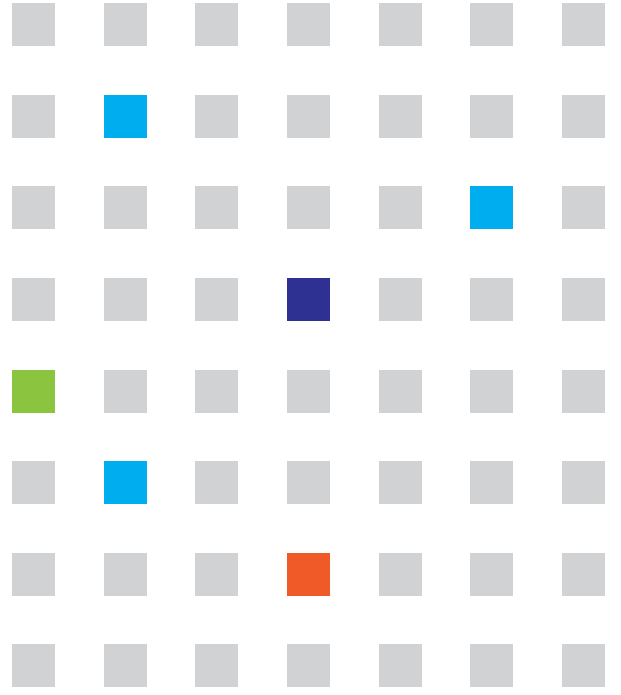


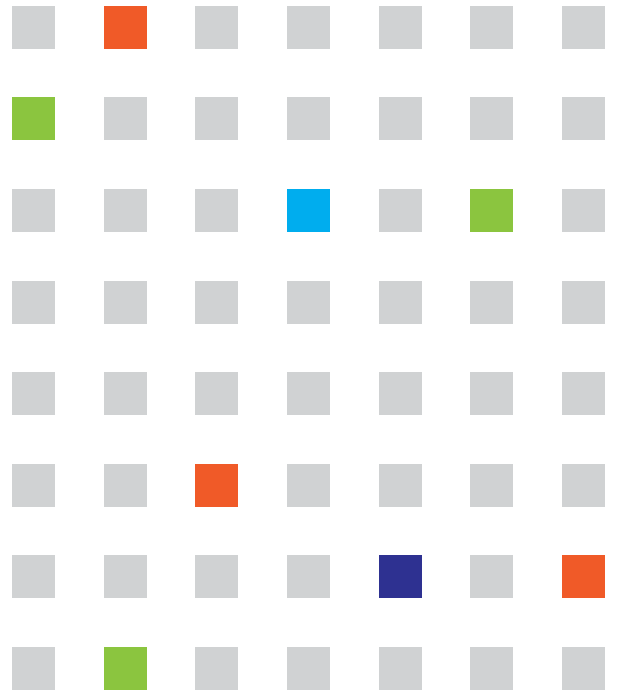
 ZERO TO INFINITY



সাধারণ বিজ্ঞান

প্রশ্নোত্তর

চাকরির পরীক্ষার জন্য সাধারণ বিজ্ঞানের প্রতিটি টপিক থেকে গুরুত্বপূর্ণ বহুনির্বাচনী প্রশ্নোত্তর সহ বিগত সালের চাকরির পরীক্ষায় আসা প্রশ্নোত্তর সংযোজন করা হয়েছে।



RAISUL ISLAM HRIDYOY

মাধ্যমিক বিজ্ঞান



ডাউনলোড

১. পদার্থবিজ্ঞান

১.ক্রমমিটার হচ্ছে—[প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]

- সময় নির্ণায়ক যন্ত্র
- সুমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক যন্ত্র
- ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র
- ঘউত্তাপ পরিমাপক যন্ত্র

২. পানির তলায় শব্দ নির্ধারণের যন্ত্র —[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

- ক অডিওমিটার
- খ অডিওফোন
- গ ফ্যাদোমিটার
- হাইড্রোফোন

৩. আলোর বর্ণ নির্ধারণ করে তার—[প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]

- ক গতিবেগ
- খ বিস্ফোর
- তরঙ্গদৈর্ঘ্য
- ঘ কোনটিই নয়

৪. রেডিওঅ্যাকটিভ মৌল অনুসন্ধান করার যন্ত্র —[প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]

- গাইগার মুলার কাউন্টার
- ম্যানোমিটার
- গ ক্রনমিটার
- ঘ ওডোমিটার

৫. বায়ুচাপ মাপার যন্ত্র —[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

- ক ল্যাক্টোমিটার
- ব্যারোমিটার
- গ থার্মোমিটার
- ঘ লিঙ্গডোমিটার

৬. কোনটি ভূকম্পন পরিমাপের যন্ত্র ? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩]

- ক হাইড্রোফোন
- খ আইসোফোন
- গ ডিকটোফোন
- সিসমোগ্রাফ

৭. সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয় কোন যন্ত্র দিয়ে? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (টগর)-'১১]

- ক. জাইরো কম্পাস
- খ. সাবমেরিন
- গ. অ্যানিগমিটার
- ফ্যাদোমিটার

৮. ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র হচ্ছে—[স. শি. নি. প. (কোড: মেঘনা)-২০১২]

- ক সেক্সট্যান্ট
- খ ম্যানোমিটার
- সিসমোগ্রাফ
- ঘ ব্যারোমিটার

৯. উডোজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র —[প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩] [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]

- ক ক্রনমিটার
- খ ওডোমিটার
- ট্যাকোমিটার
- ঘ অলটিমিটার

১০. শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র —[প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩]

- অডিওমিটার
- খ অ্যামিটার
- গ অডিওফোন
- ঘ অলটিমিটার

১১. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের ও কুয়ার গভীরতা নির্ণয় করা যায়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩] [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-২০১৩]

- ক প্রতিফলন খ প্রতিসরণ
 ● প্রতিধ্বনি ঘ প্রতিসরাঙ্ক
১২. সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয় কোন যন্ত্র দিয়ে? [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]
 ● ফ্যাদোমিটার খ জাইবো কম্পাস
 গ সাবমেরিন ঘ অ্যানিগমিটার
১৩. বাতাসের আর্দ্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র — [প্র. শি. নি. প. (ত্রিসানখিমাম)-'১২]
 ক. ফ্যাদোমিটার ● হাইগ্রোমিটার
 গ. ব্যারোমিটার ঘ. অ্যামিটার
১৪. আলট্রাসোনিক তরঙ্গ কি? [প্র. শি. নি. প. (গোলাপ)-'০৯]
 ক. শ্রাব্য শব্দের তরঙ্গ থেকে কম কম্পঙ্কের তরঙ্গ
 খ. শব্দ ন্য মাধ্যমে গঠিত তরঙ্গ
 ● শ্রাব্য শব্দের কম্পঙ্ক থেকে বেশি কম্পঙ্কের তরঙ্গ
 ঘ. কোনটিই নয়
১৫. মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম— [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]
 ● ওডোমিটার খ. গ্রাভিমিটার
 গ. ম্যানোমিটার ঘ. ক্রনমিটার
১৬. গ্যাসের চাপ নির্ণেয়ের যন্ত্র — [সহকারী শিক্ষক নিয়োগ (মুক্তিযোদ্ধা) পরীক্ষা-২০১০]
 ● ম্যানোমিটার খ পাইরোমিটার
 গ হাইগ্রোমিটার ঘ ব্যারোমিটার
১৭. কাজ করার সামর্থ্যকে বলে— [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
 ● শক্তি খ. ক্ষমতা
 গ. কাজ ঘ. বল
১৮. বিদ্যুৎ প্রবাহের একক— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩] [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
 ক ভোল্ট ● অ্যাম্পিয়ার
 গ জুল ঘ ওয়াট
১৯. বিদ্যুৎ পরিবাহকের রোধের একক— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]
 ক ওয়াট খ কুলম্ব
 গ এ্যাম্পিয়ার ● ওহম
২০. কাজের একক— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]
 ক ওয়াট খ নিউটন
 গ জুল/সেকেন্ড ● জুল
২১. বিদ্যুৎশক্তির বাণিজ্যিক একক কী? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
 ক ওয়াট খ ওয়াট-ঘণ্টা
 ● কিলোওয়াট-ঘণ্টা ঘ কুলম্ব
২২. বৈদ্যুতিক ক্ষমতার একক— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩] [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
 ক জুল ● ওয়াট
 গ নিউটন ঘ ক্যালরি
২৩. ক্ষমতার একক হলো— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (জবা)-'১১]

ক. ক্যালরি ● ওয়াট
গ. জুল ঘ. নিউটন

২৪. কোন বর্ণের আলোর প্রতিসরণ সবচাইতে বেশি? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]

● বেগুনি খ সবুজ
গ লাল ঘ হলুদ

২৫. বর্ণালীর প্রান্তীয় বর্ণ কি কি? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]

ক বেগুনি ও হলুদ খ লাল ও নীল
● বেগুনি ও লাল ঘ নীল ও সবুজ

২৬. দৃশ্যমান বর্ণালীর বৃহত্তম দৈর্ঘ্যের তরঙ্গ— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]

ক নীল খ সবুজ
● লাল ঘ বেগুনি

২৭. আকাশ নীল দেখায় কেন? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

ক নীল আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি বলে

● নীল আলোর বিক্ষেপণ অপেক্ষাকৃত বেশি বলে
গ নীল সমুদ্রের প্রতিফলনের ফলে
ঘ নীল আলোর প্রতিফলন বেশি বলে

২৮. একটি নীল কাচকে উত্তপ্ত করলে এর থেকে বের হবে— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

ক লাল রং খ নীল রং
গ সবুজ রং ● হলুদ রং

২৯. কোন রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা বেশি? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-২০১৩]
[রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]

ক সাদা খ বেগুনি
গ লাল ● কালো

৩০. কোন রঙের আলোর বিচ্যুতি সবচেয়ে কম? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩]
[রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১]

● লাল খ বেগুনি
গ নীল ঘ হলুদ

৩১. কোন রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা কম? [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]

ক কালো ● সাদা
গ বেগুনি ঘ লাল

৩২. কোন রঙের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠাণ্ডা হয়? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১] [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]

ক. সাদা খ. লাল
● কালো ঘ. ধঙ সর

৩৩. কোন রঙের আলোর বিচ্যুতি সবচেয়ে বেশি? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩]

ক লাল ● বেগুনি
গ সবুজ ঘ হলুদ

৩৪. দৃশ্যমান আলোর বর্ণালীর ক্ষুদ্রতম দৈর্ঘ্য কোন রঙের আলোর? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (জবা)-'১১]

ক. সবুজ খ. নীল

● বেগুনি ঘ. লাল

৩৫. রংধনু সৃষ্টির সময় পানির কণাগুলো किसের কাজ করে? [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]

ক. লেন্সের খ. আতশী কাচের

● প্রিজমের ঘ. দর্পনের

৩৬. কোন রঙের বস্তু তাপ শোষণ ক্ষমতা কম? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩]

ক কালো খ বেগুনি

● সাদা ঘ হলুদ

৩৭. একটি সরল দোলককে পৃথিবীর কেন্দ্রে নিলে তার দোলনকাল কত হবে? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-২০১৩] [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]

ক শূন্য ● অসীম

গ ভূ-পৃষ্ঠের সমান ঘ ভূপৃষ্ঠ থেকে কম

৩৮. একটি পেডুলার ঘড়ি বিষুবরেখা থেকে মেরুতে নিলে ঘড়িটি— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩] [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]

ক পো হবে ● ফাস্ট হবে

গ ঠিক সময় দেবে ঘ কোনো রকম প্রভাবিত হবে না

৩৯. একটি বালিকা দোলনায় বসে দোল খাচ্ছে, সে উঠে দাঁড়ালে তার দোলনকালের কি পরিবর্তন ঘটবে? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]

ক কমবে ● বাড়বে

গ শূন্য হবে ঘ পরিবর্তন হবে না

৪০. প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাঙ্ক— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

ক ঠিক থাকে ● বেশি হয়

গ কম হয় ঘ কোনোটিই নয়

৪১. বাতাসের উষ্ণতা বাড়লে শব্দের গতি— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

ক অপরিবর্তিত থাকে খ কমে

● বাড়ে ঘ প্রথমে বাড়ে পরে কমে

৪২. নিচের কোনটির বিদ্যুৎ পরিবাহিতা সবচেয়ে বেশি? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]

● রূপা খ তামা

গ সোনা ঘ কার্বন

৪৩. পেট্রলের আগুন পানি দ্বারা নেভানো যায় না, কারণ— [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]

ক. পেট্রোল পানির সাথে মিশে যায়

খ. পেট্রোল পানির সাথে মিশে না

গ. পেট্রোল পানির চেয়ে হালকা

● খ ও গ উভয়ই ঠিক

৪৪. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১] [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (টগর)-'১১]

ক কম হয় খ বেশি হয়

- একই হয় ঘ খুব কম হয়

৪৫. চাঁদে নিয়ে গেলে কোনো বস্তুর ওজন— [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]

- কমবে খ. বাড়বে
গ. শূন্য হবে ঘ. একই থাকবে

৪৬. কোনো মাধ্যমের তাপমাত্রা বাড়ালে ঐ মাধ্যমে শব্দের গতি— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]

- ক কমে ● বাড়ে
গ অপরিবর্তিত থাকে ঘ অনিয়মিত হয়

৪৭. শূন্য মাধ্যমে নিচের ৩টি বস্তুকে এক সঙ্গে ছেড়ে দিলে কোনটি আগে মাটিতে পড়বে? [স. শি. নি. প. (কোড: মেঘনা)-২০১২]

- ক পাথর ● সবকটি একসঙ্গে
গ কাঠ ঘ পালক

৪৮. পানি যখন ফুটতে থাকে তার উষ্ণতার কি পরিবর্তন ঘটে? [স. শি. নি. প. (কোড: মেঘনা)-২০১২]

- ক বাড়তে থাকে খ কমতে থাকে
● একই থাকে ঘ কম-বেশি হয়

৪৯. কোনটি বেশি স্থিতিস্থাপক? [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]

- ইস্পাত খ রাবার
গ কাচ ঘ পানি

৫০. পানিকে বরফে পরিণত করলে আয়তন— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা; সেট-১)-২০১৩] [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩]

- ক একই থাকে খ কমে
গ প্রথমে বাড়ে পরে কমে ● বাড়ে

৫১. একজন মানুষ কি অবস্থায় পৃথিবীকে সবচেয়ে কম চাপ দেয়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]

- দাঁড়ানো খ দৌড়ানো
গ বসা ঘ শোয়া

৫২. একটি বায়ুশূন্য স্থানে একটি পালক ও একটি লোহার বল একত্রে ছেড়ে দিলে— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]

- উভয়টিই এক সাথে পড়বে খ লোহার বলটি আগে পড়বে
গ পালকটি আগে পড়বে ঘ আদৌও পড়বে না

৫৩. সহসা দরজা খুলতে চাইলে দরজার কোথায় বল প্রয়োগ করা উচিত? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]

- কজার বিপরীত প্রান্তে খ মাঝখানে
গ কজার কাছে ঘ উপরের প্রান্তে

৫৪. পৃথিবীর ঘড়ি ঘননের ফলে আমরা ছিটকে পড়ি না কেন? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]

- ক পৃথিবীর সাথে আমাদের ঘড়ি ঘননের জন্য
খ আমরা স্থির থাকার জন্য
গ বাতাসের উপস্থিতির জন্য
● মাধ্যাকর্ষণ বলের জন্য

৫৫. কাচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হলো— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]

- ক চূনাপাথর খ জিপসাম
● বালি ঘ সার্জি মাটি

৫৬. কাচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]

- ক সার্জি মাটি খ চূনাপাথর
● বালি ঘ জিপসাম

৫৭. সংকর ধাতু পিতলের উপাদান হলো— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]

- তামা ও দস্তা খ তামা ও সীসা
গ তামা ও টিন ঘ তামা ও নিকেল

৫৮. পরমানুর নিউক্লিয়াসের কি কি থাকে? [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]

- ক. ইলেকট্রন ও পজিট্রন খ. ইলেকট্রন ও প্রোটিন
গ. নিউট্রন ও পজিট্রন ● নিউট্রন ও প্রোটিন

৫৯. সংকর ধাতু ব্রোঞ্জ উপাদান হলো— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-২০১৩] [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১]

- ক তামা ও লোহা ● তামা ও টিন
গ টিন ও দস্তা ঘ লোহা ও দস্তা

৬০. প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাঙ্ক— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]

- ক কম হয় ● বেশি হয়
গ ঠিক থাকে ঘ কোনোটিই নয়

৬১. ভূমিকম্পের কম্পনের বেগ সর্বাপেক্ষা বেশি— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১]

- কেন্দ্রে খ উপকেন্দ্রে
গ ভূ-অভ্যন্তরে ঘ উপকেন্দ্রের চারপাশে

৬২. সবচেয়ে শক্ত বস্তু কোনটি? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]

- ক. গ্রানাইট পাথর খ. পিতল
গ. ইস্পাত ● হীরা

৬৩. কোন খনিজ লবণের অভাবে গাছের বর্ধনশীল অংশে গজানো কচি পাতাগুলো হলদে রঙের হয়— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (জবা)-'১১]

- ক. লৌহ বা আয়োডিন খ. ম্যাঙ্গানিজ ও ক্যালসিয়াম
গ. ফসফরাস ও ক্লোরিন ● ম্যাগনেসিয়াম ও নাইট্রোজেন

৬৪. স্বাভাবিক আদর্শ পরিবেশে পানির ঘনত্ব যে তাপমাত্রায় সর্বোচ্চ মান পরগ্রহ করে তা হলো— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (জবা)-'১১] [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩] [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১] [স.শি. নি. (মুক্তিযোদ্ধা) প.-১০]

- ক. ০° সেন্টিগ্রেড ● ৪° সেন্টিগ্রেড
গ. ১০০° সেন্টিগ্রেড ঘ. ২৬৩° সেন্টিগ্রেড

৬৫. অধাতু কোনটি—

- ক. মার্কারী ● কার্বন
গ. পটাশিয়াম ঘ. কপার

৬৬. শুষ্ক বরফ বলা হয়— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (জবা)-'১১]

- হিমায়িত কার্বন ডাইঅক্সাইডকে
খ. হিমায়িত অক্সিজেনকে
গ. ক্যালসিয়াম অক্সাইডকে

- ঘ. হিমায়িত কার্বন মনোক্সাইডকে
৬৭. আয়নার পিছনে কোন ধাতুটি ব্যবহৃত হয়? [প্র. শি. নি. প. (নাগলিঙ্গম)-'১২]
- ক. অ্যালুমিনিয়াম খ. জিঙ্ক
● মার্কারি ঘ. কপার
৬৮. মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা যা রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে তাকে বলা হয়— [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
- ক. ইলেকট্রন খ. অণু
● পরমাণু ঘ. প্রোটিন
৬৯. ডিজিটাল টেলিফোনের বৈশিষ্ট্য কি? [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
- ক. নতুন ধরনের মাইক্রোফোন
খ. অপটিক্যাল ফাইবারে বার্তা প্রেরণ
গ. বোতাম টিপে ডায়াল করা
● ডিজিটাল সিগনালে বার্তা প্রেরণ
৭০. কোন মৌলিক অধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে? [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]
- ক. পারদ ● ব্রোমিন
গ. আয়োডিন ঘ. সিলিনিয়াম
৭১. কোন মৌলিক পদার্থ পৃথিবীতে বেশি আছে? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (টগর)-'১১]
- অক্সিজেন খ. হাইড্রোজেন
গ. লৌহ ঘ. নাইট্রোজেন
৭২. আলোর গতি ও বেতার তরঙ্গের গতি— [প্র. শি. নি. প. (নাগলিঙ্গম)-'১২]
- ক. সমান নয় খ. সমান
● আলোর গতি বেশি ঘ. বেতার তরঙ্গের গতি বেশি
৭৩. টেলিফোন লাইনের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়— [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]
- তড়িৎ শক্তি খ. চৌম্বক শক্তি
গ. শব্দ শক্তি ঘ. আলোক শক্তি
৭৪. ফটোগ্রাফিক পেপারে আবরণ থাকে— [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]
- সিলভার ব্রোমাইডের খ. সিলভার ক্লোরাইডের
গ. সিলভার সালফেটের ঘ. সিলভার নাইট্রেটের
৭৫. বাড়িতে ব্যবহৃত ফ্রিজে হিমায়করূপে ব্যবহৃত হয়— [প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২]
- ক. নিয়ন ● ফেরন/অ্যামোনিয়া
গ. পিঞ্জরিট ঘ. কোনোটিই নয়
৭৬. রেললাইনের ফিস পিণ্ডট কি কাজে ব্যবহৃত হয়? [প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২]
- ক. ট্রেনের গতিবেগ নিয়ন্ত্রণ ন করে
● দুইটি রেলকে সংযুক্ত করে
গ. উষ্ণতার কারণে রেললাইন বেঁকে যাওয়া নিবারণ করে
ঘ. রেলকে সমদণ্ড রত্নে রাখে
৭৭. পান করা পানির সাথে ক্লোরিন মিশানো হয়— [প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২]
- ক. পানির পুষ্টিগুণ বৃদ্ধির জন্য
খ. পানিকে সুস্বাদু করার জন্য
গ. পানিতে মিশ্রিত অদ্রবণীয় কণাসমূহ হকে দ্রবীভূত করার জন্য
● ক্ষতিকর ব্যাক্টেরিয়া ধ্বংস করার জন্য
৭৮. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি?
ক. বাতাস ● লোহা

৯০. শব্দ ন্য মাধ্যমে শব্দের বেগ কত? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]
 ক ২৮০ মি./সেকেন্ড ● শব্দ ন্য
 গ ৩৩২ মি./সেকেন্ড ঘ ১১২০ ফুট/সেকেন্ড
৯১. মোটর গাড়ীতে ব্যবহৃত দর্পণ— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]
 ক অবতল দর্পণ খ সমতল দর্পণ
 ● উত্তল দর্পণ ঘ সবগুলোই
৯২. সৌরকোষে ব্যবহৃত হয়— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-
 ২০১৩]
 ক সিলিকন ● ক্যাডমিয়াম
 গ সালফার ঘ ফসফরাস
৯৩. সত্ত্বা শক্তি উৎপন্ন হয়— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]
 ক তেজস্ক্রিয়তার ফলে
 খ পরমাণুর ফিশন পদ্ধতিতে
 গ তাপ উৎপাদনকারী রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে
 ● পরমাণুর ফিউশন পদ্ধতিতে
৯৪. মেঘাচ্ছন্ন আকাশে রাত অপেক্ষাকৃত গরম হয়, কারণ— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-
 ২০১৩]
 ক বায়ুমণ্ডলীয় চাপ কম থাকায়
 খ বায়ুমণ্ডলীয় ঘনত্ব বেড়ে যাওয়ায়
 গ বায়ুমণ্ডলে বেশি পরিমাণ ধূম লিকণা থাকায়
 ● মেঘ মাটি থেকে বায়ুতে তাপ বিকিরণে বাধা দেয়
৯৫. ভূ-পৃষ্ঠে বায়ুর স্বাভাবিক চাপ— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]
 ক ৭.৬ সে.মি ● ৭৬ সে.মি
 গ ৭২ সে.মি ঘ ৭৬০ সে.মি
৯৬. সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর স্বাভাবিক চাপ কত? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-২০১৩]
 ক ৭.৬ সেমি খ ৭২ সেমি
 ● ৭৬ সেমি ঘ ৭৭ সেমি
৯৭. মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ সবচেয়ে বেশি কোথায়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-
 ২০১৩]
 ● ভূ-পৃষ্ঠে
 খ ভূ-কেন্দ্রে
 গ ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ৬০০ মিটার উপরে
 ঘ ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ৬০০ মিটার নিচে
৯৮. তাপ সঞ্চালনের দ্রুততম প্রক্রিয়া কোনটি? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]
 ক পরিবহন খ পরিচলন
 ● বিকিরণ ঘ এর কোনটিই নয়
৯৯. সত্ত্বা শক্তি তৈরি হচ্ছে কোন প্রক্রিয়ায়? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
 ক রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় খ আণবিক শক্তি প্রক্রিয়ায়
 ● পারমাণবিক শক্তি প্রক্রিয়ায় ঘ বিদ্যুৎ বিশেষণ প্রক্রিয়ায়
১০০. মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ সর্বোচ্চ কোথায়? [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]
 ● ভূপৃষ্ঠে
 খ ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ১০০ মিটার উপরে
 গ ভূ-কেন্দ্রে
 ঘ ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ১০০০ মিটার নিচে

১০১. বায়ুমণ্ডলের কোন উপাদান অতিবেগুনি রশ্মিকে শোষণ করে? [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]

- ক অক্সিজেন খ নাইট্রোজেন
● ওজোন ঘ হিলিয়াম

১০২. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি? [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]

- ক শঙ ন্যতায় ● কঠিন পদার্থে
গ তরল পদার্থে ঘ বায়বীয় পদার্থে

১০৩. অধিকাংশ ফটোকপি মেশিন কাজ করে— [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]

- ক অফসেট মুদ্রণ পদ্ধতিতে
● পোলারয়েড ফটোগ্রাফি পদ্ধতিতে
গ ডিজিটাল ইমেজিং পদ্ধতিতে
ঘ স্থির বৈদ্যুতিক ইমেজিং পদ্ধতিতে

১০৪. ভূপৃষ্ঠে কোন ধাতু সবচেয়ে বেশি আছে? [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]

- অ্যালুমিনিয়াম খ তামা
গ সীসা ঘ দস্তা

১০৫. শব্দ রেকর্ড করার জন্যে ব্যবহৃত যন্ত্র হলো —

[স. শি. নি. (মুক্তিযোদ্ধা) প.-১০]

- ক Barometer খ Lactometer
● Phonograph ঘ Odometer

১০৬. কাচকে হঠাৎ উত্তপ্ত করলে ফেটে যায় কিন্তু ধাতু ফাটেনা কারণ কাচ তাপ — [স. শি. নি. প. (কপোতাক্ষ)-১০]

- ক অল্প রক খ সুপরিবাহী
● কুপরিবাহী ঘ অর্ধ-পরিবাহী

১০৭. পৃথিবী এবং তার নিকটস্থ বস্তুর মধ্যে যে টান, তাকে বলে—

[স. শি. নি. প. (তিতাস)-১০]

- ক গতি খ মহাকর্ষ ● অভিকর্ষ ঘ বেগ

১০৮. সমুদ্রকে নীল দেখানোর কারণ হল আপতিত সত্ত্ব র্য রশ্মির—

[স. শি. নি. প. (করতোয়া)-১০]

- বিক্ষেপণখ প্রতিফলন গ প্রতিসরণ ঘ শোষণ

১০৯. যে বস্তু আলোর সকল রং প্রতিফলিত করে, তার রং —

[স. শি. নি. প. (করতোয়া)-১০]

- ক কালো ড় সাদা গ লাল ঘ বেগুনী

১১০. মাঝখানে গোলাকার ছিদ্রবিশিষ্ট একটি পে-টকে উত্তপ্ত করলে, ছিদ্রটির ব্যাস—

[স.

শি. নি. প. (করতোয়া)-১০]

- কমবে
খ বাড়বে
গ অপরিবর্তিত থাকবে
ঘ প্রথমে বাড়বে, পরে কমবে

১১১. চাপের একক হচ্ছে —

[স. শি. নি. (মুক্তিযোদ্ধা) প.-১০]

- প্যাসকেল খ কুলম্ব গ নিউটন ঘ ভোল্ট

১১২. প্রতিফলিত শব্দকে বলা হয় —

[স. শি. নি. প. (সুরমা)-১০]

- ক কোলাহল খ তীক্ষ্ণ তা
● প্রতিধ্বনি ঘ বিলম্বিত

১১৩. যখন বন্দুক থেকে গুলি ছোড়া হয়. তখন —

[স. শি. নি. (মুক্তিযোদ্ধা) প.-১০]

- ক বন্দুক লাফিয়ে ওঠে
 ● বন্দুক একই ভরবেগে পিছিয়ে আসে
 গ বন্দুক সামনে এগিয়ে যায়
 ঘ বন্দুক আদৌ নড়ে না

১১৪. মহাশঙ ন্য থেকে পৃথিবীতে আগত রশ্মি ও কণাকে কি বলে?

[প্র. শি. নি. প.-৯৩]

- ক আলফা রে খ বিটা রে
 গ গামা রে ● কসমিক রে

১১৫. একটি বালিকা দোলনায় বসে দোল খাচ্ছে। সে উঠে দাঁড়ালে তার দোলনকালের কি পরিবর্তন ঘটবে?

[স. শি. নি. প.(ইছামতী)-১০]

- শঙ গ্য হবে খ কমবে
 গ বাড়বে ঘ পরিবর্তন হবে না

১১৬. একটি জাহাজ সমুদ্র থেকে নদীতে প্রবেশ করলে জাহাজের তল—

[স. শি. নি.]

প.(ইছামতী)-১০]

- আরও ডুববে খ ভাসবে
 গ একই থাকবে

ঘ ভাসা ডোবা নির্ভর করবে জাহাজটি তৈরীর সরঞ্জামের উপর

১১৭. মেঘলা রাতে—

[স. শি. নি. প.(তিস ১)-১০]

- শিশির উৎপন্ন হয় না খ শিশির উৎপন্ন হয়
 গ উভয়টিই ঠিক ঘ কোনটিই নয়

১১৮. সবচেয়ে ভাল তাপ পরিবাহক হচ্ছে — [স. শি. নি. প.(তিস ১)-১০]

- ক লোহা ● তামা গ সীসা ঘ ব্রোঞ্জ

১১৯. তাপ সঞ্চালনের দ্রুততম প্রক্রিয়া কোনটি? [স. শি. নি. প.(রা. বি.)-০৭]

- ক পরিবহন খ পরিচলন
 ● বিকিরণ ঘ কোনটিই নয়

১২০. থার্মোফ্লাস্ক কয় স্তর রবিশিষ্ট পাত্র?

[স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭]

- ক দুই স্তর ● তিন স্তর
 গ চার স্তর ঘ পাঁচ স্তর

১২১. তাপ প্রয়োগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয় —

[প্র. শি. নি. প.-০৫; স. শি. নি. প. (করতোয়া)-১০]

- ক তরল পদার্থ খ কঠিন পদার্থ
 গ মিশ্র পদার্থ ● বায়বীয় পদার্থ

১২২. মেট্রিক পদ্ধতিতে ভরের একক কোনটি? [প্র. শি. নি. প.-০২]

- ক গ্রাম খ পাউন্ড
 ● কিলোগ্রাম ঘ মিলিগ্রাম

১২৩. বায়ুতে বা শঙ ন্যস্থানে প্রতি সেকেন্ডে আলোর গতি কত?

[প্র. শি. নি. প.-০১, ৯৩]

- ক 3×10^8 মিটার ● 3×10^9 মিটার
 গ 3×10^7 মিটার ঘ 3×10^{10} মিটার

১২৪. তাপ সঞ্চালনের প্রক্রিয়া কয়টি?

[স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৬]

- ক দুইটি ● তিনটি
 গ চারটি ঘ পাঁচটি

১২৫. কোনটি ধাতুর বৈশিষ্ট্য নয়?

[স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৬]

- ক তাপ ও বিদ্যুৎ পরিবাহিতা বেশি
 খ চাকচিক্য (উজ্জ্বলতা) বেশি
 গ নমনীয়তা বেশী
 ● ঘনত্ব কম

১২৬. ভঙ -পৃষ্ঠে কোন ধাতু সবচেয়ে বেশি আছে? [স. শি. নি. প. (সি. বি.)-০৬]

- অ্যালুমিনিয়াম খ তামা

- গ দস্তা ৷ ঘ সীসা
 ১২৭. পৃথিবীর কোন কিছু আকর্ষণ করাকে কী বলে? [প্র. শি. নি. প.-২০০০]
 ● অভিকর্ষ খ মহাকর্ষ
 গ বিপ্রকর্ষ ঘ অভিকর্ষজ ত্বরণ
১২৮. পেরিস্কোপ কোন নীতির উপর তৈরি হয়? [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৬]
 ক শুধুমাত্র প্রতিসরণ খ প্রতিফলন ও ব্যাতিচার
 ● প্রতিসরণ ও প্রতিফলনঘ অপবর্তন
১২৯. যখন কোন বস্তুকে বিস্মবরেখা থেকে মেরুতে নেওয়া হয় তখন তার ওজন — [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৬; (করতোয়া)-১০]
 ক কমে ● বাড়ে
 গ অর্ধেক হয় ঘ একই থাকে
১৩০. দৃশ্যমান আলোর ক্ষুদ্রতম তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য কোন রঙের আলোর?
 [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৫; প্র. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৮]
 ক লাল খ নীল গ সবুজ ● বেগুনী
১৩১. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে কম? [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৩, ৯৫]
 ● শব্দ ন্যতায় খ কঠিন পদার্থে
 গ তরল পদার্থে ঘ বায়বীয় পদার্থে
১৩২. বিদ্যুৎ উৎপাদিত হয় কি থেকে? [স. শি. নি. প. (চ. বি.)-০৩]
 ● প্রাকৃতিক গ্যাস খ খনিজ তেল
 গ শিলা ঘ কয়লা
১৩৩. সাধারণভাবে সমুদ্রতল হতে প্রতি ৯০.৪৪ মিটার উচ্চতায় বায়ুর তাপের কিরূপ পরিবর্তন ঘটে?
 [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৩]
 ● তাপ ১° ফাঃ হ্রাস পায়খ তাপ ১° ফাঃ বৃদ্ধি পায়
 গ তাপ ১° সেঃ হ্রাস পায়ঘ তেমন কোন পরিবর্তন হয় না
১৩৪. $E = mc^2$ সঙ ত্রের আবিষ্কারক কে? [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৩]
 ক গ্যালিলিও খ কোপার্নিকাস
 গ আর্কিমিডিস ● আইনস্টাইন
১৩৫. নদীতে বাঁধ দিয়ে জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের সময় সম্ভিত জলরাশিতে কোন শক্তি জমা করা হয়?
 [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৩]
 ক ঘর্ষণ শক্তি খ গতিশক্তি
 ● স্থিতি শক্তি ঘ যান্ত্রিক শক্তি
১৩৬. কোনটি পদার্থ? [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৩]
 ● বাতাস খ বিদ্যুৎ গ আলো ঘ তাপ
১৩৭. ভঙ -পৃষ্ঠে সবচেয়ে বেশী কোনটি পাওয়া যায়? [স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৩]
 ক তামা খ দস্তা ৷ গ পারদ ● অ্যালুমিনিয়াম
১৩৮. মানুষ প্রথম কোন ধাতুর ব্যবহার শেখে? [প্র. শি. নি. প.-০৫]
 ক রূপা ● তামা
 গ সোনা ঘ পিতল
১৩৯. সর্বোত্তম তড়িৎ পরিবাহক- [স. শি. নি. প. (সি. বি.)-০৩]
 ক ইঙ্গিত খ পানি গ কাঁচ ● তামা
১৪০. কোন রঙ বেশী দঙ র থেকে দেখা যায়? [স. শি. নি. প. (সি. বি.)-০৩]
 ক সাদা ● লাল গ কালো ঘ হলুদ
১৪১. কোন ডুবন্ড বস্তু ওজন সমআয়তন তরলের ওজনের- [স. শি. নি. প. (সি. বি.)-০৩]
 ড বেশী খ সমান গ কম ঘ দ্বিগুণ
১৪২. সর্বশেষ কোন অফুরন্ড শক্তিকে মানুষ কাজে লাগাচ্ছে? [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০২]
 ক আনবিক শক্তি খ বায়ু শক্তি
 ● সৌরশক্তি ঘ গ্যাস শক্তি
১৪৩. রংধনু সৃষ্টির সময় পানির কণাগুলো কিসের কাজ করে?

- গ শরৎকালে ঘ শীতকালে
 ১৫৮. সবুজ আলোতে একটি হলুদ রঙের বস্তুকে কি রঙের দেখাবে? [স. শি. নি. প.-৯০]
- ক লাল খ কমলা ● কাল ঘ নীল
 ১৫৯. পশ্চিম আকাশে রংধনু দেখা যায় কোন সময়? [স. শি. নি. প.-৮৯]
 ● বিকেল বেলা খ সকাল বেলা
 গ শরৎকালে ঘ বর্ষাকালে
১৬০. যেসব নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয় তাদের বলা হয়— [প্রধান শিক্ষক
 নিয়োগ পরীক্ষা (শাপলা)-০৯]
 ক আইসোটোপ ● আইসোটোন
 গ আইসোবার ঘ আইসোমার
১৬১. একজন মানুষ কি অবস্থায় পৃথিবীকে সবচেয়ে কম চাপ দেয়? [প্র. শি. নি. প.(শাপলা)-০৯]
 ক দাঁড়ানো অবস্থায় খ দাঁড়ানো অবস্থায়
 গ বসা অবস্থায় ● শোয়া অবস্থায়
১৬২. শব্দ বিস্তারের জন্য — [প্র. শি. নি. প.(শাপলা)-০৯]
 ক কোন মাধ্যমের প্রয়োজন হয় না
 ● স্থিতিস্থাপক মাধ্যমের প্রয়োজন হয়
 গ বায়বীয় মাধ্যমের প্রয়োজন হয়
 ঘ উপরের কোনটিই নয়
১৬৩. সাবমেরিন থেকে সমুদ্রের উপরের জাহাজ দেখার জন্যে ব্যবহৃত হয়— [প্র.
 শি. নি. প.(বেলী)-০৯]
 ক মাইক্রোস্কোপ ● টেলিস্কোপ
 গ পেরিস্কোপ ঘ বাইনোকুলার
১৬৪. শব্দ ন্য ঘরে চেয়ে লোক ভর্তি ঘরে শব্দ কম হয়, কারণ— [প্র. শি. নি. প.(শিউলি)-০৯]
 ক শব্দ ন্য ঘর নীরব থাকে
 খ লোক ভর্তি ঘরে মানুষের সোরগোল হয়
 গ শব্দ ন্য ঘরে শব্দের শোষণ বেশি হয়
 ● শব্দ ন্য ঘরে শব্দের শোষণ কম হয়
১৬৫. যে সব নিউক্লিয়াসের প্রোটন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয়, তাদের বলে— [প্র. শি. নি. প.(শিউলি)-০৯]
 ক আইসোমার খ আইসোবার
 ● আইসোটোপ ঘ আইসোটোন
১৬৭. বিদ্যুৎ ও টেলিফোনের তার ঝুলিয়ে টানা হয়, কারণ — [প্র. শি. নি. প.(ঢা. বি.)-০৮]
 ক টান করে তার লাগানো সম্ভব নয়
 খ বেশি টানে পিলার হেলে যেতে পারে
 ● শীতকালে ঠান্ডায় তার সঙ্কুচিত হয়
 ঘ উপরের সবগুলোই ঠিক
১৬৮. কোন বস্তু যখন সমস্ত আলো শোষণ করে তখন তাকে — [প্র. শি. নি. প.(ঢা. বি.)-০৮]
 ● কালো দেখায় খ নীল দেখায়
 গ লাল দেখায় ঘ সাদা দেখায়
১৬৯. পানি জমলে আয়তনে — [প্র. শি. নি. প.(চ. বি.)-০৮]
 ● বাড়ে খ কমে
 গ দুটোই হয় ঘ কোনটিই হয় না
১৭০. মেঘাচ্ছন্ন আকাশে রাত অপেক্ষাকৃত উষ্ণ হয়, কারণ — [প্র. শি. নি. প.(চ. বি.)-০৮]
 ক বায়ুমণ্ডলীয় চাপ কম থাকে
 খ বায়ুমণ্ডলীয় ঘনত্ব বেড়ে যায়

- গ বেশি পরিমাণে ধূম লিকণা বায়ুমন্ডলে থাকে
 ● মেঘ মাটি থেকে বায়ুতে তাপের বিকিরণে বাধা দেয়
১৭১. গোধূম লির কারণ কী? [প্র. শি. নি. প. (ব. বি)-০৮]
 ক প্রতিফলন খ প্রতিসরণ
 ● বিক্ষিপণ ঘ এর কোনটিই নয়
১৭২. শূন্য মাধ্যমে নিচের তিনটি বস্তুকে একসঙ্গে ছেড়ে দিলে কোনটি আগে মাটিতে পড়বে?
 [প্র. শি. নি. প. (ব. বি)-০৮]
 ক পালক খ পাথর
 গ কাঠ ● সবকটি একসঙ্গে
১৭৩. পাল তোলা নৌকা সম্ভূত গ অন্যদিকের বাতাসকেও এর সম্মুখ গতিতে ব্যবহার করতে পারে, কারণ—
 [প্র. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৭]
 ক ক্রিয়ার বদলে প্রতিক্রিয়াটি ব্যবহার করা হয়
 খ পালের আকৃতি সুকৌশলে ব্যবহার করা হয়
 ● সম্মুখ অভিমুখে বলের উপাংশটিকে কার্যকর রাখা হয়
 ঘ পালের দড়ির টান নিয়ন্ত্রণ করা হয়
১৭৪. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়?
 [প্র. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৭]
 ● প্রতিফলন খ প্রতিধ্বনি
 গ প্রতিসরণ ঘ প্রতিসরাংক

২. মানবদেহ ও চিকিৎসাবিজ্ঞান

১. রক্তে হিমোগে- ১বিনের কাজ কি? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]
 ক রোগ প্রতিরোধ করা খ রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা
 ● অক্সিজেন পরিবহন করা ঘ উল্লেখিত সবকটিই
২. পণ্ড গাঁঙ্গ ব্যক্তির ফুসফুসের বায়ু ধারণ ক্ষমতা কত? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]
 ক ৩ লিটার খ ৫ লিটার
 ● ৬ লিটার ঘ ৮ লিটার
৩. পোলিও ভাইরাস দেহে কিভাবে প্রবেশ করে? [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]
 ● দণ্ড ষিত খাদ্য, পানি দ্বারা খ লালা গ্রন্থির দ্বারা
 গ মশা কামড়ালে ঘ কোনোটিই নয়
৪. সিস্টোলিক চাপ বলতে বুঝায়—[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)- ২০১৩] [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১] [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট- ১)-২০১৩]
 ক হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ চাপ ● হৃৎপিণ্ডের সংকোচন চাপ
 গ উভয়টিই ঘ কোনোটিই নয়
৫. ক্যান্সার রোগের কারণ—[প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
 ● কোষের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি খ কোষের অস্বাভাবিক মৃত্যু
 গ কোষের জমাট বাধা ঘ উপরের সবকটিই

৬. লোহিত কণিকার আয়ুষ্কাল— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-
২০১৩]

ক ৬০ দিনে খ ৮০ দিনে
গ ১০০ দিন ● ১২০ দিন

৭. আকুপাংচার হলো— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

ক জাপানের প্রাচীন চিকিৎসা পদ্ধতি
খ গ্রীসের প্রাচীন চিকিৎসা পদ্ধতি
● চীন দেশীয় প্রাচীন চিকিৎসা পদ্ধতি
ঘ মিসরের প্রাচীন চিকিৎসা পদ্ধতি

৮. ক্লোরোফর্ম ব্যবহৃত হয়— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-
২০১৩]

ক জীবাণুনাশক হিসেবে
খ ক্যান্সার রোগের চিকিৎসায়
● চেতনা লোপ করার কাজে
ঘ অত্যাধুনিক ইলেকট্রনিক প্রযুক্তিতে

৯. টিউমার সংক্রান্ত চর্চাকে বলে— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩]

ক টিউমারেলাজি ড অঙ্কোলজি
গ সাইটোলজি ঘ একোলজি

১০. দুধ দাঁতের সংখ্যা— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]

ড ২০টি খ ২৪টি
গ ২৮টি ঘ ১৬টি

১১. মানুষের রক্তে কত ধরনের রক্ত কণিকা আছে? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]

ক ৪ প্রকার খ ২ প্রকার
ড ৩ প্রকার ঘ ৫ প্রকার

১২. বিলিরুবিন তৈরি হয়— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩]

ক কিডনীতে খ পিত্তথলিতে
ড পি-হায় ঘ যকৃতে

১৩. নিচের কোনটি ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩]

ক অ্যাথলিটিস ফুট খ টিটেনাস
গ দাদ ● কুষ্ঠ

১৪. কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান হতে রক্তপড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা)
সেট-১)-২০১৩]

ক ভিটামিন বি খ ভিটামিন বি
গ ভিটামিন সি ● ভিটামিন কে

১৫. ডায়াবেটিস রোগ সম্বন্ধে যে তথ্যটি সঠিক নয় সেটি হলো— [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]

● চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এই রোগ হয়
খ এই রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
গ ইনসুলিন নামক একটি হরমোনের অভাবে এই রোগ হয়
ঘ এই রোগ মানবদেহের কিডনী বিনষ্ট করে

১৬. কোনটির অভাবে গলগন্ধ হয়? [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]

ক ভিটামিন 'এ' খ ক্যালসিয়াম
গ সোডিয়াম ● আয়োডিন

১৭. কোন খনিজের অভাবে গলগন্ঠি রোগ হয়? [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]

ক. লৌহ ● আয়োডিন
গ. ফসফরাস ঘ. ক্যালসিয়াম

১৮. পঞ্চ বয়স্ক ব্যক্তির হৃৎপিণ্ডের ওজন কত? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (টগর)-'১১]

ক. ১ কিলোগ্রাম খ. ৫০০ গ্রাম
● ৩০০ গ্রাম ঘ. ২০০ গ্রাম

১৯. স্বাভাবিক অবস্থায় একজন মানুষের উপর প্রতি বর্গ ইঞ্চিতে বায়ুর চাপ পড়ে প্রায়— [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]

ক. ১৩ পাউন্ড খ. ১০ পাউন্ড
● ১৫ পাউন্ড ঘ. ১৬ পাউন্ড

২০. আমাদের দেশে একজন পঞ্চ বয়স্ক ব্যক্তির প্রায় গড় ক্যালরি শক্তির প্রয়োজন— [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]

ক. ২৫০০ ক্যালরি খ. ২০০০ ক্যালরি
গ. ১৫০০ ক্যালরি ঘ. ১০০০ ক্যালরি

২১. অ্যানিমিয়া রোগ হয়— [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]

● লৌহের অভাবে খ. ক্যালসিয়ামের অভাবে
গ. আয়োডিনের অভাবে ঘ. খাদ্য লবণের অভাবে

২২. নাড়ীর সঙ্কটন প্রবাহিত হয়— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩] [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]

● ধমনীর ভিতর দিয়ে খ. শিরার ভিতর দিয়ে
গ. শ্বায়ুর ভিতর দিয়ে ঘ. ল্যাকটিয়ালের ভিতর দিয়ে

২৩. নিচের কোন যৌগটি ভিটামিন 'সি'? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-২০১৩]

● অ্যাসকরবিক এসিড খ. সাইট্রিক এসিড
গ. অ্যাসিটিক এসিড ঘ. অক্সালিক এসিড

২৪. তাপে কোন ভিটামিন নষ্ট হয়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-২০১৩]

ক ভিটামিন 'এ' খ ভিটামিন 'বি'

● ভিটামিন 'সি' ঘ ভিটামিন 'ডি'

২৫. রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কী? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-২০১৩]

● অক্সিজেন পরিবহন করা খরক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা
গ রোগ প্রতিরোধ করা ঘ উল্লেখিত সবকয়টিই

২৬. হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-২০১৩]

ক আয়রন খ আয়োডিন
● ফসফরাস ঘ ম্যাগনেসিয়াম

২৭. মানুষ কোন পর্বের অন্ড ভুক্ত? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-২০১৩]

ক মলাস্কা ● কর্ডাটা
গ পরিফেরা ঘ অ্যামফিবিয়া

২৮. নিচের কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ নয়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩]
- ক হাম ডিপথেরিয়া
গ এইডস ঘ জন্ডিস
৩৯. মানুষের ক্রোমোজমের সংখ্যা কত? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩]
- ক ২০ জোড়া খ ২১ জোড়া
গ ২২ জোড়া ২৩ জোড়া
৩০. নিচের কোনটি যকৃতের রোগ? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩]
- ক কলেরা খ টাইফয়েড
 জন্ডিস ঘ হাম
৩১. রক্তশুষ্ক ন্যতা বলতে বুঝায়— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩]
- ক রক্তের পরিমাণ কমে যাওয়া
 হিমোগেণ্টাবিনের পরিমাণ কমে যাওয়া
গ রক্তরসের পরিমাণ কমে যাওয়া
ঘ অণুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়া
৩২. কোনটি ছোঁয়াচে রোগ? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩]
- ক হাঁপানি খ বাতজ্বর
গ রাতকানা পাঁচড়া
৩৩. রক্তে হিমোগেণ্টাবিন থাকে— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩]
- লোহিত রক্তকণিকায় খ শ্বেত রক্তকণিকায়
গ অনুচক্রিকায় ঘ প-।জমায়
৩৪. করোটিতে কতগুলো অস্থি থাকে? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩]
- ক ২৭ খ ২৮
 ২৯ ঘ ৩০
৩৫. খাদ্যের কোন উপাদান রক্তের হিমোগেণ্টাবিন তৈরিতে সাহায্য করে? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]
- আমিষ খ শর্করা
গ লুহে ঘ ভিটামিন
৩৬. প্রোটিনের মঙ ল উপাদান কী? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]
- ক অক্সিজেন নাইট্রোজেন
গ হাইড্রোজেন ঘ কার্বন
৩৭. এইচআইভি কী? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]
- ক ব্যাকটেরিয়া খ সায়ানো ব্যাকটেরিয়া
 ভাইরাস ঘ ছত্রাক
৩৮. এইডস সংক্রমণের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ ণ কারণ? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]
- অল্পবয়সী ছেলেমেয়েরাখ অল্পবয়সী মেয়েরা
গ অল্পবয়সী ছেলেরা ঘ বৃদ্ধ-বৃদ্ধারা
৩৯. কিসের অভাবে শিশুদের রিকেটস রোগ হয়? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]
- ক ভিটামিন 'বি' খ ভিটামিন 'সি'
 ভিটামিন 'ডি' ঘ ভিটামিন 'কে'
৪০. 'মিষ্টি কুমড়া' কোন ধরনের খাদ্য? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]
- ক শ্বেতসার খ আমিষ
গ লুহে জাতীয় ভিটামিন
৪১. দেহের ক্ষয়পণ্ড রণ ও বৃদ্ধিসাধনের জন্য কোন উপাদানটি দরকার? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]
- ক শ্বেতসার আমিষ
গ স্নেহ ঘ খনিজ লবণ
৪২. মলমঙ ত্র রোগে কোন হরমোনের দরকার হয়? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]

- ক এনড্রোজেন খ এস্ট্রোজেন
 ● ইনসুলিন ঘ থাইরক্সিন
৪৩. দেহকোষের পুনরুজ্জীবন ঘটানোর জন্য প্রয়োজন— [স. শি. নি. প. (কোড: মেঘনা)-২০১২]
 ক শর্করা খ লুহে জাতীয় পদার্থ
 গ ভিটামিন ● প্রোটিন
৪৪. কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান হতে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে? [স. শি. নি. প. (কোড: মেঘনা)-২০১২]
 ক ভিটামিন সি ● ভিটামিন কে
 গ ভিটামিন ই ঘ ভিটামিন বি
৪৫. কোন রক্ত গ্রন্থিকে সর্বজনীন গ্রহীতা বলা হয়? [স. শি. নি. প. (কোড: মেঘনা)-২০১২]
 ● এবি খ এ
 গ ও ঘ বি
৪৬. আলট্রাভায়োলেট রশ্মি কোন রোগ সৃষ্টি করে? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
 ক ব-১৩ ক্যান্সার ● চর্ম ক্যান্সার
 গ ব্রেন ক্যান্সার ঘ এইডস
৪৭. এইডস প্রতিরোধের ক্ষেত্রে কোনটি অধিকতর কার্যকরী? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
 ● সচেতনতা সৃষ্টি
 খ শিক্ষার ব্যবস্থা
 গ আক্রান্ত দের এড়িয়ে চলা
 ঘ আক্রান্ত দের প্রতি যত্নবান হওয়া
৪৮. কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
 ● ভিটামিন 'এ' খ ভিটামিন 'বি'
 গ ভিটামিন 'সি' ঘ ভিটামিন 'ডি'
৪৯. 'মিষ্টি আলু' কোন ধরনের খাদ্য? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
 ক আমিষ ● শ্বেতসার
 গ লুহে জাতীয় ঘ ভিটামিন
৫০. কোনটির অভাবে কোয়াশিয়রকর রোগ হয়? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
 ক শ্বেতসার খ ভিটামিন
 ● আমিষ ঘ খনিজ লবণ
৫১. ইনসুলিন কী? [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২]
 ক এক ধরনের এনজাইম ● এক ধরনের হরমোন
 গ এক ধরনের কৃত্রিম অঙ্গ এক ধরনের অঙ্গ
৫২. দুধে কোন ধরনের এসিড থাকে? [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২]
 ক সাইট্রিক এসিড খ অকজ্যালিক এসিড
 ● ল্যাকটিক এসিড ঘ কোনো এসিড থাকে না
৫৩. শরীর হতে বর্জ্য পদার্থ বের করে দেয়— [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২]
 ক ফুসফুস ● কিডনী
 গ হৃৎপিণ্ড
৫৪. এর অভাবে ঠোঁটে ও জিহ্বায় ঘা হয়? [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]
 ক ভিটামিন 'এ' ● ভিটামিন 'বি'
 গ ভিটামিন 'সি' ঘ ভিটামিন 'ডি'
৫৫. কোন হরমোনের অভাবে ডায়াবেটিস রোগ হয়? [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]
 ক থাইরোসিন খ গ-ক্যাগন
 ● ইনসুলিন ঘ এড্রিনলিন

৫৬. হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে— [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]
 ক আয়োডিন খ আয়রন
 গ ম্যাগনেসিয়াম ● ফসফরাস
৫৭. কোন হরমোনের অভাবে ডায়াবেটিস রোগ হয়? [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]
 ক গ-কানন ড ইনসুলিন
 গ থাইরোসিন ঘ এড্রিনালিন
৫৮. কোনটি বায়ুবাহিত রোগ? [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]
 ক ডায়রিয়া খ কলেরা
 ● হাম ঘ জন্ডিস
৫৯. কোন রোগের নির্দিষ্ট লক্ষণ নেই? [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]
 ক এইডস ● গনোরিয়া
 গ গলগন্ঠ রোগ ঘ গোদ রোগ
৬০. নিউমোনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানবদেহের— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]
 ● ফুসফুস খ কিডনি
 গ যকৃত ঘ প-ীহা
৬১. নাড়ির স্জন্দন প্রবাহিত হয়— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১]
 ● ধমনীর ভিতর দিয়ে খ শিরার ভিতর দিয়ে
 গ প্লায়ুর ভিতর দিয়ে ঘ ল্যাকটিয়ালের ভিতর দিয়ে
৬২. মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত? [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১] [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
 ক ২০ জোড়া খ ২১ জোড়া
 গ ২২ জোড়া ● ২৩ জোড়া
৬৩. কচুশাক বিশেষভাবে মঙ ল্যবান যে উপাদানের জন্য— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১]
 ক ভিটামিন এ খ ভিটামিন সি
 ● লৌহ ঘ ক্যালসিয়াম
৬৪. কোন ভিটামিনের অভাবে 'রাতকানা' রোগ হয়? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]
 ক. ভিটামিন 'ই' ● ভিটামিন 'এ'
 গ. ভিটামিন 'বি' ঘ. ভিটামিন 'ডি'
৬৫. আমাদের দেহকোষ রক্ত হতে গ্রহণ করে— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (জবা)-'১১]
 ক. অক্সিজেন ও রক্তের আমিষ
 খ. ইউরিয়া ও গণ্ডুকোজ
 ● অক্সিজেন ও গণ্ডুকোজ
 ঘ. এমাইনো এসিড ও কার্বন ডাইঅক্সাইড
৬৬. নিচের কোনটির অভাবে গলগন্ঠ রোগ হয়? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (টগর)-'১১]
 ক. ভিটামিন এ খ. ভিটামিন সি
 ● আয়োডিন ঘ. থ্রোটিন
৬৭. কোন ধরনের ভিটামিন দাঁত ও হাড়ের জন্য প্রয়োজন? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (টগর)-'১১]
 ক. ভিটামিন এ খ. ভিটামিন বি
 গ. ভিটামিন সি ● ভিটামিন ডি
৬৮. মানবদেহের কোন অংশে নিউমোনিয়া রোগ হয়? [প্র. শি. নি. প. (নাগলিঙ্গম)-'১২]
 ক. গলায় ● ফুসফুসে
 গ. নাকে ঘ. হৃৎপিণ্ডে

- গ ট্রিপসিন ঘ এমাইলেজ
৭৩. মানব দেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ — [স.শি. নি. (মুক্তিযোদ্ধা) প.-১০]
- ক যকৃত খ্লাম্বু গ কিডনি ● ত্বক
৭৪. কচু শাক বিশেষভাবে মঙ ল্যাবান যে উপাদানের জন্যে — [স.শি. নি.প. (মুক্তিযোদ্ধা)-১০; প্র.শি. নি. প.-০৫, (শিউলি)-০৯]
- ক ভিটামিন-এ খ ভিটামিন-সি
● লৌহ ঘ ক্যালসিয়াম
৭৫. অগ্ন্যাশয় থেকে নির্গত চিনির বিপাক নিয়ন্ত্রণ গকারী হরমোনের নাম কি? [স. শি. নি. প.]
(তিতাস)-১০]
- ক ফোলিক এসিড খ এমিনো এসিড
গ পেনিসিলিন ● ইনসুলিন
৭৬. সর্বাধিক লুহে জাতীয় পদার্থ কোন খাদ্যে বিদ্যমান? [স.শি. নি. প.(সুরমা)-১০]
- দুধ খ চিনি গ আলু ঘ সীম
৭৭. কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান থেকে রক্ত বন্ধ করতে সাহায্য করে? [স.শি. নি. প. (পদ্মা)-০৮]
- ক ভিটামিন-‘সি’ খ ভিটামিন-‘এ’
গ ভিটামিন-‘ই’ ● ভিটামিন-‘কে’
৭৮. ভিটামিন এ সবচেয়ে বেশি কোনটিতে? [স.শি. নি. প. (পদ্মা)-০৮]
ক পেঁপে খ গাজর গ কলা ড় পাকা আম
৭৯. মানুষের মৃত্যু হয় যদি রক্ত সঞ্চালন — [স.শি. নি. প. (পদ্মা)-০৮]
ক ৩ মিনিট বন্ধ থাকে খ ৪ মিনিট বন্ধ থাকে
● ৫ মিনিট বন্ধ থাকে ঘ ৬ মিনিট বন্ধ থাকে
৮০. নিচের কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ নয়? [স.শি. নি. প. (কংস)-০৮]
ক জন্ডিস (হেপাটাইটিস)খহাম
গ এইডস ● ডিফথেরিয়া
৮১. তাপে কোন ভিটামিন নষ্ট হয়? [স.শি. নি. প. (কংস)-০৮]
ক ভিটামিন ‘এ’ খ ভিটামিন ‘বি’
● ভিটামিন ‘সি’ ঘ ভিটামিন ‘ডি’
৮২. একজন পঙ র্ণবয়স্ক লোকের প্রতিদিন পানি গ্রহণ করা প্রয়োজন প্রায় — [স.শি. নি.]
প. (যমুনা)-০৮]
ক ১.৫ লিটার ড় ২.৫ লিটার
গ ৫ লিটার ঘ ৪ লিটার
৮৩. শরীরের কোন অংশ পোড়া গেলে তৎক্ষণাত্ প্রাথমিক ব্যবস্থা কি নেয়া উচিত? [স.]
শি. নি. প. (যমুনা)-০৮]
ক লবণ পানি দেয়া
খ ডিম ভেঙ্গে শুধু সাদা অংশ দিয়ে প্রলেপ দেয়া
● বরফ বা পরিষ্কার পানি দেয়া
ঘ নারিকেল তেল দেয়া
৮৪. কোনটি ছোয়াচে রোগ? [স.শি. নি. প. (ধানসিঁড়ি)-০৮]
ক বাতজ্বর ● পাঁচড়া
গ রাতকানা ঘ হাঁপানী
৮৫. কোন ভিটামিনের অভাবে শিশুদের রিকেটস রোগ হয়? [স.শি. নি. প. (ধানসিঁড়ি)-০৮]
- ক ভিটামিন ‘এ’ খ ভিটামিন ‘বি’
গ ভিটামিন ‘সি’ ● ভিটামিন ‘ডি’
৮৬. নিচের কোনটি যকৃতের রোগ? [স.শি. নি. প. (ধানসিঁড়ি)-০৮]
ক টাইফয়েড খ কলেরা
● জন্ডিস ঘ হাঁপানী

৮৭. রক্তের কোন কণিকা বৃদ্ধি পেলে ব-ড ক্যান্সার হয়?

[স. শি. নি. প. (মেঘনা)-০৮]

- শ্বেত কণিকা খ লোহিত কণিকা
গ শ্বেত ও লোহিত কণিকা ঘ কোন কণিকা নয়

৮৮. নিচের দেশগুলোর মধ্যে কোনটিতে এইডস (AIDS) রোগের সংক্রমণ হার সবচেয়ে বেশি?

[স. শি. নি. প. (দড়াটানা)-০৮]

- ক কেনিয়া খ নাইজেরিয়া
● ভারত ঘ থাইল্যান্ড

৮৯. কোন ভিটামিন রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করে?

[স. শি. নি. প. (দড়াটানা)-০৮; প্র. শি. নি. প. (টা. বি.)-০৮]

- ক ভিটামিন 'বি' খ ভিটামিন 'সি'
গ ভিটামিন 'ডি' ● ভিটামিন 'কে'

৯০. নিচের কোনটি যকৃতের রোগ?

[স. শি. নি. প. (দড়াটানা)-০৮]

- ক টাইফয়েড খ কলেরা
● জন্ডিস ঘ আমাশয়

৯১. কোন ভিটামিনের অভাবে মুখে ও জিহ্বায় ঘা হয়?

[স. শি. নি. প. (যমুনা)-০৮]

- ভিটামিন 'বি-২' খ ভিটামিন 'ডি'
গ ভিটামিন 'সি' ঘ ভিটামিন 'ই'

৯২. কলেরা অথবা ডায়রিয়া আক্রান্ত রোগীকে স্যালাইন খেতে দেয়া হয় কেন?

[স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭]

- ক বমি বন্ধ হওয়ার জন্যে
● দেহে পানি ও লবনের ঘাটতি পূরণের জন্যে
গ পায়খানা বন্ধ হওয়ার জন্যে
ঘ দেহ বর্ধনের জন্যে

৯৩. মানবদেহে মোট কুশেরকার সংখ্যা — [স. শি. নি. প. (টা. বি.)-০৭]

- ক ৩১টি খ ৩২টি ● ৩৩টি ঘ ৩৪টি

৯৪. রক্তশুষ্ক ন্যতা বলতে বোঝায় —

[স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৬]

- ক রক্তের পরিমাণ কমে যাওয়া
খ রক্তরসের পরিমাণ কমে যাওয়া
● হিমোগে-বিনের পরিমাণ কমে যাওয়া
ঘ অনুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়া

৯৫. খাবার লবণের সাথে বর্তমানে আয়োডিন মিশান হয় কেন?

[স. শি. নি. প. (চ. বি.)-০৩; (খু. বি.)-০৩]

- ক ম্যালেরিয়া রোগ যাতে না হয়
● গলগন্ড রোগ যাতে না হয়
গ বেরিবেরি রোগ যাতে না হয়
ঘ আমাশয় রোগ যাতে না হয়

৯৬. BCG কিসের টিকা? [প্র. শি. নি. প.-৯৩]

- ক হামের ● যক্ষ্মার
গ বাতজ্বরের ঘ পোলিও'র

৯৭. AIDS রোগে মানুষের — [স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৩]

- রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা নষ্ট হয়ে যায়
খ রক্ত শুষ্ক ন্যতা হয়
গ মপ্তি ক্ষ নষ্ট হয়
ঘ ফুসফুস নষ্ট হয়

৯৮. এক ধরনের প্রচুর ব্যাকটেরিয়া আমরা খাই- [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৩]

- ক ভাতের সাথে ● দইয়ের সাথে
গ দুধের সাথে ঘ মাংসের সাথে

৯৯. এন্টিবায়োটিক ওষুধ তৈরি হয়- [স. শি. নি. প. (সি. বি.)-০৩]
 ক ফার্ন দিয়ে খ শৈবাল দিয়ে
 ● ছত্রাক দিয়ে ঘ লাইকেন দিয়ে
১০০. দেহ গঠনে কোন উপাদান সবচেয়ে বেশি প্রয়োজন? [স. শি. নি. প. (সি. বি.)-০৩]
 ক শর্করা ● আমিষ গ স্নেহ ঘ ভিটামিন
১০১. হাড় ও দাঁত তৈরির জন্যে কোন ভিটামিন প্রয়োজন? [স. শি. নি. প. (চ. বি.)-০২]
 ক 'এ' খ 'বি' গ 'সি' ● 'ডি'
১০২. ডেঙ্গু ভাইরাসবাহী মশা হল - [স. শি. নি. প.-২০০০]
 ক এ্যানোফিলিস ● এডিস ইজিপটাই
 গ কিউলেক্স ঘ কোনটাই নয়
১০৩. ভিটামিন 'সি'—এর অভাবে কোন রোগ হয়? [স. শি. নি. প.-৯৮]
 ক চর্মরোগ খ গলগন্ড গ ডায়বেটিস ড স্কার্ভি
১০৪. আঘাত লেগে ফুলে যাওয়ার প্রাথমিক চিকিৎসা কোনটি? [স. শি. নি. প.-৯৪]
 ● ঠাণ্ডা পানি ও বরফ দেয়া
 খ ডেটল বা চুনের পানি দেয়া
 গ পানি দিয়ে ধুয়ে ফেলা
 ঘ এসপিরিন বডি খেতে দেয়া
১০৫. কোন বিজ্ঞানী রোগজীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন? [স. শি. নি. প.-৯৪; প্র. শি. নি. প.-৯৪]
 ● লুই পাস্তুর খ প্রিস্টলি
 গ ডারউইন ঘ ল্যাভয়সিয়ে
১০৬. ডায়াবেটিস চিকিৎসায় কোন হরমোন ব্যবহৃত হয়? [স. শি. নি. প.-৯৪; প্র. শি. নি. প.-৯৯]
 ক এনড্রোজেন খ এসট্রোজেন
 গ থাইরকসিন ● ইনসুলিন
১০৭. ভিটামিন 'এ'—এর অভাবে শিশুর কি রোগ হয়? [স. শি. নি. প.-৯৩]
 ক পোলিও ড রাতকানাগহাম ঘ ডিপথেরিয়া
১০৮. বায়ুর মাধ্যমে সংক্রমিত হয় কোন রোগটি? [স. শি. নি. প.-৯০]
 ক কলেরা খ আমাশয়
 গ টাইফয়েড ● ইনফ্লুয়েঞ্জা
১০৯. বাংলাদেশের সাধারণ মানুষের পুষ্টিহীনতা লাঘব করার অপেক্ষাকৃত সহজ উপায় কোনটি? [স. শি. নি. প.-৮৯]
 ক ভিটামিনযুক্ত খাবারের ব্যবস্থা করা
 ● জনসাধারণকে শিক্ষিত করে তোলা
 গ খাদ্যশস্যের মঙ ল্য কমানো
 ঘ জনসাধারণের খাদ্যাভ্যাসে পরিবর্তন করা
১১০. শিশুদের রাতকানা রোগ হওয়ার কারণ কোনটি? [স. শি. নি. প.-৮৯]
 ● খাদ্যে ভিটামিন এ'র অভাব
 খ ভিটামিন বি'র অভাব
 গ সময়মত টিকা না দেয়া
 ঘ পড়াশুনার অতিরিক্ত চাপ
১১১. ভিটামিন-বি-১ এর অভাবে কোন রোগ হয়? [প্রধান শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (শাপলা)-০৯]
 ক রিকেটস্ খ স্কার্ভি ● বেরিবেরি ঘ পেলেগ্রা
১১২. সবুজ তরিতরকারীতে সবচেয়ে বেশী থাকে— [প্র. শি. নি. প. (শাপলা)-০৯]
 ক শর্করা খ আমিষ
 ● খনিজ পদার্থ ও ভিটামিন ঘ হেজাতীয় পদার্থ
১১৩. সুষম খাদ্যে প্রধান তিনটি খাদ্য উপাদানের অনুপাত (শর্করা : আমিষ : হেপদার্থ)— [প্র. শি. নি. প. (শাপলা)-০৯]
 ● ৪ : ১ : ১ খ ১ : ১ : ৪
 গ ১ : ৪ : ১ ঘ ৪ : ৩ : ২
১১৪. ক্যালসিয়াম ও পটাশিয়াম সাহায্য করে পেশীর— [প্র. শি. নি. প. (বেলী)-০৯]

- ক প্রসারণে খ সংকোচনে
গ শক্তিবর্ধনে ● বৃদ্ধিতে
১১৫. দুধের ঘনত্ব নির্ণায়ক যন্ত্র — [প্র. শি. নি. প.(বেলী)-০৯]
ক ম্যানোমিটার খ গ্র্যাভিমিটার
গ পাইরোমিটার ● ল্যাক্টোমিটার
১১৬. কোন ভিটামিনের অভাবে ঠোঁটে ও জিহ্বায় ঘা হয়? [প্র. শি. নি. প.(শিউলি)-০৯]
ক ভিটামিন 'এ' খ ভিটামিন 'বি'
● ভিটামিন 'সি' ঘ ভিটামিন 'ডি'
১১৭. এনজিওপ-স্টি হচ্ছে— [প্র. শি. নি. প.(পদ্ম)-০৯]
ক হৃৎপিণ্ডের মৃত টিস্যু কেটে ফেলে দেয়া
খ হৃৎপিণ্ডের টিস্যুতে নতুন টিস্যু সংযোজন
● হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো
ঘ হৃৎপিণ্ডে নতুন শিরা সংযোজন

৩. রসায়ন

- কোনটি খর পানিতে উত্তম ফেনা দেয়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩]
ক টয়লেট সাবান ● ডিটারজেন্ট
গ লব্ধিসাবান ঘ তরল সাবান
২. নাইট্রোজেন থেকে কোন সার তৈরি করা হয়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩]
ক পটাশ খ টিএসপি
● ইউরিয়া ঘ কোনোটিই নয়
৩. তেল বা চর্বি হচ্ছে এক ধরনের— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩]
ক অ্যালকোহল খ অ্যালডিহাইড
গ ডিটারজেন্ট ● এস্টার
৪. পানিতে অক্সিজেন ও হাইড্রোজেনের অনুপাত কত? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-
২০১৩]
ক ২ : ১ ● ১ : ২
গ ১৬ : ১ ঘ ১ : ১৬
৫. কোন গ্যাসকে অত্যধিক চাপে তরল করে সোডা ওয়াটার তৈরি করা হয়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড:
শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩]
ক অক্সিজেন ● কার্বন ডাই-অক্সাইড
গ নাইট্রোজেন ঘ হাইড্রোজেন
৬. কোনটি সাবানকে শক্ত করে? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩]
ক সোডিয়াম কার্বনেট ● সোডিয়াম সিলিকেট
গ সোডিয়াম ক্লোরাইড ঘ সোডিয়াম সালফেট
৭. নাইট্রোজেনের প্রধান উৎস— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩]
ক মাটি খ উদ্ভিদ
● বায়ুমন্ডল ঘ প্রাণিদেহ
৮. নিচের কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]
● ক্যালসিয়াম কার্বনেট খ সোডিয়াম ক্লোরাইড
গ চিনি ঘ সালফিউরিক এসিড
৯. নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]
ড লোহায় মরিচা ধরা খ তাপ দ্বারা মোম গলানো
গ বরফ গলে পানি হওয়া ঘ লবণ পানিতে দ্রবীভূত হওয়া

ক ইথেন ● হাইড্রোজেন সালফাইড
গ মিথেন ঘ হিলিয়াম

২২. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো— [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]

ড মিথেন খ নাইট্রোজেন গ্যাস
গ হিলিয়াম গ্যাস ঘ হাইড্রোজেন গ্যাস

২৩. বায়োগ্যাস পণ্যাস্টে গোবর ও পানির অনুপাত হলো— [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]
[সহকারী শিক্ষক নিয়োগ (মুক্তিযোদ্ধা) পরীক্ষা-২০১০]

● ১ : ২ খ ১ : ৩
গ ১ : ৪ ঘ ২ : ৩

২৪. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়? [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১]

ক সবুজ সার খ পটাশ
গ টিএসপি ● ইউরিয়া

২৫. পানির খরতার কারণ— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]

● ক্যালসিয়াম বাইকার্বনেট লবণ

খ. ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড লবণ

গ. ক্যালসিয়াম সালফেট লবণ ঘ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট লবণ

২৬. ভূপৃষ্ঠে কোন ধাতু সবচেয়ে বেশি আছে? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]

ক. কপার ● এলুমিনিয়াম
গ. জিংক ঘ. লৌহ

২৭. মাটিতে নাইট্রোজেন আবদ্ধ করতে কোন মৌল সাহায্য করে? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (টগর)-'১১]

● ক্যালসিয়াম খ. অক্সিজেন
গ. জিংক ঘ. সোডিয়াম

২৮. কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন নয়? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (টগর)-'১১]

ক. লোহাতে মরিচা পড়া
খ. হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন পানি তৈরি করা
● বরফকে পানিতে পরিণত করা
ঘ. চাল সিদ্ধ করে ভাতে পরিণত করা

২৯. কোনটি জৈব সার নয়? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (টগর)-'১১]

ক. সবুজ সার খ. গোবর সার
গ. কম্পেস্ট সার ● ইউরিয়া সার

৩০. কোন ধাতু তরল অবস্থায় থাকে? [প্র. শি. নি. প. (নাগলিঙ্গম)-'১২]

ক. Au ● Hg
গ. Cu ঘ. Na

৩১. হাইড্রোজেন অপেক্ষাকৃত হালকা হয় সত্ত্বেও কেন হিলিয়াম দ্বারা বেলাইন ভর্তি করা হয়? [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]

ক. হিলিয়াম সহজলভ্য ● হিলিয়াম নিষ্ক্রিয় গ্যাস
গ. হিলিয়াম গ্যাসের দাম কম ঘ. উপরের সবকটিই

৩২. মেঘলা রাতে— [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]

ক. শিশির উৎপন্ন হয় ● শিশির উৎপন্ন হয় না
গ. উভয়টিই ঠিক ঘ. কোনোটিই নয়

৩৩. কোন শিখা লোহা গলিয়ে জোড়া লাগাতে সাহায্য করে— [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]

ক. অক্সি-হাইড্রোজেন শিখা খ. অক্সি-নাইট্রোজেন শিখা
গ. অক্সি-অ্যামোনিয়াম শিখা ● অক্সি-অ্যাসিটিলিন শিখা

৩৪. দণ্ড ষিত বাতাসের কোন গ্যাসটি মানবদেহে রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা খর্ব করে? [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
- ক. কার্বন ডাই-অক্সাইড ● কার্বন মনোঅক্সাইড
গ. সালফার ডাই-অক্সাইডঘ. নাইট্রিক অক্সাইড
৩৫. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক? [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
- ক. বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ
খ. বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ
গ. বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনের মিশ্রণকে বোঝায়
● বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ
৩৬. তামার সাথে নিচের কোনটি মিশালে পিতল হয়? [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
- ক. নিকেল খ. টিন
● দস্তা া ঘ. সীসা
৩৭. পাঁচ ডিমের গন্ধের জন্য দায়ী— [প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২]
- ক. ইথেন ● হাইড্রোজেন সালফাইড
গ. মিথেন ঘ. হিলিয়াম
৩৮. দণ্ড ষিত বাতাসের কোন গ্যাসটি মানবদেহে রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা খর্ব করে? [প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২]
- কার্বন মনোঅক্সাইড খ. কার্বন ডাইঅক্সাইড
গ. সালফার ডাইঅক্সাইডঘ. নাইট্রিক অক্সাইড
৩৯. আয়নার পশ্চাতে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়? [প্র. শি. নি. প. (গোলাপ)-'০৯]
- ক. কপার খ. সিলভার
● মার্কারি ঘ. জিংক
৪০. কাঁচ তৈরির প্রধান উপাদান কোনটি? [প্র. শি. নি. প.-০৫; স. শি. নি. প. (কপোতাক্ষ)-১০]
- ক সাজি মাটি খ চুনা পাথর
গ জিপসাম ● বালি
৪১. সবচেয়ে হালকা গ্যাস কোনটি? [প্র. শি. নি. প.-৯৩]
- হাইড্রোজেন খ হিলিয়াম
গ নাইট্রোজেন ঘ আর্গন
৪২. 'ড্রাই আইস' হল— [স. শি. নি. প. (কপোতাক্ষ)-১০]
- কঠিন অবস্থায় কার্বন ডাইঅক্সাইড
খ কঠিন অবস্থায় সালফার ডাইঅক্সাইড
গ শক্ত গ্য ডিহী তাপমাত্রার নিচে বরফ
ঘ কঠিন অবস্থায় হাইড্রোজেন পারঅক্সাইড
৪৩. কার্বন সবচেয়ে বেশি আছে কোন কয়লায়? [স. শি. নি. প. (তিতাস)-১০]
- ক লিগনাইট খ বিটুমিনাস
● অ্যানথ্রাসাইট ঘ পিট
৪৪. পারদ তাপ— [স. শি. নি. প. (তিতাস)-১০]
- ক অপরিবাহী ● সুপরিবাহী
গ পরিবাহী ঘ কুপরিবাহী
৪৫. দেশলাই কাঠিতে কোনটি থাকে না? [স. শি. নি. প. (তিস ১)-১০]
- ক জিঙ্ক ও বেরিয়াম লবণ খ ক্যালসিয়াম সিলিকেট
গ পটাসিয়াম সিলিকেট ● সবকয়টিই
৪৬. টেস্টিং সল্ট-এর রাসায়নিক নাম কি? [স. শি. নি. প. (তিস ১)-১০]
- ক সোডিয়াম বাইকার্বনেট
খ পটাসিয়াম বাইকার্বনেট

গ সোডিয়াম মনোগ্লুটামেট

ঘ সোডিয়াম গ্লুটামেট

● মনোসোডিয়াম গ্লুটামেন্ট

৪৭. পিতল হলো— [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭]

ক তামা ও টিনের সংকর ● তামা ও দস্তা র সংকর

গ নিকেল ও টিনের সংকর ঘ টিন ও সীসার সংকর

৪৮. লোহার গ্যালভানাইজিং বলতে কী বোঝায়? [স. শি. নি. প. (টা. বি.)-০৭]

ক লোহার উপর সীসার প্রলেপ দেওয়া

খ লোহার উপর কপারের প্রলেপ দেওয়া

গ লোহাকে ইস্পতে পরিণত করে তার ওপর কালো রঙের প্রলেপ দেওয়া

● লোহার উপর দস্তা র প্রলেপ দেওয়া

৪৯. বহুরূপী মৌল কোনটি? [স. শি. নি. প. (টা. বি.)-০৭; প্র. শি. নি. (ব. বি.)-০৮]

ক ক্যালসিয়াম খ সোডিয়াম

● কার্বন ঘ এলুমিনিয়াম

৫০. প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদান হলো -

[স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭; প্র. শি. নি. প.; (পদ্ম)-০৯]

ক নাইট্রোজেন গ্যাস খ হাইড্রোজেন গ্যাস

● মিথেন ঘ হিলিয়াম

৫১. আমরা যে চক দিয়ে লিখি তা হলো - [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭]

ক ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড খ ক্যালসিয়াম কার্বনেট

● ক্যালসিয়াম সালফেট ঘ ক্যালসিয়াম ফসফেট

৫২. সিএনজি (CNG) এর অর্থ -

[স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭]

ক নতুন ধরনের ট্যাক্সি ক্যাব

খ সীসায়ুক্ত পেট্রোল

● কমপ্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস

ঘ এর কোনটিই নয়

৫৩. কোনটি মৌলিক পদার্থ? [স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৬]

ক চিনি ● নিয়ন

গ পানি ঘ লবণ

৫৪. ব্রোঞ্জ হলো - [স. শি. নি. প. (সি. বি.)-০৬]

ক তামা ও লোহার সংকর খ টিন ও দস্তা র সংকর

● তামা ও টিনের সংকর ঘ লোহা ও দস্তা র সংকর

৫৫. শুষ্ক বরফ বলা হয় - [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৬]

ক হিমায়িত অক্সিজেনকে

● হিমায়িত কার্বন ডাই-অক্সাইডকে

গ হিমায়িত কার্বন মনোক্সাইডকে

ঘ ক্যালসিয়াম অক্সাইডকে

৫৬. তামার সাথে নিচের কোনটি মেশালে পিতল হয়?

[স. শি. নি. প. (টা. বি.)-০৫]

ক নিকেল খ টিন

গ সীসা ● দস্তা

৫৭. পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কী কী থাকে? [স. শি. নি. প. (টা. বি.)-০৫]

● নিউট্রন ও প্রোটন খ ইলেকট্রন ও প্রোটন

গ নিউট্রন ও পজিট্রন ঘ ইলেকট্রন ও পজিট্রন

৫৮. কোন মৌলিক অধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে?

[স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৫]

ক ক্লোরিন ● ব্রোমিন

গ সালফার ঘ আয়োডিন

৫৯. ঘর্ষণ, তাপ, রাসায়নিক ইত্যাদি প্রক্রিয়ায় সহজেই পরমাণু থেকে নির্গত হয় – [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৫]
 বি.)-০৫; প্র. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৮]
 ক প্রোটন ● ইলেকট্রন
 গ নিউট্রন ঘ কোনটাই নয়
৬০. ইস্পত লোহা থেকে ভিন্ন কারণ এতে –[স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৫]
 ক লোহাকে টেম্পার করা হয়েছে
 ● সূন্যস্থিত ত পরিমাণ কার্বন রয়েছে
 গ সকল বিজাতীয় পদার্থ বের করে দেয়া হয়েছে
 ঘ বিশেষ ধরনের আকরিক ব্যবহার করা হয়েছে
৬১. জীব সংরক্ষণ ও পচন নিবারণের জন্যে ব্যবহৃত হয়–
 [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৫, (সুরমা)-১০]
 ক গি-সারিন ● ফর্মালিন
 গ ভিনেগার ঘ সোডা
৬২. কোন গ্যাস নিজে জ্বলে কিন্তু অন্যকে জ্বলতে সাহায্য করে না?
 [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৫; প্র. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৮]
 ক অক্সিজেন ● হাইড্রোজেন
 গ নাইট্রোজেন ঘ কোনটাই নয়
৬৩. ইলেক্ট্রন হচ্ছে পদার্থের– [স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৩]
 ক কণা খ সাধারণ কণা
 গ ক্ষুদ্র কণা ● অতিক্ষুদ্র কণা
৬৪. ডিডিটি এক ধরনের– [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৩]
 ● কীটনাশক ঔষধ খ বিস্ফোরক
 গ পানি বিশোধক ঘ রোগপ্রতিষেধক
৬৫. সাবানের রাসায়নিক নাম কী? [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০২]
 ক সোডিয়াম এসিটেট ● সোডিয়াম স্টিয়ারেট
 গ ইথাইল স্টিয়ারেট ঘ গি-সারিন স্টিয়ারেট
৬৬. শূক্রে কোষে কে ইলেকট্রন দান করে? [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০২]
 ক দস্তুর খোল ● কার্বন দস্ত
 গ ম্যাঙ্গানিজ ডাই-অক্সাইড ঘ কয়লার গুঁড়া
৬৭. কোন এসিডের মিশ্রণ স্বর্ণ গলিয়ে দেয়? [স. শি. নি. প. (চ. বি.)-০২, ৯২]
 ● HNO₃, HCl খ H₂SO₄, HCl
 গ H₂SO₄, HNO₃ ঘ H₂CO₃, CH₃, COOH
৬৮. আমাদের দেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ কত?
 [স. শি. নি. প. (IDA/ADB Project)-০১]
 ক প্রায় ৬৫%-৬৯% খ প্রায় ৭৫%-৭৯%
 গ প্রায় ৮৫%-৮৯% ● প্রায় ৯৫%-৯৯%
৬৯. কোনটি যৌগ? [স. শি. নি. প.-৯৩]
 ● পানি খ অক্সিজেন
 গ তামা ঘ পারদ
৭০. পারমাণবিক ওজন কোনটির সমান? [স. শি. নি. প.-৯৩]
 ক ইলেকট্রন ও নিউট্রনের ওজনের সমান
 ● প্রোটন ও ইলেকট্রনের ওজনের সমান
 গ প্রোটন ও নিউট্রনের ওজনের সমান
 ঘ প্রোটনের ওজনের সমান
৭১. যে সর্বোচ্চ শ্রুতি সীমার উপরে মানুষ বধির হতে পারে তা হলো— [প্রধান শিক্ষক
 নিয়োগ পরীক্ষা (শাপলা)-০৯]
 ক ৭৫ ডেসিবেল খ ৯৫ ডেসিবেল
 ● ১০৫ ডেসিবেল ঘ ১২৫ ডেসিবেল
৭২. কোন লোহায় বেশী পরিমাণ কার্বন থাকে? [প্র. শি. নি. প.(শাপলা)-০৯]
 ● কাস্ট আয়রন বা পিগ আয়রন
 খ রট আয়রন

- গ ইসজুত
ঘ কোনটিই নয়
৭৩. রেফ্রিজার্টে স্ট্রিট হলো— [প্র. শি. নি. প.(পদ্ম)-০৯]
ক ৮০% ইথাইল এলকোহল + ২০% পানি
খ ৯০% ইথাইল এলকোহল + ১০% পানি
গ ৯২% ইথাইল এলকোহল + ৮% পানি
● ৯৫% ইথাইল এলকোহল + ৫% পানি
৭৪. বাংলাদেশে হাইড্রোজেনের উৎস হলো—[প্র. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৮]
● প্রাকৃতিক গ্যাস ও পানি
খ সালফিউরিক এসিড
গ এ্যালকোহল
ঘ হাইড্রোক্লোরিক এসিড
৭৫. পান করা পানির সাথে ক্লোরিন মিশানো হয়—[প্র. শি. নি. প. (চ. বি)-০৮]
ক পানির পুষ্টি গুণ বৃদ্ধির জন্যে
খ পানিকে সুস্বাদু করার জন্যে
গ পানিতে মিশ্রিত অদ্রবণীয় কণাসমূহ হকে দ্রবীভূত করার জন্যে
● ক্ষতিকর ব্যাক্টেরিয়া ধ্বংস করার জন্যে
৭৬. স্যালিক এসিড পাওয়া যায়— [প্র. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭]
ক আমলকিতে খ কমলালেবুতে
গ আঙ্গুরে ● টমেটোতে

আমলকিতে পাওয়া যায় অক্সালিক অ্যাসিড। কমলালেবুতে পাওয়া যায় অ্যাসকরবিক অ্যাসিড। আঙ্গুরে পাওয়া যায় টারটারিক অ্যাসিড।

৭৭. নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন? [প্র. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৮; (রা. বি.)-০৭]
ক বরফ গলে পানি হওয়া
খ তাপ দ্বারা মোম গলানো
গ লোহায় মরিচা ধরা
● চিনি পানিতে দ্রবীভূত হওয়া

৪. ভূগোল

১. পৃথিবীর পরিধি—[প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]
● ৩৬০ ডিগ্রি খ ২৬০ ডিগ্রি
গ ১৮০ ডিগ্রি ঘ ৯০ ডিগ্রি
২. পৃথিবীর মঙ্গল মধ্যরেখা হতে পূর্ব বা পশ্চিমে কোনো স্থানের কৌণিক দূরত্বকে বলা হয়—[প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]
ক আকাশ খ সুমেরু
গ কুমেরু ঘ দ্রাঘিমাংশ
৩. ভূত্বকের গভীরতা (প্রায়)—[প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩] [স. শি. নি. প. (পদ্মা)-০৮]
● ১৬ কিমি খ ১২ কিমি
গ ১০ কিমিঘ ২০ কিমি
৪. যখন সঙ্গর্য ও পৃথিবীর মধ্যে চাঁদ অবস্থান করে তখন হয়—[প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]
ক চন্দ্রগ্রহণ ● সঙ্গর্যগ্রহণ
গ অমাবস্যা ঘ কোনোটিই নয়
৫. সমুদ্রবায়ু প্রবল বেগে প্রবাহিত হয়—[প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩] [প্র. শি. নি. প.(বেলী)-০৯]
ক সকালে খ রাত্রিতে
● অপরাহ্ন ঘ মধ্যাহ্নে

৬. আগ্নেয়গিরির জ্বালামুখ দিয়ে নির্গত গলিত পদার্থকে বলা হয়— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]
ক ম্যাগমা ● লাভা
গ শিলা ঘ ভস্ম

৭. সিএফসি কি ক্ষতি করে? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]

ক বায়ুর তাপ বৃদ্ধি করে
খ এসিড বৃষ্টিপাত ঘটায়

● ওজোন স্তর ধ্বংস করে
ঘ রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা হ্রাস করে

৮. পৃথিবীর নিজ অক্ষ আবর্তনের দিক— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

ক পূর্ব হতে পশ্চিম দিকে ● পশ্চিম হতে পূর্ব দিকে
গ উত্তর হতে দক্ষিণ দিকে ঘ দক্ষিণ হতে উত্তর দিকে

৯. সমুদ্র স্রোতের অন্যতম কারণ— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

● বায়ু প্রবাহের প্রভাব
খ সমুদ্রের ঘণ্ড গির্ঝাড
গ সমুদ্রের পানিতে তাপের পরিচালনা
ঘ সমুদ্রের পানিতে ঘনত্বের তারতম্য

১০. দক্ষিণ গোলার্ধে ও সপ্ত র্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দণ্ড রত্ব হয়— [স. শি. নি. প. (কোড: মেঘনা)-২০১২]
[প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]

ক ১ ডিসেম্বর খ ১ জুলাই
● ২১ জুন ঘ ২৩ মার্চ

১১. পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্র সমান হয়— [স. শি. নি. প. (কোড: মেঘনা)-২০১২] [স. শি. নি. প.-৯০]

ক ২৩ জুন ও ২২ ডিসেম্বর ● ২১ মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর
গ ২৩ মার্চ ও ২২ সেপ্টেম্বর ঘ ২২ এপ্রিল ও ২৩ অক্টোবর

১২. বাংলাদেশে বছরের দীর্ঘতম দিন— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]

ক. ২২ জুলাই খ. ২০ জুন
গ. ২২ জুন ● ২১ জুন

১৩. পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্র সমান হয়— [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]

ক. ২৩ অক্টোবর ও ২২ ডিসেম্বর খ. ২২ ডিসেম্বর ও ২৩ সেপ্টেম্বর
● ২১ মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর ঘ. ২১ জুন ও ২২ ডিসেম্বর

১৪. উত্তর গোলার্ধে সপ্ত র্যের নিকটতম স্থানে অবস্থান করে— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

● ২১ শে জুন খ ১ জানুয়ারি
গ ২৩ সেপ্টেম্বর ঘ ২২ ডিসেম্বর

১৫. আগ্নেয়গিরিকে প্রধানত ভাগ করা যায়— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

- ৩ ভাগে খ ৪ ভাগে
গ ৫ ভাগে ঘ ৬ ভাগে
১৬. পরিচলন বৃষ্টি বেশি হয় কোন অঞ্চলে? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩] [প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-২০১২]
● নিরক্ষীয় অঞ্চলে খ শীতপ্রধান অঞ্চলে
গ নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে ঘ মেরু অঞ্চলে
১৭. যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল হতে নিচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তাকে কি বায়ু বলা হয়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩] [প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২]
ক মৌসুমী বায়ু খ আয়ন বায়ু
● নিয়ত বায়ু ঘ প্রত্যয়ন বাহু
১৮. সুপ্ত আগ্নেয়গিরির উদাহরণ— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]
ক মিয়ানমারের পোপা খ লিপারী দ্বীপের স্ট্রমলি
গ ইতালির ভিসুভিয়াস ● জাপানের ফুজিয়ামা
১৯. বাংলাদেশের উপর দিয়ে যে ভৌগোলিক কাল্পনিক রেখা গেছে তার নাম কী? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩] [স. শি. নি. প.-০১]
● কর্কট রেখা খ মকর রেখা
গ বিষুব রেখা ঘ দ্রাঘিমা রেখা
২০. কোনো স্থানে সময় যখন শনিবার সকাল ১০টা তখন এর ১৮০° পূর্ব দিকে অবস্থিত স্থানের সময় হবে— [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
● শনিবার রাত্রি ১০টা খ শনিবার দুপুর ৪টা
গ শুক্রবার রাত্রি ১০টা ঘ শনিবার ভোর ৪টা
২১. পৃথিবীকে উত্তর দক্ষিণে বিভক্ত করেছে? [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২]
ক অক্ষরেখা ● নিরক্ষরেখা
গ পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা ঘ পশ্চিম দ্রাঘিমা রেখা
২২. জলভাগের পরিমাণ বেশি— [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২]
ক পূর্ব গোলার্ধে খ পশ্চিম গোলার্ধে
গ উত্তর গোলার্ধে ঘ উত্তর গোলার্ধে
২৩. ধ্রুবতারা দেখা যায়— [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২] [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]
● উত্তর গোলার্ধে খ দক্ষিণ গোলার্ধে
গ পূর্ব গোলার্ধে ঘ পশ্চিম গোলার্ধে
২৪. অস্ট্রেলিয়া মহাদেশের উষ্ণতম মাস— [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২] [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৩]
ক জুলাই খ নভেম্বর
● জানুয়ারি ঘ মার্চ
২৫. পৃথিবীকে একবার প্রদক্ষিণ করতে চাঁদ-এর সময় লাগে— [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]
● ২৭ দিন ৮ ঘণ্টা খ ২৭ দিন ১৭ ঘণ্টা
গ ২৮ দিন ২ ঘণ্টা ঘ ২৮ দিন ৫ ঘণ্টা
২৬. চট্টগ্রাম গ্রীষ্মকালে দিনাজপুর অপেক্ষা শীতল ও শীতকালে উষ্ণ থাকে— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]
ক. মৌসুমী বায়ুর প্রভাবে ● সামুদ্রিক বায়ুর প্রভাবে
গ. স্থল বায়ুর প্রভাবে ঘ. আয়ন বায়ুর প্রভাবে
২৭. উপকূলে কোনো একটি স্থানে পর পর দুটি জোয়ারের মধ্যে ব্যবধান হলো— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]
● প্রায় ১২ ঘণ্টা খ. প্রায় ২৪ ঘণ্টা

গ. প্রায় ৬ ঘন্টা ঘ. চাঁদের তিথি অনুসারে ভিন্ন

২৮. এশিয়ার দক্ষিণ ভাগ দিয়ে অতিক্রম করেছে— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (জবা)-'১১]

ক. মঙ্গল মধ্যরেখা ● কর্কট ক্রান্তি
গ. বিষুবরেখা ঘ. মকর ক্রান্তি

২৯. পৃথিবীতে প্রাণের সত্ত্ব চনা হয় আনুমানিক— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (জবা)-'১১]

● ১০০ কোটি বছর আগে ১০ কোটি বছর আগে
গ. ১ কোটি বছর আগে ঘ. ৫০ লক্ষ বছর আগে

৩০. প্রবল জোয়ারের কারণ, এ সময়— [প্র. শি. নি. প. (নাগলিজম)-'১২]

ক. চন্দ্র পৃথিবীর সবচেয়ে কাছে থাকে
খ. পৃথিবী সত্ত্ব র্যের কাছে থাকে
● সত্ত্ব র্য, পৃথিবী ও চন্দ্র এক সরলরেখায় থাকে
ঘ. সত্ত্ব র্য ও চন্দ্র পৃথিবীর সাথে সমকোণ করে থাকে

৩১. উচ্চ পর্বতের উপর পানির স্ফুটনাঙ্ক কমে যায়, কারণ ঐ উচ্চতায়— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১]-২০১৩]

ক. বায়ুর চাপ বেশি ● বায়ুর চাপ কম
গ. সত্ত্ব র্য তাপের প্রখরতা বেশি ঘ. কোনোটিই নয়

৩২. পৃথিবী পৃষ্ঠ থেকে উপরে উঠলে মাধ্যাকর্ষণ বল— [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২] — [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]

● কমে যায় খ. বেশি হয়
গ. অপরিবর্তিত থাকে ঘ. কোনোটিই সঠিক নয়

৩৩. বরেন্দ্রভূমি বলা হয়— [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২]

ক. ময়নামতি ও লালমাই পাহাড়কে
খ. শালবন বিহারকে
গ. মধুপুর ও ভাওয়ালের গড়কে
ড. রাজশাহী বিভাগের উত্তর পশ্চিমাঞ্চলকে

৩৪. পৃথিবীপৃষ্ঠ থেকে ভিতরে গেলে মাধ্যাকর্ষণ শক্তি— [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]

● কমে যাবে খ. বেড়ে যাবে
গ. অপরিবর্তিত থাকবে ঘ. কোনোটিই ঠিক নয়

৩৫. কোনো স্থানে সময় যখন রবিবার সকাল ৬টা তখন এর ১৮০° পশ্চিম দিকে অবস্থিত স্থানের সময় হবে— [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]

ক. শনিবার রাত ১২টা ● শনিবার সন্ধ্যা ৬টা
গ. রবিবার দুপুর ২টা ঘ. রবিবার সন্ধ্যা ৬টা

৩৬. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক? [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]

ক. বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ খ. বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ
● বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ ঘ. উপরের কোনোটিই নয়

৩৭. সত্ত্ব র্যোদয়ের অব্যবহিত প. বের সময়কে বলা হয় —

[সহকারী শিক্ষক নিয়োগ (মুক্তিযোদ্ধা/শহীদ মুক্তিযোদ্ধার সন।ন) পরীক্ষা (হেমল ; সেট-২) ২০১০]
● উষা খ. মধ্যাহ্ন গ. গোখণ্ড লী ঘ. রাত্রি

৩৮. পৃথিবী উত্তর দক্ষিণে কিঞ্চিৎ চাপা ও নিরক্ষীয় অঞ্চলে অপেক্ষাকৃত স্ফীত আকার ধারণ করার কারণ—[প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
- মাধ্যাকর্ষণ শক্তি খ. মহাকর্ষ শক্তি
গ. প্রচণ্ড উত্তাপ ঘ. অবিরাম আবর্তন
৩৯. পঞ্চবতা বেশি—[প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]/[প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২]
- ক পুকুরের পানির খ নদীর পানির
● সমুদ্রের পানির ঘ সুইমিং পুলের পানির
৪০. সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সেমি-এ—[প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]
- ক ৫ কিমি খ ১০ কিমি
গ ২৭ কিমি ● ১০ নিউটন
৪১. সমুদ্র স্রোতের অন্যতম কারণ—[প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
- ক. সমুদ্রের ঘড়ি গিঁঝাড়া
খ. সমুদ্রের পানিতে তাপের পরিচালনা
গ. সমুদ্রের পানিতে ঘনত্বের তারতম্য
● বায়ু প্রবাহের প্রভাব
৪২. পৃথিবীর বায়বীয় আবরণ প্রধানত—[প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
- ক. ৩ স্তর বিশিষ্ট ড ৪ স্তর বিশিষ্ট
গ. ৫ স্তর বিশিষ্ট ঘ. স্তর বিহীন
৪৩. যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল হতে নিচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তাকে বলা হয়—[প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]
- নিয়ত বায়ু খ. মৌসুমী বায়ু
গ. প্রত্যয়ন বায়ু ঘ. আয়ন বায়ু
৪৪. মেরু রেখা বা অক্ষের দক্ষিণ প্রান্ত কে বলে—[প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]/[স. শি. নি. প. (ইছামতী)-১০]
- ক. সুমেরু ● কুমেরু
গ. বিষুব রেখা ঘ. দ্রাঘিমা রেখা
৪৫. চন্দ্র ও সূর্য জল ও স্থলকে আকর্ষণ করে বলে পানি ফুলে ওঠে; পানির এ ফুলে উঠাকে বলে—[প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
- জোয়ার খ. ভাঁটা
গ. স্রোত ঘ. বাণ
৪৬. পৃথিবীর নিজ অক্ষে আবর্তনের দিক—[প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
- পূর্ব হতে পশ্চিম দিকে খ. পশ্চিম হতে পূর্ব দিকে
গ. দক্ষিণ হতে উত্তর দিকে ঘ. উত্তর হতে দক্ষিণ দিকে
৪৭. মেরু রেখা বা অক্ষের উত্তর প্রান্ত বিন্দুকে বলা হয়—[প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
- ক. কুমেরু খ. বিষুব রেখা
● সুমেরু ঘ. দ্রাঘিমা রেখা
৪৮. ব্রহ্মবতারা দেখা যায়—[প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
- ক. পূর্ব গোলার্ধে খ. পশ্চিম গোলার্ধে
● উত্তর গোলার্ধে ঘ. সব গোলার্ধে

গ অশ্মমন্ডল, গুরুমন্ডল, বারিমন্ডল
ঘ অশ্মমন্ডল, বারিমন্ডল, বায়ুমন্ডল

৬৩. দক্ষিণ গোলার্ধ ও সঙ্গ র্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দঙ রতু হয়—

[স. শি. নি. প. (পদ্মা)-০৮, প্র. শি. নি. প. (জবা)-০৯]

● ২১ জুন খ ১ জুলাই
গ ১ ডিসেম্বর ঘ ২১ জুলাই

৬৪. উত্তর গোলার্ধ সঙ্গ র্যের নিকটতম স্থানে অবস্থান করে—

[স. শি. নি. প. (যমুনা)-০৮, প্র. শি. নি. প. (বেলী)-০৯]

ক ২৩ সেপ্টেম্বর ● ২১ জুন
গ ১ জানুয়ারি ঘ ২১ ডিসেম্বর

৬৫. বাংলাদেশের উপর দিয়ে যে ভৌগোলিক কাল্পনিক রেখা গেছে তার নাম কি? [স.

শি. নি. প. (দড়াটানা)-০৮]

ক বিষুব রেখা খ দ্রাঘিমা রেখা
● কর্কট রেখা ঘ মকর রেখা

৬৬. উত্তর গোলার্ধ ও সঙ্গ র্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দঙ রতু হয়—

[স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭]

ক ২১শে জুন খ ২৩শে সেপ্টেম্বর
● ২২শে ডিসেম্বর ঘ ২১শে মার্চ

৬৭. দুইটি স্থানের দ্রাঘিমার পার্থক্য কত হলে স্থান দুইটির মধ্যকার সময়ের পার্থক্য ১ ঘন্টা হবে?

[স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭]

ক 10° ড 15° গ 20° ঘ 25°

৬৮. কোন স্থানের বায়ুচাপ হঠাৎ কমে গেলে কী হয়?

[স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৬]

ক বায়ুপ্রবাহ কমে যায় ● বায়ুপ্রবাহ বেড়ে যায়
গ বায়ুপ্রবাহ থেমে যায় ঘ বায়ুপ্রবাহ অপরিবর্তিত থাকে

৬৯. বায়ুতে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ বেড়ে গেলে বায়ুচাপের কী পরিবর্তন হয়?

[স. শি. নি. প. (সি. বি.)-০৬]

● বায়ুচাপ বেড়ে যায় খ বায়ুচাপ কমে যায়
গ বায়ুচাপ স্থির থাকে
ঘ বায়ুচাপ কখনো বাড়ে কখনো কমে

৭০. ভূ-পৃষ্ঠে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায়— [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৬]

ক কার্বন ● নাইট্রোজেন
গ অক্সিজেন ঘ হাইড্রোজেন

৭১. প্রবল জোয়ারের কারণ, এ সময়—

[স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৩]

ক সঙ্গ র্য ও চন্দ্র পৃথিবীর সঙ্গে সমকোণ করে থাকে

● চন্দ্র পৃথিবীর সবচেয়ে কাছে থাকে
গ পৃথিবী সঙ্গ র্যের সবচেয়ে কাছে থাকে
ঘ সঙ্গ র্য, চন্দ্র ও পৃথিবী এক সরল রেখায় থাকে

৭২. আবহাওয়া সম্পর্কীয় বিজ্ঞান—

[স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৩]

ক মেটালার্জি খ অ্যাস্ট্রোলজি
● মেটিওরোলজি ঘ মিনার্যালজি

৭৩. ঢাকায় যখন দুপুর ১২ টা তখন টোকিওতে সময় কত?

[স. শি. নি. প. (সি. বি.)-০৩]

ক পঙ বারু ২ টা ● অপরাহ্ন ৩ টা
গ অপরাহ্ন ৫ টা ঘ পঙ বারু ৫ টা

৭৪. বায়ুতে আর্দ্রতা পরিমাপক যন্ত্রের নাম কী? [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০২]

ক ভোল্টামিটার খ এ্যাভোমিটার
গ ব্যারোমিটার ● হাইগ্রোমিটার

৭৫. কোনটি স্থানীয় বায়ু? [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০২]

ক টাইফুন খ হারি ● সাইমুম ঘ টর্নেডো

৭৬. গ্রীনিচে যখন রবিবার সকাল ৬টা তখন 180° পঙ ব ও পশ্চিম দ্রাঘিমায় সময় যথাক্রমে—

[স. শি. নি. প.-০০]

ক পটাশিয়াম খ ম্যাগনেসিয়াম
● নাইট্রোজেন ঘ আয়রন

৯. সালোকসংশ্লেষণের সবচেয়ে বেশি পরিমাণে হয়— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-
২০১৩]— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (টগর)-'১১]

ক সবুজ আলোকে খ নীল আলোতে
গ বেগুনি আলোতে ● লাল আলোতে

১০. কোনটি একবীজপত্রী উদ্ভিদ নয়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩]

ক ভুট্টা খ নারিকেল
গ গম ● কাঁঠাল

১১. কোনটি সপুষ্পক উদ্ভিদ নয়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩]

ক আম ● অ্যাগারিকাস
গ শিমুল ঘ পেয়ারা

১২. বটের বীজের বিস্ফোরণ ঘটে কিসের সাহায্যে? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩]

● পাখি খ পানি
গ বাতাস ঘ এর কোনোটিই নয়

১৩. উদ্ভিদকোষ থেকে বাষ্পকারে পানি বের হয়ে যাওয়ার প্রণালীকে বলে— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩]

● প্রস্বেদন খ শ্বসন
গ ব্যাপন ঘ বাষ্পীভবন

১৪. স্যালিক এসিড পাওয়া যায়— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩]

● আমলকিতে খ আঙ্গুরে
গ টমটোতে ঘ কমলালেবুতে

১৫. কোন উদ্ভিদে স্বপরাগায়ন ঘটে? [প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-২০১২]

● শিম খ আম
গ ধান ঘ সরিষা

১৬. কোন প্রক্রিয়ার সাহায্যে উদ্ভিদ খাদ্য তৈরি করে? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]

ক শ্বসন খ প্রস্বেদন
গ ব্যাপন ড সালোসংশ্লেষণ

১৭. উদ্ভিদ কোষ হতে বাষ্পকারে পানি বের হয়ে যাবার প্রক্রিয়াকে বলে— [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২]

ক ব্যাপন খ বাষ্পীভবন
গ শ্বসন ● প্রস্বেদন

১৮. কোন মাটিতে সমান পরিমাণে বালি, পলি ও কাদা থাকে? [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২]

ক বেলে মাটি খ পলিমাটি
● দোআঁশ মাটি ঘ এটেল মাটি

১৯. প্রাণি কোন প্রক্রিয়ায় কার্বন ডাই-অক্সাইড তৈরি করে? [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]

ক ব্যাপন খ রেচন
● শ্বসন ঘ অভিস্রবণ

২০. 'শিমের বিচি' কোন ধরনের খাদ্য? [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]

● আমিষ খ শ্বেতসার
গ লুহে জাতীয় ঘ ভিটামিন

২১. কোন প্রকার মাটির পানি ধারণক্ষমতা সবচেয়ে বেশি? [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]
 ক বেলে মাটি ● এটেল মাটি
 গ দোআঁশ মাটি ঘ কোনোটিই নয়
২২. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে সাহায্য করে বায়ুর? [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]
 ক অক্সিজেন ● নাইট্রোজেন
 গ হাইড্রোজেন ঘ কার্বন ডাইঅক্সাইড
২৩. নিচের কোন উদ্ভিদটিতে ক্লোরোফিল নেই? [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]
 ক এককোষী শৈবাল খ ফার্ণ
 ● ব্যাঙের ছাতা ঘ সামুদ্রিক শৈবাল
২৪. সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি পরিমাণে হয়— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১] [স. শি. নি. প. (সুরমা)-১০]
 ক সবুজ আলোতে ● লাল আলোতে
 গ নীল আলোতে ঘ বেগুনি আলোতে
২৫. 'রবিশস্য' বলতে কি বুঝায়? [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]
 ক গ্রীষ্মকালীন শস্য খ বর্ষাকালীন শস্য
 ● শীতকালীন শস্য ঘ যে কোনো সময়ের শস্য
২৬. কচুরীপানা পানিতে ভাসে— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১]
 ক শিকড় লম্বা বলে ● কাণ্ড ফাঁপা বলে
 গ পাতাগুলো ছড়ানো বলে ঘ সবগুলোই ঠিক
২৭. কোনটি অপুষ্পক উদ্ভিদ নয়? [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১]
 ক ক্লোরেলা ● শিমুল
 গ নস্টক ঘ ব্যাঙের ছাতা
২৮. দেহকোষের পণ্ড গরাজ্জীবন ঘটানোর জন্য প্রয়োজন— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]
 ক. কার্বোহাইড্রেট ড় প্রোটিন
 গ. হেদ্রব্য ঘ. কোনোটিই নয়
২৯. কোন উদ্ভিদের কাণ্ড রূপান্তরিত হয়ে পাতার কাজ করে? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]
 ● ফণিমনসা খ. পাথরকুচি
 গ. ফার্ণ ঘ. আদা
৩০. কোন উদ্ভিদের শ্বাসমণ্ড ল আছে? [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
 ক. পাইনাস খ. কেয়া
 গ. সুন্দরী ঘ. বট
৩১. ক্লোরোফিলবিহীন উদ্ভিদ হল— [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
 ● ব্যাঙের ছাতা খ. ইউরিয়া
 গ. ক্রাইসামিবা ঘ. কোনোটিই নয়
৩২. কোনটি একবীজপত্রী উদ্ভিদ? [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
 ক. আম ● ধান
 গ. জাম ঘ. কাঁঠাল
৩৩. অর্কিড কি ধরনের উদ্ভিদ? [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]
 ক. মৃতজীবী খ. মিথোজীবী
 ● পরাশ্রয়ী ঘ. কোনোটিই নয়
৩৪. কোন গাছে ভাইরাস মোজাইক রোগ উৎপন্ন করে? [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]
 ক. ধান গাছে ● তামাক গাছে
 গ. বেগুন গাছে ঘ. পাট গাছে

৩৫. আখ গাছের জন্য ক্ষতিকর— [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]
- ক. বিছাপোকা খ. লার্ভা
● মাজরা পোকা ঘ. শুয়োপোকা
৩৬. সকল সপুষ্পক উদ্ভিদ হচ্ছে— [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]
- ক. পরজীবী ড় স্বভোজী
গ. পরভোজী ঘ. মিথোজীবী
৩৭. সালোকসংশ্লেষণ ঘটে না— [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]
- ক. পাতায় খ. শাখা-প্রশাখায়
গ. সবুজ কাণ্ডে ● মঙ লে
৩৮. পাখিপালন বিদ্যা— [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]
- ক. এথনোলজি ● এভিকালচার
গ. এপিকালচার ঘ. পেট্রলজি
৩৯. ধানের বাদামী দাগ রোগ হয়— [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
- ক. ভাইরাস দ্বারা খ. ব্যাকটেরিয়া দ্বারা
গ. ব্যাক্টেরিওফাজ দ্বারা ● ছত্রাক দ্বারা
৪০. 'অর্কিড' কি ধরনের উদ্ভিদ? [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
- ক. মৃতজীবী ● পরাশ্রয়ী
গ. মিথোজীবী ঘ. সবগুলোই সত্য
৪১. সকল সপুষ্পক উদ্ভিদ হচ্ছে— [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২] [স. শি. নি. প. (তিতাস)-১০]
- ক. মিথোজীবী খ. পরভোজী
গ. পরভোজী ● স্ব-ভোজী
৪২. উদ্ভিদকোষ থেকে বাষ্পকারে পানি বের হয়ে যাওয়ার প্রণালীকে বলা হয়— [প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২]
- ক. বাষ্পভবন ● প্রস্বেদন
গ. শ্বসন ঘ. ব্যাপন
৪৩. কোনটি চা গাছে রোগ সৃষ্টি করে? [প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২]
- ক. শৈবাল খ. ছত্রাক
● ব্যাকটেরিয়া ঘ. ভাইরাস
৪৪. কোন খনিজ লবণের অভাবে গাছের পাতা ও ফুল ঝরে পড়ে? [প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২]
- ক. লৌহ খ. পটাসিয়াম
গ. ম্যাগনেসিয়াম ● ফসফরাস
৪৫. কোন মাটির পানি ধারণ ক্ষমতা সবচেয়ে কম? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
- বেলে মাটি খ এটেল মাটি
গ দোআঁশ মাটি ঘ এর কোনোটিই নয়
৪৬. উদ্ভিদের বৃদ্ধি সবচেয়ে বেশি হয় —
- [সহকারী শিক্ষক নিয়োগ (মুক্তিযোদ্ধা/শহীদ মুক্তিযোদ্ধার সন্তান) পরীক্ষা-২০১০]
- কাণ্ডের অগ্রভাগে খ মঙ লের অগ্রভাগে
গ পাতায় ঘ মঙ ল ও কাণ্ডের অগ্রভাগে
৪৭. উদ্ভিদের বৃদ্ধি সবচেয়ে বেশি হয় —
- কাণ্ডের অগ্রভাগে খ মঙ লের অগ্রভাগে
গ পাতায় ঘ মঙ ল ও কাণ্ডের অগ্রভাগে
৪৮. যে সকল উদ্ভিদে কখনও ফুল হয় না, তাদের বলা হয়—
- অপুষ্পক উদ্ভিদ খ সপুষ্পক উদ্ভিদ

[স. শি. নি. প. (তিতাস ১)-১০]

- গ মিথোজীবী উদ্ভিদ ঘ স্বভোজী উদ্ভিদ
৪৯. ভাইরাস একটি — [স. শি. নি. প. (কংস)-০৮; (সুরমা)-১০]
 ক এককোষী জীব খ দ্বিকোষী জীব
 গ বহুকোষী জীব ● কোষহীন জীব
৫০. উদ্ভিদ কোষ থেকে বাষ্পকারে পানি বের হয়ে যাওয়ার প্রণালীকে বলে — [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৭;
 (খু. বি.)-০৬; (তিস ১)-১০]
 ● প্রস্বেদন খ বাষ্পীভবন
 গ শ্বসন ঘ ব্যাপন
৫১. অর্কিড কী ধরনের উদ্ভিদ? [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৬]
 ● পরাশ্রয়ী খ মৃতজীবী গ মিথোজীবী ঘ সবগুলো
৫২. ব্যাঙের ছাতা এক ধরনের — [স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৩]
 ক উদ্ভিদ ● ছত্রাক জাতীয় উদ্ভিদ
 গ শৈবাল জাতীয় উদ্ভিদ ঘ প্রাণী
৫৩. পাথরকুটির চারা কিসের সাহায্যে উৎপন্ন করা হয়?
 [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০২]
 ক জোড় কলমের সাহায্যে
 খ প্রকন্দের সাহায্যে
 ● পাতার সাহায্যে
 ঘ মঙ ল কাণ্ডের সাহায্যে
৫৪. শীত বা গ্রীষ্মের পঙ্ক বে গাছের পাতা ঝরে যায় কেন? [স. শি. নি. প.-০১]
 ক খাদ্যের অভাবে খ শ্বসনের হার কমাতে
 গ অভিস্রবণ কমাতে ● প্রস্বেদন কমাতে
৫৫. কোন উদ্ভিদের মঙ ল, কাণ্ড, পাতা নাই কিন্তু ক্লোরোফিল আছে?
 [স. শি. নি. প.-৯৩]
 ● শৈবাল খ ছত্রাক
 গ ব্রায়োফাইটা ঘ টেরিডোফাইটা
৫৬. কোনটি বংশগতির বাহক? [স. শি. নি. প.-৯৩]
 ক প-সিডি ● ক্রোমোজোম
 গ সাইটোপ-জম ঘ লাইসোজোম
৫৭. কোন উদ্ভিদটি একবীজপত্রী? [স. শি. নি. প.-৯২]
 ● ইক্ষু খ আম গ কাঁঠাল ঘ ছোলা
৫৮. কোন উদ্ভিদের জন্যে প্রত্যক্ষ আলো বাঞ্ছনীয় নয়? [স. শি. নি. প.-৯২]
 ড চা খ ধান গ ভুট্টা ঘ গম
৫৯. বেলু গাছ কোন জাতীয় উদ্ভিদ? [প্রধান শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (পদ্ম)-
 ০৯]
 ক বৃক্ষ ● গুল্ম
 গ বিরল ঘ কোনটিই নয়
৬০. কোনটি অপুষ্পক উদ্ভিদ? [প্র. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৮]
 ক সুপারি খ মরিচ
 গ গম ● ব্যাঙের ছাতা
৬১. নিচের কোনটি একবীজপত্রী? [প্র. শি. নি. প. (চ. বি.)-০৮]
 ক ছোলা ড ভুট্টা গ মটর ঘ সীম
৬২. পাতা পীতবর্ণ ধারণ করে কিসের অভাবে? [প্র. শি. নি. প. (চ. বি.)-০৭]
 ক নাইট্রোজেন ● পটাশিয়াম
 গ ম্যাগনেশিয়াম ঘ আয়রন
৬৩. কোন উদ্ভিদের কাণ্ড রূপান্তরিত হয়ে পাতার কাজ করে?
 [প্র. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৭]
 ক ফার্ন ● ফণিমনসা গ আদা ঘ পাথরকুচি
৬৪. কোনটি একবীজপত্রী উদ্ভিদ নয়?
 [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭]
 ক গম খ ভুট্টা
 গ নারিকেল ● কাঁঠাল

৬. পরিবেশ বিজ্ঞান

- পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য দেশের মোট আয়তনের শতকরা কত ভাগ বনভূমি থাকা দরকার? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২] [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৩]
- ক ১৮ ভাগ খ ২২ ভাগ
● ২৫ ভাগ ঘ ২৯ ভাগ
২. আদর্শ মাটিতে কত ভাগ জৈব পদার্থ থাকে? [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২]
- ক ৪% ● ৫%
গ ৭% ঘ ৮%
৪. নিচের কোন গ্যাসটি বায়ুমন্ডলে গ্রিনহাউস প্রভাবের জন্য দায়ী? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
- কার্বন ডাইঅক্সাইড খ অক্সিজেন
গ হাইড্রোজেন ঘ হিলিয়া
৪. ভূপৃষ্ঠে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায়— [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
- অক্সিজেন খ হাইড্রোজেন
গ নাইট্রোজেন ঘ কার্বন
৫. ক্রমশ ব্যারোমিটার পারদের উচ্চতা বৃদ্ধি কিসের ইঙ্গিত দেয়? [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২]
- ভাল আবহাওয়া খ আসন্ন ঝড়ের
গ বৃষ্টির সম্ভাবনা ঘ তাৎপর্যহীন
৬. বায়ুমন্ডলে কার্বন ডাই-অক্সাইড বৃদ্ধির প্রধান কারণ কি? [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]
- গাছপালা কমে যাওয়া
খ ভূ-পৃষ্ঠের কার্বনেট শিলার ভাঙন
গ যানবাহনের সংখ্যা বৃদ্ধি
ঘ ব্যাপক হারে জনসংখ্যা বৃদ্ধি
৭. আদর্শ মাটিতে কত ভাগ জৈব পদার্থ থাকে? [প্র. শি. নি. প. (নাগলিঙ্গম)-'১২]
- ক. ৩% খ. ৪%
● ৫% ঘ. ৫.৫%
৮. পলিথিন ব্যবহার নিষিদ্ধ করার বড় কারণ— [প্র. শি. নি. প. (নাগলিঙ্গম)-'১২]
- ক. পানিতে আর্সেনিকের পরিমাণ হ্রাস
● পরিবেশ দূষণ হ্রাস
গ. ডেঙ্গু জ্বরের প্রকোপ কমনো
ঘ. উৎপাদন খরচের আধিক্য
৯. আমাদের দেশে পরিবেশ দূষণ ঘণের প্রধান কারণ কোনটি? [প্র. শি. নি. প. (নাগলিঙ্গম)-'১২] [প্র. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৮]
- দ্রুত জনসংখ্যা বৃদ্ধি. গাছপালা কাটা
গ. পাহাড় কাটা ঘ. নদী ভরাট করা
১০. গ্রীন হাউজ ইফেক্ট বলতে কি বোঝায়? [প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-২০১২]
- ক সঙ্গ র্যালোকের অভাবে সালোকসংশ্লেষণে ঘাটতি
খ প্রাকৃতিক চাষের বদলে ক্রমবর্ধমানভাবে কৃত্রিমচাষের প্রয়োজনীয়তা
● তাপ আটকা পড়ে সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি
ঘ উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমন্ডলের অবলোকন
১১. আকাশ নীল দেখায় কেন? [প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-২০১২]
- ক নীল সমুদ্রের প্রতিফলনের ফলে
● নীল আলোর বিক্ষেপণ অপেক্ষাকৃত বেশি বলে
গ নীল আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি বলে

- ঘ নীল আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি বলে
১২. বজ্রপাতের সময় আপনি নিজের গাড়ি করে যাচ্ছেন। নিজেকে নিরাপদ রাখার জন্য আপনি কোন কাজটি করবেন? [প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-২০১২]
- ক বাইরে এসে মাটিতে উপুড় হয়ে শুয়ে পড়বেন
খ বাইরে এসে আকাশের দিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে থাকবেন
গ কোনো বড় গাছের নিচে আশ্রয় নিবেন
● গাড়ির মধ্যেই বসে থাকবেন
১৩. নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানি নয়? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২] [প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-২০১২] [প্র. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৭]
- ক কয়লা ● বায়োগ্যাস
গ প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ কোনোটিই নয়
১৪. পরিবেশের সাথে জীবদেহের সম্বন্ধে সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান —
[সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কপোতাক্ষ)-১০]
- ইকোলজী খ এনাটমি
গ ইভোলিউশন ঘ হিস্টোলজী
১৫. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক? [স. শি. নি. প. (কপোতাক্ষ)-১০]
- ক বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ
খ বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ
● বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ
ঘ বায়ু বলতে নাইট্রোজেন ও অক্সিজেনকেই বুঝায়
১৬. সুন্দরবন কোন ধরনের বন? [স. শি. নি. প. (ইছামতী)-১০, (ঢা. বি.)-০৫]
- ক রেইন খ কনিয়ার
● ম্যানগ্রোভ ঘ কোনটিই নয়
১৭. দগু ষিত বাতাসের কোন গ্যাসটি মানবদেহে রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা নষ্ট করে?
[স. শি. নি. প. (মেঘনা)-০৮]
- ক কার্বন ডাইঅক্সাইড ● কার্বন মনোক্সাইড
গ সালফার ডাইঅক্সাইড ঘ নাইট্রিক অক্সাইড
১৮. আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস পালিত হয়— [স. শি. নি. প. (মেঘনা-১)-০৮]
- ক ৭ জুলাই খ ৯ মার্চ
ড ৫ জুন ঘ ২১ মে
১৯. “গ্রীন হাউস ইফেক্ট” বলতে বোঝায়— [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৭, ০৫]
- ক সঙ র্যালোকের অভাবে সালোক সংশ্লেষণে ঘাটতি
● তাপ আটকা পড়ে সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি
গ প্রাকৃতিক চাষের বদলে ক্রমবর্ধমানভাবে কৃত্রিম চাষের প্রয়োজনীয়তা
ঘ উপগ্রহের সাহায্যে দগু র থেকে ভগু -মন্ডলের অবলোকন
২০. বায়ুমন্ডলের কোন উপাদান অতিবেগুনি রশ্মিকে শোষণ করে?
[স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৬; প্র. শি. নি. প. (চ. বি.)-০৮]
- ক নাইট্রোজেন খ অক্সিজেন
● ওজোন ঘ হিলিয়াম
২১. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে সাহায্য করে বায়ুর — [স. শি. নি. প. (সি. বি.)-০৬]
- ক অক্সিজেন ● নাইট্রোজেন
গ হাইড্রোজেন ঘ কার্বন ডাই অক্সাইড
২২. কোনটি ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদ নয়? [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৫]
- ক গোওয়া ● শাল
গ সুন্দরী ঘ কেওড়া
২৩. কোনো দেশের পরিবেশ ভারসাম্য রক্ষার জন্যে বনাঞ্চল থাকা প্রয়োজন মোট ভগু মির কত শতাংশ? [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৩]
- ক ১০% খ ১৫%
গ ২০% ● ২৫%
২৪. গ্রীন হাউস ইফেক্ট হয় কিসের জন্যে? [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৩]
- ক N₂-এর বৃদ্ধির জন্যে

- খ O_2 -এর বৃদ্ধির জন্যে
 গ SO_2 -এর বৃদ্ধির জন্যে
 ● CO_2 -এর বৃদ্ধির জন্যে
২৫. বাংলাদেশের প্রধানতম খনিজ পদার্থ কোনটি? [স. শি. নি. প.-২০০০]
 ক কঠিন শিলা খ কয়লা
 ● প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ লবণ
২৬. প্রাকৃতিক পরিবেশ বিনষ্ট হওয়ার জন্যে সবচেয়ে বেশি দায়ী কে?
 [স. শি. নি. প.-১৩]
 ● কল-কারখানা, যানবাহন খ পশুপাখি
 গ কীটপতঙ্গ ঘ মানুষ
২৭. ১৯৯২ সালে কোন নগরীতে 'বিশ্ব পরিবেশ উন্নয়ন সম্মেলন' অনুষ্ঠিত হয়?
 [স. শি. নি. প.-১৩]
 ক আর্জেন্টিনার চিলি
 ● ব্রাজিলের রিওডিজেনারিও
 গ অস্ট্রেলিয়ার মেলবোর্নঘ কানাডার মন্ট্রিল
২৮. গ্রীন হাউজ এফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ প্রত্যক্ষ ক্ষতি কি হবে?
 [স. শি. নি. প.-১২]
 ক উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে
 ● নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে
 গ সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে
 ঘ বৃষ্টিপাত কমে যাবে
২৯. যে সর্বোচ্চ শ্রুতি সীমার উপরে মানুষ বধির হতে পারে তা হলো —
 [প্রধান শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (শাপলা)-০৯]
 ক ১৭৫ ডেসিবেল খ ৯৫ ডেসিবেল
 ● ১০৫ ডেসিবেল ঘ ১২৫ ডেসিবেল
৩০. 'জাতীয় পরিবেশ নীতি' কবে ঘোষণা করা হয়?
 [প্র. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৮]
 ক ১৯৯৫ সালে খ ১৯৯৭ সালে
 ● ১৯৯২ সালে ঘ ২০০০ সালে
৩১. আমাদের দেশে পরিবেশ দূষণের প্রধান কারণ কোনটি?
 [প্র. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৮]
 ক গাছপালা কাটা খ নদী ভরাট
 ● দূষিত জনসংখ্যা বৃদ্ধিঘ পাহাড় কাটা
৩২. কোনটি জৈব সার নয়? [প্র. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৮]
 ক সবুজ সার খ গোবর সার
 গ কম্পোস্ট সার ● ইউরিয়া সার
৩৩. বায়োগ্যাস প-্যান্টে গোবর ও পানির অনুপাত কত?
 [প্র. শি. নি. প. (চ. বি.)-০৭; স. শি. নি. প. (সুরমা)-১০]
 ক ১ : ২ ড ১ : ৩ গ ২ : ৫ ঘ ২ : ৩
৩৪. নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানী নয়?
 [প্র. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৭]
 ক কয়লা খ পেট্রোল
 ● বায়োগ্যাস ঘ প্রাকৃতিক গ্যাস

৭. কম্পিউটার

কম্পিউটার একটি — [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]

- ক সমস্যা সমাধানের যন্ত্র ● হিসাবকারী যন্ত্র
 গ সিদ্ধান্ত গ্রহণের যন্ত্র ঘ হিসাব পরীক্ষার যন্ত্র

২. 'হার্ডডিস্ক' মাপার একক হল— [স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা)-২০১২] [প্র. শি. নি. প. (বেলী)-০৯]
ক মেগাবাইট ● গিগাবাইট
গ কিলোবাইট ঘ টেরাবাইট
৩. 'কম্পিউটার বাগ' হল— [স. শি. নি. প. (কোড: মেঘনা)-২০১২]
ক হার্ডওয়্যার ও হার্ডওয়্যারের বর্হিবিভাগের ভুল
খ সফটওয়্যারের অল্ড নির্হিত ভুল
● হার্ডওয়্যারের অল্ড নির্হিত ভুল
ঘ উপরের কোনোটিই নয়
৪. মোডেমের মাধ্যমে কম্পিউটারের সাথে— [প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-২০১২]
● ইন্টারনেট লাইনের সংযোগ সাধন হয়
খ টেলিভিশন লাইনের সংযোগ সাধন হয়
গ টেলিফোন লাইনের সংযোগ সাধন হয়
ঘ রেডিও লাইনের সংযোগ সাধন হয়
৫. কম্পিউটার হার্ডওয়্যার বলতে বোঝানো হয়— [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
ক স্মৃতি অংশ খ কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ
● কম্পিউটার ও সংশ্লিষ্ট সরঞ্জাম ঘ শক্ত ধাতব অংশ
৬. সমস্যা সমাধানের জন্য বিশেষ অনুক্রমে সাজানো কম্পিউটার নির্দেশকে বলা হয়— [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]
ক প্রক্রিয়াকরণ ● প্রোগ্রাম
গ নিয়ন্ত্রণ ঘ স্মৃতি
৭. কম্পিউটার একটি— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]
● হিসাবকারী যন্ত্র খ সিদ্ধান্ত গ্রহণের যন্ত্র
গ সমস্যা সমাধানের যন্ত্র ঘ হিসাব পরীক্ষার যন্ত্র
৮. নিচের কোনটিকে কম্পিউটারের মপিও কু বলা হয়— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১]
ক নির্মাণ মুখ খ যুক্তি বর্তনী
গ স্মৃতি ● কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ
৯. এমএস ওয়ার্ড এ কোনো কিছু কপি করতে হলে কি-বোর্ডে কমান্ড বাটন হচ্ছে— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]
ক. Shift + Copy খ. Shift + Alter + C
গ. Alt + G ● Ctrl + C
১০. কম্পিউটারে ডাটা সংরক্ষণে কোন সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়? [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (জবা)-'১১]
ক. ডেসিমের খ. অকট্যাল
গ. হেক্সাডেসিমেল ● বাইনারী
১১. কম্পিউটারে মেকানিক্যাল ডিভাইসকে বলা হয়— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (টগর)-'১১]
ক. সফটওয়্যার খ. ডাটা
● হার্ডওয়্যার ঘ. ইউজার
১২. DOS (কম্পিউটার সংক্রান্ত) কি? [প্র. শি. নি. প. (নাগলিঙ্গম)-'১২]
● Disk Operating System খ. Data Operating Service
গ. Data Operating System ঘ. এর কোনটিই নয়

১৩. কম্পিউটারে কোনটি নেই? [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
- ক. স্মৃতি
 ● বুদ্ধি বিবেচনা
 গ. নির্ভুল কাজ করার ক্ষমতা
 ঘ. দীর্ঘ সময় ধরে কাজ করার ক্ষমতা
১৪. মডেমের মাধ্যমে কম্পিউটারের— [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২] [স. শি. নি. প. (তিতাস)-১০]
- ইন্টারনেট লাইনের সংযোগ হয়
 খ. টেলিভিশন লাইনের সংযোগ হয়
 গ. রেডিও লাইনের সংযোগ হয়
 ঘ. টেলিফোন লাইনের সংযোগ হয়
১৫. নিচের কোনটিকে কম্পিউটারের মসিঙ ক বলা হয়? [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২] [প্র. শি. নি. প. (চ. বি)-০৮]
- কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ খ. স্মৃতি
 গ. যুক্তি বর্তনী ঘ. নির্গমন মুখ
১৬. কম্পিউটার কে আবিষ্কার করেন? [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
- ক. উইলিয়াম অটরেড ● হাওয়ার্ড এইকিন
 গ. আবাকাস ঘ. বেণ্ডইসি প্যাসকেল
১৭. কম্পিউটারের হার্ডওয়্যারের মধ্যে থাকে— [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
- ক. ৫টি অংশ খ. ৪টি অংশ
 ● ৩টি অংশ ঘ. ৬টি অংশ
১৮. কম্পিউটারের মেমোরী ভাগ করা হয়েছে— [প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২] [স. শি. নি. প. (সুরমা)-১০]
- ক. দুই ভাগে ● তিন ভাগে
 গ. চার ভাগে ঘ. পাঁচ ভাগে
১৯. কম্পিউটারের হার্ডওয়্যারের মধ্যে থাকে— [প্রা. স. শি. নি. প. (যমুনা)-২০১২]
- ৩টি অংশ খ. ৪টি অংশ
 গ. ৫টি অংশ ঘ. ৬টি অংশ
২০. প্রধান মেমোরীর মধ্যে থাকে— [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]
- ক. সমস্ত গ্ন সমাধান ● প্রয়োজনীয় তথ্য
 গ. গাণিতিক তথ্য ঘ. অন্তর্ বর্তী ফল
২১. ১০২৪ বাইট = কত? [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]
- ক ১ মেগাবাইট খ ১ গিগাবাইট
 ● ১ কিলোবাইট ঘ ১ টেরাবাইট
২২. টেলিপ্রিন্টার একটি — [স. শি. নি. প. (তিতাস)-১০]
- ক গ্রহণমুখ যন্ত্র খ নির্গমনমুখ যন্ত্র
 ● টাইপরাইটার ঘ টারমিনাল
২৩. 'স্ক্যানার' হল একটি — [সহকারী শিক্ষক নিয়োগ (মুক্তিযোদ্ধা/শহীদ মুক্তিযোদ্ধার সনান) পরীক্ষা -১০]
- ক আউটপুট ডিভাইস ● ইনপুট ডিভাইস

- গ কো-অর্ডিনেটিং ডিভাইস ঘ মিক্সড ডিভাইস
২৪. 'www'-এর পুরো রূপ হচ্ছে — [স. শি. নি. প.(সুরমা)-১০]
- ক World widow work ● World wide web
- গ World weak web ঘ Weak wrong work
২৫. মনিটরের কাজ হল — [স. শি. নি. প.(ইছামতী)-১০]
- ক গাণিতিক সমাধান করা
- লেখা ও ছবি দেখানো
- গ বিভিন্ন কাজের মধ্যে সংগতি স্থাপন করা
- ঘ এর কোনটিই নয়
২৬. কম্পিউটার পদ্ধতির দুইটি প্রধান অঙ্গ হচ্ছে — [স. শি. নি. প.(তিস ১)-১০]
- হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার
- খ কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ ও স্মৃতি অংশ
- গ হার্ডওয়্যার ও অপারেটিং সিস্টেম অংশ
- ঘ সফটওয়্যার ও কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ
২৭. কম্পিউটারের ব্রেইন হলো — [স. শি. নি. প. (সিলেট বিভাগ)-০৩]
- ক মেমোরি খ হার্ডডিস্ক
- গ বায়োস ● মাইক্রোপ্রসেসর
২৮. ২০০০ সালের ১ জানুয়ারি সারা বিশ্বের কম্পিউটার নতুন সহস্রাব্দজনিত একটি সমস্যার সম্মুখীন হয়, সমস্যাটি হচ্ছে — [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৩]
- ক 2YK ● Y2K
- গ K2Y ঘ 2KY
২৯. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল কম্পিউটার পত্রিকার নাম- [স. শি. নি. প. (সি. বি.)-০৩]
- ক কম্পিউটার জগৎ খ কম্পিউটার বিচিত্রা
- গ কম্পিউটার নিউজ ● আইটিকম
৩০. CD পুরো লিখলে কি হয়? [স. শি. নি. প. (IDA/ADB Project)-০১]
- ক Control Disc খ Colour Disc
- Compact Disc ঘ Computer Disc
৩১. আধুনিক কম্পিউটারের জনক বলা হয় কাকে? [প্রধান শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (শাপলা)-০৯, প্র. শি. নি. প.-০১]
- ড চার্লস ব্যাবেজ খ প্যাঙ্কেল
- গ লিবনিৎস ঘ ডঃ জন মউসলি
৩২. কম্পিউটারের অস্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে বলে — [প্র. শি. নি. প.(শিউলি)-০৯]
- ক রম ● র্যাম
- গ অপারেটিং সিস্টেম ঘ হার্ডওয়্যার
৩৩. ন্যানো সেকেন্ড হলো — [প্র. শি. নি. প.(পদ্ম)-০৯]
- ক এক সেকেন্ডের দশ হাজার ভাগের একভাগ
- খ এক সেকেন্ডের দশ লক্ষ ভাগের একভাগ
- ড এক সেকেন্ডের একশত কোটি ভাগের একভাগ
- ঘ এক সেকেন্ডের এক লক্ষ কোটি ভাগের একভাগ
৩৪. সমস্যা সমাধানের জন্যে বিশেষ অনুক্রমে সাজানো কম্পিউটার নির্দেশকে বলা হয় — [প্র. শি. নি.প. (ঢাকা বিভাগ)-০৮]
- ক প্রক্রিয়াকরণ খ নিয়ন্ত্রণ
- প্রোগ্রাম ঘ স্মৃতি
৩৫. কম্পিউটার হার্ডওয়্যার বলতে বোঝানো হয় — [প্র. শি. নি. প. (রা. বি)-০৮; স. শি. নি. প. (করতোয়া)-১০]
- ক স্মৃতি অংশ
- খ কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ
- কম্পিউটার ও সংশ্লিষ্ট যান্ত্রিক সরঞ্জাম

১১. সৌরজগতের দ্বিতীয় বৃহত্তম গ্রহ— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]
 ক বৃহস্পতি খ পৃথিবী
 ● শনি ঘ বুধ
১২. সঙ্গ র্যের নিকটতম গ্রহ— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: যমুনা; সেট-২)-২০১৩]
 ক পৃথিবী খ শনি
 ● বুধ ঘ বৃহস্পতি
১৩. সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]
 ক পৃথিবী ● বৃহস্পতি
 গ শনি ঘ বুধ
১৪. পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১]
 ● শুক্র খ বৃহস্পতি
 গ বুধ ঘ মঙ্গল
১৫. সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১] [স. শি. নি. প.- (মুক্তিযোদ্ধা)-১০; স. শি. নি. প.-৯৩, ৯০, ৮৯; প্র. শি. নি. প.-০২] [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]
 ● বৃহস্পতি খ. বুধ
 গ. শনি ঘ. পৃথিবী
১৬. সৌরজগতের ক্ষুদ্রতম গ্রহ— [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
 ক. পৃথিবী খ. শনি
 ● বুধ ঘ. বৃহস্পতি
১৭. উপগ্রহের সংখ্যা সবচেয়ে বেশি কোন গ্রহের? [প্র. শি. নি. প. (ক্যামেলিয়া)-'১২]
 ● শনির খ. বুধের
 গ. নেপুনের ঘ. বৃহস্পতির
১৮. সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ কোনটি? [প্র. শি. নি. প. (ক্রিসানথিমাম)-'১২]
 ক. শনি ● বৃহস্পতি
 গ. মঙ্গল ঘ. বুধ
১৯. পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড: মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩] [স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৩, (তিতাস, সুরমা)-১০; প্র. শি. নি. প. (জবা)-০৯]
 ক মঙ্গল খ বুধ
 গ বৃহস্পতি ● শুক্র
২০. হ্যালীর ধুমকেতু আবির্ভূত হয়— [প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-২০১২] [প্রধান শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (শাপলা)-০৯]
 ক প্রতি ৮০ বছর পর পর ● প্রতি ৭৬ বছর পর পর
 গ প্রতি দুইশত বছর পর পর ঘ প্রতি একশত বছর পর পর
২১. পৃথিবী থেকে চাঁদের দূরত্ব কত? [প্রা. স. শি. নি. প. (করতোয়া)-২০১২]
 ● ৩,৮৪,০০০ কিমি খ ৩,৯৫,০০০ কিমি
 গ ৪,০৫,০০০ কিমি ঘ ৪,২০,০০০ কিমি
২২. যখন সঙ্গ র্য ও চন্দ্রের মধ্যে পৃথিবী অবস্থান করে তখন হয়— [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]
 ক সঙ্গ র্যগ্রহণ ● চন্দ্রগ্রহণ
 গ পঙ্গ র্গিমা ঘ অমাবস্যা
২৩. সঙ্গ র্যের আয়ন পৃথিবীর অপেক্ষা বড়— [প্রা. স. শি. নি. প. (হাসনাহেনা)-২০১২]
 ক ১৩ মিলিয়ন গুণ খ ১০ মিলিয়ন গুণ
 ● ১.৩ মিলিয়ন গুণ ঘ ১.০ মিলিয়ন গুণ
২৪. যখন সঙ্গ র্য ও পৃথিবীর মধ্যে চন্দ্র অবস্থান করে তখন হয়— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-২০১১]
 ● সঙ্গ র্যগ্রহণ খ চন্দ্রগ্রহণ
 গ অমাবস্যা ঘ কোনোটিই নয়

২৫. সঙ র্যকে কেন্দ্র করে ঘর্গায়মান জ্যোতিষ্কমন্ডলীকে বলা হয়— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শিউলী)-
২০১১]
ক নক্ষত্র খ পৃথিবী
● সৌরজগৎ ঘ বুধ
২৬. সঙ র্যে শক্তি উৎপন্ন হয়— [রে. বে. প্রা. স. শি. নি. প. (শাপলা)-২০১১]
ক পরমাণুর ফিশন পদ্ধতিতে ● পরমাণুর ফিউশন পদ্ধতিতে
গ রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে ঘ তেজস্ক্রিয়তার ফলে
২৭. আদমসুরত বলা হয়— [প্রা. স. শি. নি. প. (কর্ণফুলি)-২০১২]
● কালপুর্ষকে খ সপ্তর্ষিমন্ডলকে
গ ক্যাসিওপিয়কে ঘ সুরনদীকে
২৮. হ্যালির ধঙ মকেতু আবির্ভূত হয়— [রে. প্রা. স. শি. নি. প. (গোলাপ)-'১১]
ক. প্রতি একশত বছর পর পর খ. আশি বছর পর পর
গ. দুইশত বছর পর পর ● ছিয়াত্তর বছর পর পর
২৯. আকাশে উজ্জ্বলতম নক্ষত্র কোনটি? [প্র. শি. নি. প. (ড্যাফোডিল)-'১২]
ক. ধ্রুবতারা ● লুব্ধক
গ. প্রক্সিমা সেন্টারাই ঘ. পুলজ
৩০. পৃথিবীর চারদিকে চাঁদের একবার ঘুরতে লাগে— [প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (কোড:
মেঘনা ; সেট-১)-২০১৩]
ক ২৭ দিন খ ২৮ দিন
● ২৯.৫ দিন ঘ ৩০ দিন
৩১. পৃথিবী হতে সঙ র্যের গড় দঙ রত্ব— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-'১৩]
ক ১৭ কোটি কিমি ● ১৫ কোটি কিমি
গ ১০ কোটি কিমি ঘ ১৩ কোটি কিমি
৩২. পৃথিবীর একমাত্র উপগ্রহ —
[সহকারী শিক্ষক নিয়োগ (মুক্তিযোদ্ধা/শহীদ মুক্তিযোদ্ধার সন্ান) পরীক্ষা-২০১০]
ক সঙ র্য খ বুধ
● চন্দ্র ঘ শুক্র
৩৩. চন্দ্রে অবতরণকারী প্রথম চন্দ্রযানের নাম —
[স. শি. নি. (মুক্তিযোদ্ধা) প.-১০]
ক ভয়েজার-১ ● অ্যাপোলো-১১
গ ভয়েজার-২ ঘ চ্যালঞ্জার
৩৪. পৃথিবীর জমজ নামে পরিচিত কোন গ্রহ? [স. শি. নি. প. (সুরমা)-১০]
ক শনি খ মঙ্গল
গ বুধ ● শুক্র
৩৫. সঙ র্যের নিজ অক্ষের উপর আবর্তন করতে সময় লাগে—
[স. শি. নি. প. (ইছামতী)-১০]
ক ২৫ ঘন্টা খ ২৮ ঘন্টা
গ ২৫ বছর ● ২৫ দিন
৩৬. কোন গ্রহের কোন চাঁদ নেই? [স. শি. নি. প. (তিস ১)-১০]
ক মঙ্গল ● বুধ
গ বৃহস্পতি ঘ শনি
৩৭. আকাশে উজ্জ্বলতম নক্ষত্রের নাম —
[স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৩; প্র. শি. নি. প. (জবা)-০৯]
ক বুধ ● লুব্ধক
গ বৃহৎ কুকুর ঘ প্রক্সিমা সেন্টারাই
৩৮. সঙ র্য গ্রহণ ঘটে যখন — [স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৩]
ক চাঁদ ও সঙ র্য এক সরলরেখায় অবস্থান করে

- খ চাঁদ ও পৃথিবী এক রেখায় অবস্থান করে
 ● চাঁদ, সত্ত্ব র্য ও পৃথিবী এক সরলরেখায় অবস্থান করে
 ঘ পৃথিবী ও সত্ত্ব র্য চাঁদের মাঝে থাকে
৩৯. পৃথিবী সত্ত্ব র্যের একটি? [স. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৩]
 ● গ্রহ খ উপগ্রহ
 গ নক্ষত্র ঘ ছায়াপথ
৪০. ২০০০ সালের কত তারিখে পাঁচ গ্রহের মহাসংযোগ ঘটে?
 [স. শি. নি. প. (IDA/ADB Project)-০১]
 ক ৫ মার্চ খ ৫ এপ্রিল
 ● ৫ মে ঘ ৫ জুন
৪১. নীল আর্মস্ট্রং ও অলড্রিন চাঁদে পদার্পণ করেন কত সালে?
 [স. শি. নি. প.-২০০০]
 ক ১৯৬৮ ● ১৯৬৯
 গ ১৯৭০ ঘ ১৯৭১
৪২. পৃথিবী মহাকাশের একটি — [স. শি. নি. প.-৯২]
 ক নীহারিকা ● জ্যোতিষ্ক
 গ নক্ষত্র ঘ উপগ্রহ
৪৩. চাঁদে বা অন্য কোনো গ্রহে নিলে বস্তুর কী পরিবর্তন ঘটবে?
 [প্র. শি. নি. প.(শাপলা)-০৯]
 ● বস্তুর ভর একই থাকবে, ওজন বদলাবে
 খ বস্তুর ভর একই থাকবে, ভর বদলাবে
 গ বস্তুর ওজন ও ভর দুটিই বদলাবে
 ঘ বস্তুর ভর ও ওজন বদলাবে না
৪৪. সত্ত্ব র্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি? [স. শি. নি. প.-৯০, ৮৯; প্র. শি. নি. প.(জবা, শিউলি)-০৯]
 ক শুক্র খ মঙ্গল
 গ পৃথিবী ঘ বুধ
৪৫. সত্ত্ব র্য অপেক্ষা পৃথিবীর উপর চন্দ্রের আকর্ষণ শক্তি প্রায়—
 [প্র. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৭]
 ● দ্বিগুণ খ তিনগুণ
 গ চারগুণ ঘ আটগুণ
৪৬. বিশ্বে প্রথম মহাশত্ত্ব ন্যে ভ্রমণকারীর নাম কি? [প্র. শি. নি. প.-০১]
 ক নীল আর্মস্ট্রং
 ● ইউরি গ্যাগারিন
 গ মাইকেল কলিস
 ঘ ভ্যালেন্টিনা তেরেস্কোভা
৪৭. চন্দ্রে প্রথম পদার্পণ করেন কে? [প্র. শি. নি. প.-৯৩]
 ক ইউরি গ্যাগারিন
 খ এডউইন অলড্রিন
 ● নীল আর্মস্ট্রং
 ঘ ভ্যালেন্টিনা তেরেস্কোভা

৯. প্রাণবিজ্ঞান

- ‘শীতনিদ্রা’ দেখা যায়— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: সুরমা) সেট-১)-২০১৩] [স. শি. নি. প.-৯৪; প্র. শি. নি. প.-৯৪]
 ক সীল মাছে খ তিমি মাছে
 ● ব্যাঙে ঘ কুমীরে
২. ব্যাঙের হৃৎপিণ্ডের কয়টি প্রকোষ্ঠ থাকে? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩] প্রধান শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (চ. বি.)-০৭]
 ক একটি খ দুইটি

- তিনটি ঘ চারটি
৩. কোনটি স্তন্যপায়ী প্রাণি নয়? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩]
- কুমির খ তিমি
- গ হাতি ঘ বাদুড়
৪. ব্যাঙের ছাতা কোন শ্রেণির উদ্ভিদ? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: করতোয়া) সেট-১)-২০১৩]
- ক ব্যাকটেরিয়া খ শৈবাল
- ছত্রাক ঘ কোনোটিই নয়
৫. কুকুরের মুখে দাঁতের সংখ্যা কত? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: শীতলক্ষ্যা) সেট-১)-২০১৩]
- ক ২৮ খ ৩২
- গ ৪০ ● ৪৪
৬. কোনটিতে আমিষের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩]
- ক তাজা ছোট মাছ খ মাংস
- গ ডিম ড শুটকী মাছ
৭. কোন প্রাণিকে ডেভিল মাছ বলে? [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩]
- ক তিমি ● অক্টোপাস
- গ হাঙ্গর ঘ ডলফিন
৮. কোন প্রাণির তিনটি হৃৎপিণ্ড? [প্রা. স. শি. নি. প. (পদ্মা)-২০১২]
- ক কচ্ছপ খ সিল মাছ
- ক্যাটল ফিস ঘ হাঙ্গর
৯. পানির জীব হয়েও বাতাসে নিঃশ্বাস নেয়— [প্র. শি. নি. প. (ডালিয়া)-'১২]
- ক. পটকা মাছ ● শুশুক মাছ
- গ. হাঙ্গর ঘ. জেলীফিস
১০. কোনটি ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগ? [প্র. শি. নি. প. (বাগানবিলাস)-'১২]
- ক. পোলিও খ. হাম
- গ. জলাতঙ্ক ● ডিপথেরিয়া
১১. কেঁচোর রক্তে হিমোগেটাবিন থাকে— [প্রা.-প্রা. স. শি. নি. প. (কোড: বুড়িগঙ্গা) সেট-১)-২০১৩] [প্র. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭]
- ক শ্বেতকণিকায় খ লোহিত কণিকায়
- রক্তরসে ঘ কোনোটিতেই নয়
১২. মাকড়সার পা আছে — [স. শি. নি. প. (সুরমা)-১০]
- ক ৪টি খ ৬টি
- ৮টি ঘ ১০টি
১৩. জীবের বংশগতির বৈশিষ্ট্য বহন করে— [স. শি. নি. প. (তিস ১)-১০]
- ক্রোমোসোম খ নিউক্লিওলাস
- গ নিউক্লিওপ-অজম ঘ প-সিডি
১৪. কোন প্রাণীর তিনটি হৃৎপিণ্ড? [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৬]
- ক্যাটল ফিশ খ সিল মাছ
- গ কচ্ছপ ঘ হাঙ্গর
১৫. কোনটি রক্তের কাজ নয়? [স. শি. নি. প. (ঢা. বি.)-০৩]
- ক কলা থেকে ফুসফুসে বর্জ্য পদার্থ বহন করা
- খ ক্ষুদ্রান্ত থেকে কলাতে খাদ্যের সারবস্তু বহন করা
- গ হরমোন বিতরণ করা
- জারক রস বিতরণ করা
১৬. পৃথিবীর সবচেয়ে বড় প্রাণীর নাম কী? [স. শি. নি. প. (চ. বি.)-০৩; (ঢা. বি.)-০২, ৯৩]
- ক হাতি ● তিমি

- গ গন্ডার ঘ জিরাফ
১৭. কোনটি ত্বকের সাহায্যে শ্বাসকার্য সম্পন্ন করে? [স. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৩]
ক সাপ খ প্রজাপতি
গ তেলাপোকা ● কেঁচো
১৮. তিমি এক ধরনের – [স. শি. নি. প. (খু. বি.)-০৩]
● স্তন্যপায়ী প্রাণী খ প্রাণী
গ মাছ ঘ সরীসৃপ
১৯. রক্ত জমাট বাঁধায় কোন কণিকা অংশ নেয়? [স. শি. নি. প.-৯৯]
ক লোহিত রক্তকণিকা খ শ্বেত কণিকা
● অনুচক্রিকা
ঘ অনুচক্রিকা ও লোহিত রক্তকণিকা
২০. জীনের রাসায়নিক উপাদান — [সহকারী শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা (তিতাস)-২০১০]
ক আরএনএ ● ডিএনএ
গ ডিএনএ ও হ্যালিক্স ঘ আরএনএ ও হ্যালিক্স
২১. কোনটি অমেরুদণ্ডী প্রাণী? [স. শি. নি. প.-৯২]
ক টিকটিকি ● কেঁচো
গ সাপ ঘ ব্যাঙ
২২. ক্লোরোফিল অণুর উপাদান কী? [প্র. শি. নি. প. (রা. বি.)-০৭]
● ম্যাগনেসিয়াম খ বোরন
গ নাইট্রোজেন ঘ পটাশিয়াম
২৩. দেহকোষের পুনরুজ্জীবন ঘটানোর জন্যে প্রয়োজন— [প্র. শি. নি. প. (ব. বি.)-০৭]
ক কার্বোহাইড্রেট খ ফ্যাট
● প্রোটিন ঘ ভিটামিন
২৪. বাতাসের কোন উপাদান জীবন ধারণের জন্যে অবশ্য প্রয়োজনীয়? [প্র. শি. নি. প.-৯৩]
ক নাইট্রোজেন খ কার্বন ডাই-অক্সাইড
● অক্সিজেন ঘ জলীয় বাষ্প
২৫. 'এন্টোমোলজী' হচ্ছে— [স. শি. নি. প. (কোড: মেঘনা)-২০১২]
ক রসায়ন বিদ্যা খ উদ্ভিদ বিদ্যা
গ প্রাণি বিদ্যা ● কীটপতঙ্গ বিদ্যা
২৬. মৌমাছি পালনবিদ্যা— [প্র. শি. নি. প. (ত্রিসানখিমাম)-'১২]
● এপিকালচার খ. এথনোলজী
গ. এনটোমোলজি ঘ. জিওডেসি

Suggestion 1

১. ভাইরাস (virus) জনিত ব্যাধি—
ক Leishmaniasis খ Rabies
গ Plague ঘ Pertussis ৩
২. কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় ফারেনহাইট ও সেলসিয়াস স্কেলে একই পাঠ দেয়?
ক ১৮০ খ ৩২
ডু ৪০ ঘু ২১২ ৩
৩. ওজন স্ রের ফাটলের জন্য মুখ্যত দায়ী কোন গ্যাস?

- ক ক্লোরোফ্লোরো কার্বনখ কার্বন ডাই-অক্সাইড
গ কার্বন মনোক্সাইড ঘ মিথেন গ্যাস ক
৪. রংধনুর সাতটি রঙের মধ্যের রঙ কোনটি?
ক নীল খ লাল
গ হলুদ ঘ সবুজ ঘ
৫. চোখের সাথে মিল আছে কোনটির?
ক অণুবীক্ষণ যন্ত্র খ ক্যামেরা
গ টেলিভিশন ঘ দণ্ড রবীক্ষণ খ
৬. বর্ষাকালে ভিজা কাপড় শুকাতে দেরি হয় কেন?
ক বারবার বৃষ্টি কাপড় ভিজিয়ে দেয়
খ বৃষ্টির দিনে বাতাস কম থাকে
গ বাতাসে আর্দ্রতা বেশি থাকে
ঘ মেঘের জন্য স র্যকিরণ ঠিকমত আসে না গ
৭. চলন্ত রেলগাড়িতে দাঁড়িয়ে হাত দিয়ে একটি বল ঠিক ওপরে ছুড়ে দিলে তার অবস্থা কী হবে?
ক পুনরায় হাতে ফিরে আসবে খ সামনে পড়বে
গ পেছনে পড়বে ঘ পাশে পড়বে ক
৮. দুধের বিশুদ্ধতা পরিমাপক যন্ত্রে র নাম কী?
ক এনিবোমিটার খ ব্যারোমিটার
গ ক্যালরিমিটার ঘ ল্যাকটোমিটার ঘ
৯. উড়োজাহাজ প্রথম উড়ান কে?
ক মার্কনি খ রোনাল্ডরস
গ রাইট ভ্রাতৃদ্বয় ঘ কুরি দম্পতি গ
১০. ফারেনহাইট তাপমান যন্ত্রে পানির স্ফুটনাংক কত?
ক ১০০ খ ৮০০
গ ২১২ ঘ ১৮০ গ
১১. স র্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি?
ক শনি খ শুক্র
গ মঙ্গল ঘ বুধ ঘ
১২. উত্তাপ প্রয়োগে কোন বস্তু র আয়তন কমতে পারে?
ক পারদ খ লৌহ
গ পানি ঘ ইউরেনিয়াম গ
১৩. ভিটামিন ডি পরিশোষণের (absorption) জন্য অপরিহার্য—
ক গন্ধুকোজ খ হৃদ্রব্য (fat)
গ প্রোটিন ঘ ক্যালসিয়াম খ
১৪. বহুমূত্র রোগের জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ক ইনসুলিন খ পেনিসিলিন
গ পেপসিন ঘ লাইকোডিন ক
১৫. একজন সাধারণ মানুষের দেহে মোট কত টুকরো হাড় থাকে?
ক ২০৬ খ ৩০৬
গ ৪০৬ ঘ ৫০৬ ক

১৬. কোন মৌলিক অধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে?

- ক ব্রোমিন খ পারদ
গ আয়োডিন ঘ জেনন ক

১৭. মঙ্গল গ্রহে প্রেরিত নভোযান কোনটি?

- ক সযুজ খ এপোলো
গ ভয়েজার ঘ ভাইকিং ঘ

[Note: ১৯৭৬ সালে মঙ্গলে প্রেরিত মার্কিন নভোযান ভাইকিং ।]

১৮. অধিকাংশ ফটোকটি মেশিন কাজ করে—

- ক অফসেট মুদ্রণ পদ্ধতিতে
খ পোলারয়েড ফটোগ্রাফি পদ্ধতিতে
গ ডিজিট্যাল ইমেজিং পদ্ধতিতে
ঘ স্থির বৈদ্যুতিক ইমেজিং পদ্ধতিতে খ

১৯. যে সর্বোচ্চ শ্রুতি সীমার ওপরে মানুষ বধির হতে পারে তা হচ্ছে—

- ক ৭৫ ডিবি খ ৯০ ডিবি
গ ১০৫ ডিবি ঘ ১২০ ডিবি গ

২০. পানিতে নৌকার বৈঠা বাঁকা দেখা যাওয়ার কারণ আলোর—

- ক প র্ন অভ্যন্ রীণ প্রতিফলন খ প্রতিসরণ
গ বিচ্ছুরণ ঘ পোলারায়ন খ

Suggestion 2

১. পেঁচা দিনে দেখতে পায় না, কিন্তু রাতে দেখতে পায়-কারণ পেঁচার চোখের রেটিনাতে—

- ক কোনস-এর সংখ্যা বেশি রডস-এর সংখ্যা কম
খ রডস-এর সংখ্যা বেশি কিন্তু কোনস-এর সংখ্যা কম
গ রডস-এর সংখ্যা বেশি
ঘ কোনস এর সংখ্যা বেশি গ

২. ব্যাকটেরিয়ার আবিষ্কারক কে?

- ক লুই পাস্তুর খ লিওয়েন হুক
গ রবার্ট হুক ঘ রবার্ট কচ খ

৩. উদ্ভিদের বৃদ্ধি সবচেয়ে বেশি কোথায় হয়?

- ক ম লের অগ্রভাগে খ কান্টের অগ্রভাগে
গ ম ল ও কান্টের অগ্রভাগে ঘ পাতায় গ

৪. 'সিস্টোলিক চাপ' বলতে কী বুঝায়?

- ক হৃৎপিণ্ডের সংকোচন চাপ খ হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ চাপ
গ উভয়টিই ঘ উপরের কোনটিই নয় ক

৫. 'ডায়াবেটিস রোগ' হয় কোন প্রাণরসের অভাবে?

- ক থাইরোক্সিন খ ইনসুলিন
গ গ-ক্যাগন ঘ ক্যালসিটোপিন খ

৬. শীতকালে ঠোঁট ও গায়ের চামড়া ফেটে যায় কারণ—

- ক বাতাস ঠাণ্ডা থাকে বলে
খ শীতকালে শরীরে খার কম থাকে বলে
গ বাতাসের আপেক্ষিক আর্দ্রতা বেশি বলে

- ঘ বাতাসের আপেক্ষিক আর্দ্রতা কম বলে **ঘ**
৭. 'রাতকানা' রোগ হয় किसের অভাবে?
ক ভিটামিন বি-এর অভাবে **খ** ভিটামিন ডি-এর অভাবে
গ ভিটামিন এ-এর অভাবে **ঘ** ভিটামিন ই-এর অভাবে **গ**
৮. মানবদেহের বৃদ্ধির জন্য প্রয়োজন—
ক আমিষ **খ** শর্করা
গ লব্ধ পদার্থ **ঘ** ভিটামিন **ক**
৯. এইডস রোগের ক্ষতিকারক দিক হচ্ছে—
ক দেহের যকৃত নষ্ট হয়
খ মলি ক্ষে রক্তপাত হয়
গ দেহের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা লোপ পায়
ঘ পাকস্থলী অকার্যকর হয়ে পড়ে **গ**
১০. সবচেয়ে হালকা কোনটি?
ক লিথিয়াম **খ** হাইড্রোজেন
গ রেডিয়াম **ঘ** ব্রোমিন **খ**
১১. কোন বিজ্ঞানী 'গতি'র গাণিতিক সূত্র প্রদান করেন?
ক আর্কিমিডিস **খ** নিউটন
গ গ্যালিলিও **ঘ** আইনস্টাইন **খ**
১২. একটি জ্বলন বৈদ্যুতিক বাতি গরম থাকে, কারণ ভেতরের ফিলামেন্ট থেকে বাতির গায়ে তাপ যায়—
ক বিকিরণ পদ্ধতিতে **খ** পরিচলন পদ্ধতিতে
গ পরিবহন পদ্ধতিতে **ঘ** বিকিরণ ও পরিবহন পদ্ধতিতে **ক**
১৩. একটা শব্দ শব্দ পাড়কে আঘাত করলে ভরা পাত্রের চেয়ে বেশি শব্দ হয়, কারণ—
ক শব্দ পাত্রের বাতাসের ভেতর দিয়ে দ্রুতবেগে প্রবাহিত হয় বলে
খ বাতাসে শব্দ তরঙ্গের বিস্তার কম বলে
গ শব্দ কম্পঙ্ক ও পাত্রের কম্পঙ্ক মিলে একত্রে প্রতিধ্বনি তৈরি শব্দ করে বলে
ঘ বাতাসে শব্দ তরঙ্গের বিস্তার বেশি বলে **ঘ**
১৪. খেলার সময় টেবিল টেনিস বলের সুইং-এর কারণ কী?
ক বায়ুর ঘর্ষণজনিত বাধা
খ বায়ুতে বলটির ঘর্ষণ গর্ন গতি
গ বায়ুর প্রবলতা
ঘ বলের ওপরে ও নিচে অসম চাপ সৃষ্টি **ঘ**
১৫. নিচের কোনটি পারমাণবিক চুলিচতে মডারেট হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
ক গ্রাফাইট **খ** স্টিল
গ কয়লা **ঘ** সীসা **ক**
১৬. জাহাজের সময় নিরূপণের জন্য ব্যবহৃত হয়—
ক ট্যাকটোমিটার **খ** দোলন ঘড়ি
গ ক্রনোমিটার **ঘ** ওডোমিটার **গ**
১৭. ভূ-পৃষ্ঠ ও ভূ-গর্ভস্থ পানি সম্বন্ধিত বিদ্যার নাম কী?
ক হাইড্রোলজি **খ** মিন্যারলজি
গ মেটিওরোলজি **ঘ** ইকলজি **ক**

১৮. মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত?
ক ২৫ জোড়া খ ২৬ জোড়া
গ ২৪ জোড়া ঘ ২৩ জোড়া ঘ
১৯. সৌরকোষের বিদ্যুৎ রাতেও ব্যবহার করা সম্ভব যদি এর সঙ্গে থাকে—
ক ক্যাপাসিটর খ জেনারেটর
গ স্টোরেজ ব্যাটারি ঘ ট্রান্সফরমার গ
২০. কচু শাক বিশেষভাবে ম ল্যাবান যে উপাদানের জন্য তা হলো—
ক ভিটামিন 'এ' খ ভিটামিন 'সি'
গ লৌহ ঘ ক্যালসিয়াম গ

Suggestion 3

১. সংকর ধাতু কাঁসার উপাদান কী কী?
ক তামা ও টিন খ তামা ও দস্তা
গ তামা ও নিকেল ঘ তামা ও লোহা খ
২. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কোনটি?
ক নাইট্রোজেন খ কার্বন ডাইঅক্সাইড
গ হাইড্রোজেন ঘ মিথেন ঘ
৩. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ঘুরলে খরচ কেমন হয়?
ক কম হয় খ একই হয়
গ বেশি হয় ঘ সামান্য কিছু হেরফের হয় খ
৪. ডাক্তার রোগীর নাড়ী দেখার সময় প্রকৃত পক্ষে কী দেখেন?
ক শিয়ার স্জন্দন খায়ুর গতি
গ ধমনীর স্জন্দন ঘ হৃৎপিণ্ডের স্জন্দন গ
৫. ভিটামিন 'ই' এর কাজ কী? /
ক দেহ বৃদ্ধিতে সহায়তা করা খ প্রজননে সহায়তা করা
গ দেহের চামড়া মসৃণ করা ঘ চুল পড়া বন্ধ করা খ
৬. সাবানের রাসায়নিক নাম কী?
ক সোডিয়াম এসিটেট খ গিণ্ডসারিন স্টিয়ারেট
গ ইথাইল স্টিয়ারেট ঘ সোডিয়াম স্টিয়ারেট ঘ
৭. কোনটি বহুর প মৌল?
ক কার্বন খ ক্যালসিয়াম
গ সোডিয়াম ঘ অ্যালুমিনিয়াম ক
৮. পেণ্ডগ রোগের ব্যালকটেরিয়ার নাম কী?
ক Plagie vincenna খ Yarsenia indiana
গ Yarsenia pestig ঘ Plagia tropca গ
৯. পরমাণুতে কোনো শক্তি সরবরাহ করা হলে ইলেকট্রন এক খোলক থেকে লাফিয়ে অন্য খোলকে চলে যায়। পরে আবার ওরা যখন নিজে খোলকে ফিরে আসে তখন কোন শক্তি পাওয়া যায়?
ক তাপ খ আলোক
গ তড়িৎ ঘ চুম্বক খ
১০. হীরা আঁধারে চকচক করে কেন?
ক হীরাতে তেজস্ক্রিয়তা বর্তমান তাই আলোক বিচ্ছুরিত হয়

- খ উচ্চ প্রতিসরাংকের কারণে অভ্যন্তরীণভাবে আলোর প্রতিসরণ ঘটে
- গ হীরাতে রেডিয়ান থাকে বিধায় আলো বিচ্ছুরিত হয়
- ঘ হীরার ধর্ম হলো আঁধারে আলো বিচ্ছুরিত করা
১১. জলবায়ু নির্ণয়ে কোনটি অপ্রয়োজনীয়?
- ক অক্ষরেখা খ স্থানীয় উচ্চতা
- গ তুম্বার রেখা ঘ দ্রাঘিমা রেখা
১২. ইউরিয়া মিশ্রিত খড় খাওয়া গরু মোটাতাজা হয় কেন?
- ক ইউরিয়া মিশ্রিত খড় তাড়াতাড়ি হজম হয়
- খ ইউরিয়া মিশ্রিত খড়ে প্রচুর ভাইটামিন থাকে
- গ ইউরিয়া মিশ্রিত খড়ে আমিষ উৎপাদনকারী নাইট্রোজেন পর্যাপ্ত থাকে
- ঘ ইউরিয়া মিশ্রিত খড়ে প্রচুর ফসফরাস থাকে
১৩. অন্ধকার ঘরে লাল আলোতে কোনটি কালো দেখাবে?
- ক লাল কাপড় খ জবা ফুল
- গ বেলী ফুল ঘ সবুজ পাতা
১৪. লবণ মিশ্রিত মসলা অনেক দিন ভালো থাকে কেন?
- ক লবণ মসলার রস শোষণ করে পচন বন্ধ করে
- খ লবণাক্ততার জন্য ব্যাকটেরিয়া মসলায় আসবে না
- গ লবণদ্রব মসলায় ব্যাকটেরিয়া বংশবৃদ্ধি রোধ করে
- ঘ লবণদ্রব মসলায় ব্যাকটেরিয়া মরে যায়
১৫. নদীর তীরে ভিজা বালুর উপর দিয়ে হেটে যাবার সাথে সাথে পদচিহ্ন মুছে যায় কেন?
- ক পায়ের চিহ্ন শক্তভাবে পড়ে না বলে
- খ পাশের বালুকারাশি সাথে সাথে স্থান পূরণ করে
- গ সারফেস টেনসনের দরুন বালু নিজ স্থানে চলে আসে
- ঘ পানিতে পদচিহ্ন স্থায়ী হয় না
১৬. বিদ্যুৎ পরিবাহী তারে পাখি বসলে সাধারণত বিদ্যুৎস্ফুটন হয় না কেন?
- ক পাখির দেহের ভেতর বিদ্যুৎ প্রবাহিত হয় না
- খ পাখির পায়ে বিদ্যুৎরোধী আবরণ আছে
- গ বিদ্যুৎস্ফুটন হলে পাখি মরে না
- ঘ মাটির সঙ্গে সংযোগ হয় না
১৭. আমাদের দেশে ভিটামিন 'সি' সমৃদ্ধ সবচেয়ে লাভজনক ফল কোনটি?
- ক কমলালেবু খ বাতাবীলেবু
- গ আনারস ঘ কাজী পেয়ারা
১৮. কোনটি সবচেয়ে বেশি দুগ্ধ প্রদানকারী গাভীর জাত?
- ক হরিয়ানা খ সিন্ধী
- গ ফ্রিসিয়ান ঘ হিসাব
১৯. সবচেয়ে উচ্চ ফলনশীল ধান কোনটি?
- ক সাতিশাইল খ মালা ইরি
- গ নাইজারশাইল ঘ পাজাম
২০. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা যায়?

ক প্রতিধ্বনি খ প্রতিফলন
গ প্রতিসরণ ঘ প্রতিসরাঙ্ক

ক

Suggestion 4

১. AIDS-এর শব্দগুলো কী কী?

ক American Immun Deficiency Symptom
খ Acquired Interstitial Deficiency Symptom
গ Acquired Immun Deficiency Symptom
ঘ Acquired Immune Deficiency Syndrome

ঘ

২. খোলা পাত্র অপেক্ষা ঢাকনা দেয়া পাত্রে চাল শীঘ্র সিদ্ধ হয় কেন? ঢাকনা দেয়া পাত্রে পানির—

ক স্ফুটনাঙ্ক কমে বলে খ স্ফুটনাঙ্ক বাড়ে বলে
গ আয়তন বাড়ে বলে ঘ চাপ বৃদ্ধি পায় বলে

খ

৩. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়?

ক টিএসপি খ ইউরিয়া
গ সবুজ সার ঘ মিউরেট অব পটাশ

খ

৪. চন্দ্রে কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীতে সেই বস্তুর ওজনের কত?

ক $\frac{1}{3}$ খ $\frac{1}{81}$
গ ৬ ঘ ১০

গ

৫. কোন এসিডের মিশ্রণ স্বর্ণ গলিয়ে দেয়?

ক HNO₃, HIC খ H₂SO₄.HCl
গ HNO₃, H₂SO₄ ঘ H₂CO₃, CH₃COOH

ক

৬. আয়নার প্রতিফলিত হলে কোন শব্দটি একই রকম দেখাবে?

ক OTTO খ ASA
গ MOON ঘ SOS

ক

৭. আমিষ পরিপাক হয়ে কী হয়?

ক কার্বোহাইড্রেট খ ফ্যাটি এসিড
গ ল্যাকটিক এসিড ঘ এমাইনো এসিড

ঘ

৮. কোন রঙের কাপে চা বেশিক্ষণ গরম থাকে? /

ক কালো খ সাদা
গ হলুদ ঘ সবুজ

খ

৯. কোন রং বেশি দূর থেকে দেখা যায়?

ক সাদা খ লাল
গ কালো ঘ হলুদ

খ

১০. রিখটার স্কেল দিয়ে কী মাপা হয়?

ক বায়ুর আদ্রতা খ বায়ুর চাপ
গ ভূ-চুম্বকের তীব্রতা ঘ ভূমিকম্পের তীব্রতা

ঘ

১১. পৃথিবীর কোথায় কোন বস্তুর ওজন সবচেয়ে কম হয়?

ক ভূ-পৃষ্ঠে খ মেরু অঞ্চলে

- গ নিরক্ষীয় অঞ্চলে ঘ পৃথিবীর কেন্দ্রে **ঘ**
১২. কোনটি বায়ুর উপাদান নয়?
ক হাইড্রোজেন খ কার্বন ডাই-অক্সাইড
গ জলীয় বাষ্প ঘ অক্সিজেন **ক**
১৩. লোহার সাথে কোন কোন ধাতু মিশিয়ে স্টেনলেস স্টিল তৈরি করা হয়?
ক দস্তা ও অ্যালুমিনিয়াম খ তামা ও দস্তা
গ নিকেল ও ক্রোমিয়াম ঘ অ্যালুমিনিয়াম ও তামা **গ**
১৪. হার্ড ওয়াটারকে সফট করতে গেলে লাগে—
ক কাপড় ধোওয়ার সোডা খম্যাগনেসিয়াম কার্বনেট
গ ক্যালসিয়াম অক্সাইড ঘ সোডিয়াম বাই কার্বনেট **ঘ**
১৫. রোদে পোড়া, ত্বকে র্যাস বের হওয়া, পোকা-মাকড়ের কামড়ে দরকার—
ক লবণাক্ত পানিতে গোসল করা
খ বেকিং সোডায়ুক্ত গরম পানিতে সমস্ত শরীর ভিজানো
গ স্যাভলনযুক্ত পানিতে গোসল করা
ঘ সিরকায়ুক্ত পানিতে গোসল করা **খ**
১৬. কাপড়ে কালির দাগ লাগলে, সহজেই উঠানো যায়—
ক তৎক্ষণাৎ দুধে ভেজালে
খ সঙ্গে সঙ্গে সাবান দিয়ে ধুয়ে ফেলা
গ দাগের উপর লেবুর রস দিয়ে ঘসা
ঘ দাগের উপর কাপড় ধোওয়ার সোডা ব্যবহার করা **গ**
১৭. পরমাণুতে কোনো শক্তি সরবরাহ করা হলে ইলেকট্রন এক খোলক থেকে লাফিয়ে অন্য খোলকে চলে যায়, পরে আবার ওরা যখন নিজে খোলকে ফিরে আসে তখন কোন শক্তি পাওয়া যায়?
ক তাপ খ আলোক
গ তড়িৎ ঘ চুম্বক **খ**
১৮. একখণ্ড পাথরকে উত্তপ্ত করলে ফেটে যায় কেন?
ক ভেতরের অংশ থেকে বাহিরের আবরণ বেশি উত্তপ্ত ও প্রসারিত হয়, তাই ফেটে পড়ে
খ উত্তপ্ত পাথরে বেশি শক্তি সঞ্চার হয়, তাই ফেটে পড়ে
গ ভেতরের অংশ উত্তপ্ত হবার ফলে বাহিরের দিকে চাপ সৃষ্টি করে, তাই ফেটে যায়
ঘ পাথরের বাঁধন হালকা হয়ে যায় বলে ফেটে যায় **ক**
১৯. পচা ডিমের গন্ধের দায়ী গন্ধক যৌগের নাম কী?
ক হাইড্রোজেন-সালফার কার্বন ডাই-অক্সাইড
গ ক্যালসিয়াম-সালফাইড ঘ আয়রন-সালফাইড **ক**
২০. পৃথিবীর ঘর্ষণের ফলে আমরা ছিটকিয়ে পড়ি না কেন?
ক মহাকর্ষণ বলের জন্য
খ মাধ্যাকর্ষণ বলের জন্য
গ পৃথিবীর সাথে একই সময় আমাদের আবর্তনের জন্য
ঘ আমাদের স্থির থাকার জন্য **খ**

Suggestion 5

১. 'ব্রোঞ্জ' কোন দুটি ধাতুর সমন্বয়ে গঠিত?

ক তামা ও লোহা খ সিলভার ও দস্তা

গ তামা ও টিন ঘ সিলভার ও এলুমিনিয়াম গ
২. হাড় ও দাঁত তৈরির জন্য কোন ভিটামিন প্রয়োজন?

ক 'এ' খ 'বি'

গ 'সি' ঘ 'ডি' ঘ
৩. নদীতে বাঁধ দিয়ে জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের সময় সঞ্চিত জলরাশিতে কোন শক্তি জমা করা হয়?

ক ঘর্ষণ শক্তি খ গতি শক্তি

গ স্থিতি শক্তি ঘ যান্ত্রিক শক্তি গ
৪. খোলা পাত্র অপেক্ষা ঢাকনা দেয়া পাত্রের চাল শীঘ্র সিদ্ধ হয় কেন? ঢাকনা দেয়া পাত্রের পানির—

ক স্ফুটনাঙ্ক কমে বলে খ স্ফুটনাঙ্ক বাড়ে বলে

গ আয়তন বাড়ে বলে ঘ চাপ বৃদ্ধি পায় বলে খ
৫. শীত বা গ্রীষ্মের পর্বে গাছের পাতা ঝরে যায় কেন?

ক খাদ্যের অভাবে খ শ্বসনের হার কমাতে

গ প্রস্বাদন কমাতে ঘ অভিস্রবণ কমাতে গ
৬. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়?

ক টিএসপি খ ইউরিয়া

গ সবুজ সার ঘ মিউরেট অব পটাশ খ
৭. কোন এসিডের মিশ্রণ স্বর্ণ গলিয়ে দেয়?

ক HNO_3HCl খ H_2SO_4, HCl

গ HNO_3, H_2 ঘ $CO_3, COOH$ ক
৮. আমিষ পরিপাক হয়ে কী হয়?

ক কার্বোহাইড্রেট খ ফ্যাটি এসিড

গ ল্যাকটিক এসিড ঘ অ্যামাইনো এসিড ঘ
৯. 'গ্রীন পিস' একটি—

ক যুদ্ধ জাহাজ

খ পরিবেশ আন্দোলন গ্রুপ

গ সবুজ বিপণ্ণবের নাম

ঘ বন সৃষ্টির কাজে নিয়োজিত প্রতিষ্ঠান খ
১০. রংধনু সৃষ্টির সময় পানির কণাগুলো किसের কাজ করে?

ক লেন্সের খ আতশী কাচের

গ দর্পণের ঘ প্রিজমের ঘ
১১. বাদ্যযন্ত্র সমূহের ফাঁপা বাক্স থাকে কেন?

ক ফাঁপা বাক্সের বায়ুতে অনুদাদ সৃষ্টি হয় শব্দের প্রাবল্য বৃদ্ধি পায়

খ ফাঁপা বাক্স ব্যতীত কম্পন সৃষ্টি হয় না

গ বাদ্যের সুরকে মধুর করতে ফাঁপা বাক্স অত্যাৱশ্যক

ঘ ফাঁপা বাক্সে বাদ্যের সৌন্দর্য বৃদ্ধি হয় ক
১২. জেট ইঞ্জিন কোন ধরনের ইঞ্জিন?

ক টারবাইন খ রোটোরি

- গ মোটর ঘ রিঅ্যাকশন য
১৩. এক গ্রাম পানির তাপমাত্রা ২° থেকে ৩° সেলসিয়াস বৃদ্ধি করার জন্য কত তাপের প্রয়োজন?
ক ১ ক্যালরি খ ক্যালরি
গ ৩ ক্যালরি ঘ ৪ ক্যালরি ক
১৪. কোনটি বহুরূপী মৌল?
ক কার্বন খ সোডিয়াম
গ ক্যালসিয়াম ঘ অ্যালুমিনিয়াম ক
১৫. আমাদের দেহকোষ রক্ত থেকে গ্রহণ করে—
ক অক্সিজেন ও গ্লুকোজ
খ অক্সিজেন ও রক্তের আমিষ
গ ইউরিয়া ও গ্লুকোজ
ঘ এমাইনো এসিড ও কার্বন ডাইঅক্সাইড ক
১৬. পরিবেশ দূষণের ক্ষেত্রে উলিখিত গ্যাসসমূহের মধ্যে কোন গ্যাসটি 'গ্রীন হাউস ইফেক্ট' এর জন্য প্রধানত দায়ী?
ক CO₂ খ H₂S
গ O₂ ঘ SO₂ ক
১৭. কোনো দেশের জনসংখ্যার প্রাকৃতিক পরিবর্তন ঘটে—
ক জন্ম, মৃত্যু, জন্মনিয়ন্ত্রণ গ দ্বারা
খ শিক্ষা এবং পরিবার পরিকল্পনা দ্বারা
গ জন্ম, মৃত্যু স্থানান্তর দ্বারা
ঘ মহিলাদের শিক্ষা এবং স্বাধিকারবোধ দ্বারা গ
১৮. সবচাইতে ভারী ধাতু—
ক লোহা খ নিকেল
গ পারদ ঘ ইউরেনিয়াম য
১৯. একটি খোলা পাত্রে ফুটানো হলে পানি সর্বোচ্চ যে তাপমাত্রায় পৌঁছায় তা হলো—
ক ১০০° সে. খ ১২০° সে.
গ ১৮০° সে. ঘ ১০০০° সে. ক
২০. মানুষের শরীরের বেশির ভাগ ফসফেট (Phosphate) রয়েছে—
ক হাড়ে খ দাঁতে
গ প্যারাথাইরয়েড গ্রন্থিতে ঘ বৃক্কে ক

Suggestion 6

১. বায়োগ্যাস তৈরির পর যে অবশিষ্টাংশ থাকে তা—
ক সার হিসেবে ব্যবহার করা যায়
খ জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার করা যায়
গ হাঁস মুরগির খাবার হিসেবে ব্যবহার করা যায়
ঘ কোনো কাজে লাগে না ক
২. প্রাণীর মলমত্র থেকে ব্যাকটেরিয়ার সাহায্যে ফারমেন্টেশন প্রক্রিয়ার উৎপন্ন হয়—
ক ইথেন খ মিথেন
গ এমোনিয়া ঘ বিউটেন খ

৩. স্বাভাবিক অবস্থায় একজন মানুষের উপর প্রতি বর্গ ইঞ্চিতে বায়ুর চাপ প্রায়—
ক ১৩ পাউন্ড খ ১০ পাউন্ড
গ ১৪.৫ পাউন্ড ঘ কোনো চাপ নেই গ
৪. পানিকে সম্ভ্রুত ও ণ জীবাণুযুক্ত করা যায়— /
ক বিণ্চিৎ পাউডার মিশিয়ে
খ ফিটকিরি দ্বারা থিতিয়ে
গ অঙ্গার ও বালি স রের মধ্য দিয়ে
ঘ পানিকে পরিস্রুত করে প্রবাহিত করে, ক্লোরিন মিশিয়ে ঘ
৫. দুধকে টক করে—
ক ভাইরাস খ ব্যাক্টেরিয়া
গ ফাঙ্গাস ঘ প্রোটোজোয়া খ
৬. ৩ লিটার পানির ওজন—
ক ২.৫ কেজি খ ২.৭৫ কেজি
গ ৪.০০ কেজি ঘ ৩.০০ কেজি ঘ
৭. নরমাল স্যালাইন হলো সোডিয়াম ক্লোরাইডের—
ক ০.৫% জলীয় দ্রবণ খ ১% জলীয় দ্রবণ
গ ০.৯% জলীয় দ্রবণ ঘ ১৯% জলীয় দ্রবণ গ
৮. প্রাকৃতিক কোন উৎস হতে সবচেয়ে মৃদু পানি পাওয়া যায়?
ক নদী খ সাগর
গ হ্রদ ঘ বৃষ্টি ঘ
৯. সাঁতার কাটা সহজ—
ক পুকুরের পানিতে খ সুইমিং পুলে
গ নদীর পানিতে ঘ সমুদ্রে ঘ
১০. জলবসনে র রোগ জীবাণুর নাম—
ক Variola খ Varicella
গ Rubiola ঘ Rubella খ
১১. ফাইলেরিয়া রোগজীবাণু বাহক মশা কোনটির প্রতি অসংবেদনশীল (Resistant)?
ক DDT খ BHC
গ Dieldrin ঘ সব কয়টির প্রতি ক
১২. ১ বছরের কম বয়সের শিশুর দৈনিক ক্যালরি চাহিদা প্রায়—
ক ১১০ কেজি খ ১০০ কেজি
গ ২০০ কেজি ঘ ১৫০ কেজি ক
১৩. থার্মোমিটারে পারদ ব্যবহার হয় কারণ—
ক গলনাংক কম খ স্ফুটনাংক বেশি
গ একমাত্র তরল ধাতু
ঘ অল্প তাপে আয়তন অনেক বেশি বৃদ্ধি পায় ঘ
১৪. CGS পদ্ধতিতে ভরের একক—
ক পাউন্ড খ গ্রাম
গ কিলোগ্রাম ঘ আউন্স খ
১৫. সময়ের সাথে অসম বেগের পরিবর্তনের হারকে বলা হয়—

- ক ভরণ খ সরণ
গ দ্রুতি ঘ বেগ ক
১৬. অক্সিজেনের পারমাণবিক ওজন—
ক ১২ খ ১৪
গ ১৬ ঘ ১৮ গ
১৭. একটি রস যা শর্করা ও আমিষ উভয়কে পরিপাক করে—
ক টায়ালিন খ পেপসিন
গ গ্যাস্ট্রিক রস ঘ অগ্ন্যাশয় রস ঘ
১৮. মানুষের শরীরের সর্ববহৎ গ্রন্থি (Gland)—
ক থাইমাস খ লিভার
গ প্যানক্রিয়াস ঘ স্টিমুলন খ
১৯. ব্যাকটেরিয়া আকিষ্কার করেন—
ক রবার্ট কক খ লিউয়েন হুক
গ রবার্ট হুক ঘ এডওয়ার্ড জেনার খ
২০. ভিটামিন 'এ'—
ক সব গর্ভবতী মা'দের দেয়া উচিত
খ সব নবজাতকদের দেয়া উচিত
গ সব গর্ভবতী মা ও অন ধর্ষ ৫ বছরের শিশুদের দেয়া উচিত
ঘ সব প্রস তি ও অনূর্ধ্ব ৫ বছরের শিশুদের দেয়া উচিত খ

Suggestion 7

১. লাল ফুল সবুজ আলোতে কোন রঙের বলে মনে হবে?
ক বেগুনী খ সবুজ
গ কালো ঘ সাদা গ
২. আয়নার প্রতিফলিত হলে কোন শব্দটির পরিবর্তন হবে না?
ক OAT খ MOON
গ SOS ঘ OTTO ঘ
৩. কোন স ন্যপায়ী জীব ডিম দেয়?
ক বাদুর খ র্যাটেল স্ক্রুকে
গ প-টিপাস ঘ কোয়েলা গ
৪. কোন পদার্থ তাপে সংকুচিত হয়?
ক পারদ খ পানি
গ জার্মান সিলভার ঘ পণ্ডটোনিয়াম খ
৫. প্রাথমিক রং কোনটি?
ক সবুজ খ হলুদ
গ সাদা ঘ কালো ক
৬. কোনটি অপুষ্পক উদ্ভিদ?
ক মস খ পাতাবাহার
গ ঘাস ঘ ঝাউগাছ ক
৭. Lathyrism রোগে অসাড়তা দেখা যায়—
ক প্রত্যঙ্গের পেশীতে
খ বুক ও পিঠের পেশীতে

- গ Sphincter সম হে
ঘ শুধুমাত্র শরীরের উপরিভাগে ক
৮. পৃথিবীর দক্ষিণ গোলার্ধে সবচেয়ে বড় দিন হয়—
ক ২১ মার্চ খ ২৩ সেপ্টেম্বর
গ ২১ জুন ঘ ২২ ডিসেম্বর ঘ
৯. রাশিচক্রের রাশির সংখ্যা কত?
ক ৩০ খ ২৪
গ ১২ ঘ ৭ গ
১০. নেশা সামগ্রী 'আফিমের' ম ল উৎস হলো—
ক আঙ্গুর খ গাঁজা
গ ভাং ঘ পপি ক
১১. ভূ-পৃষ্ঠের নিকটতম বায়ু স্তরে কী বলা হয়?
ক ট্রোপোস্ফিয়ার খ স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
গ ফটোস্ফিয়ার ঘ এক্সোস্ফিয়ার ঘ
১২. উত্তর গোলার্ধে সাইক্লোনের বায়ু কোন দিকে প্রবাহিত হয়?
ক সরল রেখার উপর দিকে
খ সরল রেখার দক্ষিণ দিকে
গ ঘড়ির কাঁটার দিকে ঘ গায়মান গতিতে
ঘ ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে ঘ
১৩. ট্রানজিস্টারে ব্যবহৃত সেমিকন্ডাক্টরের নাম কী?
ক সিলিকন খ কার্বন
গ সিলেনিয়াম ঘ জার্মেনিয়াম ক
১৪. অ্যাটম বোমের আবিষ্কারক কে?
ক রাদারফোর্ড খ আইনস্টাইন
গ এডিসন ঘ অটোহ্যান্সি ঘ
১৫. কোন মাধ্যমে শব্দ অধিক দ্রুত গতিতে চলে?
ক বায়ুশ ন্য মাধ্যমে খ বাতাসে
গ ইস্পত্তে ঘ পানিতে গ
১৬. গ্রীষ্মকালে কোন রঙের জামা অধিক আরামদায়ক?
ক কালো খ সাদা
গ সবুজ ঘ হলুদ খ
১৭. কোনটি অপর তিনটি থেকে আলাদা?
ক ধ্রুবতারা খ শুকতারা
গ শনি ঘ পশুটো ক
১৮. সংক্ষিপ্ত পথে চলতে হলে জাহাজের চালককে কী অনুসরণ করতে হবে?
ক সমুদ্রসোত খ বায়ু প্রবাহের দিক
গ ধ্রুব নক্ষত্র ঘ অক্ষাংশ ক
১৯. কোন ভিটামিনের অভাবে মুখে ও জিহ্বায় ঘা হয়?
ক ভিটামিন ই খ ভিটামিন ই
গ ভিটামিন ই ঘ ভিটামিন ই ক

২০. কোন খাবারে সবচেয়ে বেশি পটাশিয়াম পাওয়া যায়?

- ক পেয়ারা খ পাকা কলা
গ কাঁচা কলা ঘ ডাব

ঘ

Suggestion 8

১. কোন উজ্জিটি সঠিক?

- ক বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ
খ বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ
গ বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ
ঘ বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকে বুঝায়

গ

২. কোন উদ্ভিদ দলের ম ল, কাশ ও পাতা নেই, তবে ক্লোরোফিল আছে?

- ক ব্রায়োফাইটা খ টেরিডোফাইটা
গ শৈবাল ঘ ছত্রাক

গ

৩. কেঁচো किसের সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়?

- ক ফুলকার সাহায্যে খ ফুসফুসের সাহায্যে
গ মুখ গহ্বরের সাহায্যে ঘ ত্বকের সাহায্যে

ঘ

৪. সংকর ধাতু কাঁসার উপাদান কোন দুটি?

- ক তামা ও টিন খ তামা ও দস্তা
গ তামা ও নিকেল ঘ তামা ও সীসা

ক

৫. গ্রীন হাউস ইফেক্ট বলতে বুঝায়—

- ক স র্যালোকের অভাবে সালোক সংশ্লেষণে ঘাটতি
খ তাপ আটকে পড়ে সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি
গ প্রাকৃতিক চাষের বদলে ক্রমবর্ধমানভাবে কৃত্রিম চাষের
প্রয়োজনীয়তা

ঘ গাছপালার আচ্ছাদন নষ্ট হয়ে মরুভূমির বিস্তার

খ

৬. শব্দের গতি সেকেন্ড ৩৩০ মিটার হলে ২৭.৫ মিটার গভীর কোনো কুয়ার কাছে দাঁড়িয়ে হাত তালি দিলে কত সেকেন্ড পরে তার প্রতিধ্বনি শোনা যাবে?

- ক $\frac{1}{3}$ খ $\frac{1}{6}$
গ ৩ ঘ ৬

খ

৭. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি?

- ক শব্দ ন্যতায় খ বাতাসে
গ পানিতে ঘ লোহায়

ঘ

৮. রংধুন সৃষ্টির সময় পানির কণাগুলো किसের কাজ করে?

- ক প্রিজমের খ দর্পণের
গ লেন্সের ঘ আতশী কাচের

ক

৯. প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয় কেন?

- ক রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপ ও কাজে লাগে
খ বন্ধ পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয়
গ সঞ্চিত বাষ্পের তাপ রান্নার সহায়ক
ঘ উচ্চ চাপে তরলের স্ফুটনাঙ্ক বৃদ্ধি পায়

ঘ

১০. রঙিন টেলিভিশন থেকে ক্ষতিকর কোন রশ্মি বের হয়?

- ক মৃদু রঞ্জন রশ্মি খ গামা রশ্মি

- গ বিটা রশ্মি ঘ কসমিক রশ্মি খ
১১. একটি লাঠির দুই-তৃতীয়াংশ পানির মধ্যে কাত করে ডোবালে বাঁকা দেখায় কেন?
ক আলোর প্রতিফলনের জন্য
খ আলোর প্রতিসরণের জন্য
গ আলোর বিচ্ছুরণের জন্য
ঘ আলোর অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের জন্য খ
১২. এক গ্রাম পানির তাপমাত্রা ৩° থেকে ৪° সেলসিয়াস বৃদ্ধি করলে কত ক্যালরি তাপের প্রয়োজন হবে?
ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪ ক
১৩. ডুবোজাহাজে কোন যন্ত্রের সাহায্যে পানির নিচ থেকে উপরে দৃশ্য দেখা যায়?
ক টেটস্কোপ খ পেরিস্কোপ
গ মাইক্রোস্কোপ ঘ স্টেথোস্কোপ খ
১৪. বায়ুমণ্ডল পৃথিবীর সাথে আবর্তিত হচ্ছে কিভাবে?
ক আহ্নিক গতির জন্য
খ পৃথিবীর আকর্ষণে আকৃষ্ট হয়ে
গ বার্ষিক গতির জন্য
ঘ অক্সিজেনের প্রাধান্যের জন্য খ
১৫. সমতান সম্ভূত একটি টানা তারের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করলে কম্পাঙ্কের কতটা পরিবর্তন ঘটবে?
ক চার গুণ খ তিন গুণ
গ দ্বিগুণ ঘ অর্ধেক ঘ
১৬. তরঙ্গাঙ্গি ময় মাছের বৈশিষ্ট্য দৈর্ঘ্য কোনটি?
ক দেহ চওড়া চ্যাপ্টা আঁশ দ্বারা আবৃত
খ এদের ফুলকা ছিদ্র সরাসরি বাইরে উন্মুক্ত থাকে
গ এরা সমুদ্র ও নদীতে বাস করে
ঘ এদের উর্ধ্বগতি বায়ুথলি দিয়ে সম্ভূত হয় খ
১৭. কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন নয়?
ক দুধকে ছানায় পরিণত করা
খ লোহাতে মরিচা ধরা
গ লোহাকে চুম্বকে পরিণত করা
ঘ দিয়াশলাইয়ের কাঠি জ্বালানো গ
১৮. পৃথিবীর ঘর্ষণের ফলে আমরা ছিটকিয়ে পড়ি না কেন?
ক মাধ্যকর্ষণ বলের জন্য
খ মহাকর্ষণ বলের জন্য
গ পৃথিবীর সঙ্গে আমাদের আবর্তনের জন্য
ঘ আমরা স্থির থাকার জন্য ক
১৯. পাললিক শিলায়—
ক স র নেই, জীবাশ্ম আছে
খ স র ও জীবাশ্ম দুটোই আছে
গ স র আছে, জীবাশ্ম নেই
ঘ স র ও জীবাশ্ম কোনোটিই নেই খ
২০. মানুষের শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি—

- ক এন্ডোক্রাইন খ লিভার
গ প্যানক্রিয়াস ঘ স্প্লীন (Spleen) খ

Suggestion 9

১. হীরা আঁধারে চকচক করে কেন?
ক হীরাতে তেজস্ক্রিয় পদার্থ বিদ্যমান থাকায়
খ উচ্চ প্রতিসরাঙ্কের কারণে আলোর প্রতিসরণ ঘটে
গ রেডিয়াম থাকার কারণে আলো বিচ্ছুরিত হয়
ঘ হীরা ধর্ম হলো আলো বিচ্ছুরণ করা খ
২. খর পানি বলতে কী বুঝায়?
ক যে পানি বিষ্বাদ
খ যে পানি ঘোলা ও লবণাক্ত
গ যে পানিতে সাবানের ফেনা হয় না
ঘ যে পানিতে চিনির শরবত তৈরি করা হয় না গ
৩. অনেক বস্তু মধ্য দিয়ে সহজে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হতে পারে (পরিবাহক), আবার কোনো কোনো বস্তু মধ্য দিয়ে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হতে পারে না (অপরিবাহক) নিম্নলিখিত কোন বস্তুটি অপরিবাহক?
ক তামা খ প-স্টিক
গ রূপা ঘ লোহা খ
৪. নিষ্ক্লিষ্ট মসলায় লবণ মিশিয়ে অনেক দিন রাখা যায় কেন?
ক লবণ মসলাকে দুর্গন্ধমুক্ত রাখে
খ লবণ পচনকারী জীবাণুর বংশবিস্তার রোধ করে
গ লবণ সংরক্ষণকারী জীবাণুর বংশবিস্তার সাহায্য করে
ঘ লবণ মসলাকে রসাল ও সতেজ রাখে খ
৫. ইউরিয়া সারের প্রধান কাজ কী?
ক গাছকে সবুজ ও সতেজ করা
খ গাছের কাণ্ডকে শক্ত করা
গ শাক-সবজির স্বাদ বৃদ্ধি করা
ঘ গাছের পোকামাকড় রোধ করা ক
৬. যানবাহনের কালো ধোঁয়া কিভাবে পরিবেশ দূষিত করে?
ক বাতাসে কার্বন মনোক্সাইডের পরিমাণ বৃদ্ধি করে
খ বাতাসে কার্বন ডাই-অক্সাইডের পরিমাণ বৃদ্ধি করে
গ বাতাসে সালফার ডাই-অক্সাইডের পরিমাণ বৃদ্ধি করে
ঘ বাতাসে ফ্লোরাইডের পরিমাণ বৃদ্ধি করে ক
৭. আবহাওয়ায় ৯০% আর্দ্রতা বলতে কী বুঝায়?
ক বৃষ্টিপাতের সম্ভাবনা ৯০%
খ ১০০ ভাগ বাতাসে ৯০ ভাগ জলীয় বাষ্প
গ বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ সমস্তক অবস্থায় ৯০%
ঘ বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ বৃষ্টিপাত সময়ের ৯০% গ
৮. লাল আলোতে নীল রঙের ফুল কেমন দেখায়?
ক বেগুনী খ কালো
গ সবুজ ঘ সাদা খ
৯. ৯৮.২ ডিগ্রি ফারেনাইট সমান কত ডিগ্রি সেলসিয়াস?

- ক প্রায় ৪০° সে. খ প্রায় ৩৯° সে.
গ প্রায় ৩৮° সে. ঘ প্রায় ৩৭° সে.
১০. হিমবাহ কী? [থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]
ক এক ধরনের চলন্ত বরফস্তুপ
খ পর্বত শৃঙ্গের সূপীকৃত বরফ
গ পর্বতের পাদদেশে সূপীকৃত বরফ
ঘ শীতপ্রধান দেশের মহীসোপানের বরফরাশি
১১. বাতাসে নাইট্রোজেনের পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?
ক ৮২.০২ ভাগ খ ৭৮.০২ ভাগ
গ ৭৬.০২ ভাগ ঘ ৭৪.০২ ভাগ
১২. পৃথিবীর সূর্যের চারদিকে পরিক্রমণকালে প্রসব নক্ষত্রাভিমুখী হয়ে মেরুরেখা ক্রান্তি তলের সঙ্গে কত ডিগ্রি কোণে অবস্থান করে? [থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]
ক $৬৭\frac{১}{২}^{\circ}$ খ $৬৬\frac{১}{২}^{\circ}$
গ $৬৫\frac{১}{২}^{\circ}$ ঘ $৬৪\frac{১}{২}^{\circ}$
১৩. শুকতারা একটি—
ক গ্রহ খ উপগ্রহ
গ নক্ষত্র ঘ নীহারিকা
১৪. ঢাকার প্রতিপাদ স্থান কোথায় অবস্থিত?
ক চিলির নিকটে প্রশান্ত মহাসাগরে
খ মেক্সিকোর নিকটে প্রশান্ত মহাসাগরে
গ নিউইয়র্কের নিকটে আটলান্টিক মহাসাগরে
ঘ সানফ্রান্সিসকোর নিকটে প্রশান্ত মহাসাগরে
১৫. ১° দ্রাঘিমা অক্ষের জন্য সময়ের ব্যবধান কত মিনিট?
ক ৬ মিনিট খ ৫ মিনিট
গ ৪ মিনিট ঘ ৩ মিনিট
১৬. ফারেনহাইট স্কেলে পানি স্ফুটনাঙ্ক কত?
ক ৮০° খ ১০০°
গ ১৮০° ঘ ২১২°
১৭. কোন সনটি লিপইয়ার?
ক ১৫৬৬ খ ১৩০০
গ ১৪৭০ ঘ ১৬০০
১৮. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়?
ক প্রতিধ্বনি খ প্রতিসরণ
গ প্রতিফলন ঘ প্রতিসরাঙ্ক
১৯. সোডিয়াম লাইটের নিচে রাতে লাল কাপড়ে কেমন দেখায়?
ক হলুদ খ লাল
গ কাল ঘ সবুজ
২০. 'অ্যাকোয়া রিজিয়া' বলতে কী বুঝায়?

- ক ক্যালসিয়াম খ কার্বন
গ সোডিয়াম ঘ অ্যালুমিনিয়াম খ
১১. ভিটামিন 'সি' এর অপর নাম কী?
ক সাইট্রিক এসিড খ ফলিক এসিড
গ অ্যাসকর্বিিক এসিড ঘ রিবোফ্লাভিন গ
১২. রঙিন টেলিভিশন থেকে ক্ষতিকর কোন রশ্মি বের হয়?
ক মৃদু রঞ্জন রশ্মি খ বেটা রশ্মি
গ কসমিক রশ্মি ঘ গামা রশ্মি ঘ
১৩. আসল হীরা চেনার উপায় কী?
ক এ ভেতর দিয়ে রঞ্জন রশ্মি যেতে পারে
খ এ ভেতর দিয়ে রঞ্জন রশ্মি যেতে পারে না
গ এটি রঞ্জন রশ্মি শোষণ করে নেয়
ঘ এর উপরে চাকচিক্য ও সৌন্দর্য দেখে ক
১৪. টেবিল টেনিস খেলায় বলের সুইংয়ের কারণ কী?
ক বায়ুর ঘর্ষণজনিত বাধা
খ বায়ুতে বলটির ঘূর্ণন গতি
গ খেলোয়াড়ের হাতের কজির ক্রিয়া
ঘ বলের উপরে ও নিচে অসম চাপ সৃষ্টি ঘ
১৫. ভূ-পৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সংযোগ স্থলকে বলে?
ক গুরুবৃত্ত খ ছায়াবৃত্ত
গ উষা ঘ গোধঙুলি খ
১৬. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা বাংলাদেশের পানীয় জলে আর্সেনিকের পরিমাণ প্রতি লিটারে কত পরিমাণের বেশি হলে তা পান করার অনুপযুক্ত বলে ঘোষণা করেছে?
ক ০.০২ মিলি গ্রাম খ ০.০৫ মিলি গ্রাম
গ ০.১ মিলি গ্রাম ঘ মিলি ০.৫ গ্রাম খ
১৭. 'পাথ ফাইন্ডার' (Pathfinder) কী? /
ক চাঁদে অবতরণকারী একটি যানের নাম
খ রাতের অন্ধকারে পথ দেখা যায় এরূপ একটি আলোর মেশিনে
গ শুক্রগ্রহে অবতরণকারী যানটির নাম
ঘ মঙ্গলগ্রহে অবতরণকারী যানটির নাম ঘ
১৮. অতি সমৃদ্ধি কোন দেশে একটি Adult cell ক্লোন করে ৮টি গরুর বাছুরের জন্ম দেয়া হয়েছে?
ক যুক্তরাষ্ট্র খ যুক্তরাজ্য
গ ফ্রান্স ঘ জাপান ঘ
১৯. ব্যাটারি থেকে কোন ধরনের কারেন্ট পাওয়া যায়?
ক DC খ AC
গ EC ঘ TC ক

২০. সিমেন্টে জিপসাম যোগ করা হয় কেন?
ক ঘনত্ব বাড়ানোর জন্য
খ দ্রুত জমাট
গ দ্রুত জমাট বৃদ্ধি করার জন্য
ঘ ওজন বাড়ানোর জন্য

গ

Overview

০১. CNG দ্বারা কী বোঝায়? *
ক. রূপান্তরিত প্রাকৃতিক গ্যাস
খ. অপরিশোধিত পেট্রোলিয়াম
গ. একধরনের শিশা
ঘ. অতি প্রাকৃত গ্যাস
০২. দুধের বৎ সাদ হয় কেন? *
ক. প্রোটিনের জন্য
খ. ফ্যাটের জন্য
গ. মিনারেলের জন্য
ঘ. কার্বোহাইড্রেটের জন্য
০৩. কোন হরমোনের অভাবে শিশু বামন হয়?
ক. থাইরক্সিন
খ. ফাইরক্সিন
গ. অ্যাডরেনালিন
ঘ. গ্যাস্ট্রিন
০৪. অ্যানথ্রাক্স রোগের টিকা আবিষ্কার করেন- *
ক. ডারউইন
খ. মার্কনী
গ. লুইপাস্‌ডর
ঘ. আলেকজান্ডার
০৬. বাংলাদেশ তার টেলিফোন বোর্ডের বর্তমান নাম কী?
ক. BTTB
খ. BTCC
গ. BTCL
ঘ. BTRC
০৭. নিচের কোনটি বাংলা লেখার সফটওয়্যার? *
ক. বিজয়
খ. সুলেখা
গ. সুতনী
ঘ. রূপসা
০৮. হিনহাউজ প্রভাব সৃষ্টির জন্য বিভিন্ন হিন হাউজ গ্যাসগুলোর মধ্যে কোনটি অন্যতম? *
ক. নাইট্রাস
খ. সি এফ সি
গ. মিথেন
ঘ. কার্বন ডাইঅক্সাইড
০৯. ই-কমার্স কী?
ক. নতুন বাজরজাতকরণ পদ্ধতি
খ. পরিবহণ ব্যবস্থা
গ. প্রেষাণাদানের নতুন পদ্ধতি
ঘ. বাণিজ্যিক ব্যাংকিং
১০. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ-
ক. কম হয়
খ. বেশি হয়
গ. খুব কম হয়
ঘ. একই হয়
১১. কম্পিউটারে কাজে গতি কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়? *
ক. মিনিট
খ. ন্যানো সেকেন্ড
গ. সেকেন্ড
ঘ. ঘন্টা
১২. সবচেয়ে বড় ঘাস কোনটি?
ক. শিমগাছ
খ. লাইগাছ
গ. বটগাছ
ঘ. বাঁশ
১৩. স্বরণশক্তি হ্রাস পায় কোন খনিজের অভাবে? *

ক. ম্যানেসিয়াম, সালফার কার্বনেট, ম্যাঙ্গানিজ
খ. কপার, অ্যালুমিনিয়াম গ. আয়রন, জিংক
ঘ.

১৪. উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যায় किसের অভাবে?
ক. নাইট্রোজেনের খ. ফসফরাসের গ. অক্সিজেনের ঘ. পটাশিয়ামের
১৫. হেপাটাইটিস 'বি' ভাইরাস শরীরের কোথায় আক্রমণ করে?
ক. ফুসফুসে খ. হৃদপিণ্ডে গ. যকৃত ঘ. অগ্ন্যাশয়
১৬. কত ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সর্বাধিক হয়?
ক. ০° খ. ৪° গ. ১০° ঘ. ১০০°
১৭. পেনিসিলিয়াম আবিষ্কার করেন কে?
ক. রবার্ট হুক খ. টমাস এডিসন গ. আলেকজেন্ডার ফ্লেমিং ঘ. জেমস ওয়াট
১৮. মহাশূন্য থেকে পৃথিবীর আগত রশ্মির কণাকে কী বলে?
ক. আলফা রশ্মি খ. বিটা রশ্মি গ. কস্মিক রশ্মি ঘ. গামা রশ্মি
১৯. মানুষের বুদ্ধির বিকাশ সম্পন্ন হয়-
ক. ৩০ বছর খ. ১৮ বছর গ. ২৪ বছর ঘ. ১৬ বছর
২০. ল্যাপটপ কি? - এক ধরনের ছোট কম্পিউটার।
২১. এক্সরে আবিষ্কার করেন কে? - ডব্লিউ কে রন্টজেন।
২২. ইনসুলিন কি? - মানুষের রক্তে গ্লুকোজের নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণকারী হরমোন।
২৩. রয়ালিফাইড স্পিরিট কি? - ৯৫.৬% ইথানল ও ৪.৪% পানির সমষ্কটন হরমোন।
২৪. মানবদেহের সবচেয়ে বড় হারের নাম কি? - ফিমার।
২৫. তাপ সঞ্চালনের দ্রুততম প্রক্রিয়া কোনটি?
ক. পরিবহন খ. পরিচলন গ. বিকিরণ ঘ. এর কোনটিই নয়
২৬. নিচের কোনটির বিদ্যুৎ পরিবাহিতা সবচেয়ে বেশি?
ক. রূপা খ. তামা গ. সোনা ঘ. কার্বন
২৭. নিচের কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না?
ক. ক্যালসিয়াম কার্বনেট খ. সোডিয়াম ক্লোরাইড
এসিড গ. চিনি ঘ. সালফিউরিক
২৮. নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন?
ক. লোহায় মরিচা ধরা খ. তাপ দ্বারা মোম গলানো
গ. বরফ গলে পানি হওয়া ঘ. লবণ পানিতে দ্রবীভূত হওয়া
২৯. চাঁদের মাটিতে প্রথম পা রাখেন কে?

- ক. মাইকেল কলিন্স খ. ইউরি গ্যাগারিন গ. নীল আর্মস্ট্রং ঘ. এডুইন অলড্রিন
৩০. খাদ্যের কোন উপাদান রক্তের হিমোগেণ্ডাবিন তৈরিতে সাহায্য করে?
ক. আমিষ খ. শর্করা গ. স্নেহ ঘ. ভিটামিন
৩১. প্রোটিনের মূল উপাদান কী?
ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন গ. হাইড্রোজেন ঘ. কার্বন
৩২. এইচআইভি কী?
ক. ব্যাকটেরিয়া খ. সাযানো ব্যাকটেরিয়া গ. ভাইরাস ঘ. ছত্রাক
৩৩. এইডস সংক্রমণের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ কারা?
ক. অল্পবয়সী ছেলেমেয়েরা খ. অল্পবয়সী মেয়েরা গ. অল্পবয়সী ছেলেরা ঘ. বৃদ্ধ-বৃদ্ধারা
৩৪. किसের অভাবে শিশুদের রিকেটস রোগ হয়?
ক. ভিটামিন 'বি' খ. ভিটামিন 'সি' গ. ভিটামিন 'ডি' ঘ. ভিটামিন 'কে'
৩৫. 'মিষ্টি কুমড়া' কোন ধরনের খাদ্য?
ক. শ্বেতসার খ. আমিষ গ. স্নেহ জাতীয় ঘ. ভিটামিন
- ৩৬। দেহের ক্ষয়পূরণ ও বৃদ্ধিসাধনের জন্য কোন উপাদানটি দরকার?
ক. শ্বেতসার খ. আমিষ গ. স্নেহ ঘ. খনিজ লবণ
- ৩৭। 'মঙ্গল' গ্রহের কয়টি উপগ্রহ আছে?
ক. ২টি খ. ৩টি গ. ৪টি ঘ. কোনো উপগ্রহ নাই
- ৩৮। বাংলাদেশ সরকার কবে 'পলিথিন ব্যবহার নিষিদ্ধ' আইন প্রণয়ন করে?
ক. ১৯৯৮ সালে খ. ২০০০ সালে গ. ২০০২ সালে ঘ. ২০০৪ সালে
- ৩৯। কোন ধাতুর গলনাঙ্ক সবচেয়ে কম?
ক. দস্তা খ. সীসা গ. লোহা ঘ. পারদ
- ৪০। পানিতে কার্বন ডাই-অক্সাইডের দ্রবণকে বলা হয়-
ক. সোডা ওয়াটার খ. মিল্ক অব লাইম গ. ওয়াটার গ্যাস ঘ. মার্ক পারহাইড্রল
- ৪১। 'হার্ডডিস্ক' মাপার একক হল-
ক. মেগাবাইট খ. গিগাবাইট গ. কিলোবাইট ঘ. টেরাবাইট
- ৪২। বহুমূত্র রোগে কোন হরমোনের দরকার হয়?
ক. এনড্রোজেন খ. এস্ট্রোজেন গ. ইনসুলিন ঘ. থাইরক্সিন
- ৪৩। পরিবেশের ভারসম্য রক্ষার জন্য দেশের মোট আয়তনের শতকরা কত ভাগ বনভূমি থাকা দরকার? *
ক. ১৮ ভাগ খ. ২২ ভাগ গ. ২৫ ভাগ ঘ. ২৯ ভাগ
- ৪৪। আদর্শ মাটিতে কত ভাগ জৈব পদার্থ থাকে?

ক. ৪% খ. ৫% গ. ৭% ঘ. ৮%

- ৪৫। পেট্রোলের আশুন পানি দ্বারা নেভানো যায় না, কারণ - *
- ক. পেট্রোলের সাথে পানি মিশে না খ. পেট্রোল পানির সাথে মিশে না
গ. পেট্রোল পানির চেয়ে হালকা ঘ. খ ও গ উভয়ই ঠিক
- ৪৬। আকাশের উজ্জ্বলতম নক্ষত্রের নাম-*
- ক. ধ্রুব নক্ষত্র খ. লুদ্ধক গ. সুরনদী ঘ. প্রক্সিমা সেন্টারাই
- ৪৭। চাঁদে কোনো জিনিসের ওজন পৃথিবীতে ঐ জিনিসের ওজনের-
- ক. ৬ ভাগের ১ ভাগ খ. চেয়ে কম গ. চেয়ে বেশি ঘ. সমান
- ৪৮। সুমাত্রা দ্বীপটি অবস্থিত-
- ক. বঙ্গোপসাগরে খ. আরব সাগরে গ. ভারত মহাসাগরে ঘ. প্রশান্ত মহাসাগরে
- ৪৯। গ্রীনিচে যখন সময় রবিবার সকাল ৬টা তখন এর ৯০° পূর্বদিকে অবস্থিত স্থানের সময় হবে-*
- ক. শনিবার রাত্রি ১২টা খ. শনিবার সন্ধ্যা ৬টা গ. রবিবার সন্ধ্যা ৬টা ঘ. রবিবার দুপুর ১২টা
- ৫০। 'সি এফ সি' কি ক্ষতি করে?
- ক. বায়ুর তাপ বৃদ্ধি করে খ. ওজোন স্তর ধ্বংস করে
গ. এসিড বৃষ্টিপাত ঘটায় ঘ. রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা হ্রাস করে
- ৫১। নিচের কোন উক্তিটি সঠিক
- ক. বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ খ. বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ
গ. বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ ঘ. বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকেই বুঝায়
- ৫২। দেহকোনের পুনরুজ্জীবন ঘটানোর জন্য প্রয়োজন - ----- *
- ৫৩। পানি যখন ফুটতে থাকে তার উষ্ণতার কি পরিবর্তন ঘটে - একই থাকে।
- ৫৪। শূন্য মাধ্যমে নিচের ৩টি বস্তুকে একসঙ্গে ছেড়ে দিলে কোনটি আগে মাটিতে পড়বে? *
- ক. পাথর খ. কাঠ গ. পালক ঘ. সবকটি একসঙ্গে
- ৫৫। ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র হচ্ছে ----- । *
- ৫৬। সূর্যের নিজ অক্ষের উপর একবার আবর্তন করতে সময় লাগ - ২৫ দিন।
- ৫৭। দক্ষিণ গোলার্ধে ও সূর্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দূরত্ব হয় - ২১ জুন।
- ৫৮। পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্র সমান হয় - ২১ মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর।
- ৫৯। 'ম্যাকমোহন' লাইন কোন কোন দেশের অবিভক্তি রেখা - ----- ।
- ৬০। 'এন্টামোলোজী' হচ্ছে - ----- । *
- ৬১। কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান হতে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে - ভিটামিন কে।

৬২। কোন রক্ত গ্রন্থিকে সর্বজনীন গ্রহীতা বলা হয় ----- । *

Answer key

০১. ক. ০২.ক ০৩. ক ০৪.গ ০৭. ক ০৮.খ ১১.গ
১৩. গ ৪৩। গ ৪৫। ঘ ৪৬। খ ৫২। প্রোটিন।
৫৪। ঘ. ৫৫। সিসমোগ্রাফ। ৫৯। ভারত ও চীন। ৬০। কীটপতঙ্গ বিদ্যা। ৬২। এবি।

ভূগোল

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

- *১। সূর্য অপেক্ষা পৃথিবীর উপর চন্দ্রের আকর্ষণ শক্তি প্রায়-
ক. দ্বিগুণ খ. তিনগুণ গ. চারগুণ ঘ. ছয়গুণ
- ২। পরিচলন বৃষ্টি বেশি হয় কোন অঞ্চলে
ক. মেরু অঞ্চলে খ. শীত প্রধান অঞ্চলে গ. নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে ঘ. নিরক্ষীয় অঞ্চলে
- *৩। দক্ষিণ গোলার্ধ ও সূর্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দূরত্ব হয়-
ক. ২৩ মার্চ খ. ২১ জুন গ. ১ জুলাই ঘ. ১ ডিসেম্বর
- ৪। বায়ুমণ্ডলের কোন উপাদান অতি বেগুনি রশ্মিকে শোষণ করে?
ক. অক্সিজেন খ. ওজোন গ. নাইট্রোজেন ঘ. হিলিয়াম
- *৫। উত্তর গোলার্ধ ও সূর্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দূরত্ব হয় কখন?
ক. ২১ মার্চ খ. ২১ জুন গ. ২৩ সেপ্টেম্বর ঘ. ২২ ডিসেম্বর
- ৬। দক্ষিণ মেরুর অক্ষাংশে কত?
ক. ০° খ. ৯০° গ. ১২০° ঘ. ১৮০°
- *৭। দুইটি স্থানের মধ্যে দ্রাঘিমাংশের পার্থক্য ১° হলে সময়ের পার্থক্য কত হবে?
ক. ১ মিনিট খ. ২ মিনিট গ. ৪ মিনিট ঘ. ১০ মিনিট
- ৮। কোন অঞ্চলে বস্তুর ওজন সবচেয়ে বেশি?
ক. মেরু অঞ্চলে খ. সমুদ্র পৃষ্ঠে গ. ভূ-পৃষ্ঠের অভ্যন্তরে ঘ. মহাশূন্যে
- *৯। যখন কোনো বস্তুকে বিষুবরেখা থেকে মেরুতে নিয়ে যাওয়া হয়, তখন তার ওজন-
ক. কমে খ. বাড়ে গ. একই থাকে ঘ. অর্ধেক হয়ে যায়
- ১০। মেরুরেখা বা অক্ষের দক্ষিণ প্রান্ত বিন্দুকে বলা হয়-
ক. বিষুবরেখা খ. সুমেরু গ. কুমেরু ঘ. দ্রাঘিমা রেখা

*১১। সূর্যের নিজ অক্ষের উপর আবর্তন করতে সময় লাগে-

ক. ২৫ ঘন্টা খ. ২৮ ঘন্টা গ. ২৫ বছর ঘ. ২৫ দিন

Home Practice

১২। ভূ-গোলকে কতটি অক্ষাংশ রেখা আছে?

ক. ৯০ খ. ৯১ গ. ১৮০
ঘ. ১৮১

১৩। দুটি স্থানের মধ্যে গ্রাঘিমাংশের পার্থক্য ১° হলে সময়ের পার্থক্য হবে-

ক. ৪ মিনিট খ. ৬ মিনিট গ. ৮ মিনিট ঘ. ১০ মিনিট

১৪। দক্ষিণ গোলার্ধে উত্তর-আয়নান্ড ঘটে কখন?

ক. ২৩ জুন খ. ২২ ডিসেম্বর গ. ২৩ জুলাই ঘ. ২১ মে

১৫। দক্ষিণ গোলার্ধ ও সূর্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দূরত্ব হয়-

ক. ২১ জুন খ. ১ জুলাই গ. ১ ডিসেম্বর ঘ. ২৩ মার্চ

১৬। উত্তর গোলার্ধ সূর্যের নিকটতম স্থানে অবস্থান করে-

ক. ২৩ সেপ্টেম্বর খ. ২১ জুন গ. ১ জানুয়ারি ঘ. ২১ ডিসেম্বর

১৭। ভূ-ত্বকের গভীরতা প্রায়-

ক. ১০ কিমি খ. ১২ কিমি গ. ১৪ কিমি ঘ. ১৬ কিমি

১৮। গ্রীনিচ মান সময় অপেক্ষা বাংলাদেশ সময় কত ঘন্টা আগে?

ক. ৫ ঘন্টা খ. $৫\frac{1}{2}$ ঘন্টা গ. ৬ ঘন্টা ঘ. $৬\frac{1}{2}$ ঘন্টা

১৯। বাংলাদেশের একটি জীবন্ড জীবাশ্মের নাম কি?

ক. হাতী খ. স্লোলোরিস গ. রাজকাঁকড়া ঘ. চিত্রা হরিণ

২০। উত্তর গোলার্ধ ও সূর্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দূরত্ব হয়-

ক. ২১ জুন খ. ২৩ সেপ্টেম্বর গ. ২২ ডিসেম্বর ঘ. ২১ মার্চ

২১। ভূপৃষ্ঠে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায়-

ক. কার্বন খ. নাইট্রোজেন গ. অক্সিজেন ঘ. হাইড্রোজেন

২২। গ্রীনিচে যখন রবিবার সকাল ৬টা তখন ১৮০° পূর্ব ও পশ্চিম দ্রাঘিমায় সময় যথাক্রমে-

ক. রবিবার দুপুর ১২টা ও শনিবার সকাল ৬টা খ. রবিবার সন্ধ্যা ৬টা ও শনিবার

দুপুর ১২টা

গ. রবিবার সন্ধ্যা ১২টা ও শনিবার রাত ১২টা ঘ. রবিবার সন্ধ্যা ৬টা ও শনিবার সন্ধ্যা ৬টা

২৩। ভূপৃষ্ঠে কোন ঋতু সবচেয়ে বেশি আছে?

- ক. অ্যালুমিনিয়াম খ. তামা গ. দস্তা ঘ. সীসা
- ২৪। কোনো স্থানের বায়ুচাপ হঠাৎ কমে গেলে কী হয়?
ক. বায়ু প্রবাহ কমে যায় খ. বায়ুপ্রবাহ বেড়ে যায়
গ. বায়ুপ্রবাহ থেকে যায় ঘ. বায়ুপ্রবাহ অপরিবর্তিত থাকে
- ২৫। বায়ুমন্ডলের সবচেয়ে উপরের সড়রের নাম কি?
ক. ট্রোপোমন্ডল খ. ট্রোপোমন্ডল গ. স্ট্রাটোমন্ডল ঘ. আয়নমন্ডল
- ২৬। দুটি স্থানের দ্রাঘিমা দর পার্থক্য কত হলে স্থান দুটির মধ্যকার সময়ের পার্থক্য ১ ঘন্টা হবে?
ক. ১০° খ. ১৫° গ. ২০° ঘ. ২৫°
- ২৭। পৃথিবী সূর্যের চারদিকে কত মাইল বেগে ঘুরে?
ক. ঘন্টায় ৫৭,০০০ টাকা বেগে খ. ঘন্টায় ৬৭,০০০ টাকা বেগে
গ. ঘন্টায় ৬২,০০০ টাকা বেগে ঘ. ঘন্টায় ৭০,০০০ টাকা বেগে
- ২৮। প্রবল জোয়ারের কারণ, এ সময়
ক. সূর্য ও চন্দ্র পৃথিবীর সঙ্গ সমকোণ করে থাকে খ. চন্দ্র পৃথিবীর সবচেয়ে কাছে থাকে
গ. পৃথিবী সূর্যের সবচেয়ে কাছে থাকে ঘ. সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী এক সরল রেখায় থাকে
- ২৯। আবহাওয়া সম্পর্কীয় বিজ্ঞান-
ক. মেটালার্জি খ. অ্যাসট্রোলজি গ. মেটিওরোলজি ঘ. মিনার্যালজি
- ৩০। ঢাকায় যখন দুপুর ১২টা তখন টোকিওতে সময় কত?
ক. পূর্বাহ্ন খ. অপরাহ্ন ৩টা গ. অপরাহ্ন ৫টা ঘ. পূর্বাহ্ন ৫টা

Answer Key

০১. ক	০২. ঘ	০৩. খ	০৪. খ	০৫. ঘ	০৬. খ	০৭. গ	০৮. ক	০৯. খ	১০. গ
১১. ঘ									

মহাকাশ বিজ্ঞান

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

- *১। পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ-
ক. মঙ্গল খ. বুধ গ. শুক্র ঘ. বৃহস্পতি
- ২। সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কতক্ষণ সময় লাগে?
ক. ১০.৫৬ মিনিট খ. ৯.১২ মিনিট গ. ৭.৯৬ মিনিট ঘ. ৮.৩২ মিনিট

- *৩। পৃথিবীর একমাত্র উপগ্রহ
ক. সূর্য খ. বুধ গ. চন্দ্র ঘ. শুক্র
- ৪। চন্দ্রে অবতরণকারী প্রথম চন্দ্রযানের নাম
ক. ভয়েজার-১ খ. অ্যাপোলো-১১ গ. ভয়েজার-২ ঘ. চ্যালেঞ্জার
- *৫। সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ কোনটি?
ক. শুক্র খ. বুধ গ. বৃহস্পতি ঘ. বুধ
- ৬। পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ কোনটি?
ক. শুক্র খ. মঙ্গল গ. বৃহস্পতি ঘ. বুধ
- *৭। সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কত সময় লাগে?
ক. ৯.১২ মিনিট খ. ৮.৩২ মিনিট গ. ৭.৯৬ মিনিট ঘ. ১০.৫৬ মিনিট
- ৮। সূর্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি?
ক. বুধ খ. বৃহস্পতি গ. শুক্র ঘ. শনি
- ৯। পৃথিবীর জমজ নামে পরিচিত কোন গ্রহ?
ক. শনি খ. মঙ্গল গ. বুধ ঘ. শুক্র
- *১০। সৌরজগতের কোন গ্রহের সবচেয়ে বেশি উপগ্রহ আছে?
ক. শনি খ. মঙ্গল গ. বৃহস্পতি ঘ. শুক্র

Home Practice

- ১১। সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহন কোনটি?
ক. শনি খ. বুধ গ. বৃহস্পতি ঘ. মঙ্গল
- ১২। কোন গ্রহের কোন চাঁদ নেই?
ক. মঙ্গল খ. বুধ গ. বৃহস্পতি ঘ. শনি
- ১৩। 'সবুজ গ্রহ' বলা হয় কাকে?
ক. বুধ খ. শুক্র গ. মঙ্গল ঘ. ইউরেনাস
- ১৪। পঞ্চম মহাকাশ পর্যটক কে?
ক. ডেনিস টিটো খ. মার্ক শাটল ওয়ার্থ গ. আনুশেহ আনসারি ঘ. চার্লস সিমোনি
- ১৫। কমান্ডার পামেলা এমেলবয়ের নেতৃত্বে মহাকাশ যান 'ডিসকভারি' কবে পৃথিবীতে ফিরে আসে?
ক. ১ নভেম্বর, ২০০৭ খ. ৩ নভেম্বর, ২০০৭ গ. ৫ নভেম্বর, ২০০৭ ঘ. ৭ নভেম্বর, ২০০৭
- ১৬। মঙ্গলগ্রহ কত দিনে সূর্যকে আবর্তন করে?

- ক. ৩৬৫ খ. ৪২৭ গ. ৬৬৭ ঘ. ৬৮৭
- ১৭। মঙ্গল গ্রহের কয়টি উপগ্রহ আছে?
ক. ১টি খ. ২টি গ. ৩টি ঘ. ৪টি
- ১৮। সর্বপ্রথম সৌরজগৎ কে আবিষ্কার করেন?
ক. মাইকেল কলিস খ. জন ক্যাবট গ. নীল আর্মস্ট্রং ঘ. এরিস্টটল
- ১৯। একবিংশ শতাব্দীর প্রথম ধূমকেতুর নাম কি?
ক. হ্যালি খ. লারা গ. উল্কা ঘ. লাইনিয়ার
- ২০। আকাশে উজ্জ্বলতম নক্ষত্র কোনটি?
ক. ধ্রুবতারা খ. লুব্ধক গ. পুলহ ঘ. প্রক্সিমা সেন্টারাই
- ২১। পৃথিবী সূর্যের একটি
ক. নক্ষত্র খ. উপগ্রহ গ. গ্রহ ঘ. ছায়াপথ
- ২২। 'পাথ ফাইন্ডার' (Pathfinder) কি?
ক. চাঁদে অবতরণকারী একটি যানের নাম খ. রাতের অন্ধকারে পথ দেখা যায় এরূপ একটি আলোর মেশিন
গ. শুক্রগ্রহে অবতরণকারী যানটির নাম ঘ. মঙ্গলগ্রহে অবতরণকারী যানটির নাম
- ২৩। সর্বশেষ কোন অফুরণ্ড শক্তিকে মানুষ কাজে লাগাচ্ছে?
ক. আণবিক শক্তি খ. বায়ু শক্তি গ. সৌর শক্তি ঘ. গ্যাস শক্তি
- ২৪। চন্দ্রে কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীতে মোট বস্তুর ওজনের কত অংশ?
ক. $\frac{1}{3}$ খ. $\frac{1}{4}$ গ. $\frac{1}{6}$ ঘ. $\frac{1}{10}$
- ২৫। ২০০০ সালের কত তারিখে পাঁচ গ্রহের মহাসংযোগ ঘটে?
ক. ৫ মার্চ খ. ৫ এপ্রিল গ. ৫ মে ঘ. ৫ জুন
- ২৬। নীল আর্মস্ট্রং ও অলড্রিন চাঁদের পদার্পণ করেন কত সালে?
ক. ১৯৬৮ খ. ১৯৬৯ গ. ১৯৭০ ঘ. ১৯৭১
- ২৭। পৃথিবী মহাকাশের একটি
ক. নীহারিকা খ. জ্যোতিষ্ক গ. নক্ষত্র ঘ. উপগ্রহ

Answer Key

০১. গ	০২. ঘ	০৩. গ	০৪. খ	০৫. গ	০৬. ক	০৭. খ	০৮. ক	০৯. ঘ	১০. ক
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------

পদার্থ বিজ্ঞান

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

- *১। কোনটির তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম?
ক. বেগুনী আলো খ. নীল আলো গ. হলুদ আলো ঘ. লাল আলো
- ২। গোধূলীর কারণ কি?
ক. প্রতিফলন খ. বিক্ষেপণ গ. প্রতিসরণ ঘ. ব্যতিচার
- *৩। পৃথিবীর শক্তির মূল উৎস
ক. অভিকর্ষ শক্তি খ. মাধ্যাকর্ষণ শক্তি গ. পারমাণবিক শক্তি ঘ. সূর্য
- *৪। সবচেয়ে কঠিন পদার্থ
ক. গ্রাফাইট খ. টাংষ্টেন গ. প-গ্যাটিনাম ঘ. হীরা
- ৫। আলোর বর্ণ নিধারণ করে তার
ক. বিস্ফোরণ খ. গতিবেগ গ. তরঙ্গদৈর্ঘ্য ঘ. কোনোটিই নয়
- *৬। কোনটির তরঙ্গদৈর্ঘ্য সবচেয়ে বেশি?
ক. নীল আলো খ. বেগুনী আলো গ. হলুদ আলো ঘ. লাল আলো
- ৭। ক্ষমতার একক
ক. ওয়াট খ. জুল গ. ক্যালরি ঘ. নিউটন
- *৮।
ক. ম্যানোমিটার গ্যাসের চাপ নির্ণয়ের যন্ত্র-
খ. পাইরোমিটার গ. হাইড্রোমিটার ঘ. ব্যারোমিটার
- *৯।
ক. ২৩ মার্চ উত্তর গোলার্ধে সবচেয়ে বড় দিন কোনটি?
খ. ২১ জুন গ. ২২ সেপ্টেম্বর ঘ. ২২ ডিসেম্বর
- ১০। যখন বন্দুক থেকে গুলি ছোড়া হয়, তখন-
ক. বন্দুক লাফিয়ে ওঠে খ. বন্দুক একই ভরবেগে পিছিয়ে আসে
গ. বন্দুক সামনে এগিয়ে যায় ঘ. বন্দুক আদৌ নড়ে না
- *১১। চাপের একক হচ্ছে
ক. প্যাসকেল খ. কুলম্ব গ. নিউটন ঘ. ভোল্ট
- ১২। শব্দ রেকর্ড করার জন্য ব্যবহৃত যন্ত্র হল-
ক. Barmometer খ. Lactometer গ. Phonograph ঘ. Odometer
- *১৩। কোন রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা বেশি?
ক. লাল খ. নীল গ. কালো ঘ. বেগুনি

- ১৪। পানিমিশ্রিত দুধ পরীক্ষা যন্ত্রের নাম কি?
ক. ওডোমিটার খ. ম্যানোমিটার গ. ল্যাকটোমিটার ঘ. এর কোনোটিই নয়
- ১৫। বৈদ্যুতিক ক্ষমতার একক হচ্ছে
ক. ভোল্ট খ. ওহম গ. অ্যাম্পিয়ার ঘ. ওয়াট
- *১৬। সমুদ্রে পানির গভীরতা মাপার একক
ক. মিটার খ. ফুট গ. কিলোমিটার ঘ. ফ্যাদোমিটার
- ১৭। কাচকে হঠাৎ উত্তপ্ত করলে ফেটে যায় কিন্তু ধাতু ফাটে না কারণ কাঁচ তাপ-
ক. অনড়রক খ. সুপরিবাহী গ. কুপরিবাহী ঘ. অর্ধ-পরিবাহী
- *১৮। ক্ষমতার একক
ক. নিউটন খ. ক্যালরি গ. জুল ঘ. ওয়াট
- ১৯। সমুদ্রকে নীল দেখানোর কারণ হলো আপতিত সূর্য রশ্মির
ক. বিক্ষেপণ খ. প্রতিফলন গ. প্রতিসরণ ঘ. পোষণ

Home Practice

- ২০। যে বস্তু আলোর সকল রং প্রতিফলিত করে, তার রং
ক. কালো খ. সাদা গ. লাল ঘ. বেগুনি
- ২১। তাপ প্রয়োগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয়
ক. কঠিন পদার্থ খ. তরল পদার্থ গ. বায়বীয় পদার্থ ঘ. মিশ্র পদার্থ
- ২২। মাঝখানে গোলাকার ছিদ্রবিশিষ্ট একটি পেন্সটকে উত্তপ্ত করলে, ছিদ্রটির ব্যাস
ক. কমবে খ. বাড়বে গ. অপরিবর্তিত থাকবে ঘ. প্রথমে বাড়বে, পরে কমবে
- ২৩। বর্ণালীর প্রান্তীয় বর্ণ কি কি?
ক. বেগুনি ও হলুদ খ. লাল ও নীল গ. নীল ও সবুজ ঘ. বেগুনি ও লাল
- ২৪। একটি জাহাজ সমুদ্র থেকে নদীতে প্রবেশ করলে জাহাজের তল-
ক. আরও ডুববে খ. ভাসবে গ. একই থাকবে
ঘ. ভাসা ডোবা নির্ভর করবে জাহাজটির তৈরির সরঞ্জামের ওপর
- ২৫। চট্রগ্রাম গ্রীষ্মকালে দিনাজপুর অপেক্ষা শীতল ও শীতকালে উষ্ণ থাকে-
ক. মৌসুমী বায়ুর প্রভাবে খ. সামুদ্রিক বায়ুর প্রভাবে গ. স্থরবায়ুর প্রভাবে ঘ. আয়ন বায়ুর প্রভাবে
- ২৬। একটি বালিকা দোলনায় বসে দোল খাচ্ছে। সে উঠে দাঁড়ালে তার দোলনকালের কি পরিবর্তন ঘটবে?
ক. শূন্য হবে খ. কমবে গ. বাড়বে ঘ. পরিবর্তন হবে না
- ২৭। কাজের একক-
ক. জুল খ. ওয়াট গ. নিউটন ঘ. এর কোনোটিই নয়

- ২৮। ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র
ক. সেক্সট্যান্ট খ. ম্যানোমিটার গ. ক্রেসকোগ্রাফ ঘ. সিসমোগ্রাফ
- ২৯। প্রতিফলিত শব্দকে বলা হয়
ক. কোলাহল খ. তীক্ষ্ণতা গ. প্রতিধ্বনি ঘ. বিস্ফোর
- ৩০। সূর্য থেকে পৃথিবীতে তাপ আসে-
ক. বিকিরণ পদ্ধতিতে খ. পরিবহন পদ্ধতিতে গ. পরিচলন পদ্ধতিতে ঘ. সব উপায়েই
- ৩১। টেলিপ্রিন্টার একটি
ক. গ্রহণমুখ যন্ত্র খ. নির্গমনমুখ যন্ত্র গ. টাইপরাইটার ঘ. টারমিনাল
- ৩২। কার্বন সবচেয়ে বেশি আছে কোন কয়লায়?
ক. লিগনাইট খ. বিটুমিনাস গ. অ্যানথ্রাসাইট ঘ. পিট
- ৩৩। পৃথিবী এবং তার নিকটস্থ বস্তুর মধ্যে যে টান, তাকে বলে
ক. গতি খ. মহাকর্ষ গ. অভিকর্ষ ঘ. বেগ
- ৩৪। মেঘলা রাতে-
ক. শিশির উৎপন্ন হয় না খ. শিশির উৎপন্ন হয় গ. উভয়টিই ঠিক ঘ. কোনোটিই নয়
- ৩৫। সবচেয়ে ভালো তাপ পরিবাহক হচ্ছে-
ক. লোহা খ. তামা গ. সীসা ঘ. ব্রোঞ্জ
- ৩৬। ভূমিকম্প নির্দেশক যন্ত্রের নাম কি?
ক. ব্যারোমিটার খ. সিসমোমিটার গ. ল্যাকটোমিটার ঘ. থার্মোমিটার
- ৩৭। পৃথিবীর ঘূর্ণনের ফলে আমরা ছিটকে পড়ে যাই না-
ক. মহাকর্ষ বলের জন্য খ. মাধ্যাকর্ষণ বলের জন্য
গ. আমরা স্থির থাকার জন্য ঘ. পৃথিবীর সাথে আমাদের আবর্তনের জন্য
- ৩৮। তাপ সঞ্চালনের দ্রুততম প্রক্রিয়া কোনটি?
ক. পরিবহন খ. পরিচলন গ. বিকিরণ ঘ. কোনোটিই নয়
- ৩৯। থার্মোফ্লাস্ক কয় স্ফুরবিশিষ্ট পাত্র?
ক. দুই স্ফুর খ. তিন স্ফুর গ. চার স্ফুর ঘ. পাঁচ স্ফুর
- ৪০। মেট্রিক পদ্ধতিতে ভরের একক কোনটি?
ক. গ্রাম খ. পাউন্ড গ. কিলোগ্রাম ঘ. মিলিগ্রাম
- ৪১। $E=mc^2$ সূত্রটি কার?
ক. আইনস্টাইন খ. নিউটন গ. মাদামকুরী ঘ. রাদারফোর্ড

- ৪২। অতিবেগুনি রশ্মি কোথা হতে আসে?
ক. চন্দ্র খ. সূর্য গ. বৃহস্পতি ঘ. পेट্রোলিয়াম
- ৪৩। পেরিস্কোপ কোন নীতির উপর তৈরি হয়?
ক. শুধুমাত্র প্রতিফলন খ. প্রতিফলন ও ব্যতিচার গ. প্রতিসরণ ও প্রতিফলন ঘ. অপবর্তন
- ৪৪। যখন কোনো বস্তুকে বিসুবরেখা থেকে মেরুতে নেয়া হয় তখন তার ওজন
ক. কমে খ. বাড়ে গ. অর্ধেক হয় ঘ. একই থাকে
- ৪৫। বিদ্যুৎশক্তির বাণিজ্যিক একক কী?
ক. ওয়াট খ. ওয়াট-ঘন্টা গ. জুল ঘ. কিলোওয়াট-ঘন্টা
- ৪৬। বায়ুতে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ বেড়ে গেলে বায়ুচাপের কি পরিবর্তন হয়?
ক. বায়ুচাপ বেড়ে যায় খ. বায়ুচাপ কমে যায় গ. বায়ুচাপ স্থির থাকে ঘ. বায়ুচাপ কখনো বাড়ে কখনো কমে
- ৪৭। কোন রঙের বস্তুর তাপ পোষণ ক্ষমতা কম?
ক. কালো খ. সাদা গ. বেগুনি ঘ. হলুদ
- ৪৮। বায়ুমণ্ডলের কোন উপাদান অতিবেগুনি রশ্মিকে শোষণ করে?
ক. নাইট্রোজেন খ. অক্সিজেন গ. ওজোন ঘ. হিলিয়াম
- ৪৯। তাপ সঞ্চালনের প্রক্রিয়া কয়টি?
ক. দুটি খ. তিনটি গ. চারটি ঘ. পাঁচটি
- ৫০। সূর্যে শক্তি উৎপন্ন হয়-
ক. পরমাণুর ফিশন পদ্ধতিতে খ. পরমাণুর ফিউশন পদ্ধতিতে
গ. তেজস্ক্রিয়তার ফলে ঘ. রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে
- ৫১। কাজ করার সামর্থ্যকে বলে-
ক. ক্ষমতা খ. শক্তি গ. কাজ ঘ. বল
- ৫২। একটি সরল দোলককে পৃথিবীর কেন্দ্রে নিলে তার দোলনকাল কত হবে?
ক. শূন্য খ. অসীম গ. ভূপৃষ্ঠের সমান ঘ. ভূপৃষ্ঠ থেকে কম
- ৫৩। কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়?
ক. প্রতিফলন খ. প্রতিধ্বনি গ. প্রতিসরণ ঘ. প্রতিসরাঙ্ক
- ৫৪। ব-।ক বক্স কি?
ক. বিমানে রক্ষিত ফ্লাইট ডাটা রেকর্ডার খ. কাঠের কালো বাক্স
গ. যাদুর বাক্স ঘ. এর কোনোটিই নয়
- ৫৫। গোধূলির কারণ কি?
ক. প্রতিফলন খ. প্রতিসরণ গ. বিক্ষেপণ ঘ. এর কোনোটিই নয়

- ৫৬। শূন্য মাধ্যমে নিচের তিনটি বস্তুকে একসাথে ছেড়ে দিলে কোনটি আগে মাটিতে পড়বে?
ক. পালক খ. পাথর গ. কাঠ ঘ. সবকয়টি একসাথে মাটি স্পর্শ করবে
- ৫৭। দৃশ্যমান আলোর ক্ষুদ্রতম তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য কোন রঙের আলোর?
ক. লাল খ. নীল গ. সবুজ ঘ. বেগুনি
- ৫৮। ঘর্ষণ, তাপ, রাসায়নিক ইত্যাদি প্রক্রিয়ায় সহজেই পরমাণু থেকে নির্গত হয়-
ক. প্রোটন খ. ইলেকট্রন গ. নিউট্রন ঘ. কোনোটিই নয়
- ৫৯। কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে কম?
ক. কঠিক পদার্থ খ. তরল পদার্থ গ. বায়বীয় পদার্থ ঘ. শূন্য পদার্থ
- ৬০। সাতটি রঙের সমন্বয়ে সাদা রং হলে, কালো রং কিসে হয়?
ক. লাল ও সবুজের সমন্বয়ে খ. নীল ও লাল রঙের সমন্বয়ে
গ. বেগুনি ও নীল রঙের সমন্বয়ে ঘ. সব রঙের অনুপস্থিতির জন্য

Answer Key

০১. ক	০২. খ	০৩. ঘ	০৪. ঘ	০৫. গ	০৬. ঘ	০৭. ক	০৮. ক	০৯. খ	১০. খ
১১. ক	১২. গ	১৩. গ	১৪. গ	১৫. ঘ	১৬. ঘ	১৭. গ	১৮. ঘ	১৯. ক	

খাদ্য ও পুষ্টি

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

- *০১. রোগ প্রতিরোধক ক্ষমতা বাড়ায় প্রধানত
ক. ভিটামিন খ. পানি গ. শর্করা ঘ. স্নেহ
০২. কচুশাক বিশেষভাবে মূল্যবান যে উপাদানের জন্য তা হল
ক. ভিটামিন এ খ. ভিটামিন সি গ. লৌহ ঘ. ক্যালসিয়াম
- *০৩. সর্বাধিক স্নেহজাতীয় পদার্থ কোন খাদ্যে বিদ্যমান?
ক. দুধ খ. চিনি গ. আলু ঘ. সীম
০৪. কোন ভিটামিন রক্ত জমাট বাঁধাতে সাহায্য করে?
ক. ভিটামিন 'বি' খ. ভিটামিন 'সি' গ. ভিটামিন 'ডি' ঘ. ভিটামিন 'কে'
- *০৫. কোন ভিটামিনের অভাবে শিশুদের রিকেটস্ রোগ হয়
ক. ভিটামিন 'এ' খ. ভিটামিন 'বি' গ. ভিটামিন 'সি' ঘ. ভিটামিন 'ডি'
০৬. কোন ভিটামিনের অভাবে শুখে ও জিহ্বায় ঘা হয়?

ক. ভিটামিন 'বি-২' খ. ভিটামিন 'বি' গ. ভিটামিন 'সি' ঘ. ভিটামিন 'ই'

*০৭. তাপে কোন ভিটামিন নষ্ট হয়?

ক. ভিটামিন 'এ' খ. ভিটামিন 'বি' গ. ভিটামিন 'সি' ঘ. ভিটামিন 'ডি'

০৮. কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান থেকে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে?

ক. ভিটামিন 'সি' খ. ভিটামিন 'এ' গ. ভিটামিন 'ই' ঘ. ভিটামিন 'কে'

০৯. ভিটামিন 'এ' সবচেয়ে বেশি কোনটিতে?

ক. পেঁপে খ. গাজর গ. পাকা আম ঘ. কলা

*১০. ভিটামিন 'ই'-এর কাজ কি?

ক. দেহ বৃদ্ধিতে সহায়তা খ. প্রজননে সহায়তা করা
গ. হার্ট এটাক প্রতিরোধ করা ঘ. রক্তজমাট বাঁধাকে দ্রুত দূরীভূত করা

১১. ভিটামিন 'সি'-এর অপর নাম-

ক. অ্যাসকর্বিিক এসিড খ. সাইট্রিক এসিড গ. ফলিক এসিড ঘ. রিবোফ্লোবিন

*১২. দেহ গঠনে কোন উপাদান সবচেয়ে বেশি প্রয়োজন-

ক. শর্করা খ. আমিষ গ. স্নেহ ঘ. ভিটামিন

১৩. হাড় ও দাঁত তৈরির জন্য কোন ভিটামিন প্রয়োজন

ক. 'এ' খ. 'বি' গ. 'ডি' ঘ. 'সি'

১৪. ভিটামিন 'সি'-এর অভাবে কোন রোগ হয়?

ক. চর্মরোগ খ. গলগন্ড গ. স্কার্ভি ঘ. ডায়বেটিস

*১৫.

ভিটামিন 'এ' এর অভাবে শিশুর কি রোগ হয়?

ক. পোলিও খ. রাতকানা গ. হাম ঘ. ডিপথেরিয়া

Home Practice

১. রাতকানা, ল্যাথারিজম ও স্নায়ুতন্ত্রের ক্ষয়ের জন্য Vitamin-A এর অভাব দায়ী।

২. Vitamin-A কে রেটিনল বলা হয়।

৩. Vitamin-A এর অভাবে ইনফুয়েঞ্জা হতে পারে।

৪. Vitamin-B₁ [থিয়ামিন] ঢেঁকি ছাটা চাল, গম, ছোলা, মটর ফুলকপি, বরবটি, চিনাবাদাম এবং যকৃতে প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়।

৫. স্বাভাবিক ক্ষুধা বজায় রাখা ও স্নায়ুতন্ত্রকে সক্রিয় রাখার জন্য Vitamin-B₁ অপরিহার্য।

৬. Vitamin-B₂ [রিবোফ্লাভিন] শাক-সবজি, মাছ, দুধ, ছোলা প্রভৃতিতে পাওয়া যায়।

৭. মুখে ও ঠোঁটে ঘা, দৃষ্টির অস্বচ্ছতা, চোখ জ্বালা করা, চুলপড়া, খসখসে ত্বক, শিশুদের বৃদ্ধি লোপ প্রভৃতি Vitamin-B এর অভাবে হয়।
৮. Vitamin-B6 [পাইরোডক্সিন] স্বাভাবিক খাবার ও অংকুরিত শস্যে প্রচুর পরিমাণে থাকে।
৯. শিশুদের Vitamin- B6-এর অভাবে এনিমিয়া ও ওজন হ্রাস পায়।
১০. Vitamin- B12 [সায়নো কোবালামিন] মাংস, দুধ ও ডিমে পাওয়া যায়। এটি লোহিত, শ্বেত ও অনুচক্রিকার বৃদ্ধি ও উৎপাদনে সাহায্য করে।
১১. Vitamin- B12-এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয় এবং শরীরের রক্তক্ষরণ সহজে বন্ধ হয়না।
১২. মাছের তেল, ডিমের কুসুম, স্নেহ জাতীয় খাবারে পর্যাপ্ত পরিমাণ Vitamin-D থাকে।
১৩. Vitamin-D অস্থি ও দাঁতের কাঠামো গঠনে সাহায্য করে।
১৪. Vitamin-D-এর অভাবে রিকেটস্ নামক রোগ হয়।
১৫. Vitamin-D-এর অভাবে হাড় নরম হয় ফলে বৃদ্ধি ব্যাহত হয়।
১৬. বয়স্কদের অস্টিয়োম্যালেসিয়া রোগ হয় Vitamin-D-এর অভাবে।
১৭. শাক সবজি, মটরশুঁটি, অঙ্কুরিত ছোলা প্রভৃতিতে Vitamin-E থাকে।
১৮. Vitamin-E-এর অভাবে রক্ত কণিকা তথা শ্বেতরক্ত কণিকা বিনষ্ট হয়।
১৯. Vitamin-E-কে টোকোফেরল ও Vitamin-D-কে ক্যালসিফেরল বলা হয়।
২০. Vitamin-E-এর অভাবে প্রজনন ক্ষমতা হ্রাস পায়। মহিলাদের ক্ষেত্রে বন্ধ্যাত্ব দেখা দিতে পারে।
২১. Vitamin-C পানিতে দ্রাব্য একটি Vitamin যা টক জাতীয় খাবারে প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়।
২২. Vitamin-C-এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয় ও বিভিন্ন রোগজীবাণু সহজে দেহকে আক্রান্ত করতে পারে।
২৩. শরীর গঠনে আমিষের পরেই গুরুত্বপূর্ণ হল খনিজ লবন।
২৪. খাদ্যে ক্যালসিয়াম, লৌহ ও আয়োডিনের উপস্থিতি অপরিহার্য।
২৫. Ca, P, Fe, C গঠিত লবন অস্থি, পেশী ও রক্ত গঠনে সক্রিয়।
২৬. Na, K, Ca, P, Cl-গঠিত লবন গুলি দেহের জলীয় অংশের সমতা রক্ষা করে
২৭. Ca-এর অভাবে অস্থি ও দাঁতের পুষ্টি ব্যাহত হয়।
২৮. আয়োডিনের অভাবে গলগন্ড রোগ হয়।
২৯. দেহের অতিরিক্ত পানি নিষ্কাশণে Na, Ca, K ইত্যাদি আয়নের ভারসাম্য নষ্ট হয়।
৩০. পানির অভাবে অম্ল ক্ষারের সমতা নষ্ট হয়ে এসিডোসিস সৃষ্টি করে।
৩১. শরীরের পানির শতকরা ১০ ভাগ বের হলে বিপজ্জনক অবস্থার সৃষ্টি হয়।
৩২. অধিক অপাচ্য তন্তুযুক্ত খাবার বা রাফেজ কোষ্ঠ্য কাঠিন্য, হৃদরোগ, ডায়াবেটিস ও খাদ্য নালীর ক্যান্সার থেকে দেহকে রক্ষা করে।
৩৩. দুধ একটি সুস্বাদু খাদ্য।

৩৪. যে খাদ্যে খাদ্যের ৬টি উপাদানই প্রয়োজনীয় অনুপাতে উপস্থিত তাকে সুষম খাদ্য বলে।

৩৫. ভিটামিন আবিষ্কার করেন স্যার ফ্রেডরিক হপকিনস।

Answer Key

০১. ক	০২. গ	০৩. ক	০৪. ঘ	০৫. ঘ	০৬. ক	০৭. গ	০৮. ঘ	০৯. ঘ	১০. খ
১১. ক	১২. খ	১৩. গ	১৪. গ	১৫. খ					

মানবদেহ ও স্বাস্থ্য পরিচর্যা

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

০১. করোটিতে কয়টি অস্থি থাকে?
ক. ২৭ খ. ২৮ গ. ২৯ ঘ. ৩০
০২. মানব দেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ-
ক. যকৃত খ. লুয়ু গ. কিডনি ঘ. ত্বক
০৩. কোন জারক রস পাঙ্কলীতে দুগ্ধ জমাট বাধায়
ক. রেনিন খ. পেপসিন গ. এমাইলেজ ঘ. ট্রিপসিন
০৪. একজন সাধারণ মানুষের দেহে কত টুকরা হাড়
ক. ১০৬ খ. ১৫৬ গ. ২০৬ ঘ. ২৬০
০৫. হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে-
ক. ফসফরাস খ. আয়রণ গ. আয়োডিন ঘ. ম্যাগনেশিয়াম
০৬. দূষিত বাতাসের কোন গ্যাসটি মানব দেহের রক্তের অক্সিজেন পরিবহণ ক্ষমতা নষ্ট করে? *
ক. কার্বন ডাইঅক্সাইড খ. কার্বন মনোক্সাইড গ. সালফার ডাইঅক্সাইড ঘ. নাইট্রিক অক্সাইড
০৭. একজন পূর্ণবয়স্ক লোকের প্রতিদিন পানি গ্রহণ করা প্রয়োজন প্রায়-
ক. ১.৫ লিটার খ. ২.৫ লিটার গ. ৪ লিটার ঘ. ৫ লিটার
০৮. মানুষের মৃত্যু হয় যদি রক্ত সঞ্চালন-
ক. ৩ মিনিট বন্ধ থাকে খ. ৪ মিনিট বন্ধ থাকে গ. ৫ মিনিট বন্ধ থাকে ঘ. ৬ মিনিট বন্ধ থাকে
০৯. মানবদেহে মোট কশেরুকার সংখ্যা-
ক. ৩১ টি খ. ৩২ টি গ. ৩৩ টি ঘ. ৩৪ টি

Home Practice

১০. মানদেহে শব্দ উৎপন্ন করে
ক. জিহ্বা খ. ঠোঁট গ. মুখ ঘ. স্বরযন্ত্র
১১. একজন সাধারণ মানুষের দেহে মোট কত টুকরা হার আছে?
ক. ১০৬ খ. ২০৬ গ. ৩০৬ ঘ. ৪০৬
১২. আমাদের দেহকোষ রক্ত থেকে গ্রহণ করে-
ক. অক্সিজেন ও গ্লুকোজ খ. অক্সিজেন ও রক্তের আমিষ
গ. ইউরিয়া ও গ্লুকোজ ঘ. এমাইনো এসিড ও কার্বন ডাই-অক্সাইড
১৩. কোনটি রক্তের কাজ নয়?
ক. কলা থেকে ফুসফুসে বজ্য পদার্থ বহর করা খ. ক্ষুদ্রান্ত্র থেকে কলাতে খাদ্যের সারবস্তু বহনকরা
গ. হরমোন বিতরণ করা ঘ. জারক রস বিতরণ করা
১৪. ইলেক্ট্রোসন হচ্ছে পদার্থের-
ক. কণা খ. সাধারণ কণা গ. ক্ষুদ্রা কণা ঘ. অতিক্ষুদ্র কণা
১৫. রক্ত জমাট বাঁধায় কোন কনিকা অংশ নেয়?
ক. লোহিত রক্তকণিকা খ. শ্বেত রক্তকণিকা গ. অনুচক্রিকা ঘ. অনুচক্রিকা ও লোহিত রক্তকণিকা

Answer Key

১. গ	২. ঘ	৩. ক	৪. গ	৫. ক	৬. খ	৭. গ	৮. গ	৯. গ
------	------	------	------	------	------	------	------	------

Home Study

০১. শ্বাস-প্রশ্বাস কতক্ষণ বন্ধ থাকলে মানুষের মৃত্যু হয়? - ৩.৫ মিনিট।
০২. রক্ত সঞ্চালন কতক্ষণ বন্ধ থাকলে মানুষের মৃত্যু ঘটে? - ৫ মিনিট।
০৩. দেহকোষে কোন ধরনের কোষ বিভাজন দেখা যায়? - মাইটোসিস।
০৪. মাবন মস্টিডক্সের ওজন কত? - গড় পড়তা ১.৪ কেজি।
০৫. স্মৃতিকে সংরক্ষণ করে মস্টিডক্সের কোন অংশ? - হিপোক্যাম্পাস।
০৬. বৃক্কের মধ্যস্থিত কোন অংশটি মূত্র উৎপন্ন করে? - নেফ্রন।
০৭. বণ্ণাড ক্যাম্বার কেন হয়? - রক্তে শ্বেত কণিকার পরিমাণ বেড়ে গেলে।
০৮. কোন পদার্থ চর্মের রং কালো বা ফর্সা করে? - মেলানিন।
০৯. উনসুলিনের কাজ কি? - রক্তের গ্লুকোজের হার নিয়ন্ত্রণ করা।
১০. রক্তের লোহিত ও শ্বেত কণিকার অনুপাত কত? - ৫০০ : ১।
১১. মানবদেহের সর্বাপেক্ষা দৃঢ় ও দীর্ঘ অস্থি কোনটি? - উরু অস্থি।
১২. দেহে শক্তি তৈরির মাধ্যম কি? - শ্বসন।

১৩. শিরা সাধারণত কোন ধরনের রক্ত বহন করে? - CO₂ যুক্ত রক্ত।
১৪. পনির কোন জাতীয় খাদ্য? - আমিষ।
১৫. শিশুদের রিকেটস হয় কোন ভিটামিনের অভাবে? - ভিটামিন D।
১৬. ভিটামিন K কিসে দ্রব্য? - চর্বিতে।
১৭. মানুষের দৈহিক ওজনের কতভাগ পানি? - ৫৫-৬৫ ভাগ।
১৮. মানুষ প্রয়োজনীয় পানির কতভাগ সরাসরি গ্রহণ করে? - দুই-তৃতীয়াংশ।
১৯. প্রতিদিন দেহ থেকে কতটুকু পানি নিঃসৃত হয়? - ২.৬ লিটার।
২০. কোন খাদ্যে সব উপাদানই বিদ্যমান? - দুধে।
২১. রক্তের P^H কত? - ৭.২-৭.৪।
২২. হিমোগেণ্টাবিনবিহীন রক্ত কণিকা কোনটি? - শ্বেতকণিকা ও অনুচক্রিকা।
২৩. মানবদেহের দ্রুত ছাঁকন যন্ত্রবিশেষ কোনটি? - বৃক্ক বা কিডনি।
২৪. মানুষের মূত্রের P^H কত? - ৪.৭-৮ পর্যন্ত।
২৫. জিহবার অগ্রভাগ কোন ধরনের স্বাদ গ্রহণ করে? - মিষ্টি।
২৬. জিহবার পার্শ্বদেশ কোন স্বাদ গ্রহণ করে? - টক।
২৭. তিক্ত স্বাদ ও লবণ স্বাদ গ্রহণ করে জিহবার কোন অংশ? - যথাক্রমে পৃষ্ঠদেশ ও পশ্চাৎসম্মুখ ভাগ।
২৮. চোখের রেটিনায় কেমন প্রতিবিম্বের সৃষ্টি হয়? - উল্টো।
২৯. কোনো বস্তুকে একই সাথে দুই চক্ষুর সাহায্যে এককভাবে দেখাকে কি বলে? - দ্বি-নেত্র দৃষ্টি বা বাইনোকুলার ভিশন।
৩০. যে জ্ঞানেন্দ্রিয় আলোকের মাধ্যমে দৃষ্টি সংগ্ৰহ করে তাকে কি বলে? - চক্ষু।
৩১. চোখের কত অংশ বাইরে উন্মোচিত থাকে? - $\frac{১}{৬}$ অংশ।
৩২. স্মৃতি, ব্যক্তিত্ব, ধীশক্তি প্রভৃতি গুণাবলীর কেন্দ্রস্থলই হলো- সেরিব্রাল কটেক্স।
৩৩. শীত, গ্রীষ্ম, লজ্জা, ক্রোধ প্রভৃতি অনুভূতি বোধ থাকে - থ্যালামাসে।
৩৪. হৃৎপিণ্ডের সাথে আবেগকে স্পন্দিত করে মসৃড়কের কোন অংশ? - এমিগডলো।
৩৫. হরমোন, রক্তচাপ ও শরীরের তাপ নিয়ন্ত্রণ করে মসৃড়কের কোন অংশ? - হাইপোথ্যালামাস।
৩৬. একটি পরিণত শুক্রাণুর কয়টি অংশ বিদ্যমান? - তিনটি।
৩৭. পরিপাক শুক্রাণু ও ডিম্বাণুর নিউক্লিয়াসের একীভবনকে কি বলে? - নিষেক।
৩৮. শিশুর জন্মকালীন ওজন কত? - সাধারণত ৩.১৭-৩.৬২ কেজি।
৩৯. দুই বৃক্কের মধ্যস্থিত নালিকাগুলোর মোট সংখ্যা কত? - ২০ লক্ষ।
৪০. মসৃড়ক কয়ভাগে বিভক্ত? - তিন ভাগে (প্রোজেন সেফলন, মেজেন সেফালন, রমেন সেফালন)।
৪১. স্মৃতি কয় প্রকার? - তিন প্রকার (ক্ষণিক, স্বল্পস্থায়ী ও দীর্ঘস্থায়ী)।
৪২. হৃৎপিণ্ডের স্ফূর্ত কয়টি? - তিনটি (এপিকার্ডিয়াম, এন্ডোকার্ডিয়াম ও এক্টোকার্ডিয়াম)।
৪৩. মানবদেহের P^H-এর নির্দিষ্ট মাত্রা বজায় রাখার যে সিস্টেম তাকে কি বলে? - বাফার সিস্টেম।
৪৪. মানবদেহের অস্থি নরম ও ভঙ্গুর হওয়ার কারণ কি? - প্যারাথন হরমোন অধিক ক্ষরণের জন্য।

৪৫. ধমনী শেষ হয় কোথায়? - লসিকতন্ত্রে ও কৈশিক নালীতে ।
৪৬. লিগামেন্ট কি? - মানুষের দেহের অস্থিসন্ধিগুলো এক প্রকার দাড়ির মতো বন্ধনী দিয়ে আবদ্ধ থাকে । একেই লিগামেন্ট বলে ।
৪৭. বিলিরুবিন কোথা হতে তৈরি হয়? - হিমোগেটাবিন হতে ।
৪৮. পুরুষের রক্তে হিমোগেটাবিনের পরিমাণ কত? - ১০-১৮ গ্রাম/১০০ মিলিলিটার ।
৪৯. নারীদেহের রক্তে হিমোগেটাবিনের পরিমাণ কত? - ১০-১৫ গ্রাম/১০০ মিলিলিটার ।
৫০. উরুদেশের অস্থিকে কি বলে? - উর্বাস্থি বা ফিমার ।
৫১. দেহের সবচেয়ে দুঢ় কলা কোনটি? - দাঁত ।
৫২. রক্ত সংবহনতন্ত্র কার সাহায্যে দেহের বিভিন্ন কোষে অক্সিজেন পরিবেশন করে? - হিমোগেটাবিনের সাহায্যে ।
৫৩. 'O' গ্রুপের রক্তসম্পন্ন ব্যক্তি কেন সব গ্রুপের রক্ত সম্পন্নকারী ব্যক্তিকে রক্তদান করতে পারে?
- 'O' গ্রুপের রক্তে কোনো অ্যাগলুটিনোজেন থাকে না বলে ।
৫৪. লসিকাতন্ত্রের গঠন কি কি নিয়ে? - ক. লসিকাবাহ খ. লসিকা ও গ. লসিকাতন্ত্র ।
৫৫. শিরা প্রাচীর ও গহবর কেমন? - প্রাচীর পাতলা ও গহবর বড় ।
৫৬. রক্তনালীতে রক্ত জমাট না বাঁধার জন্য দায়ী কোন এনজাইম? - হেপারিন ।
৫৭. রক্তচাপ মাপার যন্ত্রের নাম কি? - স্ফিগমোম্যানোমিটার ।
৫৮. ম্যালেরিয়া রোগে এক ধরনের রাসায়নিক পদার্থ নিঃসৃত হয় যা রক্তকোষকে বিনষ্ট করে, তার নাম কি? - হিমোলাইসিন ।
৫৯. কাজের সময় মানবদেহের কতটি পেশী সক্রিয় থাকে? - ২০০-টি ।
৬০. অভুক্ত অবস্থায় মানব রক্তে গলুকোজের পরিমাণ কত থাকে? - ৮০-৯০ গ্রাম/১০০ মি.লি ।
৬১. রক্তের কোথায় আয়রন থাকে? - লোহিত কণিকার হিমোগেটাবিনে ।
৬২. রক্ত জমাট বাঁধার পর রক্তের হালকা অবশিষ্ট তরল অংশকে কি বলে? - সিরাম ।
৬৩. হিমোগেটাবিন CO₂ বহন করে কিভাবে? - কার্বমিনো হিমোগেটাবিন হিসেবে ।
৬৪. শ্বেত রক্তকণিকা যে পদ্ধতিতে বিভিন্ন প্রকার জীবাণু ধ্বংস করে তার নাম কি? - ফ্যাগোসাইটোসিস ।
৬৫. যকৃত থেকে রক্ত কিভাবে মহাশিরায় যায়? - হেপাটিক শিরার মাধ্যমে ।
৬৬. অন্ধ বিন্দু কোথায় অবস্থিত? - রেটিনা ও অপটিক্‌নায়ুর সংযোগস্থলে ।
৬৭. খাদ্য ও বায়ুপথ কোথায় পৃথক হয়েছে? - গলবিলে ।
৬৮. ভ্রাণ আসলে কি? - এক ধরনের রাসায়নিক সংবেদন ।
৬৯. ফসফুসে রক্তের কি হয়? - বিশোধন ।
৭০. হাঁচির কারণ কি? - নাসারন্ধ্রের উত্তেজনা হলো হাঁচি ।
৭১. পূর্ণ বয়স্ক মানুষের স্থায়ী দাঁত কয়টি? - ৩২-টি ।
৭২. চোখের কোন কোষ মৃদু আলো শোষণে সক্ষম? - রডস কোষ ।
৭৩. চোখের আইরিশ কেন্দ্রে অবস্থিত ছিদ্রটির নাম কি? - পিউপিল ।
৭৪. কাঁশি হয় কেন? - শ্বাসনালীর উত্তেজনার কারণে ।

রোগ ও চিকিৎসা

- *০১. নিউমোনিয়া রোগটি হয়-
ক. হৃৎপিণ্ডে খ. ফুসফুসে গ. যকৃতে ঘ. কিডনীতে
০২. হৃৎপিণ্ডে গতি নিয়াক যন্ত্র-
ক. কম্পাস খ. স্টেথোস্কোপ গ. গ্যালভানোমিটার ঘ. কার্ডিওগ্রাফ
- *০৩. নিউমোনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানব দেহের -
ক. কিডনি খ. ফুসফুস গ. যকৃত ঘ. হৃৎপিণ্ড
০৪. নিচের কোনটি যকৃতের রোগ-
ক. টাইফয়েড খ. কলেরা গ. জন্ডিস ঘ. হাঁপানী
০৫. কোনটি হেঁয়াচে রোগ?
ক. বাতজ্বর খ. পাঁচড়া গ. জন্ডিস ঘ. হাঁপানী
- *০৬. রক্তের কোন কণিকা বৃদ্ধি পেলে বণ্ডাড ক্যান্সার হয় -
ক. শ্বেত কণিকা খ. লোহিত কণিকা গ. শ্বেত ও লোহিত কণিকা ঘ. কোন কণিকা নয়
০৭. নিম্নের দেশগুলোর মধ্যে কোনতিতে এইডস (AIDS) রোগের সংক্রমণ হার সবেচেয়ে বেশী?
ক. কেনিয়া খ. নাইজেরিয়া গ. থাইল্যান্ড ঘ. ভারত
- *০৮. নিচের কোনটি যকৃতের রোগ?
ক. টাইফয়েড খ. কলেরা গ. জন্ডিস ঘ. আমাশয়

Home Practice

০৯. শরীরের কোনো অংশ পোরা গেলে ততক্ষণাত প্রাথমিক ব্যবস্থা কি নেয়া উচিত?
ক. লবণ পানি খ. ডিম বেঙ্গে শুধু সাদা অংশ দিয়ে প্রলেপ দেয়া
গ. বরফ বা পরিষ্কার পানি দেয়া ঘ. নারিকেল তেল দেয়া
১০. নিচের কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ নয়?
ক. জন্ডিস (হেপাটাইটিস) খ. হাম গ. এইডস ঘ. ডিফথেরিয়া
১১. কলেরা অথবা ডায়ারিয়া আক্রান্ত রোগিকে স্যুলাইন খেতে দেয় হয় কেন?
ক. বমি বন্ধ হওয়ার জন্য খ. দেহে পানি ও লবণের ঘাটতি পূরণের জন্য
গ. পায়খানা বন্ধ হওয়ার জন্য ঘ. দেহ বর্ধনের জন্য
১২. যে রোগে শরীরের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা ধ্বংস হয়ে যায় তাকে বলে-

- ক. ধনুষ্ট্রাকার খ. হৃদরোগ গ. জডিস ঘ. এইডস (AIDS)
১৩. AIDS রোগে মানুষের-
ক. রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা নষ্ট হয়ে যায় খ. রক্তশূন্যতা হয়
গ. মসিড়ক নষ্ট হয় ঘ. ফুসফুসে নষ্ট হয়
১৪. খাবার লবণের সাথে বর্তমানে আয়োডিন মিশানো হয় কেন?
ক. গলগন্ঠ রোগ যাতে না হয় খ. ম্যালেরিয়া রোগ যাতে না হয়
গ. বেরিবেরি রোগ যাতে না হয় ঘ. আমাশয় রোগ যাতে না হয়
১৫. রক্তশূন্যতা বলতে কি বুঝায়?
ক. রক্তে হিমোগেটাবিনের পরিমাণ হ্রাস পাওয়া খ. রক্তরসের পরিমাণ কমে যাওয়া
গ. রক্তে হিমোগেটাবিনের পরিমাণ কমে যাওয়া ঘ. রক্তে অণুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়া
১৬. ডেস্কু ভাইরাসবাহী মশা হলো-
ক. অ্যানোফিলিস খ. এডিস ইজিপটাই গ. কিউলেব্র ঘ. কোনটিই নয়
১৭. আঘাত গেগে ফুলে যাওয়ার প্রাথমি চিকিতসা কোনটি?
ক. ঠাণ্ডা পানি ও বরফ দেয়া খ. ডেটল বা চূনের পানি দেয়া
গ. পানি দিয়ে ধুয়ে ফেলা ঘ. এসপিরিনব বড়ি খেতে দেয়া
১৮. কোন বিজ্ঞানী রোগজীবণু তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন?
ক. লুই পাস্তুর খ. প্রিস্টলী গ. ডারউইন ঘ. ল্যাভয়সিয়ে
১৯. ডায়াবেটিস চিকিসায় কোন হরমোন ব্যবহৃত হয়?
ক. এনড্রোজেন খ. এসট্রোজেন গ. থাইরক্সিন ঘ. ইনসুলিন
২০. বায়ুর মাধ্যমে সংক্রমিত হয় কোন রোগটি?
ক. কলেরা খ. আমাশয় গ. টাইফয়েড ঘ. ইনফ্লুয়েঞ্জা

Answer Key

১. খ	২. ঘ	৩. খ	৪. গ	৫. খ	৬. ক	৭. ঘ	৮. গ
------	------	------	------	------	------	------	------

Home Study

- ০১। স্ট্রোক কি? - স্ট্রোক হলো ধমনী ছিঁরে মসিড়কে রক্তক্ষরণ হওয়া।
০২। জডিস কখন হয়? - রক্তে বিলিরুবিনের মাত্রা ১% বেশি হলে।
০৩। কার্ডিওগ্রাম কি? - এটি হৃদস্পন্দনের রৈখিকচিত্র প্রদর্শনকারী একটি যন্ত্র।
০৪। জলাতঙ্ক রোগের প্রতিষেধক কি? - ARV ইনজেকশন।
০৫। গ্যাস্ট্রিক রস নিঃসৃত হয় কিভাবে? - গ্যাস্ট্রিন হরমোনের প্রভাবে।
০৬। কনজাংটিভাইটিস কি? - চোখ ওঠা রোগ।
০৭। মায়ের বুকে আসা প্রথম দুধকে কি বলে? - শাল দুধ।

- ০৮। ক্লোরেলণ্ডায় কোন কোন ভিটামিন থাকে? - ভিটামিন A, B, C ও K উপস্থিত থাকে।
- ০৯। মশার দ্বারা কোন কোন রোগ সৃষ্টি হয়? - ম্যালেরিয়া, পীতজ্বর, ডেঙ্গুজ্বর, এনসেফালাইটিস ইত্যাদি।
- ১০। বৃক্কের মাধ্যমে প্রস্রাবের সাথে কি কি বের হয়? - ইউরিক এসিড, ইউরিয়া ও লবণ।
- ১১। ডেঙ্গুজ্বর কিভাবে ছড়ায়? - এডিস মশার দ্বারা একপ্রকার ভাইরাস মানুষের একদেহ হতে অন্য দেহে সংক্রমণ ঘটায়।
- ১২। মানুষের শীরের স্বাভাবিক রক্তচাপ কত? - সিস্টোলিক ১১০-১৪০ এবং ডায়স্টোলিক ৬০-৯০ মিলিমিটার অব মার্কারি।
- ১৩। রক্তের গ্রুপ আবিষ্কার করেন কে এবং তিনি কত সালে নোবেল পান? - ল্যান্ড স্টেইনার। এজন্য তিনি ১৯৩০ সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।
- ১৪। মানবদেহে রক্তে গণ্ডুকোজের মাত্রা কত? - অভুক্ত অবস্থায় সাধারণত ৮০-৯০ মিলিগ্রাম/১০০ মিলিলিটার। গণ্ডুকোজ জাতীয় খাদ্য খাবারের পর ১২০-১৪০ মিলিগ্রাম/১০০ মিলিলিটার।
- ১৫। এনজাইম কি? - দেহ কোষ হতে নিঃসৃত এক প্রকার জৈব পদার্থ। এটি অনুঘটক হিসেবে বিশেষ বিশেষ রাসায়নিক বিক্রিয়ার গতিকে ত্বরান্বিত করে।
- ১৬। সিরোসিস কি? - শরীরের বিভিন্ন অঙ্গ ফুলে যাওয়া এবং টিস্যুগুলো কঠিন হয়ে পড়া।
- ১৭। এন্ডোস্কোপির দুটি ধরন কি কি? - ব্রকোস্কোপ এবং প্রক্টোস্কোপ।
- ১৮। প্রধানত পেণ্ডগ রোগের জীবাণু বহন করে কোন কোন প্রাণী? - র্যাট ফ্লি, হুঁদুর, কাঠবিড়ালী, খরগোশ, বিড়াল, কুকুর, মানুষ ইত্যাদি।
- ১৯। কোন আবহাওয়ায় পেণ্ডগ রোগ বেশি ছড়ায়? - ৬৮°-৭৮° ফা. তাপমাত্রা এবং ৬০-৭৯ শতাংশ আর্দ্রতায়।
- ২০। আকুপাংচার কি? - শরীরের বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন মাপের সুই ফুটিয়ে চিকিৎসা।
- ২১। স্কার্ভি রোগ কাদের বেশি হতো? - নাবিকদের।
- ২২। দাঁতে পোকা লাগা বলতে কি বুঝ? - দাঁতের ক্ষয়জনিত রোগ।
- ২৩। এন্ডোথেলিন কি? - এটি একটি প্রোটিন। অঙ্গপনা আপনি দেহে তৈরি হয় এবং এটি রক্তচাপ বাড়াতে সাহায্য করে।
- ২৪। তেজস্ক্রিয় রশ্মি এবং তেজক্রিয় পদার্থ শরীরের ভিতরে গেলে কি ঘটে? - রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে। অনু-পরামাণুতে এ পরিবর্তন জীবকোষের ক্ষতি সাধন করে।
- ২৫। পাকস্থলীর এক্সরে করার পূর্বে কোন ওষুধ খাওয়ানো হয়? - বেরিয়াম সাফফেট।
- ২৬। ভ্যাকসিন কাকে বলে? - প্রক্রিয়াজাতকৃত দুর্বল রোগ-জীবাণু তরলে মিশিয়ে টিকা হিসেবে ব্যবহার করাকে ভ্যাকসিন বলে।
- ২৭। 'ইয়ার সিনিরা পেসটিস' কিভাবে হুঁদুরের দেহে সংক্রমিত হয়? - র্যাট ফ্লি নামক এক প্রকার পোকার মাধ্যমে।
- ২৮। বিশ্ব স্বাস্থ্যের ওপর কাজ করার স্বীকৃতিস্বরূপ বাংলাদেশের কোন প্রতিষ্ঠান প্রথম 'গেটস অ্যাওয়ার্ড' লাভ করে? - আন্ডার্জাতিক উদরাময় গবেষণা কেন্দ্র (আইসিডিডিআরবি)।
- ২৯। পেণ্ডগ কত প্রকার ও কি কি? - পেণ্ডগ তিন প্রকার। যথা: বিউবোনিক, নিউমোনিক ও সেপ্টিসেমিক।
- ৩০। Pulse বা নাড়ী কি? - হৃৎপিণ্ডের সংকোচন ও প্রসারণের জন্য ধমনীতে যে স্বন্দন অনুভূত হয় তাকে Pulse বা নাড়ী বলে।
- ৩১। আমিষ থেকে কি উৎপন্ন হয়? - হরমোন ও এন্টিবডি।
- ৩২। এন্ডোস্কোপি কি? - রোগ নির্ণয়ের এক ধরনের আধুনিক যন্ত্র।
- ৩৩। মাতৃদুগ্ধ শিশুর আদর্শ খাদ্য কেন? - কারণ এতে মানবদেহের জন্য প্রয়োজনীয় সব ভিটামিন এবং শিশুর রোগ প্রতিরোধকারী এন্টিবডি রয়েছে।

- ৩৪। পেসমেকার রোগীর দেহে কোথায় স্থাপন করা হয়? - মানব দেহের বুকের মাংসপেশীর তলায়। এটি হৃৎপিণ্ডের সাথে বৈদ্যুতিক তারের সাহায্যে সংযুক্ত করা হয়।
- ৩৫। ডেসিবল মিটার কি কাজে ব্যবহৃত হয়? - শব্দদূষণ পরিমাপের জন্য।
- ৩৬। Radiology কি? - এক্সরে এবং তেজস্ক্রিয়তা সম্পর্কীয় বিজ্ঞান।
- ৩৭। দেহের তাপ নিয়ন্ত্রিত হয় কিভাবে? - চর্মের মাধ্যমে।
- ৩৮। কলেরা, টাইফয়েড ও প্যারাটাইফয়েড প্রভৃতি রোগের প্রতিষেধক টিকা কোনটি? - TABC।
- ৩৯। তেজস্ক্রিয়তার উৎস কি কি? - সাধারণভাবে তেজস্ক্রিয়তার উৎস হলোঃ
ক. সূর্য থেকে নির্গত কসমিক রশ্মি,
খ. পৃথিবীর মাটিতে বিরাজমান তেজস্ক্রিয় পদার্থ।
- ৪০। ইনফেকশন কি? - মানবদেহে বিভিন্ন রোগজীবাণুর আক্রমণকে ইনফেকশন বলে।
- ৪১। 'অ্যালোপেসিয়া' কি? - মাথায় টাকপড়া রোগ।
- ৪২। প্রতিনিয়ত তেজস্ক্রিয়তা গ্রহণকারীরা তেজস্ক্রিয়তার কি কি ক্ষতিকর প্রভাবে পড়ে থাকেন?
- ক্যান্সার ও লিউকোমিয়া হওয়া, আয়ুষ্কাল কমে যাওয়া, চোখে ছানি পড়া, প্রজনন ক্ষমতা হ্রাস পাওয়া, চুল পড়ে যাওয়া, চামড়ার রং বদলে যাওয়া ইত্যাদি।
- ৪৩। ক্ষুরা রোগের ইংরেজি নাম কি? - Foot and mouth disease (FMD)।
- ৪৪। মুসলিম জগতের শ্রেষ্ঠ চিকিৎসাবিদ ও কিমিয়াবিদ কে? - আল-রাজী।
- ৪৫। সম্প্রতি চালুকৃত ক্যান্সার নির্ণয়ের পদ্ধতিটি কি? - এফএনএসি (FNAC)।
- ৪৬। সামান্য কেটে যাওয়া থেকে কোন রোগ হতে পারে? - ধনুষ্ঠকার।
- ৪৭। ভাত কিভাবে জ্বর ও আমাশয় প্রতিরোধ করতে পারে? - চালের মধ্যে 'গুভজারি স্টেনিন' নামে বিশেষ ধরনের একটি প্রোটিন থাকে যা জ্বর ও আমাশয় প্রতিরোধ করতে সক্ষম।

Computer Science and IT

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

- ১। নিচের কোনটিকে কম্পিউটারের মপিডক্ক বলা হয়?
ক. নির্গমনমুখ খ. যুক্তি বর্তনী গ. স্মৃতি ঘ. কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ
- ২। মনিটরের কাজ হলো
ক. গাণিতিক সমাধান করা খ. বিভিন্ন কাজের মধ্যে সংগতি স্থাপন করা
গ. লেখা ও ছবি দেখানো ঘ. এর কোনটিই নয়
- ৩। 'স্ক্যানার' হল একটি-
ক. আউটপুট ডিভাইস খ. ইনপুট ডিভাইস গ. কো-অর্ডিনেটিং ডিভাইস ঘ. মিক্সড ডিভাইস
- ৪। কম্পিউটারের ডিজিটাল পদ্ধতির অভ্যন্ডরে সাধারণত যে সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করা হয় তাকে বলা হয়-
ক. দশমিক খ. বাইনারি গ. হেক্সাডেসিমেল ঘ. অক্টাল

- ৫। কম্পিউটার হার্ডওয়্যার বলতে বোঝানো হয়-
ক. স্মৃতি অংশ
খ. কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ
গ. কম্পিউটার ও সংশ্লিষ্ট যান্ত্রিক সরঞ্জাম
ঘ. শক্ত ধাতব অংশ
- ৭। 'www'-এর পুরো রূপ হচ্ছে-
ক. World widow work
খ. World wide web
গ. World weak web
ঘ. Weak wrong work
- ৮। মেমোরী ভাগ করা হয়েছে-
ক. দুই ভাগে
খ. তিন ভাগে
গ. চার ভাগে
ঘ. পাঁচ ভাগে
- ৯। মোডেমের মাধ্যমে কম্পিউটারের সাথে-
ক. ইন্টারনেট লাইনের সংযোগ সাধন হয়
খ. টেলিভিশন লাইনের সংযোগ সাধন হয়
গ. টেলিফোন লাইনের সংযোগ সাধন হয়
ঘ. রেডিও লাইনের সংযোগ সাধন হয়
- ১০। কম্পিউটার পদ্ধতির দুটি প্রধান অঙ্গ হচ্ছে-
ক. হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার
খ. কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ ও স্মৃতি অংশ
গ. হার্ডওয়্যার ও অপারেটিং সিস্টেম অংশ
ঘ. সফটওয়্যার ও কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ

Home Practice

- ১১। কম্পিউটারে ডিজিটাল পদ্ধতির অভ্যন্ডরে সাধারণত যে সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়, তাকে বলে-
ক. অককুটসল
খ. দশমিক
গ. হেকসা ডেসিমেল
ঘ. বাইনারি
- ১২। বিশ্বব্যাপী বিপর্যয় সৃষ্টিকারী 'CIH' ভাইরাস কত তারিখে কম্পিউটার আক্রমণ করে?
ক. ২৬ এপ্রিল
খ. ২৬ মে '৯৮
গ. ২৬ এপ্রিল '৯৯
ঘ. ২৬ মে '৯৯
- ১৩। প্রথম আধুনিক ইলেকট্রনিক কম্পিউটারের নাম কি?
ক. ল্যাপটপ
খ. এনিয়াক
গ. ডিজিটাল
ঘ. ইউনিভ্যাক
- ১৪। কম্পিউটারের ব্রেইন হলো-
ক. মেমোরি
খ. হার্ডডিস্ক
গ. বায়োস
ঘ. মাইক্রোপ্রসেসর
- ১৫। ২০০০ সালের ১ জানুয়ারি সারা বিশ্বের কম্পিউটারে নতুন সহস্রাব্দজনিত একটি সমস্যার সম্মুখীন হয়, সমস্যাটি হচ্ছে
ক. 2YK
খ. Y2K
গ. K2Y
ঘ. 2KY
- ১৬। বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল কম্পিউটার পত্রিকার নাম-
ক. কম্পিউটার জগৎ
খ. কম্পিউটার বিচিত্রা
গ. কম্পিউটার নিউজ
ঘ. আইটিকম

- ১৭। CD পুরো লিখলে কি হয়?
ক. Control Disc খ. Colour Disc গ. **Compact Disc** ঘ. Computer Disc
- ১৮। বিশ্বব্যাপী বিপর্যয় সৃষ্টিকারী 'CIH' ভাইরাস কত তারিখে কম্পিউটার আক্রমণ করে?
ক. ২৬ এপ্রিল, ১৯৯৮ খ. ২৬ মে, ১৯৯৮ গ. ২৬ এপ্রিল, ১৯৯৯ ঘ. ২৬ মে, ১৯৯৯

Answer Key

১. ঘ	২. গ	৩. খ	৪. খ	৫. গ	৬. খ	৭. খ	৮. ক	৯. ক	১০. ক
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Home Practice

০১. কম্পিউটারের আবিষ্কারক কে? - হাওয়ার্ড অ্যাইকেন।
০২. আধুনিক কম্পিউটারের জনক কে? - চার্লস ব্যাবেজ (কেমব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ের গণিতের অধ্যাপক)।
০৩. বিশ্বের প্রথম কম্পিউটার প্রোগ্রামার কে? - লেডি অ্যাডা অগাষ্টা (ইংরেজি কবি লর্ড বায়ারনের কন্যা)।
০৪. কখন সর্বপ্রথম মিনি কম্পিউটার তৈরি হয়? - ১৯৬৪ সালে।
০৫. বিশ্বের প্রথম মিনি কম্পিউটারের নাম কি? - পিডিপি-১।
০৬. 'অ্যাপল' কোম্পানির কম্পিউটারের নাম অ্যাপল দেয়া হয়েছিল কেন? - অংশীদারদের একজন আপেল বাগানে কাজ করতেন বলে।
০৭. বিশ্বের সবচেয়ে বড় সফটওয়্যার কোম্পানির নাম কি? - মাইক্রোসফট কর্পোরেশন (যুক্তরাষ্ট্রে অবস্থিত)।
০৮. কম্পিউটার সিস্টেমের প্রসেসরকে কি বলা হয়? - ব্রেইন।
০৯. মাইক্রোসফট কর্পোরেশনের প্রতিষ্ঠাতা কে? - বিল গেটস।
১০. ডট মেট্রিক্স কি? - এক ধরনের প্রিন্টার।
১১. সিলিকা থেকে তৈরি কম্পিউটার হার্ডওয়্যার ব্যাপক মাত্রার ডাটা সংরক্ষণ করতে পারে, এ হার্ডওয়্যারের নাম কি? - চিপ।
১২. আইসি (IC) চিপ দিয়ে তৈরি প্রথম ডিজিটাল কম্পিউটারের নাম কি? - আইবিএম সিস্টেম/৩৬০।
১৩. প্রথমবারের মতো কম্পিউটারের মধ্যে চিপ ব্যবহার করা হয় কবে? - ১৯৭৬ সালে।
১৪. সব আধুনিক কম্পিউটার কোন পদ্ধতিতে কাজ করে? - ডাটা।
১৫. কম্পিউটারে পারস্পরিক যোগাযোগকে কি বলে? - নেটওয়ার্ক।
১৬. সিআইএইচ বা চেরনোবিল ভাইরাস কি? - ১৯৯৯ সালের ২৬ এপ্রিল বাংলাদেশসহ বিশ্বের বহুদেশের লাখ লাখ কম্পিউটার আক্রমণকারী ভাইরাস।
১৭. আধুনিক মডেলের কম্পিউটার বা প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটার তৈরি করা হয় কবে? - ১৯৪৪ সালে।
১৮. বর্তমান বিশ্বের প্রথম স্বয়ংক্রিয় কম্পিউটারের নাম কি? - আইবিএম মার্ক-১।

১৯. কম্পিউটার ভাইরাস কি? - কম্পিউটার ভাইরাস এমন একটি সফটওয়্যার প্রোগ্রামিং যা কম্পিউটারে সংরক্ষিত ফাইল ও ডিস্কের অভ্যন্তরীণ পদ্ধতিকে নষ্ট করে ফেলে।
২০. 'ইনফরমেশন হাইওয়ে' কি? - বিশ্বের তথ্য প্রবাহকে একজন কম্পিউটার ব্যবহারকারীর সামনে উন্মুক্ত করে দেয়া।
২১. 'পামটপ' কি? - এক ধরনের ছোট কম্পিউটার। হাতের তালুতে নিয়ে কাজ করা যায়। ওজন মাত্র ১৭০ গ্রাম।
২২. কম্পিউটার ডেটার একটির 'এরর' কে কি বলা হয়? - বাগ (Bug)।
২৩. Y2KB-এর সম্প্রসারিত রূপ কি?
- Year 2000. এখানে Y অক্ষরটি এসেছে বছর (year) বোঝাতে এবং 2KB এসেছে দু হাজার বোঝাতে।
২৪. VIRUS-এর পূর্ণ অভিব্যক্তি কি? - Vital Information Resources Under Seize.
২৫. কার্সর কি? - একটি আলোক রেখা। এ রেখা দিয়ে মনিটরের পর্দায় কাজের স্থান নির্দিষ্ট করা হয়।
২৬. বর্তমানে কম্পিউটারে যে সিলিকন চিপ ব্যবহার করা হয় সেই সিলিকন সাধারণত কোথায় পাওয়া যায়?
- সাধারণ বালুতে।
২৭. বাংলাদেশে প্রচলিত প্রথম কম্পিউটার কোনটি? - আইবিএম-১৬২০।
২৮. কোন যন্ত্র বা মাধ্যম দুটি কম্পিউটারকে টেলিফোন লাইনের মতো সংযুক্ত করে? - মডেম (Modem)।
২৯. কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার নিয়ন্ত্রণের জন্য যে ব্যক্তি প্রোগ্রাম তৈরি করেন তাকে কি বলে? - প্রোগ্রামার।
৩০. একটি কম্পিউটার সিস্টেমের সবচেয়ে ব্যয়বহুল অংশ কোনটি? - সফটওয়্যার।
৩১. প্রাথমিকভাবে ডিজিটাল কম্পিউটার কোন দেশে উদ্ভাবিত হয়েছিল? - মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে।
৩২. কোন মার্কিন কোম্পানিকে 'বকি বণ্ডু' বলা হয়? - আইবিএম কোম্পানিকে।
৩৩. একটি কম্পিউটার কিভাবে সমস্যার সমাধান করে? - পূর্বলিখিত প্রোগ্রাম অনুসরণ করে।
৩৪. প্রথম কোন কম্পিউটারে ভ্যাকুয়াম টিউবের বদলে ট্রানজিস্টর ব্যবহার করা হয়? - আইবিএম-১৪০১।

পরিবেশ বিজ্ঞান

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

- *১। পরিবেশের সাথে জীবদেহের সম্পর্ক সম্বন্ধীয় বিজ্ঞান
ক. ইকোলজি খ. এনাটমি গ. ইভোলিউশন ঘ. হিষ্টোলজী
- ২। গ্রিন হাউস ইফেক্ট বলতে কি বোঝায়?
ক. সূর্যালোকের অভাবে সালোকসংশ্লেষণের ঘাটতি
খ. প্রাকৃতিক চাষের বদলে ক্রমবর্ধমান ভাবে কৃত্রিম চাষের প্রয়োজনীয়তা

- গ. তাপ আটকা পড়ে সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি ঘ. উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমন্ডল অবলোকন
- ৩। কোনো দেশের পরিবেশ ভারসাম্য রক্ষার জন্য বনাঞ্চল থাকা প্রয়োজন মোট ভূমির কত শতাংশ?
ক. ১০% খ. ১৫% গ. ২০% ঘ. ২৫%
- *৪। গ্রিন হাউস ইফেক্ট হয় কিসের জন্য?
ক. N_2 -এর বৃদ্ধির জন্য খ. O_2 -এর বৃদ্ধির জন্য গ. SO_2 -এর বৃদ্ধির জন্য ঘ. CO_2 -এর বৃদ্ধির জন্য
- *৫। ওজোন স্ফরের ফাটলের জন্য মূলত দায়ী কোন গ্যাস?
ক. ক্লোরো ফ্লোরো কার্বন খ. কার্বন মনোক্সাইড গ. কার্বন ডাই অক্সাইড ঘ. মিথেন
- ৬। গ্রিন হাউস ইফেক্ট কি?
ক. পৃথিবীর তাপ গ্রহণের পরিমাণ বৃদ্ধি
খ. পৃথিবীতে সর্বাধিক সূর্যালোক পড়া
গ. পৃথিবীতে গাছপালা কমে মরুভূমির বিস্তার
ঘ. তাপ আটকা পড়ে পৃথিবীর সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি
- *৭। প্রাকৃতিক পরিবেশ বিনষ্ট হওয়ার জন্য সবচেয়ে বেশি দায়ী কে?
ক. কল-কারখানা, যানবাহন খ. পশু-পাখি গ. কীটপতঙ্গ ঘ. মানুষ
- *৮। গ্রীন হাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর প্রত্যক্ষ ক্ষতি কি হবে?
ক. উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে খ. নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে
গ. সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে ঘ. বৃষ্টিপাত কমে যাবে
- *৯। কোন উদ্ভিদের জন্য প্রত্যক্ষ আলো বাঞ্ছনীয় নয়?
ক. চা খ. ধান গ. ভুট্টা ঘ. গম

Home Study

- ০১। সাগরের শেওলার সালোকসংশ্লেষণের মাধ্যমে পৃথিবীর বাতাসে কত ভাগ অক্সিজেন আসে? - ৭০ ভাগ।
- ০২। পারমাণবিক বর্জ্য ফেলে রাখার জন্য ভূগর্ভস্থ স্থায়ী স্থান কোথায় অবস্থিত? - স্টকহোমের নিকটে।
- ০৩। ওজোনের গড় ঘনত্ব কত? - প্রতি কেজি বাতাসে ৬৩৫ মাইক্রোগ্রাম।
- ০৪। কোন কোন গ্যাস গ্রিন হাউস প্রভাব সৃষ্টি করে? - কার্বন ডাই-অক্সাইড, ক্লোরো ফ্লোরো কার্বন, মিথেন ও নাইট্রাস অক্সাইড।
- ০৫। পৃথিবীর প্রথম জাতীয় উদ্যান কোনটি? - ইয়োলো স্টোন ন্যাশনাল পার্ক।
- ০৬। কোন দূষণ প্রক্রিয়ায় পৃথিবীর মানুষ সবচেয়ে বেশি আক্রান্ত হয়? - পানি দূষণ।
- ০৭। 'ইকোলজি' শব্দটি সর্বপ্রথম কে ব্যবহার করেন? - জার্মান বিজ্ঞানী আর্নেস্ট হেকেল (১৮৬৯ সালে)

- ০৮। বায়ুমন্ডলে কার্বন ডাই-অক্সাইডের স্বাভাবিক পরিমাণ কত? - ০.০৩ শতাংশ।
- ০৯। ওজোন স্ফরের সবচেয়ে বেশি ক্ষতি করে কোন গ্যাস? - ক্লোরো ফ্লোরো কার্বন (CFC)।
- ১০। এশিয়ার সর্ববৃহৎ বসিড় কোথায় অবস্থিত? - ভারতের মুম্বাইয়ে।
- ১১। সাগরের কোন এলাকা সবচেয়ে বেশি দূষিত? - তীরবর্তী এলাকা।
- ১২। ওজোন স্ফরে ছিদ্র সৃষ্টির কথা বিজ্ঞানীরা কবে প্রথম জানতে পারেন? - ১৯৮৩ সালে।
- ১৩। কখন প্রথম NPT চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়? - ১৯৬৮ সালে।
- ১৪। কখন ভারতের ভূপাল গ্যাস দুর্ঘটনা ঘটে? - ১৯৮৪ সালে।
- ১৫। কোনো দেশের পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য মোট ভূমির শতকরা কত ভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন?
- ২৫ ভাগ।
- ১৬। পরিবেশের ভারসাম্য বলতে কি বোঝায়? - পরিবেশের সকল উপাদানের একটিকে অন্যটির পরিপূরক ও সহযোগী হিসেবে ধরা।
- ১৭। 'গ্রিন হাউস প্রভাব' কথাটি প্রথম কে কখন ব্যবহার করেন? - সুইডিশ রসায়নবিদ সোবনটে আরহেনিয়াস
১৯৯৬ সালে।
- ১৮। কোন দেশে সবচেয়ে বেশি বায়োগ্যাস পণ্টান্ট রয়েছে? - চীনে।
- ১৯। অল্প বৃষ্টি সাধারণত কোন এলাকায় বেশি হয়? - শিল্পোন্নত দেশসমূহে।
- ২০। কৃত্রিম পরিবেশ কি? - মানুষের দ্বারা পরিবেশকে কৃত্রিম পরিবেশ বলে।
- ২১। ফটোস্ট্যাট মেশিনসহ অন্যান্য বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতি কোন ক্ষতিকর বিষাক্ত পদার্থ বিকিরণ করে? - ওজোন।
- ২২। সিএফসি (CFC) গ্যাস কত বছর পর্যন্ত সক্রিয় থাকে? - ৮০ থেকে ১৭০ বছর।
- ২৩। ২০৩০ সালের মধ্যে বিশ্বের তাপমাত্রা কতটুকু বেড়ে যাওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে? - ১৩° সে. থেকে ১৬°
সে.।
- ২৪। এসিডবৃষ্টির জন্য দায়ী গ্যাসটির নাম কি? - হাইড্রোজেন সালফাইড।
- ২৫। প্রতিবছর কি পরিমাণ ক্লোরো ফ্লোরো কার্বন গ্যাসের ব্যবহার বৃদ্ধি পাচ্ছে? - ৮০-১৭০ টন।
- ২৬। বায়ুমন্ডলে কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাসের পরিমাণ দ্বিগুণ হলে পৃথিবীর উষ্ণতা কত ডিগ্রি বাড়বে? - ৫°
সেন্টিগ্রেড।
- ২৭। সাগরের পানি তেল দ্বারা দূষিত হলে কি হয়? - অক্সিজেন তৈরি কম হয়।
- ২৮। কোন দেশ ২০১০ সালের মধ্যে সকল পারমাণবিক চুলিচ পর্যায়ক্রমে ধ্বংস করার কথা ঘোষণা করে?
সুইডেন।
- ২৯। কি কারণে তেল শোধনাগারের নিকটবর্তী এলাকায় ক্যান্সার রোগের প্রাদুর্ভাব দেখা দেয়?
- তেল শোধনাগার থেকে নির্গত হাইড্রোকার্বনের জন্য।
- ৩০। WWFN কি? - World Wide Fund for Nature (বিশ্বব্যাপী প্রকৃতি রক্ষা তহবিল)

- ৩১। কোন দেশে সর্ববৃহৎ সৌরশক্তি কেন্দ্র অবস্থিত? - মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।
 ৩২। প্রকৃতিগতভাবে পরিবেশ দূষণকে কয় ভাগে ভাগ করা যায় ও কি কি?
 - ৪ ভাগে। যথা- ক. পানিদূষণ, খ. বায়ুদূষণ, গ. মাটিদূষণ ও ঘ. শব্দদূষণ।
 ৩৩। কোন গ্যাস মানবদেহের জন্য একই সাথে উপকারী এবং অপকারী? - ওজোন।

Answer Key

১. ক	২. গ	৩. ঘ	৪. ঘ	৫. ক	৬. ঘ	৭. ক	৮. খ	৯. ক
------	------	------	------	------	------	------	------	------

উদ্ভিদবিজ্ঞান

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

- *০১. ক্লোরোফিল ছাড়া সম্পন্ন হয় না-
 ক. অভিস্রবন খ. সালোকসংশ্লেষণ গ. শ্বসন ঘ. রেচন
- *০২. উদ্ভিদের বৃদ্ধি সবচেয়ে বেশি হয়-
 ক. কাণ্ডের অগ্রভাগে খ. মূলের অগ্রভাগ গ. পাতায় ঘ. মূল ও কাণ্ডের অগ্রভাগ
০৩. পাতা পীত বর্ণ ধারণ করে কিসের অভাবে?
 ক. পটাশিয়াম খ. ম্যাগনেসিয়াম গ. নাইট্রোজেন ঘ. আয়রন
০৪. বটের বীজের বিল্ডার ঘটে কিসের সাহায্যে -
 ক. পাখি খ. পানি গ. বাতাস ঘ. এর কোনটাই নয়
- *০৫. শৈবাল কোন জাতীয় উদ্ভিদ
 ক. পরভোজী খ. স্বভোজী গ. পরশ্রয়ী ঘ. মৃতজীবী
- *০৬. ভাইরাস একটি
 ক. কোষহীন জীব খ. সবুজ আলোতে গ. দ্বিকোষী জীব ঘ. বেগুনি আলোতে
০৭. সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি পরিমাণে হয়-
 ক. নীল আলোতে খ. সবুজ আলোতে গ. লাল আলোতে ঘ. বেগুনি আলোতে
০৮. বায়োগ্যাস পণ্টান্টে গোবর ও পানির অনুপাত কত?
 ক. ১ : ২ খ. ১ : ৩ গ. ২ : ৩ ঘ. ২ : ৫
- *০৯. সকল সপুষ্পক উদ্ভিদ হচ্ছে-
 ক. পরভোজী খ. স্বভোজী গ. পরজীবী ঘ. মিথোজীবী
- *১০. ক্লোরোফিল ছাড়া সম্পন্ন হয় না-
 ক. শ্বসন খ. রেচন গ. সালোকসংশ্লেষণ ঘ. অভিস্রবন

- *১১. জীনের রাসায়নিক উপাদান
ক. আর এন এ খ. ডি এন এ গ. ডি এর এ ও হ্যালিক্স ঘ. আর এন এ হ্যালিক্স
- *১২. যে সকল উদ্ভিদে কখনও ফুল হয় না, তাদের বলা হয়
ক. অপুষ্পক উদ্ভিদ খ. সপুষ্পক উদ্ভিদ গ. মিথোজীবী উদ্ভিদ ঘ. স্বভোজী উদ্ভিদ

Home Practice

১৩. জীবের বংশগতির বৈশিষ্ট্য বহর করে-
ক. ক্রোমোজোম খ. নিউক্লিওলাস গ. নিউক্লিওপ-াজম ঘ. প-সিডি
১৪. উদ্ভিদ কোষ থেকে বাষ্পাকারে পানি বের হয়ে যাওয়ার প্রণালীকে বলে-
ক. বাষ্পীভবন খ. শ্বসন গ. প্রস্বেদন ঘ. ব্যাপন
১৫. ভাইরাস একটি -
ক. এককোষী জীব খ. দ্বিকোষী জীব গ. বহুকোষী জীব ঘ. কোষহীন জীবন
১৬. উদ্ভিদ কোষ থেকে বাষ্পাকারে পানি বের হয়ে যাওয়ার প্রক্রিয়াকে বলে-
ক. ব্যাপন খ. বাষ্পীভবন গ. শ্বসন ঘ. প্রস্বেদন
১৭. আয়োডিন পাওয়া যায়-
ক. লাইকেন খ. মিউকরে গ. এগারিকাসে ঘ. শৈবালে
১৮. কোনটি একবীজপত্রী উদ্ভিদ নয়?
ক. গম খ. ভুট্টা গ. নারিকেল ঘ. কাঁঠাল
১৯. অর্কিড কি ধরনের উদ্ভিদ?
ক. পরাশ্রয়ী খ. মৃতজীবী গ. মিথোজীবী ঘ. সবগুলো
২০. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে সাহায্য করে বায়ুর-
ক. অক্সিজেন- খ. নাইট্রোজেন গ. হাইড্রোজেন ঘ. কার্বন ডাই অক্সাইড
২১. উদ্ভিদ কোষ থেকে বাষ্পাকারে পানি বের হয়ে যাওয়ার প্রণালীকে বলে
ক. প্রস্বেদন খ. বাষ্পীভবন গ. শ্বসন ঘ. ব্যাপন
২২. কোনটি ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদ নয়?
ক. গোওয়া খ. শাল গ. সুন্দরী ঘ. কেওড়া
২৩. রিবন রেটিং কি?
ক. পাট পচানোর পদ্ধতি খ. রাবার চাষের পদ্ধতি গ. গতি পরিমাপক যন্ত্র ঘ. মাছ চাষ পদ্ধতি
২৪. দুটি প্রজাতির সম্মেলন সৃষ্ট জীবের জাত-

- ক. দোঁয়াশ খ. মিশ্র গ. সংকর ঘ. কোনটিই নয়
২৫. বায়োগ্যাস তৈরির পর যে অবশিষ্টাংশ থাকে তা-
ক. সার হিসেবে ব্যবহার করা যায় খ. হাঁস-মুরগির খাবার হিসেবে ব্যবহার করা যায়
গ. কোনো কাগে লাগে না ঘ. জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার করা যায়
২৬. এন্টিবায়োটিক ওষুধ তৈরি হয়-
ক. ফার্ন দিয়ে খ. শৈবাল দিয়ে গ. ছত্রাক দিয়ে ঘ. লাইকেন দিয়ে
২৭. ব্যাঙের ছাতা এর ধরনের-
ক. উদ্ভিদ খ. ছত্রাক জাতীয় উদ্ভিদ গ. শৈবাল জাতীয় উদ্ভিদ ঘ. প্রাণী
২৮. এক ধরনের প্রচুর ব্যাকটেরিয়া খাই
ক. ভাতের সাথে খ. দইয়ের সাথে গ. দুধের সাথে ঘ. সাংসের সাথে
২৯. পাথরকুটির চারা किसের সাহায্যে উৎপন্ন করা হয়?
ক. জোড়া কলমের সাহায্যে খ. প্রকন্দের সাহায্যে গ. পাতার সাহায্যে ঘ. মৌল কাষ্টের সাহায্যে
৩০. শীত বা গ্রীষ্মের পূর্বে গাচের পাতা ঝরে যায় কেন?
ক. খাদ্যের অভাবে খ. শ্বসনের হার কমাতে গ. অভিস্রবন কমাতে ঘ. প্রস্বদন কমাতে
৩১. কোন উদ্ভিদের মূল, কাষ্ট, পাতা নেই কিন্তু ক্লোরোফিল আছে?
ক. শৈবাল খ. ছত্রাক গ. ব্রায়োফাইটা ঘ. টেরিডোফাইটা
৩২. কোন উদ্ভিদের একবীজ পত্রী?
ক. ইক্ষু খ. আম গ. কাঁঠাল ঘ. ছোলা

Answer Key

০১. খ	০২. ঘ	০৩. গ	০৪. ক	০৫. খ	০৬. ক	০৭. গ	০৮. ক	০৯. খ	১০. গ
১১. খ	১২. ক								

প্রাণিবিজ্ঞান

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

- *০১. মাছির পা থাকে-
ক. ৬ টি খ. ৪ টি গ. ৮ টি ঘ. ১০ টি
০২. মাকড়সার পা আছে
ক. ৪ টি খ. ৬ টি গ. ৮ টি ঘ. ১০ টি

০৩. অগণ্যশয় থেকে নির্গত চিনির বিপাক নিয়ন্ত্রণকারী হরমোনের নাম কি?
ক. ফোলিক এসিড খ. এমিনো এসিড গ. পেনিসিলিন ঘ. ইনসুলিন
- *০৪. বিশ্বের প্রথম ক্লোন বানর শাবকের নাম কি?
ক. ডলি খ. পলি গ. টেট্রা ঘ. প্রমিথিয়া
- *০৫. ত্বকের সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায় কে?
ক. মাছ খ. পাখি গ. কেঁচো ঘ. সাপ
০৬. কোন বিজ্ঞানী রোগজীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন-
ক. লুই পাস্তুর খ. প্রিষ্টলী গ. ডারউইন ঘ. ল্যাভয়সিয়ে
- *০৭. সিস্টোলিক চাপ বলতে বোঝায়-
ক. হৃৎপিণ্ডের সংকোচন চাপ খ. হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ চাপ
গ. হৃৎপিণ্ডের সংকোচন ও প্রসারণ চাপ ঘ. এর কোনটিই না
০৮. রক্তশূন্যতা বলতে বোঝায়
ক. রক্তের পরিমাণ কমে যাওয়া খ. রক্তেরসের পরিমাণ কমে যাওয়া
গ. হিমোগেণ্ডাবিনের পরিমাণ কমে যাওয়া ঘ. অণুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়া
০৯. কোন প্রাণীর তিনটি হৃৎপিণ্ড
ক. ক্যাটল ফিস খ. সিল মাছ গ. কচ্ছপ ঘ. হাঙ্গর
- *১০. কেঁচোর রক্তে হিমোগেণ্ডাবিন কোথায় থাকে?
ক. লোহিত কণিকায় খ. শ্বেত কণিকায় গ. রক্তরসে ঘ. কোনটিই নয়

Home Practice

১১. প্রাগৈজগতের উৎপত্তি ও বংশ সঙ্কীয় বিদ্যা-
ক. ইভোলিউশন খ. ইকোলজি গ. জেনেটিক্স ঘ. আর্কিওলোজি
১২. হোয়াইট গোল্ড বলা হয়-
ক. কৃত্রিম স্বর্ণকে খ. প্রাকৃতিক স্বর্ণকে গ. চিংড়ি মাছকে ঘ. মুরগির ডিমকে
১৩. কোনটি ত্বকের সাহায্যে শ্বাসকার্য সম্পন্ন করে?
ক. সাপ খ. প্রজাপতি গ. তেলাপোকা ঘ. কেঁচো
১৪. তিমি এক ধরনের -
ক. সডন্যপায়ী প্রাণী খ. প্রাণী গ. মাছ ঘ. সরীসৃপ
১৫. কোনটি এককোষী প্রাণী-
ক. মাছ খ. কেঁচো গ. অ্যামিবা ঘ. আরশোলা
১৭. কোনটি বংশগতির বাহক?
ক. প-সিডি খ. ক্রোমোজোম গ. সাইটোপ্লাজম ঘ. লাইসোজোম

১৮. কোনটি অমেরুদণ্ডী প্রাণী
ক. টিকটিকি খ. কেঁচো গ. সাপ ঘ. ব্যাঙ

Answer Key

০১. ক	০২. গ	০৩. ঘ	০৪. গ	০৫. গ	০৬. ক	০৭. ক	০৮. গ	০৯. ঘ	১০. খ
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Home Practice

- ০১। আরশোলার হৃদযন্ত্রে কয়টি প্রকোষ্ঠ থাকে? - ১৩টি।
 ০২। সবচেয়ে বড় সড়ন্যপায়ী প্রাণী কোনটি? - নীল তিমি।
 ০৩। কুকুর, বিড়াল, বাঘ এরা রঙের পার্থক্য বুঝতে পারে না কে? - এদের চোখে কোনসের সংখ্যা কম বলে।
 ০৪। কোন শ্রেণীর প্রাণীদের দেহে লোম থাকে? - সড়ন্যপায়ী।
 ০৫। কোন জীব সবচেয়ে বেশি উড়তে পারে? - মাছি।
 ০৬। পূর্ণাঙ্গ মৌমাছিকে কি বলে? - ইমাগো।
 ০৭। পিত্ত কোন জাতীয় খাদ্য পরিপাকে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে? - স্নেহ।
 ০৮। পৃথিবীর ক্ষুদ্রতম সড়ন্যপায়ী প্রাণী কোনটি? - বামন চিকা।
 ০৯। কোন প্রাণীর শিরা দ্বিখন্ডিত? - পাখির
 ১০। কুনোব্যাঙের পাকস্থলীতে HCl কি ভূমিকা পালন করে? - খাদ্যগত জীবাণু ধ্বংস করে।
 ১১। সর্বভূক প্রাণীর উদহারণ কোনটি? - তেলাপোকা।
 ১২। রেশম মথের জীবনচক্র কয় ধাপে সম্পন্ন হয়? - ৪ ধাপে।
 ১৩। গিনিপিগের মেরুদণ্ডে কয়টি কশেরুকা থাকে? - ৩৪-৩৭টি।
 ১৪। গিনিপিগের হৃৎপিণ্ডে কয়টি প্রকোষ্ঠ বিদ্যমান? - ৪টি
 ১৫। কেঁচোর শ্বসন চলে কিভাবে? - আর্দ্র ত্বকের সাহায্যে।
 ১৬। ম্যালেরিয়া শব্দের অর্থ কি? - দূষিত বাসাত।
 ১৭। সবচেয়ে দ্রুতগতি সম্পন্ন মাছের নাম কি? - টুনি বা টুনাস। গতিবেগ ঘন্টায় গড়ে ৭১ কিমি।
 ১৮। সবচেয়ে দ্রুতগামী পাখির নাম কি? - সুইফট বার্ড। এরা ঘন্টায় ২০০ মাইল বেগে উড়তে পারে।
 ১৯। ম্যালেরিয়া জীবাণু কতদিন সুপ্তাবস্থায় থাকে? - ১০-১৮ দিন।
 ২০। গ্রহ্নির রাজা কোনটি? - পিটুইটারি।
 ২১। রেশম সূতার পুরো অংশ কি দিয়ে তৈরি? - প্রোটিন।
 ২২। অস্থায়ী পাকস্থলি আছে কোন প্রাণীর? - অ্যামিবা।
 ২৩। ক্যান্সার রোগ সৃষ্টিকারী পদার্থকে কি বলে? - কারসিনোজেন।
 ২৪। জীবনরক্ষাকারী হরমোন বলা হয় কাকে? - অ্যালডোস্টেরন।
 ২৫। ব্যাঙের প্রতিটি পায়ে কয়টি মেটাটারসাল থাকে? - ৫টি

- ২৬। প্রজাপতি কোন জাতীয় খাদ্য খায়? - তরল খাদ্য।
- ২৭। পূর্ণাঙ্গ রেশম মথের জীবনকাল কতদিন? - ৩-১০ দিন।
- ২৮। লোহিত কণিকা না থাকলেও কেঁচোর রক্ত লাল কেন? - হিমোগেণটাবিন থাকার জন্য।
- ২৯। লাল পিঁপড়ার কামড়ে কি নিঃসৃত হয়? - ফরমিক এসিড।
- ৩০। বৃহত্তম মাছ কোনটি? - Rhinodon.
- ৩১। Amoeba-এর দেহে কয়টি নিউক্লিয়াস থাকে? -একটি
- ৩২। কেঁচোর দেহ কয়টি খন্ডে বিভক্ত? -১০০-১২০টি।
- ৩৩। কোন পাখি বাসা তৈরি করে না? - কোকিল।
- ৩৪। কোন প্রাণী শব্দ করতে পারে না? - জিরাফ।
- ৩৫। কোন জন্তু কখনোই ঘুমায় না? -ডলস পরপয়েজ।
- ৩৬। অগ্নাশয়ের রং কেমন? - হালকা সবুজ।
- ৩৭। শীতনিদ্রার সময় কুনোব্য্যাঙের শ্বসনের অনেকাংশ কিভাবে সম্পন্ন হয়? -ত্বকের সাহায্যে।
- ৩৮। অগ্নাশয় কোথায় অবস্থান করে? - ডিওডেনাম ও পাকস্থলীর মাঝখানে।
- ৩৯। ইলেকট্রন মাইক্রোস্কোপের আবিষ্কারক কে? -নল ও রুসকা
- ৪০। অনুবীক্ষণীক সজীব বস্তুকে কি বলে? -জীবাণু।
- ৪১। টনসিল কোথায় থাকে? - গলবিলে।
- ৪২। মানুষের শীরলের স্বাভাবিক তাপমাত্রা কত? - ৯৮.৪°F বা ৩৭° C।
- ৪৩। সবচেয়ে ক্ষুদ্র জীবকোষ কোনটি? - মানব ডিম্বাণু।
- ৪৪। কোষের 'পাওয়ার হাউজ' কোনটিকে বলা হয়? -মাইট্রোকন্ড্রিয়াকে।
- ৪৫। মানুষের বৈজ্ঞানিক নাম কি? - Homo sapiens.
- ৪৬। রেশম পোকার বৈজ্ঞানিক নাম কি? - Bombyx mori.
- ৪৭। ম্যালেরিয়ার জীবাণুর জীবনচক্রে কয়টি পোষকের দরকার ও কি কি? - ২টি। মানুষ ও স্ত্রী এনোফিলিস মশা।
- ৪৮। জীবদেহ গঠনের জন্য কোন গ্যাস প্রয়োজন? - নাইট্রোজেন।
- ৪৯। পিত্ত কোথা থেকে উৎপন্ন হয়? - যকৃত।
- ৫০। পৃথিবীতে কত প্রজাতির পোকামাকড় রয়েছে? - প্রায় ৫০ লাখ।
- ৫১। একটি চিহ্নিত পেশীতে নিউক্লিয়াসের সংখ্যা কত? - শতাধিক।
- ৫২। স্নায়ু কোষের প্রলম্বিত অংশকে বলে - স্নায়ুতন্তু।
- ৫৩। যে কোষ থেকে জনন কোষ উৎপন্ন হয় তাকে বলে- জনন কলা।
- ৫৪। কোন প্রাণীর ছাণশক্তি খুব প্রখর? -হরিণ ও শিয়াল। এছাড়া সাপ, টিকটিকি ও কুমিরের ছাণশক্তিরও যথেষ্ট প্রখরতা রয়েছে।
- ৫৫। টিকটিকির লেজ খসে যায় কেন? -ভয় পেলে টিকটিকির লেজের পেশিতে চাপ পড়ে। ফলে ফাটল অংশে কশেরুকা দুভাগ হয়ে যায় এবং লেজটি খসে পড়ে।
- ৫৬। রেপটাইল কাকে বলে? -সরীসৃপ জাতীয় প্রাণীকে রেপটাইল বলে। এদের লোম বা পাখা নেই।

- ৫৭। গিনিপিগের লালার প্রকৃতি কি? - ক্ষারীয়।
- ৫৮। মৌমাছির চোখ কয়টি? - ৫টি।
- ৫৯। মাকড়সার চোখ কয়টি? - ৮টি
- ৬০। ক্যারোলাস লিনিয়াসের বিখ্যাত গ্রন্থ কোনটি? - সিস্টেমা ন্যাচারি।
- ৬১। ICZN কি বিষয়ক সংগঠন? -শ্রেণীবিন্যাস।
- ৬২। প্রাণিজগতে কয়টি প্রধান পর্ব আছে? - ১০টি।
- ৬৩। বিবর্তনের ধারা অনুযায়ী কোটি চতুর্থ প্রধান পর্ব? -Platyhelminthes.
- ৬৪। 'Origin of Species' বইটির লেখক কে? - চার্লস ডারউইন।
- ৬৫। Proozoa-র বৈশিষ্ট্য কি? - এককোষী, চলনাঙ্গ সিলিয়াসিক্ট গঠনে সক্ষম ইত্যাদি।
- ৬৬। কোন সরীসৃপের হৃৎপিণ্ড ৪ প্রকৌষ্ঠী? - কুমির।
- ৬৭। মৌমাছি কোন পর্বের প্রাণী? - Arthropoda.
- ৬৮। গেছো ব্যাঙ কোন শ্রেণীর প্রাণী? -Aphibia.
- ৬৯। Amoeba কিসের সাহায্যে খাদ্য ধরে? -ক্ষণপদ।
- ৭০। ম্যালেরিয়া জীবাণু সংক্রান্ত গবেষণায় কে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন? -রোনাল্ড রস।
- ৭১। Hydra নামটি কিসের? - কাল্পনিক গ্রিক দেবতার।
- ৭২। মেরুদণ্ডের প্রথম কশেরুকে বলে? -অ্যাটলাস।
- ৭৩। কুনোব্যাক্টের জিহ্বার অগ্রভাগ কেমন? -অখণ্ডিত ও ভোতা।
- ৭৪। জিনতত্ত্বের অগ্রদূত কে? - ভাইজম্যান।
- ৭৫। বংশগতির পরীক্ষায় মেডেল কোন ধরনের গাছ বেছে নেন? - মটরগাছ।
- ৭৬। ম্যালেরিয়া জীবাণু কি ধরনের হয়? - পরজীবী।
- ৭৭। কেচোর হিমোগেণ্ডাবিন কোথায় থাকে? - রক্তরসে।
- ৭৮। ক্যারোলাস লিনিয়াস কত সালে নামকরণ পদ্ধতির প্রচলন করেন? - ১৭৫৩ সালে।
- ৭৯। কত সালে ICZN গঠিত হয়? - ১৮৯৩ সালে।
- ৮০। ফ্লোরা কাকে বলে? - সমুদ্রে ভাসমান জীবকুলকে।
- ৮১। কোন সড়ন্যপায়ী প্রাণী ডিম পাড়ে? -প-টিপাস।

আবিষ্কার

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

- *০১. লেজার রশ্মি কে কত সালে আবিষ্কার করেন?
ক. বোর, ১৯৬৩ খ. রাদারফোর্ড, ১৯১৯ গ. হাইগ্যান, ১৯৬১ ঘ. এইচ টনস, ১৯৩৪
০২. ফনোথ্রাফ কে আবিষ্কার করেন?
ক. রন্টজেন খ. ফ্যারাডে গ. মার্কনি ঘ. এডিসন

- *০৩. পেনিসিলিয়াম আবিষ্কার করেন-
ক. রবার্ট হুক খ. টমাস এডিসন গ. আলেজেভার ফ্লেমিং ঘ. জেমস ওয়াট
০৪. নিউট্রন আবিষ্কার করেন-
ক. কিউবি খ. রাদারফোর্ড গ. চ্যোডউইক ঘ. থমসন
- *০৫. স্টিফেন হকিং বিশ্বের একজন খুব বিখ্যাত -
ক. দার্শনিক খ. পদার্থবিদ গ. রসায়নবিদ ঘ. কবি
০৬. কম্পিউটার কে আবিষ্কার করেন?
ক. উইলিয়াম অটরেড খ. বেণ্ডইসি প্যাসকেল গ. হাওয়ার্ড ঘ. আবাকাস
- *০৭. মহাজাগতিক রশ্মি আবিষ্কার করে কোন বিজ্ঞানী নোবেল পুরস্কার পান?
ক. হেস খ. গাল্ডস্টাইন গ. রাদারফোর্ড ঘ. আইস্টাইন
০৮. নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক আলফ্রেড নোবেল ধনী হয়েছিলেন-
ক. তেলের খনির মালিক হিসেবে খ. জাহাজের ব্যবসা করে
গ. জাহাজের কারখানার মালিক হিসেবে ঘ. উন্নত ধরনের বিস্ফোরক আবিষ্কার করে
- *০৯. বিদ্যুৎকে সাধারণত মানুষের কাজে লাগানোর জন্য কোন বৈজ্ঞানিকের অবদান সবচেয়ে বেশি?
ক. বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন খ. আইজ্যাক নিউটন গ. টমাস এডিসন ঘ. ভোল্টা
- *১০. পোলিও টিকা আবিষ্কারক জোনাস সাল্ক যুক্তরাষ্ট্রের এক শহরে মারা যান, শহরটির নাম-
ক. La Martini খ. La Zola গ. San Antonio ঘ. San Hose

Home Practice

১১. পারমাণবিক বোমার আবিষ্কারক কে?
ক. আইনস্টাইন খ. ওপনহেইমার গ. অটোহ্যান ঘ. রোজেনবার্গ
১২. বিগ ব্যাং তত্ত্বের ব্যাখ্যা উপস্থাপন করেন কে?
ক. জি লেমোটর খ. স্টিফেন হকিং গ. এডুইন হাবল ঘ. নিউটন
১৩. আলেকজান্ডার ফ্লেমিং ছিলেন একজন বিষ্টি-
ক. বিজ্ঞানী খ. ক্রিকেটার গ. এডুইন হাবল ঘ. নিউটন
১৪. পৃথিবীর ওপরে যে Space Station টি তৈরি হবে তার কয়টি অংশ ইতিমধ্যে উত্তোলন করা হয়েছে?
ক. ১ টি খ. ২ টি গ. ৩ টি ঘ. ৪ টি
১৫. $E = MC^2$ কোন থিওরির একটি ফর্মুলা?
ক. রোজারের সিংগুলারিটি থিওরি খ. বিগ ব্যাং থিওরি
গ. আইনস্টানের থিওরি অব রিলেটিভিটি ঘ. বসু-আইনস্টাইন পরিসংখ্যান

১৬. এনাটমির জনক কে?
ক. ভেস্যালিয়াস খ. উইলিয়াম হার্ভে গ. রাসেল ওয়ালেস ঘ. জন ফ্লেমিং
১৭. Chlorofluoro carbon কে আবিষ্কার করেন?
ক. Prof. A. Salam খ. Prof. A. Einstein
গ. Prof. T. Midgley ঘ. Prof. M. Calvin
১৮. সূর্য সৌরজগতের কেন্দ্র অবস্থিত এবং পৃথিবীর ও সূর্যের চতুর্দিকে পরিভ্রমণ করছে- এই তত্ত্ব দিয়েছিলেন কে?
ক. গ্যালিলিও খ. কেপলার গ. কোপার্নিকাস ঘ. টাইকো ব্রাহে

Answer Key

০১. ঘ	০২. ঘ	০৩. গ	০৪. গ	০৫. খ	০৬. গ	০৭. খ	০৮. ঘ	০৯. গ	১০. খ
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

বিভিন্ন যন্ত্রের নাম ও তার কাজ

০১. অলটিমিটার - উচ্চতা নির্ণায়ক
০২. অডিও ফোন - শ্রবন শক্তির উন্নতির যন্ত্র
০৩. অ্যামটার - বিদ্যুৎ প্রবাহ মাপক
০৪. অ্যানিমোমিটার- বাতাসের গতিবেগ ও শক্তি পরিমাপক
০৫. ইলেক্ট্রোস্কোপ - বিদ্যুৎের উপস্থিতি ও প্রকৃতি নির্ণয়
০৬. ইনকিউবেটর - ডিম থেকে বাচ্চা ফুটানো যন্ত্র
০৭. ইলেক্ট্রোফেরাস- বৈদ্যুতিক আবশ দ্বারা চার্জ উৎপাদনের সবচেয়ে সরল যন্ত্র
০৮. ওহম মিটার - পরিবাহীর রোধ নির্ণয়
০৯. ওডোমিটার - মোটর গাড়ির গতি নির্ণয়ক
১০. কার্বুরেটর - পেট্রোলকে দহনের উপযোগী বাষ্পে পরিণত করার যন্ত্র উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক
১২. গ্যালভানোমিটার - দূরের জিনিস দেখার যন্ত্র
১৩. টেলিস্কোপ- পানির নিচের মাটি কাটার যন্ত্র
১৫. থিয়োডোলাইট - জমি জরিপ ও উচ্চতা মাপার দ্রুত দূরবীণ
১৬. থার্মোমিটার - উষ্ণতা পরিমাপক
১৭. প্রেসার কুকার - অল্প সময়ে ও অল্প তাপে রান্না করার পাত্র
১৮. ব্যারোমিটার - বায়ুমণ্ডলের চাপ নির্ণয়ক
১৯. ভার্নিয়ার স্কেল - ভগ্নাংশ পর্যন্ত সঠিকভাবে দৈর্ঘ্য নির্ণয়
২০. ভোল্ট মিটার- বৈদ্যুতিক বিভব বা চাপ পরিমাপ
২১. ভ্যাকুয়াম কিনার - মেঝে পরিষ্কার করার যন্ত্র
২২. ভেলাটোমিটার- বেগের পরিমাণ নির্ণায়ক
২৩. মাইক্রোস্কোপ - অতীব দ্রুত জিনিস পর্যবেক্ষণের যন্ত্র
২৪. রেফ্রিজারেটর - পচন রোধক

২৫. ল্যাক্টোমিটার - দুধের বিশুদ্ধতা নির্ণয়ক
২৬. সিসমোমিটার - ভূমিকম্প পরিমাপক
২৭. স্ফিগমোম্যানোমিটার - হৃৎপিণ্ড ও ফুসফুসের শব্দ নিরূপক
২৮. স্টেথোস্কোপ - গোলকের ব্যাস নির্ণয়ক
২৯. স-ইড ক্যালিপার্স - তারের ব্যাস নির্ণয়ক
৩০. স্ক্রু গজ - বস্তুর ওজন নির্ণয়ক
৩১. স্পিঞ্জ নিল্ডি - দ্রবত্বের পরিমাণ নির্ণয়ক
৩২. স্প্রিডোমিটার মাথায় লাগিয়ে একাকী শোনার যন্ত্র
৩৩. ক্যালিপার্স- ক্ষুদ্র ব্যাস ও ব্যাসার্ধ নির্ণয় করা যন্ত্র।
৩৪. ক্যালরিমিটার- তাপ পরিমাপক।
৩৫. কার্ডিওগ্রাফ- হৃদস্পন্দন লিপিবদ্ধ করবার যন্ত্র।
৩৬. ক্রোনোমিটার- সমুদ্রের দ্রাঘিমা নির্ণয়ক।
৩৭. কনডেসার- বাষ্পকে ঘনীভূত করে তরল করার যন্ত্র।
৩৮. জেনারেটর/ডায়নামো- যান্ত্রিক শক্তিকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তর করার যন্ত্র।
৩৯. ডায়নামোমিটার- বিদ্যুৎ শক্তি পরিমাপের যন্ত্র।
৪০. এক্সকাভেটর- খনন কাজে ব্যবহৃত যন্ত্র।
৪১. ফ্যাদোমিটার- সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয়ক।
৪২. গ্রাভিমিটার- পানির তলায় তেলের সঞ্চয় নির্ণয়ক।
৪৩. হাইড্রোমিটার- তরলের আপেক্ষিক গুরুত্ব নির্ণয়ক।
৪৪. হাইড্রোফোন- পানির তলায় শব্দ নিরূপণের যন্ত্র।
৪৫. হাইগ্রোমিটার- বায়ুর আপেক্ষিক আদ্রতা পরিমাপক যন্ত্র।
৪৬. ল্যাকটোমিটার- দুধের বিশুদ্ধতা নির্ণয়ক।
৪৭. লনমোয়ার- ঘাস কাটার যন্ত্র।
৪৮. ম্যানোমিটার- গ্যাসের চাপ নির্ণয়ক।
৪৯. মাইক্রোস্কোপ- অতি ক্ষুদ্র জিনিস পর্যবেক্ষণের যন্ত্র।
৫০. টেলিস্কোপ- দূরের জিনিস দেখার যন্ত্র।

রসায়ন(Chemistry)

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

- ১। ভূ-পৃষ্ঠে কোন ধাতু সবচেয়ে বেশি আছে?
ক. কপার খ. জিংক গ. অ্যালুমিনিয়াম ঘ. পারদ
- *২। ফরমালিন হলো ফরমালডিহাইডের
ক. ৪০% জলীয় দ্রবণ খ. ৩০% জলীয় দ্রবণ গ. ২০% জলীয় দ্রবণ ঘ. ১০% জলীয় দ্রবণ
- *৩। বায়োগ্যাস পণ্ডান্টে গোবর ও পানির অনুপাত কত?
ক. ১ : ২ খ. ২ : ১ গ. ১ : ৩ ঘ. ৩ : ১
- ৪। কত তাপমাত্রার পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?
ক. ০° সেন্টিগ্রেড খ. ২° সেন্টিগ্রেড গ. ৪° সেন্টিগ্রেড ঘ. ৬° সেন্টিগ্রেড

- *৫। নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার তৈরি করা হয়?
ক. পটাশ খ. ইউরিয়া গ. টিএসপি ঘ. এর কোনোটিই নয়
- ৬। নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?
ক. বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ খ. বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ
গ. বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ ঘ. বায়ু বলতে নাইট্রোজেন ও অক্সিজেনকেই বোঝায়
- *৭। কাচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হলো-
ক. জিপসাম খ. চুনাপাথর গ. সাজিমাটি ঘ. বালি
- ৮। 'ড্রাই আইস' হলো-
ক. কঠিন অবস্থায় কার্বন ডাইঅক্সাইড খ. কঠিন অবস্থায় সালফার ডাইঅক্সাইড
গ. শূন্য ডিগ্রি তাপমাত্রার নিচে বরফ ঘ. কঠিন অবস্থায় হাইড্রোজেন পারঅক্সাইড
- *৯। জীব সংরক্ষণ ও পচন নিবারণের জন্য ব্যবহৃত হয়-
ক. সোডা খ. ফর্মালিন গ. ভিনেগার ঘ. গি- সারিন

Home Practice

- ১০। পারদ তাপ
ক. অপরিবাহী খ. সুপরিবাহী গ. পরিবাহী ঘ. কুপরিবাহী
- ১১। টেপ্টিং সল্ট-এর রাসায়নিক নাম কি?
ক. সোডিয়াম বাইকার্বনেট খ. পটাসিয়াম বাইকার্বনেট গ. সোডিয়াম
মনোগণ্ডুটামেট ঘ. সোডিয়াম গণ্ডুটামেট
- ১২। দেশলাই কাঠিতে কোনটি থাকে না?
ক. জিঙ্ক ও বেরিয়াম লবণ খ. ক্যালসিয়াম সিলিকেট গ. পটাসিয়াম সিলিকেট ঘ. সবকটিই
- ১৩। বহুরূপী মৌল কোনটি?
ক. ক্যালসিয়াম খ. সোডিয়াম গ. কার্বন ঘ. অ্যালুমিনিয়াম
- ১৪। লোহার গ্যালভানাইজিং বলতে কী বোঝায়?
ক. লোহার উপর সীসার প্রলেপ দেয়া খ. লোহার ওপর কপারের প্রলেপ দেয়া
গ. লোহাকে ইম্পাতে পরিণত করে তার ওপর কালো রঙের প্রলেপ দেয়া ঘ. লোহার ওপর দস্তার প্রলেপ দেয়া
- ১৫। প্রাকৃতিক গ্রাসের প্রধান উপাদান হলো-
ক. নাইট্রোজেন গ্যাস খ. হাইড্রোজেন গ্যাস গ. মিথেন ঘ. হিলিয়াম
- ১৬। পিতল হলো-
ক. তামা ও টিনের সংকর খ. তামা ও দস্তার সংকর
গ. নিকেল ও টিনের সংকর ঘ. টিন সীসার সংকর

- ১৭। শুষ্ক বরফ বলা হয়-
ক. হিমায়িত অক্সিজেনকে
খ. হিমায়িত কার্বন ডাই-অক্সাইডকে
গ. হিমায়িত কার্বন মনোক্সাইডকে
ঘ. ক্যালসিয়াম অক্সাইডকে
- ১৮। ব্রোঞ্জ হলো-
ক. তামা ও লোহার সংকর
খ. টিন ও দস্তার সংকর
গ. তামা ও টিনের সংকর
ঘ. লোহা ও দস্তার সংকর
- ২০। কোনটি মৌলিক পদার্থ?
ক. চিনি
খ. নিয়ন
গ. পানি
ঘ. লবণ
- ২১। আমরা যে চক দিয়ে লিখি তা হলো-
ক. ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড
খ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট
গ. ক্যালসিয়াম সালফেট
ঘ. ক্যালসিয়াম ফসফেট
- ২২। সিএনজি (CNG)-এর অর্থ
ক. নতুন ধরনের ট্যাক্সি ক্যাব
খ. সীসায়ুক্ত পেট্রোল
গ. কমপ্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস
ঘ. এক কোনোটিই নয়
- ২৩। কোনো পরমাণুর ভর বলতে বোঝায়-
ক. নিউট্রন ও প্রোটনের ভর
খ. নিউট্রন ও পজিট্রনের ভর
গ. পজিট্রন ও প্রোটনের ভর
ঘ. ইলেকট্রন ও নিউট্রনের ভর
- ২৪। পরমাণুর নিউক্লিয়াসের কি কি থাকে?
ক. নিউট্রন ও প্রোটন
খ. ইলেকট্রন ও প্রোটন
গ. নিউট্রন ও পজিট্রন
ঘ. ইলেকট্রন ও পজিট্রন
- ২৫। তামার সাথে নিচের কোনটি মিশালে পিতল হয়?
ক. নিকেল
খ. টিন
গ. সিসা
ঘ. দস্তা

Home Practice

- ০১। পৃথিবী তৈরিতে কোন উপাদানটি সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়েছে? - সিলিকন (Si)।
- ০২। কোনো মৌলের পারমাণবিক সংখ্যা কি? - তার পরমাণুতে প্রোটনের সংখ্যা।
- ০৩। যোজ্যতা পরিমাপে স্ট্যান্ডার্ড হিসেবে ব্যবহৃত হয় কি? - হাইড্রোজেন।
- ০৪। অ্যাভোগেড্রো সংখ্যার মান কত? - 6.023×10^{23} ।
- ০৫। বোরের পরমাণু মডেল কোনটির ওপর ভিত্তি করে তৈরি? - কোয়ান্টাম থিওরি।
- ০৬। পরমাণুর সমস্ত ভর কোথায় কেন্দ্রীয়ভূত থাকে? - নিউক্লিয়াসে।
- ০৭। যৌগের অণুর সংক্ষিপ্ত রূপকে কি বলা হয়? - সংকেত।
- ০৮। পরমাণুর প্রায় সকল ভর কে বহন করে? - নিউক্লিয়াস।
- ০৯। রাদার ফোর্ডের প্রস্তাবিত পরমাণু মডেলকে পরমাণুর কি বলা হয়? - সৌর মডেল।
- ১০। পরমাণুতে পারমাণবিক সংখ্যার সমান সংখ্যক কি থাকে? - ইলেকট্রন।

- ১১। নিউক্লিয়াসে অবস্থিত প্রোটন ও নিউট্রনের মোট সংখ্যাকে কি বলা হয়? - পরমাণুর ভর সংখ্যা।
- ১২। পরমাণুর যে একটি কেন্দ্র আছে তা কে আবিষ্কার করেন? - পরমাণুর ভর সংখ্যা।
- ১৩। এ পর্যন্ত কতগুলো মৌলিক কণিকা আবিষ্কৃত হয়েছে? - দু'শতাধিক।
- ১৪। সালফিউরিক এসিডের সংকেত কি? - H_2SO_4
- ১৫। অক্সিজেন কোন ধরনের মৌল? - তড়িৎ ঋণাত্মক মৌল।
- ১৬। যে পাত্রে তড়িৎ বিশেষণ করা হয় তার নাম কি? - তড়িৎ বিশেষণ কোষ।
- ১৭। লবণ পানির মধ্যে বিদ্যুৎ চালনা করলে কি উৎপন্ন হয়? - কস্টিক সোডা, হাইড্রোজেন ও ক্লোরিন।
- ১৮। হাইড্রোজেন কোন ধরনের মৌল? - সাধারণত তড়িৎ ধনাত্মক মৌল।
- ১৯। পলিইথিলিন কি হিসেবে ব্যবহৃত হয়? - পলিস্টিকের তৈরি ব্যাগ হেসেবে।
- ২০। বিভিন্ন মৌলের মধ্যে অন্যের সাথে যুক্ত হওয়ার প্রবণতাকে কি বলে? - রাসায়নিক আসক্তি।
- ২১। কোন রাসায়নিক বিক্রিয়ায় প্রকৃতপক্ষে ইলেকট্রনের আদান-প্রদান হয়? - জারণ-বিজারণ বিক্রিয়া।
- ২২। যে বস্তু অন্য কোনো বস্তুর বিজারণ ঘটায় ও নিজে জারিত হয় তাকে কি বলে? - বিজারক।
- ২৩। লেকল্যান্স সেলে ঋণাত্মক তড়িৎদ্বার কি? - দস্তুর দস্ত।
- ২৪। কোন গ্যাস শ্বাস রোধ করে? - কার্বন-ডাই-অক্সাইড।
- ২৫। $NaCl$ বলতে কি বোঝায়? - $NaCl$ -এর একটি অণু।
- ২৬। তড়িৎ অবিশেষণ্য বস্তু কখনও বিদ্যুৎ পরিবহন করে না কেন? - এগুলোতে ইলেকট্রন স্থানান্তর হয় না।
- ২৭। চূনের পানি ঘোলা হয় কোনটির জন্য? - কার্বন-ডাই-অক্সাইড।
- ২৮। কোন দুটির মিশ্রণ আলোকে আনলে বিস্ফোরণসহ বিক্রিয়া সংঘটিত হয়? - হাইড্রোজেন ও ক্লোরিন।
- ২৯। শব্দ শক্তির ফলে কোন বিক্রিয়া সংঘটিত হয়? - $C_2H_2 = 2C + H_2$ ।
- ৩০। তড়িৎ বিশেষণের সময় ক্যাথোডে কি পাওয়া যায়? - সাধারণত বিশুদ্ধ ধাতু।
- ৩১। জারণ বিক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য ধাতু।
- ৩২। কোন কোন গ্যাস হতে বাণিজ্যিকভাবে অ্যামোনিয়া সংশ্লেষণ করা হয়? - নাইট্রোজেন ও হাইড্রোজেন।

কিছু গুরুত্বপূর্ণ কার্যকারণ

১. এক খস চোষ কাগজ কালি শোষণ করে কেন?
কারণ : প্রত্যেক পদার্থে অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ছিদ্র থাকে। পদার্থের এই ধর্মের নাম সচ্ছিদ্রতা। এই ছিদ্র দুই প্রকার; যথা : দৃশ্য ও অদৃশ্য। কঠিন পদার্থের ছিদ্রগুলো উভয় শ্রেণিরই। কিন্তু তরল ও বায়বীয় পদার্থের ছিদ্রগুলো দ্বিতীয় শ্রেণির। চোষ কাগজে অসংখ্য ছিদ্র থাকে বলে তা কালি শুষে থাকে।
২. পাকা আম বাঁটা হতে খসে মাটিতে পড়ে কেন?
কারণ : এই বিশ্বের প্রতিটি বস্তু একটি বল দ্বারা পরস্পরকে আকর্ষণ করে। একে মহাকর্ষ বল বলে। পৃথিবীর আকর্ষণে পাকা আম বাঁটা হতে খসে মাটিতে পড়ে।
৩. বন্দুক হতে গুলি ছুঁড়লে বন্দুক পিছনের দিকে ধাক্কা দেয় কেন?
কারণ : যখন বন্দুক হতে গুলি ছোঁড়া হয়, তখন যে ব্যক্তি বন্দুক হাতে গুলি ছোঁড়ে সে পিছনের দিকে ধাক্কা অনুভব করে। প্রাথমিক অবস্থায় বন্দুক এবং গুলি উভয়েরই বেগ শূন্য থাকে। ফলে এদের মিলিত ভরবেগও শূন্য হয়। কিন্তু গুলিটি চলতে শুরু করলে এটি একটি ভরবেগ প্রাপ্ত হয়। নিউটনের তৃতীয় সূত্রানুসারে বন্দুকটিও গুলির সমমানের কিন্তু বিপরীতমুখী ভরবেগ প্রাপ্ত হবে, অর্থাৎ বন্দুকটি সমান ভরবেগে পিছনের দিকে বল প্রয়োগ করবে। এই কারণে শিকারী গুলি ছোড়ার সময় বন্দুকের পিছনের দিক থেকে ধাক্কা অনুভব করে।
৪. রকেটের উড্ডয়ন নিউটনের কোন সূত্রের ফল?

কারণ : নিউটনের ৩য় সঙ্গত্র অনুসারে গতিশীল বস্তুর ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া সমান ও বিপরীতমুখী। রকেটের জ্বালানি প্রকোষ্ঠে বিস্ফোরক দ্রব্য থাকে। উড্ডয়নকালে এই বিস্ফোরক দ্রব্যে অগ্নিসংযোগ করা হয় এবং এর ফলে প্রচুর গ্যাস উৎপন্ন হয়ে সজোরে নিচের দিকে ছিদ্র দিয়ে বের হয়। এই ক্রিয়ার প্রতিক্রিয়ার ফলে রকেটটি বিপরীত দিকে (অর্থাৎ উর্ধ্বে) বেগপ্রাপ্ত হয়ে উড্ডয়ন করে।

৫. একটি কাচের জানালার ওপর রাইফেলের বুলেট ছোঁড়া হলে জানালায় শুধু একটি ছিদ্রের সৃষ্টি হয়। কিন্তু টিল ছোঁড়া হলে কাচ চৌচির হয়ে যায় কেন?

কারণ : উচ্চ গতিসম্পন্ন বুলেট কাচের জানালার ওপর অল্প সময় ধরে ক্রিয়াশীল থাকে। ফলে আঘাতপ্রাপ্ত অংশেরই স্থিতিজড়তার পরিবর্তন ঘটে। এতে ঐ অংশই বুলেটের সঙ্গে বের হয়ে যায় এবং কাচে ছিদ্রের সৃষ্টি হয়। পক্ষাঙ্ক রে কম গতিসম্পন্ন টিল কাচের জানালার ওপর অপেক্ষাকৃত বেশি সময় ধরে ক্রিয়াশীল থাকে। ফলে কাচের বেশ কিছু অংশের স্থিতিজড়তা বিঘ্নিত হয় এবং টিলের আঘাতে কাচ চৌচির হয়ে যায়।

৬. থেমে থাকা গাড়ি হঠাৎ চলতে আরম্ভ করলে যাত্রীরা পিছনের দিকে হেলে পড়ে কেন?

কারণ : হঠাৎ গাড়ি চলতে শুরু করলে আরোহীর শরীরের নিম্নভাগ গাড়ির সমগতিপ্রাপ্ত হয় এবং গাড়ির সংগে এগিয়ে যায়, কিন্তু শরীরের উপরিভাগ স্থিতি জড়তার জন্য স্থির থাকে। ফলে হঠাৎ গাড়ি চলতে শুরু করলে আরোহী পিছনের দিকে হেলে পড়ে। (এটি নিউটনের ১ম সঙ্গত্রের ফল)।

৭. চলন্ত গাড়ি হঠাৎ করে থেমে গেলে যাত্রীরা সামনের দিকে ঝুঁকে পড়ে কেন?

কারণ : চলন্ত গাড়ি হঠাৎ থামলে আরোহীর শরীরের নিম্নভাগ স্থিতিতে আসে। কিন্তু শরীরের উপরিভাগ গতি জড়তার জন্য সামনে ঝুঁকে পড়ে।

৮. বৃত্তাকার পথে চলার সময় সাইকেল আরোহী কেন্দ্রের দিকে অবনত হয়ে যায় কেন?

কারণ : সাইকেল আরোহী বক্র পথে চলার সময় সাইকেলসহ তার শরীরকে কেন্দ্রের দিকে হেলিয়ে রাখে। বক্র পথে চলার সময় যে কেন্দ্রবিমুখী বলের সৃষ্টি হয়, সাইকেল আরোহীকে রাস্তা ঠিক দিকে ছিটকে ফেলার চেষ্টা করে। এই কেন্দ্রবিমুখী বলকে প্রশমিত করার জন্যেই সাইকেল আরোহী সাইকেলসহ তার শরীরকে বক্র পথের কেন্দ্রের দিকে হেলে রাখে।

৯. বক্রপথে বহিঃস্থ রেলের উচ্চতা অঙ্ক গৃহস্থ রেলের উচ্চতা হতে বেশি কেন?

কারণ : বক্র পথে চলার সময় কেন্দ্রবিমুখী বল সৃষ্টি হয়, এর প্রভাবে রেলগাড়ির লাইনচ্যুত হবার সম্ভাবনা থাকে। উক্ত বলকে প্রশমিত করার জন্যে বাইরের রেলটিকে ভেতরের রেল অপেক্ষা কিছুটা উঁচু করে বসিয়ে কেন্দ্রবিমুখী বল সৃষ্টি করা হয়। এই ব্যবস্থাকে রাস্তা ঠিক ঠিক বলা হয়।

১০. লন রোলার ঠেলার চেয়ে টানা সহজ কেন?

কারণ : লন রোলার ঠেলার সময় প্রযুক্ত বল দুভাগে বিভাজিত হয়। একটি বল উলম্বভাবে নিচের দিকে এবং অপর বলটি অনুভূমিকভাবে সামনের দিকে ক্রিয়া করে। নিচের বলটির মাটির প্রতিক্রিয়া বল ও ঘর্ষণের কারণে বাধাপ্রাপ্ত হয়। এ কারণে লন রোলার ঠেলার কাজটি কষ্টকর।

অপরদিকে লন রোলার টানার সময় প্রযুক্ত বল দুভাগে বিভাজিত হয়ে একটি বল উলম্বভাবে ওপরের দিকে এবং অপরটি অনুভূমিক দিকে পিছনের দিকে ক্রিয়া করে। ওপরের দিকে উলম্ব বলটি ওপরের দিক থেকে কোনো প্রতিক্রিয়া বল বা বাধা পায় না, ফলে লন রোলার টানা খুব বেশি কষ্টকর হয় না।

উল্লেখ্য লন রোলার টানা বা ঠেলা বল বিভাজনের একটি প্রকৃষ্ট উদাহরণ। লন রোলারের প্রধান কাজ ভঙ্গ মি সমতল করা। টানার চেয়ে ঠেলার ফলে ভ মি বেশি সমতল হবে। কারণ ঠেলার সময় উলম্ব নিম্নমুখী বল মাটির ওপর বেশি চাপ প্রয়োগ করে।

১১. বর্ষায় চলন্ত গাড়ির চাকা হতে কাদা বাইরে ছিটকে পড়ে কেন?

কারণ : কেন্দ্রবিমুখী বলের অভাবে বর্ষায় চলন্ত গাড়ির চাকা হতে কাদা বাইরে ছিটকে পড়ে।

১২. মাখন তোলার সময় দুধের পাত্রকে জোরে ঘুরানো হয় কেন?

কারণ : মাখন তোলবার জন্যে দুধকে একটি পাত্রে রেখে জোরে বৃত্তাকার পথে ঘুরানো হয় কেন্দ্রবিমুখী বলের জন্যে মাখন দুধ হতে পৃথক হয়। এজন্যে মাখন তুলবার সময় দুধের পাত্রকে জোরে ঘুরানো হয়।

১৩. বাঁকা পথে অতি দ্রুত গতিশীল গাড়ি উল্টে যায় কেন?

কারণ : প্রয়োজনের তুলনায় কেন্দ্রবিমুখী বল কম থাকে বলে বাঁকা পথে অতি দ্রুত গতিশীল গাড়ি কেন্দ্রবিমুখী বলের টানে উল্টে যায়।

১৪. মেরু অঞ্চলে বস্তুর ওজন বেশি কেন?

কারণ : আমরা জানি, ওজন $w = mg$; এখানে $m =$ বস্তুর ভর এবং $g =$ অভিকর্ষীয় ত্বরণ। বস্তুর ভর একটি ধ্রুব রাশি। সুতরাং কোনো বস্তুর ওজন অভিকর্ষীয় ত্বরণের ওপর নির্ভরশীল। যে স্থানে অভিকর্ষীয় ত্বরণ

বেশি, সে স্থানে বস্তুর ওজনও বেশি। আর অভিকর্ষীয় ত্বরণ যে স্থানে কম বস্তুর ওজনও সে স্থানে কম। যেহেতু মেরু অঞ্চলে অভিকর্ষীয় ত্বরণ বেশি। সুতরাং মেরু অঞ্চলে বস্তুর ওজন বেশি হয়।
বিশুব অঞ্চলে অভিকর্ষীয় ত্বরণ কম। অতএব বিশুব অঞ্চলে বস্তুর ওজনও কম হয়। পৃথিবীর কেন্দ্রে অভিকর্ষীয় ত্বরণ শূন্য। অতএব পৃথিবীর কেন্দ্রে বস্তুর কোন ওজন নাই।

১৫. মহাকাশযাত্রী পৃথিবীর চারদিকে আবর্তনকালে নিজেকে ওজনহীন মনে করে কেন?

কারণ : পৃথিবীর চতুর্দিকে প্রদক্ষিণের জন্যে যে কেন্দ্রমুখী বল প্রয়োজন হয় তা সম্ভূত গুরুত্রে অভিকর্ষীয় বল হতে গৃহীত হয়। ফলে কৃত্রিম উপগ্রহের এবং সেই সঙ্গে উপগ্রহে অবস্থিত বস্তুর ওজন বোঝা যায় না। প্রতিক্রিয়া বল শূন্য হওয়ায় মহাকাশযাত্রী নিজেকে ওজনহীন মনে করে।

১৬. লিফট নিচে নামার সময় আরোহী নিজেকে হালকা বা ওজনহীন মনে করে কেন?

কারণ : মনে করি, একটি লিফট সম-ত্বরণে নিচের দিকে নামছে। যদি লিফটে দাঁড়ানো একটি লোকের ভর m হয় তবে তার ওজন mg নিচের দিকে ক্রিয়া করবে। লোকটির ওপর লিফটের প্রতিক্রিয়া বল R , নিচের দিকে ক্রিয়াশীল বলের বিপরীত দিকে ক্রিয়া করবে।

∴ নিচের দিকে মোট লব্ধি বল, $P = mg - R$

আমরা জানি, $P = mf$

∴ $mf = mg - R$

∴ $R = m(g - f)$ ----- (i)

ওপরের সমীকরণ (i) হতে স্ফুটাই প্রমাণিত হয় যে, নিচে নামার সময় প্রতিক্রিয়া বল mf পরিমাণ কমে যায়। প্রতিক্রিয়া বল কমে গেলে ওজন mg অপেক্ষা mf পরিমাণ কম হয়। অর্থাৎ লোকটি নিজেকে হালকা মনে করবে। যদি $g = f$ হয়, তবে $R = 0$ হবে। তখন লোকটির মনে হবে তার কোনো ওজন নাই। এক কথায় বলা যায় লিফট সমবেগে বা g এর চেয়ে কম ত্বরণে নামলে লোকটি নিজেকে হালকা মনে করে। g ত্বরণে নামলে নিজেকে সম্ভূত গুরুত্রে ওজনহীন মনে করবে।

১৭. লিফট ওপরে ওঠার সময় আরোহী নিজেকে ভারী মনে করে কেন?

কারণ : মনে করি, একটি লিফট সম-ত্বরণে ওপরে দিকে উঠছে। যদি লিফটে দাঁড়ানো একটি লোকের ভর m হয়, তবে তার ওজন mg নিচের দিকে ক্রিয়া করবে। লোকটির ওপর লিফটের উর্ধ্বমুখী প্রতিক্রিয়া বল R হলে, ওপরের দিকে মোট লব্ধি বল, $P = R - mg$ । নিউটনের দ্বিতীয় গতি সূত্র হতে আমরা পাই, বল $P = mf$

∴ $R - mg = mf$.

বা, $R = m(g + f)$ ----- (i)

লিফট স্থির থাকলে বা সমবেগে ওপরের দিকে গতিশীল থাকলে $f = 0$ (শূন্য) হবে।

∴ এমতাবস্থায় প্রতিক্রিয়া বল, $R = mg$.

সমীকরণ (i) হতে সহজেই বুঝা যায় যে, লিফট ওপরে ওঠার সময় প্রতিক্রিয়া বল বৃদ্ধি পায় অর্থাৎ লোকটি নিজেকে ভারী বলে মনে করবে।

১৮. একটি বোমারু বিমান কোনো লক্ষ্যের সরাসরি ওপরে পৌঁছেই বোমা ফেলে দেয় না কেন?

কারণ : নিক্ষেপের মুহূর্তে বিমানের গতির ফলে বোমা গতি জড়তা প্রাপ্ত হয়ে কিছুটা সামনে অগ্রসর হয়ে পতিত হয়। লক্ষ্যের সরাসরি ওপর হতে বোমা নিক্ষেপ করলে তা লক্ষ্যের ওপর না পড়ে একই দিকে সামনে গিয়ে পড়ে। লক্ষ্যভেদ করার জন্য তাই লক্ষ্যস্থানে পৌঁছার কিছুটা পূর্বেই বোমা নিক্ষেপ করতে হয়।

১৯. সরল দোলক পাহাড়ের ওপর ধীরে চলে।

কারণ : পাহাড়ের ওপরে g এর মান কম। কাজেই একটি পাহাড়ের ওপর সরল দোলকের দোলনকাল বাড়ে। অতএব দোলকটি ধীরে চলবে।

২০. সীসার দোলক পিষ্টের পরিবর্তে একই আকারের পিতলের দোলক পিষ্ট নেয়া হলে দোলনকাল অপরিবর্তিত থাকে।

কারণ : আমরা জানি, কার্যকর দৈর্ঘ্য স্থির থাকলে সরল দোলকের দোলনকাল দোলক পিষ্টের উপাদানের ওপর নির্ভর করে না। অতএব এই ক্ষেত্রে দোলনকাল অপরিবর্তিত থাকে।

২১. দোলক পিঁঠের ব্যাস কমান হলে দোলক দ্রুত চলে।
কারণ : পিঁঠের ব্যাস কমলে ব্যাসার্ধ কমেবে। ফলে কার্যকর দৈর্ঘ্য কমেবে। অতএব, দোলনকাল কমেবে এবং দোলক দ্রুত চলবে।
২২. একটি দোলককে ভঙ - কেন্দ্রে নেয়া হলে স্থির থাকে।
কারণ : ভঙ -কেন্দ্রে g -এর মান শঙ ন্য। অতএব দোলনকাল হবে অসীম। সরল দোলকের দোলন থাকবে না।
২৩. দোলক পিঁঠের ভর পরিবর্তন করা হলে দোলনকাল অপরিবর্তিত থাকে।
কারণ : কার্যকর দৈর্ঘ্য স্থির থাকলে দোলক পিঁঠের ভরের পরিবর্তনে দোলনকাল পরিবর্তিত হয় না।
২৪. তাপমাত্রা বৃদ্ধি করা হলে সরল দোলকের দোলনকাল বাড়ে।
কারণ : তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে কার্যকর দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি পাবে। সুতরাং দোলনকাল বৃদ্ধি পাবে এবং দোলক ধীরে চলবে।
২৫. চন্দ্রপৃষ্ঠে পেডুলাম ঘড়ি ধীরে চলে।
কারণ : চন্দ্রপৃষ্ঠে g -এর মান কম। কাজেই পেডুলামের দোলনকাল বৃদ্ধি পাবে এবং ঘড়িটি ধীরে চলবে।
২৬. একটি দোলকের কৌণিক বিস্ফ ৪ এর বেশি হলে তা সরল দোলকের নিয়মে চলে না।
কারণ : দোলকের কৌণিক বিস্ফ ৪ এর বেশি হলে তা সরল দোলকের গতিতে দুলাবে না। ফলে উহা $T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$ সমীকরণ মেনে চলবে না।
২৭. সমবেগে ওপরের দিকে গতিশীল একটি লিফটে ওঠার সময় সরল দোলক ধীরে চলে।
কারণ : লিফটটি সমবেগে ওপরে উঠলে লব্ধি ত্বরণ, g অপরিবর্তিত থাকবে। কাজেই এই ক্ষেত্রে দোলনকালের পরিবর্তন ঘটবে না। তবে উচ্চতার সঙ্গে g -এর পার্থক্য ধরলে g কমেবে, দোলনকাল বাড়বে এবং দোলক ধীরে চলবে।
২৮. একটি লিফটের ছাদে ঝুলন্ত একটি সরল দোলকের দোলনকাল ২ সে.। লিফটটি সমত্বরণে ওপরের দিকে/নিচের দিকে চলতে লাগলে দোলনকালের হ্রাস/বৃদ্ধি হয় কেন?
কারণ : ওপরের দিকে গতিশীল লিফটে দোলকের কার্যকর ত্বরণ বৃদ্ধি পাবে ও দোলন কাল হ্রাস পাবে। নিচের দিকে গতিশীল লিফটে দোলকের কার্যকর ত্বরণ হ্রাস পাবে ও দোলনকাল বৃদ্ধি পাবে।
২৯. ইশ্জত রবার অপেক্ষা অধিক স্থিতিস্থাপক কেন?
কারণ : ইশ্জতের ক্ষেত্রে অধিক পীড়ন দেয়া সত্ত্বেও বিকৃতির মান যৎসামান্য হয়। সুতরাং পীড়ন এবং বিকৃতির অনুপাত অনেক বেশি হয়। কিন্তু রবারের ক্ষেত্রে অল্প পীড়ন দিলেই বিকৃতির মান অনেক বেশি হয়। সুতরাং রবারের ক্ষেত্রে পীড়ন এবং বিকৃতির অনুপাত অনেক কম। অতএব সিদ্ধান্ত এই যে, ইশ্জত রবার অপেক্ষা অধিক স্থিতিস্থাপক।
৩০. এক ফোটা বা অল্প পরিমাণ পারদ বা পানি কাগজে রাখলে গোলাকার ধারণ করে কেন?
কারণ : পৃষ্ঠটানের দরুন বৃষ্টির ফোঁটা, অল্প পরিমাণ পারদ ইত্যাদি গোলক আকার ধারণ করে এবং পানির ওপর একটি পরিষ্কার স্ফঁচ অতি সাবধানে রাখলে দেখা যায় যে, স্ফঁচটি পানিতে না ডুবে ভাসছে ও স্ফঁচের নিচের পানির তল একটু সরে গেছে। একই কারণে চাপমান যন্ডে পারদের উপরিতল উতল ও কৈশিক নলে পানির উপরিতল অবতল দেখায় এবং তরল সিজ্জ তুলির আঁশগুলো একসঙ্গে জুড়ে থাকে। তরল তলের অভ্যন্তরে একটি অণু চারিপার্শ্বে অন্যান্য অণু দ্বারা সমভাবে আকৃষ্ট হয় এবং তলের অভিলম্ব বরাবর নিচের দিকে একটি টান অনুভব করে। একে পৃষ্ঠটান বলে।
৩১. বালির ওপর দিয়ে অথবা পিচ্ছিল রাস্তায় হাঁটতে অসুবিধা হয় কেন?
কারণ : ঘর্ষণ বলের অভাবে বালির ওপর দিয়ে অথবা পিচ্ছিল রাস্তায় হাঁটতে অসুবিধা হয়।
৩২. বরফ পানিতে ভাসে কেন?
কারণ : পানি যখন বরফে পরিণত হয় তখন এর আয়তন বেড়ে যায়। পরীক্ষার সাহায্যে দেখা গেছে যে, 11 একক আয়তনের পানি 0° সেন্টিগ্রেডে 12 একক আয়তনের বরফে পরিণত হয়, কিন্তু ভর বা ওজন একই থাকে। এর ফলে বরফের ঘনত্ব পানির ঘনত্ব অপেক্ষা কম হয় অর্থাৎ পানির তুলনায় বরফ হালকা হয়। বরফ

তাই পানিতে ভাসে। আবার বরফের নিমজ্জিত অংশ যে আয়তনের পানি অপসারণ করে তার ওজন বরফের টুকরার ওজনের সমান হয়। সুতরাং এক খন্ড বরফকে পানিতে ছেড়ে দিলে এর $1/12$ অংশ পানির উপরে থাকে এবং $11/12$ অংশ নিমজ্জিত থাকে।

৩৩. 0°C তাপমাত্রায় একখন্ড বরফে তাপ দিলে কি ঘটবে?

কারণ : বরফ গলনের জন্যে সুপ্ত তাপ দরকার। 0°C তাপমাত্রার বরফে তাপ দিলে তা সুপ্ত তাপ নিয়ে গলতে থাকবে এবং সমস্ত বরফ গলে পানিতে পরিণত না হওয়া পর্যন্ত তাপমাত্রার পরিবর্তন হবে না। সমস্ত বরফ গলে 0°C তাপমাত্রার পানিতে পরিণত হবার পরে যদি আরও তাপ দেয়া হয় তবেই ঐ পানির তাপমাত্রা বাড়বে।

৩৪. একখন্ড লোহা পানিতে ডুবে, কিন্তু লোহার তৈরি জাহাজ পানিতে ভাসে কেন?

কারণ : ভাসমান বস্তুর শর্ত হতে আমরা জানি, যে কোনো ভাসমান বস্তুর ওজন ভাসমান বস্তু কর্তৃক অপসারিত তরলের ওজনের সমান। লোহার ঘনত্ব পানির ঘনত্ব অপেক্ষা অনেক বেশি। এই জন্যে লোহার একটি খন্ডকে পানিতে রাখলে এর ওজন অপেক্ষা কম ওজনের পানি অপসারিত হয়। অতএব একখন্ড লোহা পানিতে ডুবে। কিন্তু লোহার তৈরি জাহাজ পানিতে ভেসে থাকার কারণ এর নির্মাণ কৌশল। লোহার পাত দিয়ে জাহাজ নির্মাণ করা হয়। নির্মাণ করার সময় জাহাজের ভেতরের দিক খোলা রাখা হয়। ফলে জাহাজের ওজন অপেক্ষা জাহাজের বাহ্যিক আয়তনের সম-আয়তন পানির ওজন বেশি হয়। এইভাবে নির্মিত জাহাজকে পানিতে ভাসালে এর সামান্য অংশ পানিতে নিমজ্জিত হয়ে প্রচুর পরিমাণ পানি অপসারণ করে। এই অপসারিত পানির ওজন জাহাজের ওজনের সমান হয়। এজন্যে লোহার তৈরি জাহাজ পানিতে ভাসে।

৩৫. নদীর পানি অপেক্ষা সমুদ্রের পানিতে সাঁতার কাটা সহজ কেন?

কারণ : সমুদ্রের পানিতে নানা রকম লবণ দ্রবীভূত অবস্থায় থাকে, কিন্তু নদীর পানিতে তা থাকে না। ফলে সমুদ্রের পানির ঘনত্ব বেশি এবং নদীর পানির ঘনত্ব কম হয়। উদাহরণস্বরূপ বলা যায়, সমুদ্রের পানির ঘনত্ব 1.03 গ্রাম/ঘন সেমি এবং নদীর পানির ঘনত্ব 1 গ্রাম/ঘন সেমি। ফলে সমুদ্রের পানির পঞ্চবতা বেশি, কিন্তু নদীর পানির পঞ্চবতা কম। যেহেতু সমুদ্রের পানির পঞ্চবতা বেশি, সেহেতু সমুদ্রের পানিতে সাঁতার হালকা বোধ করে এবং তার পক্ষে সাঁতার কাটা অধিকতর সহজ হয়।

৩৬. পঁচা ডিম পানিতে ভাসে কেন?

কারণ : ভাল ডিমের গড় ঘনত্ব সাধারণ পানির ঘনত্ব অপেক্ষা বেশি। তাই এটি পানিতে ডুবে যায়। কিন্তু পঁচা ডিমের কুসুমের গ্যাসের দরুন এর গড় ঘনত্ব সাধারণ পানির ঘনত্ব অপেক্ষা কম হয়। এই জন্যে পঁচা ডিম পানিতে ভাসে।

৩৭. মরা মানুষের মাথা পানিতে ডুবে থাকে অথচ দেহ ভাসে কেন?

কারণ : মানুষের দেহের ওজন প্রায় সমান আয়তনের পানির ওজনের সমান, কিন্তু মাথার ওজন সমান আয়তনের পানির ওজন অপেক্ষা বেশি। এই জন্যে মরা মানুষের মাথা পানিতে ডুবে থাকে এবং দেহ ভেসে থাকে।

৩৮. সমুদ্র থেকে নদীতে ঢোকার সময় জাহাজের কিছু পরিমাণ মালপত্র নামিয়ে নেয়া হয় কেন?

কারণ : আমরা জানি সমুদ্রের পানির ঘনত্ব বেশি এবং নদীর পানির ঘনত্ব কম। ফলে সমুদ্রের পানির পঞ্চবতা বেশি এবং নদীর পানির পঞ্চবতা কম। জাহাজ সমুদ্র হতে নদীর পানিতে আসবার সময় নদীর পানির কম পঞ্চবতা হতে অধিক পরিমাণে নিমজ্জিত হয়ে ডুবে যেতে পারে। এই বিপদ হতে রক্ষা পাবার জন্যে সমুদ্রের পানি হতে নদীর পানিতে ঢোকার সময় জাহাজ হতে কিছু পরিমাণ মালপত্র নামিয়ে নেয়া হয়।

৩৯. একটি পানিপণ্ড গঁচাসে একখন্ড বরফ গলতে থাকলেও পানি উপচে পড়ে না কেন ?

কারণ : মনে করি একটি গঁচাসে একখন্ড বরফ পানিতে ভাসছে, গঁচাসটি পানিপণ্ড গঁচ। বরফ আশ্লে আশ্লে গলছে।

বরফখন্ড এর নিজের ওজনের সমান পানি অপসারণ করে ভাসছে। বরফ গললে গঁচাস হতে পানি উপচে পড়বে না। কারণ বরফের নিমজ্জিত অংশের আয়তন অর্থাৎ বরফ কর্তৃক অপসারিত পানির আয়তন এবং বরফ গলা পানির আয়তন সমান।

বিঃ দ্রঃ পানির তাপমাত্রা $4^{\circ}C$ হলে কিছু পানি উপচে পড়বে।

৪০. পাতলা লোকের চেয়ে মোটা লোক পানিতে বেশি ভাসে কেন?

কারণ : পাতলা লোকের শরীর অপেক্ষা মোটা লোকের শরীরে চর্বি বেশি থাকায় মোটা লোকের শরীরের গড় ঘনত্ব পাতলা লোকের শরীরের গড় ঘনত্ব অপেক্ষা কম হয়। এই কারণে মোটা লোক সহজে পানিতে ভাসতে পারে।

৪১. উঁচু পাহাড়ে উঠলে কলমের কালি চোয়ায় কেন?

কারণ : পাহাড়ের ওপর বায়ুর চাপ পৃথিবী পৃষ্ঠের বায়ুর চাপ অপেক্ষা কম বলে এরূপ ঘটনা পরিলক্ষিত হয়।

৪২. একটি সাধারণ বেলুন কিছু ওপরে ওঠার পর ফেটে যায় কেন?

কারণ : একটি সাধারণ বেলুন বেশ কিছু ওপরে ওঠার পর ফেটে যায়। কারণ পৃথিবী পৃষ্ঠ হতে যত ওপরে ওঠা যায় বায়ুর চাপ ততই কমতে থাকে। এই জন্যে বহু ওপরে ওঠার পর বেলুনের ভেতরের গ্যাসের চাপ অপেক্ষা বাহিরের বায়ুর চাপ কম হয় এবং ভেতরের গ্যাসের অতিরিক্ত চাপে বেলুন ফেটে যায়।

৪৩. নলকূপে ২৮ ফুটের অধিক ওপরে পানি তোলা যায় না কেন?

কারণ: একটি সাধারণ পাম্পে পিস্টনের সাহায্যে নলের ভেতরের বায়ু বের করে দিয়ে বায়ুমন্ডলের চাপ দ্বারা পানিকে ওপরে তোলা হয়। বায়ুমন্ডলের চাপ ৩৪ ফুটের বেশি উচ্চ পানি স্তম্ভ ধরে রাখতে পারে না বলে একটি সাধারণ পাম্পে ৩৪ ফুটের ওপরে পানি তোলা সম্ভব নয়। কার্যত এই পাম্পে ২৮ ফুটের বেশি পানি তোলা যায় না।

৪৪. রেল লাইনের লোহার রেলের বিভিন্ন অংশের জোড়ার মধ্যে ফাঁক রাখা হয় কেন?

কারণ : রেল লাইনের দুইটি রেলের সংযোগস্থলে খানিকটা ফাঁক রাখা হয়, যাতে সঙ র্যের উত্তাপে অথবা চাকার ঘর্ষণজনিত তাপে এর দৈর্ঘ্য বৃদ্ধির জন্য প্রয়োজনীয় স্থানের অভাব না ঘটে। দুইটি রেলের সংযোগস্থলে ফাঁক না রাখলে তাপে রেলের দৈর্ঘ্য বৃদ্ধির কারণে একে অপরকে ঠেলে লাইন বাঁকিয়ে দিতে পারে।

৪৫. লোহা ও পিতলের তৈরী দ্বি-ধাতব পাত্রে তাপ প্রয়োগ করলে কি ঘটে?

কারণ : একই দৈর্ঘ্যের একটি লোহার এবং একটি পিতলের পাত্রে কক্ষ তাপমাত্রায় পরস্পরের সাথে জোড়া লাগানো যায়। কক্ষের সাধারণ তাপমাত্রায় যুগ্ম পাত সোজা থাকবে। এটিকে হাত দিয়ে বল প্রয়োগেও বাঁকানো যাবে না। অতঃপর পাত দুটিকে উত্তপ্ত করলে দেখা যাবে যে, পিতলের পাত বাইরের দিকে অর্থাৎ উত্তল তলে এবং লোহার পাত ভেতরের দিকে অর্থাৎ অবতল তলে ধনুকের মত বেঁকে গেছে। তাপে লোহা পিতল অপেক্ষা কম প্রসারিত হয় বলে পিতলের পাত লোহার পাতটিকে বেঁকে ফেলে। আবার পাত দুটিকে বরফে ঠাণ্ডা করলে দেখা যাবে এরা এমনভাবে বেঁকে গেছে যে, লোহার পাত উত্তল তলে এবং পিতলের পাত অবতল তলে রয়েছে।

৪৬. শীতপ্রধান দেশের মাছ কিভাবে বাঁচে?

কারণ : 4°C তাপমাত্রার পানি সর্বাপেক্ষা ভারী এবং পানির ব্যতিক্রম প্রসারণের দরুন শীতপ্রধান দেশে পুকুর, নদী বা সমুদ্রের পানির জমে বরফ হলেও জলচর প্রাণী স্বচ্ছন্দে পানিতে চলাফেরা করে জীবন ধারণ করতে পারে। প্রথমে জলাশয়ের ওপরের পানি ঠাণ্ডা বায়ুর সংস্পর্শে এসে শীতল হয়ে ভারী হয়ে পড়ে। ফলে জলাশয়ের নিচের অপেক্ষাকৃত গরম ও হালকা পানি ওপরে ওঠে আসে এবং ওপরের অপেক্ষাকৃত শীতল ও ভারী পানি নিচে চলে যায়। এইরূপ পরিচলনে নিচের অংশে ক্রমশ ঠাণ্ডা পানি জমা হয় এবং এক সময় এর তাপমাত্রা 4°C-এ নেমে আসে। নিচের পানির তাপমাত্রা 4°C -এ পৌঁছলে ঐ পানি সবচেয়ে ভারী হয় এবং নিচেই থেকে যায়। ফলে 4°C তাপমাত্রার নিচে যখন পুকুর, নদী ইত্যাদির পানির উপরিভাগ বরফে পরিণত হয় তখন নিচের পানি 4°C তাপমাত্রায় উষ্ণ থাকে। জলাশয়ের পানির ওপর বরফ জমাট বাঁধলেও পানির নিচের জলচর প্রাণীর জীবনধারণে কোনরূপ বিঘ্ন সৃষ্টি করে না।

৪৭. গরুর গাড়ি বা ঠেলাগাড়ির চাকা তৈরিতে লোহার বেড় বসানো হয় কেন?

কারণ : গরুর গাড়ি বা ঠেলাগাড়ির চাকা মজবুত ও দীর্ঘস্থায়ী করতে চাকায় সাধারণত লোহার বেড় লাগানো হয়। সাধারণ তাপমাত্রায় এরূপ একটি লোহার বেড়ের ব্যাস চাকার ব্যাস অপেক্ষা ছোট হয়। তাপ প্রয়োগ করে বেড়ের ব্যাস বাড়ানো হয় এবং তখন চাকার চতুর্দিকে ঐ উত্তপ্ত বেড় বসিয়ে দেয়া হয়। বেড়টি ঠাণ্ডা হলে সংকুচিত হয়ে চাকার সাথে দৃঢ়ভাবে আটকে যায়।

৪৮. চায়ের জন্যে পুরনো তল অপেক্ষা পাতলা তলযুক্ত কাচ পাত্র বেশি উপযোগী কেন?

কারণ : পুরনো তলের কাচের পাত্রে গরম পানি বা চা ঢাললে অনেক সময় কাচ ফেটে যায়। কারণ কাচ তাপ কুপরিবাহী হওয়ায় পাত্রের ভিতরের অংশ বাহিরের অংশ অপেক্ষা বেশি গরম হয়। এইভাবে পাত্রের প্রসারণ সর্বত্র সমান না হওয়ায় পাত্র ফেটে যায়। কিন্তু কাচ পাত্রের তলা পাতলা হলে ভেতরের তাপ দ্রুত বাইরে

যেতে পারে এবং এর প্রসারণ সর্বত্র সমান হয়। এই কারণে তল পাতলা হলে চা-এর তাপে কাচ পাত্র ফেটে যাবার সম্ভাবনা কম থাকে।

৪৯. কাচে যে কোনো উপাদানের তার সংস্থাপন সম্ভব নয় কেন?

কারণ : কাচের ভেতর এর সমান প্রসারণ গুণাংকবিশিষ্ট উপাদানের তার সংস্থাপন করতে হয়। কেননা উভয়ের প্রসারণ গুণাংক সমান হলে তাপমাত্রার তারতম্যের জন্যে উভয়ের প্রসারণ বা সংকোচন সমান হয়, অন্যথায় এদের প্রসারণ বা সংকোচন তারতম্য ঘটে এবং কাচ ফেটে বা ভেঙ্গে যায়। ইলেকট্রিক বাল্বে এই কারণে কাচের প্রসারণ গুণাংকের সমান প্রসারণ গুণাংক বিশিষ্ট সংকর ধাতু বা পণ্টাটিনামের তার ব্যবহার করা হয়।

৫০. কাচের গণ্ডাসে গরম পানি ঢাললে গণ্ডাসটি ফেটে যায় কেন?

কারণ : কাচ তাপ কুপরিবাহী, সেজন্য গণ্ডাসে গরম পানি ঢাললে এর ভেতরের দিক গরম পানির সংস্পর্শে শীঘ্র প্রসারিত হয়, কিন্তু বাইরের অংশ প্রসারিত হয় না। প্রসারণ বলের জন্যে কাচ ফেটে যায়।

৫১. দুই খন্ড বরফকে পরস্পরের সঙ্গে ধরে চাপ দিলে একখন্ড বরফে পরিণত হয়?

কারণ : দুই টুকরা বরফ একত্র করে চাপ দিলে এরা জোড়া লেগে যায়। শিলাবৃষ্টির সময় ছেলে-মেয়েদেরকে শিলা কুড়িয়ে একত্র করে চাপ দিয়ে শিলার গোলক তৈরি করতে দেখা যায়। এইরূপ হবার কারণ, চাপে বরফ খন্ড দুটির সংযোগ স্থলের তাপমাত্রা কমিয়ে 0°C এর নিচে নেমে আসে, অর্থাৎ গলনাংক কমে যায়। ফলে ঐ স্থানের বরফ গলে পানিতে পরিণত হয় এবং ঐ পানির হিমাংক স্বাভাবিক হিমাংক অপেক্ষা কম হয়, অর্থাৎ হিমাংক কমে যায়। চাপ তুলে নিলে পানির হিমাংক স্বাভাবিক অবস্থায় ফিরে আসতে চায়, ফলে 0°C অপেক্ষা কম তাপমাত্রায় ঐ বরফ গলা পানি পুনরায় জমাট বেধে টুকরা দুটিকে যুক্ত করে।

৫২. গ্রীষ্মকালে অপেক্ষা শীতকালে ভিজা কাপড় দ্রুত শুকায় কেন?

কারণ : বায়ু যত শুষ্ক হবে তরল পদার্থে বাষ্পায়নের হারও তত বাড়বে। কারণ বায়ু যত শুষ্ক হয় এর জলীয় বাষ্প শোষণ করার ক্ষমতাও তত বৃদ্ধি পায়। আমাদের দেশে বর্ষাকাল অপেক্ষা সাধারণত শীতকালে বায়ুমন্ডলে কম জলীয় বাষ্প থাকে বলে ভেজা কাপড় শীতকালে দ্রুত শুকায়।

৫৩. জ্বরে রোগীর কপালে পানির পট্টি দেওয়া হয় কেন?

কারণ : পানির পট্টি রোগীর কপাল হতে প্রয়োজনীয় তাপ সংগ্রহ করে ক্রমশ বাষ্পে পরিণত করে। ফলে রোগীর ঠাণ্ডা ও আরাম বোধ হয়।

৫৪. পিতল বা কাচের পাত্র অপেক্ষা মাটির কলসিতে পানি বেশি ঠাণ্ডা হয় কেন?

কারণ : কুঁজা বা মাটির কলসির গায়ে অসংখ্য ছোট ছোট ছিদ্র থাকে। এই সমস্ত ছিদ্র দিয়ে এবং কলসির খোলামুখ দিয়ে পানি বাষ্পীভূত হয়ে বের হয়ে যায়। বাষ্পায়নের জন্য প্রয়োজনীয় সুপ্ত তাপ পানি বা পাত্র হতে সংগৃহীত হয়। এভাবে ঐ কলসির পানি যথেষ্ট শীতল হয়। কিন্তু কাচ বা পিতলের কলসির গায়ে এইরূপ কোন ছিদ্র থাকে না। ফলে পানি শুধুমাত্র ওপরের খোলা মুখ দিয়া বাষ্পীভূত হয় এবং পানি ঠাণ্ডা হতে সময় লাগে বেশি।

৫৫. ঘাম শরীরে পাখার বাতাসে ঠাণ্ডা বোধ হয় কেন?

কারণ : ঘাম শরীর হতে প্রয়োজনীয় তাপ সংগ্রহ করে বাষ্পীভূত হয়। কিন্তু বাতাসে জলীয় বাষ্প যত কম থাকে শরীর হতে ঘাম বাষ্পীভূত হবার সুযোগ পায় তত বেশি। পাখার বাতাসের দ্রুত শরীর হতে নির্গত ঘামের বাষ্প শরীরের সংস্পর্শে বেশিক্ষণ থাকতে পারে না—শরীর নিয়ত নতুন বাতাসের সংস্পর্শে আসে। ফলে ঘাম আরো বেশি বাষ্পে পরিণত হয় এবং শরীর বেশি শীতল বোধ হয়।

৫৬. প্রেসার কুকারে রান্না ভালো হয় কেন?

কারণ : প্রেসার কুকারে মানে উচ্চ চাপে রান্নার পাত্র। প্রেসার কুকারে রাখা পানিতে চাপ বৃদ্ধির ব্যবস্থা রয়েছে। আমরা জানি উচ্চ চাপে পানির স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়। আর এই উচ্চ স্ফুটনাংকে পৌঁছতে বেশি তাপের প্রয়োজন হয়। এই অতিরিক্ত তাপের কারণে প্রেসার কুকারে তরকারি ভালোভাবে সিদ্ধ হয়।

৫৭. গরমের দিনে কুকুর জিহ্বা বাইরে বের করে থাকে কেন?

কারণ : জিহ্বার পানি বাষ্পীভূত হতে দিয়ে শীতলতার সঞ্চয় করতে গরমের দিনে কুকুর জিহ্বা বের করে থাকে।

৫৮. সুউচ্চ পর্বতের ওপর রান্না করা দুর্বল কেন?

কারণ : সুউচ্চ পর্বতের ওপর বায়ুর চাপ স্বাভাবিক চাপ অপেক্ষা অনেক কম। ফলে ঐ উষ্ণতায় পানির স্ফুটনাংক স্বাভাবিক স্ফুটনাংক 100°C হতে অনেক কম হয়। অর্থাৎ পর্বতের ওপর পানি কম তাপমাত্রায় ফুটে। পর্বতের ওপর স্ফুটনাংক কম হওয়ায় খোলা পাত্রে খাদ্যদ্রব্য সহজে সিদ্ধ হয় না। খাদ্যদ্রব্য পণ্ড গর্মাত্রায় সিদ্ধ করতে অনেক বেশি সময় লাগে ও জ্বালানি খরচ বেশি হয়। এ সকল কারণে সুউচ্চ পর্বতে রান্না করা দুর্লভ হয়ে পড়ে।

৫৯. একটি কাচের পাত্রে বরফ রাখলে পাত্রের গায়ে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পানি বিন্দুর উৎপত্তি হয় কেন?

কারণ : পাত্রের দেওয়াল সংলগ্ন বাহিরের বায়ুর তাপমাত্রা কমে শিশিরাংকের নিচে নামে। ফলে বায়ুর জলীয় বাষ্পে কিছু অংশ ঘনীভূত হতে পাত্রের গায়ে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পানি বিন্দু সৃষ্টি করে।

৬০. 100°C তাপমাত্রার পানির চেয়ে বাষ্পে হাত বেশি দক্ষ হবে কেন?

কারণ : পানি বাষ্পায়িত হবার সময় বাষ্পীভবনের সুগুণতাপ (537°C/gm) গ্রহণ করে। ফলে 100°C তাপমাত্রার পানির চেয়ে 100°C তাপমাত্রার বাষ্পে তাপের পরিমাণ বেশি থাকে। তাই বাষ্পে হাত বেশি দক্ষ হয়।

৬১. রৌদ্রে রাখা একখণ্ড কাঠ অপেক্ষা লোহা অধিকতর গরম মনে হয় কেন?

কারণ : একখণ্ড লোহা ও একখণ্ড কাঠকে কিছুক্ষণ রৌদ্রে ফেলে রাখবার পর স্পর্শ করলে লোহা বেশি গরম অনুভূত হয়। কারণ লোহা তাপ সুপরিবাহী। উত্তপ্ত লোহাকে হাত দ্বারা স্পর্শ করার সংগে সংগে তাপ শরীরে পরিবাহিত হয়। কিন্তু কাঠ তাপ কুপরিবাহী, সুতরাং কাঠ হতে সামান্য পরিমাণ তাপ শরীরে পরিবাহিত হয়। অতএব লোহা অধিকতর গরম অনুভূত হয়।

৬২. একই দিনে ঢাকা অপেক্ষা চট্টগ্রামে বেশি অস্বপ্তি বোধ হয় কেন?

কারণ : সমুদ্রের তীর চট্টগ্রাম হতে ঢাকা বহু দূরে অবস্থিত। ফলে গরমের দিনে সাধারণত ঢাকা অপেক্ষা সমুদ্রতীরবর্তী চট্টগ্রামের বায়ুর আপেক্ষিক আর্দ্রতা অনেক বেশি থাকে। সুতরাং চট্টগ্রাম অপেক্ষা ঢাকাতে শরীরের ঘাম বায়ুতে বাষ্পীভূত হতে বেশি সুযোগ পায়। বাষ্পায়ন প্রক্রিয়ার জন্য প্রয়োজনীয় তাপ শরীর হতে গৃহীত হওয়ায় শরীর খানিকটা শীতল হয়। এই জন্যে গরমের দিনে একই তাপমাত্রায় ঢাকা অপেক্ষা চট্টগ্রামে বেশি অস্বপ্তি বোধ হয় এবং ঢাকায় তুলনামূলক লকভাবে বেশি আরাম বোধ হয়।

৬৩. মেঘাচ্ছন্ন আকাশ অপেক্ষা মেঘমুক্ত আকাশ শিশিরের অনুকূল কেন?

কারণ : মেঘমুক্ত রাত্রিতে ভূ পৃষ্ঠ এবং এর উপরিভাগের বস্তু হতে তাপ দ্রুত বিকিরিত হয়। মেঘ না থাকার দরুন বিকীর্ণ তাপ প্রতিফলিত হয়ে ভূ পৃষ্ঠে ফিরে আসে না। ফলে ভূ পৃষ্ঠ দ্রুত শীতল হয়। সুতরাং ভূ পৃষ্ঠ এবং উহার উপরিভাগের বস্তুর সংস্পর্শে বায়ুর তাপমাত্রা শীঘ্রই শিশিরাংক বা এর নিচে নেমে আসে এবং শিশির গঠন করে। তাই মেঘমুক্ত পরিষ্কার আকাশ মেঘাচ্ছন্ন আকাশ অপেক্ষা শিশির সৃষ্টির অনুকূলে।

৬৪. গরমকালে সাদা কাপড় এবং শীতকালে রঙিন কাপড় অধিকতর আরামদায়ক কেন?

কারণ : সাদা বস্তুর তাপ শোষণ করার ক্ষমতা খুব কম। এজন্যে সন্ধ্যা হতে যে তাপ কাপড়ের ওপর পড়ে এর বেশির ভাগই প্রতিফলিত হয় এবং সামান্য অংশই শোষিত হয়ে জামার তাপমাত্রা অল্প বৃদ্ধি করে। এই কারণে গ্রীষ্মকালে সাদা কাপড় ব্যবহার করা আরামপ্রদ হয়। অন্যদিকে রঙিন কাপড়ের তাপ শোষণ করার ক্ষমতা বেশি। এজন্যে শীতকালে রঙিন কাপড় পরিধান করলে বাইরের উত্তাপ শোষণ করে শরীরকে উষ্ণ রাখে। এজন্যে শীতকালে রঙিন কাপড় অধিকতর আরামদায়ক।

৬৫. পাতলা কাগজে পানি ফুটানো সম্ভব কেন?

কারণ : পাতলা কাগজের পাত্রে পানি রেখে অগ্নিশিখায় সাবধানে উত্তপ্ত করে ফুটানো যায়। এর কারণ দুটি। প্রথমত কাগজ পাতলা বলে তাপ দ্রুত পানিতে সঞ্চারিত হয়। ফলে কাগজের কোনো ক্ষতি হওয়ার অবকাশ থাকে না। দ্বিতীয়ত পাতলা কাগজ একটি নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় পুড়ে যায়। একে জ্বলনাংক বা দহনাংক বলে। তাপ দ্রুত পাতলা কাগজ হতে পানিতে সঞ্চারিত হওয়ায় কাগজে রাখা পানি সম্ভূতরূপে বাষ্পীভূত হবার পণ্ড বেঁ এর তাপমাত্রা জ্বলনাংকে পৌঁছায় না। ফলে কাগজে পানি ফুটানো থাকলে কাগজের কোনো ক্ষতি হয় না।

৬৬. শীতকালে পুরাতন লেপ অপেক্ষা নতুন লেপে বেশি গরম বোধ হয় কেন?

কারণ : যে কাপড়ে সুতার অথবা আঁশের ফাঁকে ফাঁকে যত বেশি বায়ু আবদ্ধ থাকবে সেই কাপড় তাপ বিনিময়ে তত বেশি বাধা প্রদান করবে। কারণ বায়ু আবদ্ধ থাকায় পরিচলন প্রক্রিয়ায় শরীর হতে বাইরে তাপ সঞ্চারিত

হতে পারে না এবং বায়ু তাপ কুপরিবাহী হওয়ায় তাপও পরিবহন করে না। এজন্য পুরাতন অপেক্ষা নতুন লেপ অধিকতর আরামদায়ক।

৬৭. ছোট দ্বীপের জলবায়ু সমভাবাপন্ন হয় কেন?

কারণ : মাটি অপেক্ষা পানির আপেক্ষিক তাপ বেশি। সেজন্য দিনের বেলায় স্থলভাগ বেশি গরম হয় এবং রাত্রিতে দ্রুত শীতল হয়ে পড়ে। ফলে বিকালে সমুদ্র বায়ু এবং ভোরে স্থল বায়ু প্রবাহিত হয়। আবার গ্রীষ্মে পানি হতে স্থলে এবং শীতে স্থল হতে পানির দিকে বায়ু প্রবাহিত হয়। এই বায়ুপ্রবাহের দরুন দিনে ও রাত্রে বা শীতে ও গ্রীষ্মে তাপমাত্রার বেশি পার্থক্য হয় না। ফলে ছোট দ্বীপের জলবায়ু সমভাবাপন্ন হয়।

৬৮. মরু অঞ্চলে দিনে তীব্র গরম এবং রাতে খুব ঠাণ্ডা পড়ে কেন?

কারণ : মরুভূমির বায়ু শুষ্ক হওয়ায় ঐ বায়ু স্বচ্ছ পদার্থের ন্যায় ক্রিয়া করে। এজন্য দিনের বেলা সূর্যের বিকীর্ণ তাপ অতি সহজে বায়ুমণ্ডলের ভেতর দিয়ে ভূ পৃষ্ঠে সঞ্চারিত হয় এবং এতে ভূপৃষ্ঠ খুব উত্তপ্ত হয়। রাত্রিতে ভূ পৃষ্ঠ তাপ বিকিরণ করে। শুষ্ক বায়ুর মধ্য দিয়ে এই তাপ সহজেই বায়ুমণ্ডল ভেদ করে চলে যেতে পারে। ফলে ভূ পৃষ্ঠ অত্যধিক শীতল হয়। এই জন্যে মরু অঞ্চলে দিনে তীব্র গরম এবং রাত্রিতে ভীষণ শীত পড়ে।

৬৯. মেঘলা রাত্রি মেঘহীন রাত্রির অপেক্ষা অধিকতর গরম কেন?

কারণ : আমরা জানি মেঘহীন রাত্রি বায়ু শুষ্ক এবং মেঘলা রাত্রির বায়ু অপেক্ষাকৃত আর্দ্র। আর্দ্র বায়ু শুষ্ক বায়ু অপেক্ষা অধিক তাপ শোষণ করতে পারে। দিবা ভাগে ভূ পৃষ্ঠ তাপ শোষণ করে এবং রাত্রিকালে বায়ুমণ্ডল শীতল হলে ভূ পৃষ্ঠ এই তাপ বিকিরণ করে। মেঘলা রাত্রির আর্দ্র বায়ু সেই তাপ শোষণ করে এবং উত্তপ্ত হয়ে উঠে। এছাড়া মেঘলা রাত্রে ভূ পৃষ্ঠের বিকীর্ণ তাপ মেঘের মধ্য দিয়ে উর্ধ্বাকাশে যেতে পারে না, উপরন্তু এই বিকীর্ণ তাপ মেঘে প্রতিফলিত হয়ে ভূ পৃষ্ঠে ফিরে আসে। পক্ষান্তরে মেঘহীন রাত্রিতে ভূ পৃষ্ঠ হতে বিকীর্ণ তাপ বাইরে চলে যায় এবং ভূ পৃষ্ঠ শীতল হয়। এই কারণে মেঘলা রাত্রিতে মেঘহীন রাত্রি অপেক্ষা গরম অনুভূত হয়।

৭০. অগ্নিকুন্ডের পার্শ্ববর্তী কোনো স্থান অপেক্ষা অগ্নি কুন্ড হতে একই দঙ রত্নে এর ঠিক ওপরের কোনো স্থান বেশি উত্তপ্ত হয় কেন?

কারণ : অগ্নিকুন্ড হতে এর ঠিক ওপরের কোনো স্থানে অগ্নিকুন্ডের তাপ পরিচলন ও বিকিরণ উভয় প্রক্রিয়ায় সঞ্চারিত হয়। কিন্তু অগ্নিকুন্ডের পার্শ্ববর্তী স্থানে তাপ শুধু বিকিরণ প্রক্রিয়ায় সঞ্চারিত হয়ে থাকে। এজন্য অগ্নিকুন্ডের পার্শ্ববর্তী কোনো স্থান অপেক্ষা অগ্নিকুন্ড হতে সমান দঙ রত্নে এর ঠিক ওপরের কোনো স্থানে বেশি তাপ সঞ্চারিত হয় এবং ঐ স্থান বেশি উত্তপ্ত হয়।

৭১. চায়ের কাপের বাহিরের পৃষ্ঠ খুব মসৃণ বা পালিশ করা হয় কেন?

কারণ : পালিশ করা পৃষ্ঠের তাপ বিকিরণ করার ক্ষমতা কম। এজন্য পালিশ করা কাপে চায়ের তাপ বিকিরণ কম হয় এবং চা অনেকক্ষণ গরম থাকে।

৭২. নতুন কালিশড ন্য পাত্র অপেক্ষা কালিমাখা পুরাতন পাত্রে পানি তাড়াতাড়ি ফুটান যায় কেন?

কারণ : নতুন মসৃণ ও উজ্জ্বল কালিশড ন্য পাত্র অপেক্ষা পুরাতন কালিমাখা পাত্রের তাপ শোষণ করবার ক্ষমতা বেশি। ফলে কালিশড ন্য পাত্র অপেক্ষা কালিমাখা পাত্র তাড়াতাড়ি গরম হয় এবং পাত্রের পানি তাড়াতাড়ি ফুটানো যায়।

৭৩. আধুনিক হল ঘরের ছাদ এবং মঞ্চের পশ্চাতের দেয়াল অবতলে বাঁকানো থাকে কেন?

কারণ : একটি আধুনিক হল ঘরের ছাদ এবং মঞ্চের পশ্চাতের দেয়াল অবতলে বাঁকানো থাকে। এতে বজ্রার শব্দ ছাদে ও মঞ্চের পিছনের দেয়ালে প্রতিফলিত হয়ে ঘরে সকল শ্রোতার কাছে পৌঁছায় এবং সকলেই বজ্রার বজ্রব্য শুনতে পায়। এ ছাড়া ঘরের বাকি তিন পাশের দেয়াল ফেল্ট, নরম কাপড় ইত্যাদি দ্বারা আবৃত থাকে যাতে শব্দ দেওয়াল হতে প্রতিফলিত না হয়। অন্যথায় প্রতিফলিত শব্দ মঙ ল শব্দের সাথে মিশে নয়েজ সৃষ্টি করে। অবশ্য হলঘর লোকভর্তি থাকলে মানুষের দেহের দ্বারা শব্দ কিছুটা শোষিত হয় এবং নয়েজের পরিমাণ অনেক কমে যায়। এজন্য লোকভর্তি হলঘরে বজ্রতা অনেক ভালো শোনা যায়।

৭৪. চন্দ্রপৃষ্ঠে শব্দ শুনতে পাওয়া যায় না কেন?

কারণ : আমরা জানি যে, মাধ্যম ছাড়া শব্দ সঞ্চারিত হতে পারে না। যেহেতু চাঁদে বায়ু নাই, সেহেতু সেখানে শব্দ সঞ্চারিত হতে পারে না। তাই চন্দ্রপৃষ্ঠে শব্দ শোনা যায় না।

৭৫. রাতের অন্ধকারে বাদুড় কীভাবে গাছপালায় আঘাত না পেয়ে চলাফেরা করে?
 কারণ : বাদুড় রাত্রিকালে চলাফেরার সময় একপ্রকার শব্দ করে এবং ঐ শব্দের প্রতিধ্বনি হয় কি না লক্ষ্য করে। প্রতিধ্বনি হলে সম্মুখে কোন বাধা আছে ধরে নেয় এবং ঐ পথ এড়িয়ে চলে। এভাবে বাদুড় অন্ধকার রাত্রে কোনো কিছুর সাথে ধাক্কা না খেয়ে চলাফেরা করে থাকে।
৭৬. সেতুর ওপর দিয়ে চলার সময় পদাতিক সৈন্যের তালে তালে পা ফেলা বন্ধ থাকে কেন?
 কারণ : সেতুর ওপর দিয়ে চলার সময় পদাতিক সৈন্যের তালে তালে পা ফেলার ফলে পদধ্বনি প্রচণ্ড অনুনাদ সৃষ্টি করে এবং সেতু ভীষণভাবে আলোড়িত হয়। সেতু পথের ভারসাম্য রক্ষার্থে বা অনাকাঙ্ক্ষিত ক্ষত ঝুঁকি এড়াতে তাই এই ব্যবস্থা নেওয়া হয়।

বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষায় আসা মাধ্যম বিজ্ঞান

পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তরে অফিসার পদে নির্বাচনী পরীক্ষা-১৯৮৪

১. ভাইরাস (virus) জনিত ব্যাধি-
 ক Leishmaniasis ড Rabies
 গ Plague ঘ Pertussis খ
২. কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় ফারেনহাইট ও সেলসিয়াস স্কেলে একই পাঠ দেয়?
 ক ১৮০ খ ৩২
 ড -৪০ ঘ -২১২ গ
৩. ওজন সঙ রের ফাটলের জন্য মুখ্যত দায়ী কোন গ্যাস?
 ক ক্লোরোফ্লোরো কার্বনখ কার্বন ডাই-অক্সাইড
 গ কার্বন মনোক্সাইড ঘ মিথেন গ্যাস ক
৪. রংধনুর সাতটি রঙের মধ্যের রঙ কোনটি?
 ক নীল খ লাল
 গ হলুদ ঘ সবুজ ঘ
৫. চোখের সাথে মিল আছে কোনটির?
 ক অণুবীক্ষণ যন্ত্র খ ক্যামেরা
 গ টেলিভিশন ঘ দঙ রবীক্ষণ খ
৬. বর্ষাকালে ভিজা কাপড় শুকাতে দেরি হয় কেন?
 ক বারবার বৃষ্টি কাপড় ভিজিয়ে দেয়
 খ বৃষ্টির দিনে বাতাস কম থাকে
 গ বাতাসে আর্দ্রতা বেশি থাকে
 ঘ মেঘের জন্য সঙ র্যকিরণ ঠিকমত আসে না গ
৭. চলন্ত রেলগাড়িতে দাঁড়িয়ে হাত দিয়ে একটি বল ঠিক ওপরে ছুড়ে দিলে তার অবস্থা কী হবে?
 ক পুনরায় হাতে ফিরে আসবে খ সামনে পড়বে
 গ পেছনে পড়বে ঘ পাশে পড়বে ক
৮. দুধের বিশুদ্ধতা পরিমাপক যন্ত্রে র নাম কী?
 ক এনিবোমিটার খ ব্যারোমিটার
 গ ক্যালরিমিটার ঘ ল্যাকটোমিটার ঘ

৯. উড়োজাহাজ প্রথম উড়ান কে? [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৮৪]

- ক মার্কনি খ রোনাল্ডরস
গ রাইট ভ্রাতৃদ্বয় ঘ কুরি দম্পতি গ

১০. ফারেনহাইট তাপমান যশ্বে পানির স্ফুটনাংক কত?

- ক ১০০ খ ৮০০
গ ২১২ ঘ ১৮০ গ

১১. সড় র্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি? [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৮৪]

- ক শনি খ শুক্র
গ মঙ্গল ঘ বুধ ঘ

১২. উত্তাপ প্রয়োগে কোন বস্তু র আয়তন কমতে পারে?

- ক পারদ খ লৌহ
গ পানি ঘ ইউরেনিয়াম গ

১৩. ভিটামিন ডি পরিশোষণের (absorption) জন্য অপরিহার্য—

- ক গন্ধুকোজ খ হৃদ্রব্য (fat)
গ প্রোটিন ঘ ক্যালসিয়াম খ

১৪. বহুমূত্র রোগের জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- ক ইনসুলিন খ পেনিসিলিন
গ পেপসিন ঘ লাইকোডিন ক

দুর্নীতি দমন ব্যুরোর পরিদর্শক পদে নির্বাচনী পরীক্ষা-১৯৯২

১. একজন সাধারণ মানুষের দেহে মোট কত টুকরো হাড় থাকে?

- ক ২০৬ খ ৩০৬
গ ৪০৬ ঘ ৫০৬ ক

২. কোন মৌলিক অধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে?

- ক ব্রোমিন খ পারদ
গ আয়োডিন ঘ জেনন ক

৩. মঙ্গল গ্রহে প্রেরিত নভোযান কোনটি? [দুর্নীতি দমন ব্যুরো-১৯৯২]

- ক সযুজ খ এপোলো
গ ভয়েজার ঘ ভাইকিং ঘ

[Note: ১৯৭৬ সালে মঙ্গলে প্রেরিত মার্কিন নভোযান ভাইকিং।]

৪. অধিকাংশ ফটোকপি মেশিন কাজ করে—

- ক অফসেট মুদ্রণ পদ্ধতিতে
খ পোলারয়েড ফটোগ্রাফি পদ্ধতিতে
গ ডিজিট্যাল ইমেজিং পদ্ধতিতে
ঘ স্থির বৈদ্যুতিক ইমেজিং পদ্ধতিতে খ

৫. যে সর্বোচ্চ শ্রুতি সীমার ওপরে মানুষ বধির হতে পারে তা হচ্ছে—

- ক ৭৫ ডিবি খ ৯০ ডিবি
গ ১০৫ ডিবি ঘ ১২০ ডিবি গ

৬. পানিতে নৌকার বৈঠা বাঁকা দেখা যাওয়ার কারণ আলোর—
ক পঙ্কর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন খ প্রতিসরণ
গ বিচ্ছুরণ ঘ পোলারায়ন (খ)
৭. মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত? [দুর্নীতি দমন ব্যুরো-১৯৯২]
ক ২৫ জোড়া খ ২৬ জোড়া
গ ২৪ জোড়া ঘ ২৩ জোড়া (ঘ)
৮. সৌরকোষের বিদ্যুৎ রাতেও ব্যবহার করা সম্ভব যদি এর সঙ্গে থাকে—
ক ক্যাপাসিটর খ জেনারেটর
গ স্টোরেজ ব্যাটারি ঘ ট্রান্সফরমার (গ)
৯. কচু শাক বিশেষভাবে মঙ ল্যাবান যে উপাদানের জন্য তা হলো—
ক ভিটামিন 'এ' খ ভিটামিন 'সি'
গ লৌহ ঘ ক্যালসিয়াম (গ)
১০. আমাদের দেহকোষ রক্ত থেকে গ্রহণ করে— [দুর্নীতি দমন ব্যুরো-১৯৯২]
ক অক্সিজেন ও গন্ধুকোজ
খ অক্সিজেন ও রক্তের আমিষ
গ ইউরিয়া ও গন্ধুকোজ
ঘ এমাইনো এসিড ও কার্বন ডাইঅক্সাইড (ক)

জেলা প্রাথমিক শিক্ষা অফিসার নিয়োগ পরীক্ষা-১৯৯৩

১. পঁচা দিনে দেখতে পায় না, কিন্তু রাতে দেখতে পায়- কারণ পঁচার চোখের রেটিনাতে—
ক কোনস-এর সংখ্যা বেশি রডস-এর সংখ্যা কম
খ রডস-এর সংখ্যা বেশি কিন্তু কোনস-এর সংখ্যা কম
গ রডস-এর সংখ্যা বেশি
ঘ কোনস এর সংখ্যা বেশি (গ)
২. ব্যাকটেরিয়ার আবিষ্কারক কে?
ক লুই পাস্তুর খ লিওয়েন হুক
গ রবার্ট হুক ঘ রবার্ট কচ (খ)
৩. উদ্ভিদের বৃদ্ধি সবচেয়ে বেশি কোথায় হয়?
ক মঙ লের অগ্রভাগে খ কান্টের অগ্রভাগে
গ মঙ ল ও কান্টের অগ্রভাগে ঘ পাতায় (গ)
৪. 'সিস্টোলিক চাপ' বলতে কী বুঝায়?
ক হৃৎপিণ্ডের সংকোচন চাপ খ হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ চাপ
গ উভয়টিই ঘ উপরের কোনটিই নয় (ক)
৫. 'ডায়াবেটিস রোগ' হয় কোন প্রাণরসের অভাবে?
ক থাইরোক্সিন খ ইনসুলিন
গ গ-কাগন ঘ ক্যালসিটোপিন (খ)
৬. শীতকালে ঠাট ও গায়ের চামড়া ফেটে যায় কারণ—
ক বাতাস ঠাট থাকে বলে
খ শীতকালে শরীরে খার কম থাকে বলে
গ বাতাসের আপেক্ষিক আর্দ্রতা বেশি বলে

- ঘ বাতাসের আপেক্ষিক আর্দ্রতা কম বলে **খ**
৭. 'রাতকানা' রোগ হয় किसের অভাবে?
- ক ভিটামিন বি_{১২}-এর অভাবে **খ** ভিটামিন ডি-এর অভাবে
গ ভিটামিন এ-এর অভাবে **ঘ** ভিটামিন ই-এর অভাবে **গ**
৮. মানবদেহের বৃদ্ধির জন্য প্রয়োজন—
- ক আমিষ **খ** শর্করা
গ গ্লে পদার্থ **ঘ** ভিটামিন **ক**
৯. এইডস রোগের ক্ষতিকারক দিক হচ্ছে—
- ক দেহের যকৃত নষ্ট হয়
খ মস্তিষ্ক ক্ষে রক্তপাত হয়
গ দেহের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা লোপ পায়
ঘ পাকস্থলী অকার্যকর হয়ে পড়ে **গ**
১০. সবচেয়ে হালকা কোনটি? [জেলা প্রাথমিক শিক্ষা অফিসার-১৯৯৩]
- ক লিথিয়াম **খ** হাইড্রোজেন
গ রেডিয়াম **ঘ** ব্রোমিন **খ**
১১. কোন বিজ্ঞানী 'গতি'র গাণিতিক সত্ত্ব প্রদান করেন?
- ক আর্কিমিডিস **খ** নিউটন
গ গ্যালিলিও **ঘ** আইনস্টাইন **খ**
১২. একটি জ্বলন্ত বৈদ্যুতিক বাতি গরম থাকে, কারণ ভেতরের ফিলামেন্ট থেকে বাতির গায়ে তাপ যায়—
- ক বিকিরণ পদ্ধতিতে **খ** পরিচলন পদ্ধতিতে
গ পরিবহন পদ্ধতিতে **ঘ** বিকিরণ ও পরিবহন পদ্ধতিতে **ক**
১৩. একটা শব্দ ন্য পাত্রকে আঘাত করলে ভরা পাত্রের চেয়ে বেশি শব্দ হয়, কারণ—
- ক শব্দ পাত্রের বাতাসের ভেতর দিয়ে দ্রুতবেগে প্রবাহিত হয় বলে
খ বাতাসে শব্দ তরঙ্গের বিস্তার কম বলে
গ শব্দ কম্পঙ্ক ও পাত্রের কম্পঙ্ক মিলে একত্রে প্রতিধ্বনি তৈরি শব্দ করে বলে
ঘ বাতাসে শব্দ তরঙ্গের বিস্তার বেশি বলে **ঘ**
১৪. খেলার সময় টেবিল টেনিস বলের সুইং-এর কারণ কী?
- ক বায়ুর ঘর্ষণজনিত বাধা
খ বায়ুতে বলটির ঘড় ঘন গতি
গ বায়ুর প্রবলতা
ঘ বলের ওপরে ও নিচে অসম চাপ সৃষ্টি **ঘ**
১৫. নিচের কোনটি পারমাণবিক চুলিচতে মডারেট হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
- ক গ্রাফাইট **খ** স্টিল
গ কয়লা **ঘ** সীসা **ক**
১৬. জাহাজের সময় নিরূপণের জন্য ব্যবহৃত হয়—
- ক ট্যাকটোমিটার **খ** দোলন ঘড়ি
গ ক্রনোমিটার **ঘ** ওডোমিটার **গ**
১৭. ভূ-পৃষ্ঠ ও ভূ-গর্ভস্থ পানি সম্বন্ধিত বিদ্যার নাম কী?

ক হাইড্রোলজি খ মিন্যারলজি
গ মেটিওরোলজি ঘ ইকলজি ক

জেলা দুর্নীতি দমন অফিসার পদে নির্বাচনী পরীক্ষা-১৯৯৪

১. হার্ড ওয়াটারকে সফট করতে গেলে লাগে—

ক কাপড় ধোওয়ার সোডা খম্যাগনেসিয়াম কার্বনেট
গ ক্যালসিয়াম অক্সাইডঘ সোডিয়াম বাই কার্বনেট ঘ

২. রোদে পোড়া, ত্বকে র্যাস বের হওয়া, পোকা-মাকড়ের কামড়ে দরকার— [জেলা দুর্নীতি দমন অফিসার-১৯৯৪]

ক লবণাক্ত পানিতে গোসল করা
খ বেকিং সোডায়ুক্ত গরম পানিতে সমস্ত শরীর ভিজানো
গ স্যাভলনযুক্ত পানিতে গোসল করা
ঘ সিরকায়ুক্ত পানিতে গোসল করা খ

৩. কাপড়ে কালির দাগ লাগলে, সহজেই উঠানো যায়—

ক তৎক্ষণাৎ দুধে ভেজালে
খ সঙ্গে সঙ্গে সাবান দিয়ে ধুয়ে ফেলা
গ দাগের উপর লেবুর রস দিয়ে ঘসা
ঘ দাড়ের উপর কাপড় ধোওয়ার সোডা ব্যবহার করা গ [জেলা দুর্নীতি দমন অফিসার-১৯৯৪]

৪. পরমাণুতে কোনো শক্তি সরবরাহ করা হলে ইলেকট্রন এক খোলক থেকে লাফিয়ে অন্য খোলকে চলে যায়, পরে আবার ওরা যখন নিজে খোলকে ফিরে আসে তখন কোন শক্তি পাওয়া যায়? [জেলা দুর্নীতি দমন অফিসার-১৯৯৪]

ক তাপ খ আলোক
গ তড়িৎ ঘ চুম্বক খ

৫. একখন্ড পাথরকে উত্তপ্ত করলে ফেটে যায় কেন?

ক ভেতরের অংশ থেকে বাহিরের আবরণ বেশি উত্তপ্ত ও প্রসারিত হয়, তাই ফেটে পড়ে
খ উত্তপ্ত পাথরে বেশি শক্তি সঞ্চেয় হয়, তাই ফেটে পড়ে
গ ভেতরের অংশ উত্তপ্ত হবার ফলে বাইরের দিকে চাপ সৃষ্টি করে, তাই ফেটে যায়
ঘ পাথরের বাঁধন হালকা হয়ে যায় বলে ফেটে যায় ক

৬. পচা ডিমের গন্ধের দায়ী গন্ধক যৌগের নাম কী?

ক হাইড্রোজেন-সালফারকার্বন ডাই-অক্সাইড
গ ক্যালসিয়াম-সালফাইড ঘ আয়রন-সালফাইড ক

৭. পৃথিবীর ঘণ্টা ঘনের ফলে আমরা ছিটকিয়ে পড়ি না কেন?

ক মহাকর্ষণ বলের জন্য
খ মাধ্যাকর্ষণ বলের জন্য

গ পৃথিবীর সাথে একই সময় আমাদের আবর্তনের জন্য

ঘ আমাদের স্থির থাকার জন্য

৮. কোনটি বহুরূপী মৌল? [জেলা দুর্নীতি দমন অফিসার-১৯৯৪]

ক কার্বন খ সোডিয়াম

গ ক্যালসিয়াম ঘ অ্যালুমিনিয়াম

যুব উন্নয়ন অধিদপ্তরে সহকারী পরিচালক নিয়োগ পরীক্ষা-১৯৯৪

১. সংকর ধাতু কাঁসার উপাদান কী কী? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

ক তামা ও টিন খ তামা ও দস্তা

গ তামা ও নিকেল ঘ তামা ও লোহা

২. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কোনটি? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

ক নাইট্রোজেন খ কার্বন ডাইঅক্সাইড

গ হাইড্রোজেন ঘ মিথেন

৩. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ঘুরলে খরচ কেমন হয়?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

ক কম হয় খ একই হয়

গ বেশি হয় ঘ সামান্য কিছু হেরফের হয়

৪. ডাক্তার রোগীর নাড়ী দেখার সময় প্রকৃত পক্ষে কী দেখেন?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

ক শিয়ার স্জন্দন খায়ুর গতি

গ ধমনীর স্জন্দন ঘ হৃৎপিণ্ডের স্জন্দন

৫. ভিটামিন 'ই' এর কাজ কী?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

ক দেহ বৃদ্ধিতে সহায়তা করা

খ প্রজননে সহায়তা করা

গ দেহের চামড়া মসৃণ করা

ঘ চুল পড়া বন্ধ করা

৬. সাবানের রাসায়নিক নাম কী?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

ক সোডিয়াম এসিটেট খ গিগ্‌সারিন স্টিয়ারেট

গ ইথাইল স্টিয়ারেট ঘ সোডিয়াম স্টিয়ারেট

৭. কোনটি বহুরূপ প মৌল? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

ক কার্বন খ ক্যালসিয়াম

গ সোডিয়াম ঘ অ্যালুমিনিয়াম

৮. পেণ্ডগ রোগের ব্যালকটেরিয়ার নাম কী? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

ক Plagie vincenna খ Yarsenia indiana

গ Yarsenia pestig ঘ Plagia tropca

৯. পরমাণুতে কোনো শক্তি সরবরাহ করা হলে ইলেকট্রন এক খোলক থেকে লাফিয়ে অন্য খোলকে চলে যায়।

পরে আবার ওরা যখন নিজে খোলকে ফিরে আসে তখন কোন শক্তি পাওয়া যায়?

[যুব

উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

ক তাপ খ আলোক

গ তড়িৎ ঘ চুম্বক

১০. হীরা আঁধারে চকচক করে কেন?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

ক হীরাতে তেজস্ক্রিয়তা বর্তমান তাই আলোক বিচ্ছুরিত হয়

খ উচ্চ প্রতিসরাংকের কারণে অভ্যন্তরীণভাবে আলোর

প্রতিস্বরণ ঘটে

- গ হীরাতে রেডিয়ান থাকে বিধায় আলো বিচ্ছুরিত হয়
ঘ হীরার ধর্ম হলো আঁধারে আলো বিচ্ছুরিত করা

১১. জলবায়ু নির্ণয়ে কোনটি অপ্রয়োজনীয়?/যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪/

- ক অক্ষরেখা খ স্থানীয় উচ্চতা
গ তুষার রেখা ঘ দ্রাঘিমা রেখা

১২. ইউরিয়া মিশ্রিত খড় খাওয়া গরু মোটাতাজা হয় কেন?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক ইউরিয়া মিশ্রিত খড় তাড়াতাড়ি হজম হয়
খ ইউরিয়া মিশ্রিত খড়ে প্রচুর ভাইটামিন থাকে
গ ইউরিয়া মিশ্রিত খড়ে আমিষ উৎপাদনকারী নাইট্রোজেন
পর্যাপ্ত থাকে
ঘ ইউরিয়া মিশ্রিত খড়ে প্রচুর ফসফরাস থাকে

১৩. অন্ধকার ঘরে লাল আলোতে কোনটি কালো দেখাবে?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক লাল কাপড় খ জবা ফুল
গ বেলী ফুল ঘ সবুজ পাতা

১৪. লবণ মিশ্রিত মসলা অনেক দিন ভালো থাকে কেন?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক লবণ মসলার রস শোষণ করে পচন বন্ধ করে
খ লবণাক্ততার জন্য ব্যাকটেরিয়া মসলায় আসবে না
গ লবণদ্রব মসলায় ব্যাকটেরিয়া বংশবৃদ্ধি রোধ করে
ঘ লবণদ্রব মসলায় ব্যাকটেরিয়া মরে যায়

১৫. নদীর তীরে ভিজা বালুর উপর দিয়ে হেটে যাবার সাথে সাথে পদচিহ্ন মুছে যায় কেন?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক পায়ের চিহ্ন শক্তভাবে পড়ে না বলে
খ পাশের বালুকারাশি সাথে সাথে স্থান পূরণ করে
গ সারফেস টেনসনের দরুন বালু নিজ স্থানে চলে আসে
ঘ পানিতে পদচিহ্ন স্থায়ী হয় না

১৬. বিদ্যুৎ পরিবাহী তারে পাখি বসলে সাধারণত বিদ্যুৎস্পৃষ্ট হয় না কেন?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক পাখির দেহের ভেতর বিদ্যুৎ প্রবাহিত হয় না
খ পাখির পায়ে বিদ্যুৎরোধী আবরণ আছে
গ বিদ্যুৎস্পৃষ্ট হলে পাখি মরে না
ঘ মাটির সঙ্গে সংযোগ হয় না

১৭. আমাদের দেশে ভিটামিন 'সি' সমৃদ্ধ সবচেয়ে লাভজনক ফল কোনটি?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক কমলালেবু খ বাতাবীলেবু
গ আনারস ঘ কাজী পেয়ারা

১৮. কোনটি সবচেয়ে বেশি দুগ্ধ প্রদানকারী গাভীর জাত?

[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক হরিয়ানা খ সিন্ধী

- গ হ্রিসিয়ান ঘ হিসাব গ
১৯. সবচেয়ে উচ্চ ফলনশীল ধান কোনটি? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক সাতিশাইল খ মালা ইরি
গ নাইজারশাইল ঘ পাজাম গ
২০. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা যায়?
[যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক প্রতিধ্বনি খ প্রতিফলন
গ প্রতিসরণ ঘ প্রতিসরাঙ্ক ক
২১. লোহার সাথে কোন কোন ধাতু মিশিয়ে স্টেনলেস স্টিল তৈরি করা হয়? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক দস্তা ও অ্যালুমিনিয়াম খ তামা ও দস্তা
গ নিকেল ও ক্রোমিয়াম অ্যালুমিনিয়াম ও তামা গ
- শ্রম অধিদপ্তরে শ্রম অফিসার নিয়োগ পরীক্ষা-১৯৯৪
১. AIDS-এর শব্দগুলো কী কী? [শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক American Immun Deficiency Symptom
খ Acquired Interstitial Deficiency Symptom
গ Acquired Immun Deficiency Symptom
ঘ Acquired Immune Deficiency Syndrome গ
২. খোলা পাত্র অপেক্ষা ঢাকনা দেয়া পাত্রে চাল শীঘ্র সিদ্ধ হয় কেন? ঢাকনা দেয়া পাত্রে পানির— [শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক স্ফুটনাঙ্ক কমে বলে খ স্ফুটনাঙ্ক বাড়ে বলে
গ আয়তন বাড়ে বলে ঘ চাপ বৃদ্ধি পায় বলে গ
৩. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়?
[শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক টিএসপি খ ইউরিয়া
গ সবুজ সার ঘ মিউরেট অব পটাশ গ
৪. চন্দ্রে কোনো বস্তু র ওজন পৃথিবীতে সেই বস্তু র ওজনের কত? [শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক $\frac{1}{3}$ খ $\frac{1}{8}$
গ ৬ ঘ ১০ গ
৫. কোন এসিডের মিশ্রণ স্বর্ণ গলিয়ে দেয়? [শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক HNO₃, HIC খ H₂SO₄.HCl
গ HNO₃, H₂SO₄ ঘ H₂CO₃, CH₃COOH ক
৬. আয়নার প্রতিফলিত হলে কোন শব্দটি একই রকম দেখাবে? [শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক OTTO খ ASA
গ MOON ঘ SOS ক
৭. আমিষ পরিপাক হয়ে কী হয়? [শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক কার্বোহাইড্রেট খ ফ্যাটি এসিড
গ ল্যাকটিক এসিড ঘ এমাইনো এসিড গ

৮. কোন রঙের কাপে চা বেশিক্ষণ গরম থাকে? [শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক কালো খ সাদা
গ হলুদ ঘ সবুজ ৩

৯. কোন রং বেশি দৃষ্টি থেকে দেখা যায়? [শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক সাদা খ লাল
গ কালো ঘ হলুদ ৩

১০. রিখটার স্কেল দিয়ে কী মাপা হয়? [শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক বায়ুর আদ্রতা খ বায়ুর চাপ
গ ভূ-চুম্বকের তীব্রতা ঘ ভূমিকম্পের তীব্রতা ৩

১১. পৃথিবীর কোথায় কোন বস্তু ওজন সবচেয়ে কম হয়?

[শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক ভূ-পৃষ্ঠে খ মেরু অঞ্চলে
গ নিরক্ষীয় অঞ্চলে ঘ পৃথিবীর কেন্দ্রে ৩

১২. কোনটি বায়ুর উপাদান নয়?

[শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক হাইড্রোজেন খ কার্বন ডাই-অক্সাইড
গ জলীয় বাষ্প ঘ অক্সিজেন ৩

পাবলিক সার্ভিস কমিশনে সহকারী পরিচালক পদে নিয়োগ পরীক্ষা-১৯৯৪

১. 'ব্রোঞ্জ' কোন দুটি ধাতুর সমন্বয়ে গঠিত?

[পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক তামা ও লোহা খ সিলভার ও দস্তা
গ তামা ও টিন ঘ সিলভার ও এলুমিনিয়াম ৩

২. হাড় ও দাঁত তৈরির জন্য কোন ভিটামিন প্রয়োজন?

[পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক 'এ' খ 'বি'
গ 'সি' ঘ 'ডি' ৩

৩. নদীতে বাঁধ দিয়ে জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের সময় সঞ্চিত জলরাশিতে কোন শক্তি জমা করা হয়? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক ঘর্ষণ শক্তি খ গতি শক্তি
গ স্থিতি শক্তি ঘ যান্ত্রিক শক্তি ৩

৪. খোলা পাত্র অপেক্ষা ঢাকনা দেয়া পাত্রের চাল শীঘ্র সিদ্ধ হয় কেন? ঢাকনা দেয়া পাত্রের পানির—

[পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক স্ফুটনাঙ্ক কমে বলে খ স্ফুটনাঙ্ক বাড়ে বলে
গ আয়তন বাড়ে বলে ঘ চাপ বৃদ্ধি পায় বলে ৩

৫. শীত বা গ্রীষ্মের পঙ্ক বর্ষে গাছের পাতা ঝরে যায় কেন?

[পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক খাদ্যের অভাবে খ শ্বসনের হার কমাতে
গ প্রস্বাদন কমাতে ঘ অভিস্রবণ কমাতে ৩

৬. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়?

[পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক টিএসপি খ ইউরিয়া
গ সবুজ সার ঘ মিউরেট অব পটাশ ৩

৭. চন্দ্রে কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীতে সেই বস্তুর ওজনের কত অংশ? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক $\frac{1}{3}$ খ $\frac{1}{8}$
গ $\frac{1}{6}$ ঘ $\frac{1}{10}$ গ

৮. কোন এসিডের মিশ্রণ স্বর্ণ গলিয়ে দেয়? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক HNO_3HCl খ H_2SO_4, HCl
গ HNO_3, H_2 ঘ $CO_3, COOH$ ক

৯. আমিষ পরিপাক হয়ে কী হয়? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক কার্বোহাইড্রেট খ ফ্যাটি এসিড
গ ল্যাকটিক এসিড ঘ অ্যামাইনো এসিড ঘ

১০. 'গ্রীন পিস' একটি— [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক যুদ্ধ জাহাজ
খ পরিবেশ আন্দোলন গ্রুপ
গ সবুজ বিপ্লবের নাম
ঘ বন সৃষ্টির কাজে নিয়োজিত প্রতিষ্ঠান খ

১১. রংধনু সৃষ্টির সময় পানির কণাগুলো किसের কাজ করে?

[পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক লেন্সের খ আতশী কাচের
গ দর্পণের ঘ প্রিজমের ঘ

১২. বাদ্যযন্ত্র সমূহের ফাঁপা বায়ু থাকে কেন? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক ফাঁপা বায়ুর বায়ুতে অনুনাদ সৃষ্টি হয় শব্দের প্রাবল্য বৃদ্ধি পায়
খ ফাঁপা বায়ু ব্যতীত কম্পন সৃষ্টি হয় না
গ বাদ্যের সুরকে মধুর করতে ফাঁপা বায়ু অত্যাৱশ্যক
ঘ ফাঁপা বায়ু বাদ্যের সৌন্দর্য বৃদ্ধি হয় ক

১৩. জেট ইঞ্জিন কোন ধরনের ইঞ্জিন? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক টারবাইন খ রোটোরি
গ মোটর ঘ রিঅ্যাকশন ঘ

১৪. এক গ্রাম পানির তাপমাত্রা 2° থেকে 3° সেলসিয়াস বৃদ্ধি করার জন্য কত তাপের প্রয়োজন? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৪]

- ক ১ ক্যালরি খ ক্যালরি
গ ৩ ক্যালরি ঘ ৪ ক্যালরি ক

পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর মেডিকেল অফিসার পদে নির্বাচনী পরীক্ষা-১৯৯৪

১. বায়োগ্যাস তৈরির পর যে অবশিষ্টাংশ থাকে তা—

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক সার হিসেবে ব্যবহার করা যায়
খ জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার করা যায়
গ হাঁস মুরগির খাবার হিসেবে ব্যবহার করা যায়
ঘ কোনো কাজে লাগে না ক

২. প্রাণীর মলমত্ৰ থেকে ব্যাকটেরিয়ার সাহায্যে ফারমেন্টেশন প্রক্রিয়ার উৎপন্ন হয়—
[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক ইথেন খ মিথেন
গ এমোনিয়া ঘ বিউটেন খ
৩. স্ঘাভাবিক অবস্থায় একজন মানুষের উপর প্রতি বর্গ ইঞ্চিতে বায়ুর চাপ প্রায়—
[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক ১৩ পাউন্ড খ ১০ পাউন্ড
গ ১৪.৫ পাউন্ড ঘ কোনো চাপ নেই গ
৪. পানিকে সম্ভৃষ্ণ্ড ও ণ জীবাণুযুক্ত করা যায়—[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক বিপ্চটিং পাউডার মিশিয়ে
খ ফিটকিরি দ্বারা থিতিয়ে
গ অঙ্গার ও বালি স্ণ্ড রের মধ্য দিয়ে
ঘ পানিকে পরিস্ৰত করে প্রবাহিত করে, ক্লোরিন মিশিয়ে ঘ
৫. দুধকে টক করে— [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক ভাইরাস খ ব্যাক্টেরিয়া
গ ফাঙ্গাস ঘ প্রোটোজোয়া খ
৬. ৩ লিটার পানির ওজন— [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক ২.৫ কেজি খ ২.৭৫ কেজি
গ ৪.০০ কেজি ঘ ৩.০০ কেজি ঘ
৭. নরমাল স্যালাইন হলো সোডিয়াম ক্লোরাইডের—
[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক ০.৫% জলীয় দ্রবণ খ ১% জলীয় দ্রবণ
গ ০.৯% জলীয় দ্রবণ ঘ ১৯% জলীয় দ্রবণ গ
৮. প্রাকৃতিক কোন উৎস হতে সবচেয়ে মুদু পানি পাওয়া যায়?
[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক নদী খ সাগর
গ হ্রদ ঘ বৃষ্টি ঘ
৯. সাঁতার কাটা সহজ— [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক পুকুরের পানিতে খ সুইমিং পুলে
গ নদীর পানিতে ঘ সমুদ্রে ঘ
১০. জলবসন্শ্ণ্ড র রোগ জীবাণুর নাম—[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক Variola খ Varicella
গ Rubiola ঘ Rubella খ
১১. ফাইলেরিয়া রোগজীবাণু বাহক মশা কোনটির প্রতি অসংবেদনশীল (Resistant)?
[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক DDT খ BHC
গ Dieldrin ঘ সব কয়টির প্রতি ক
১২. ১ বছরের কম বয়সের শিশুর দৈনিক ক্যালরি চাহিদা প্রায়— [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক ১১০ কেজি খ ১০০ কেজি
গ ২০০ কেজি ঘ ১৫০ কেজি ক

১৩. থার্মোমিটারে পারদ ব্যবহার হয় কারণ—

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক গলনাংক কম খ স্ফুটনাংক বেশি
 গ একমাত্র তরল ধাতু
 ঘ অল্প তাপে আয়তন অনেক বেশি বৃদ্ধি পায় ঘ

১৪. CGS পদ্ধতিতে ভরের একক—

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক পাউন্ড খ গ্রাম
 গ কিলোগ্রাম ঘ আউন্স খ

১৫. সময়ের সাথে অসম বেগের পরিবর্তনের হারকে বলা হয়—
 অধিদপ্তর-১৯৯৪]

[পরিবার পরিকল্পনা

- ক ত্বরণ খ সরণ
 গ দ্রুতি ঘ বেগ ক

১৬. অক্সিজেনের পারমাণবিক ওজন—[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক ১২ খ ১৪
 গ ১৬ ঘ ১৮ গ

১৭. একটি রস যা শর্করা ও আমিষ উভয়কে পরিপাক করে—

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক টায়ালিন খ পেপসিন
 গ গ্যাস্ট্রিক রস ঘ অগ্ন্যাশয় রস ঘ

১৮. মানুষের শরীরের সর্ববহুৎ গ্রন্থি (Gland)—

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক থাইমাস খ লিভার
 গ প্যানক্রিয়াস ঘ স্টিফটন খ

১৯. ব্যাকটেরিয়া আকিষ্কার করেন—

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক রবার্ট কক খ লিউয়েন হুক
 গ রবার্ট হুক ঘ এডওয়ার্ড জেনার খ

২০. ভিটামিন 'এ'—

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক সব গর্ভবতী মা'দের দেয়া উচিত
 খ সব নবজাতকদের দেয়া উচিত
 গ সব গর্ভবতী মা ও অন্তর্ ৫ বছরের শিশুদের দেয়া উচিত
 ঘ সব প্রসুতি ও অনুর্ধ্ব ৫ বছরের শিশুদের দেয়া উচিত খ

২১. পরিবেশ দূষণের ক্ষেত্রে উলিখিত গ্যাসসমূহের মধ্যে কোন গ্যাসটি 'গ্রীন হাউস ইফেক্ট' এর জন্য প্রধানত দায়ী?

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক CO₂ খ H₂S
 গ O₂ ঘ SO₂ ক

২২. কোনো দেশের জনসংখ্যার প্রাকৃতিক পরিবর্তন ঘটে—

[পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]

- ক জন্ম, মৃত্যু, জন্মনিয়ন্ত গ দ্বারা
 খ শিক্ষা এবং পরিবার পরিকল্পনা দ্বারা
 গ জন্ম, মৃত্যু স্থানান্তর দ্বারা

- ঘ মহিলাদের শিক্ষা এবং স্বাধিকারবোধ দ্বারা গ
২৩. সবচাইতে ভারী ধাতু— [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক লোহা খ নিকেল
গ পারদ ঘ ইউরেনিয়াম ঘ
২৪. মানুষের শরীরে মোট হাড়ের সংখ্যা— [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক ৩০৬ খ ২৩৬
গ ২১৬ ঘ ২০৬ ঘ
২৫. একটি খোলা পাত্রে ফুটানো হলে, পানি সর্বোচ্চ যে তাপমাত্রায় পৌঁছায় তা হলো— [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক ১০০° সে. খ ১২০° সে.
গ ১৮০° সে. ঘ ১০০০° সে. ক
২৬. মানুষের শরীরের বেশির ভাগ ফসফেট (Phosphate) রয়েছে— [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক হাড়ে খ দাঁতে
গ প্যারাথাইরয়েড গ্রন্থিতে ঘ বৃক্ষে ক
২৭. Lathyrism রোগে অসাড়তা দেখা যায়— [পরিবার পরিকল্পনা অধিদপ্তর-১৯৯৪]
ক প্রত্যঙ্গের পেশীতে
খ বুক ও পিঠের পেশীতে
গ Sphincter সমস্ত হে
ঘ শুধুমাত্র শরীরের উপরিভাগে ক
- সহকারী পরিচালক (বাংলাদেশ টি এন্ড টি বোর্ড-১৯৯৫)
১. লাল ফুল সবুজ আলোতে কোন রঙের বলে মনে হবে? [বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক বেগুনী খ সবুজ
গ কালো ঘ সাদা গ
২. আয়নার প্রতিফলিত হলে কোন শব্দটির পরিবর্তন হবে না? [বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক OAT খ MOON
গ SOS ঘ OTTO ঘ
৩. কোন স্তন্যপায়ী জীব ডিম দেয়? [বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক বাদুর খ র্যাটেল কুক
গ প-টিপাস ঘ কোয়েলা গ
৪. কোন পদার্থ তাপে সংকুচিত হয়? [বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক পারদ খ পানি
গ জার্মান সিলভার ঘ পণ্টটোনিয়াম খ
৫. প্রাথমিক রং কোনটি? [বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক সবুজ খ হলুদ
গ সাদা ঘ কালো ক
৬. কোনটি অপুষ্পক উদ্ভিদ? [বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]

- ক মস খ পাতাবাহার
গ ঘাস ঘ বাউগাছ ক
৭. মানবদেহে মোট হাড়ের সংখ্যা কত? [বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক ২০০ খ ২০৬
গ ২১৫ ঘ ২১২ খ
৮. পৃথিবীর দক্ষিণ গোলার্ধে সবচেয়ে বড় দিন হয়—
[বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক ২১ মার্চ খ ২৩ সেপ্টেম্বর
গ ২১ জুন ঘ ২২ ডিসেম্বর ঘ
৯. রাশিচক্রের রাশির সংখ্যা কত? [বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক ৩০ খ ২৪
গ ১২ ঘ ৭ গ
১০. নেশা সামগ্রী 'আফিমের' মঙ ল উৎস হলো—
[বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক আঙ্গুর খ গাঁজা
গ ভাং ঘ পপি ক
১১. ভূ-পৃষ্ঠের নিকটতম বায়ুস্তরকে কী বলা হয়?
[বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক ট্রোপোস্ফিয়ার খ স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
গ ফটোস্ফিয়ার ঘ এক্সোস্ফিয়ার ঘ
১২. উত্তর গোলার্ধে সাইক্লোনের বায়ু কোন দিকে প্রবাহিত হয়?
[বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক সরল রেখার উপর দিকে
খ সরল রেখার দক্ষিণ দিকে
গ ঘড়ির কাঁটার দিকে ঘঙ ণায়মান গতিতে
ঘ ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে ঘ
১৩. ট্রানজিস্টারে ব্যবহৃত সেমিকন্ডাক্টরের নাম কী?
[বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক সিলিকন খ কার্বন
গ সিলেনিয়াম ঘ জার্মেনিয়াম ক
১৪. অ্যাটম বোমের আবিষ্কারক কে?
[বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক রাদারফোর্ড খ আইনস্টাইন
গ এডিসন ঘ অটোহ্যান ঘ
১৫. কোন মাধ্যমে শব্দ অধিক দ্রুত গতিতে চলে?
[বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক বায়ুশঙ ন্য মাধ্যমে খ বাতাসে
গ ইস্পত্তে ঘ পানিতে গ
১৬. গ্রীষ্মকালে কোন রঙের জামা অধিক আরামদায়ক?
[বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]
ক কালো খ সাদা
গ সবুজ ঘ হলুদ খ
১৭. কোনটি অপর তিনটি থেকে আলাদা? [বাংলাদেশ টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]

ক প্রবর্তারা খ শুকতারা
গ শনি ঘ পশুটো ক

১৮. সংক্ষিপ্ত পথে চলতে হলে জাহাজের চালককে কী অনুসরণ করতে হবে?
[বাংলাদেশ
টিএন্ডটি বোর্ড-১৯৯৫]

ক সমুদ্রসোত খ বায়ু প্রবাহের দিক
গ প্রবর্ত নক্ষত্র ঘ অক্ষাংশ ক

সহকারী পরিচালক, নির্বাচন কমিশন সচিবালয় নির্বাচনী পরীক্ষা-১৯৯৫

১. কোন ভিটামিনের অভাবে মুখে ও জিহ্বায় ঘা হয়?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-১৯৯৫]

ক ভিটামিন B₂ খ ভিটামিন B₆
গ ভিটামিন B₁₂ ঘ ভিটামিন C ক

২. কোন খাবারে সবচেয়ে বেশি পটাশিয়াম পাওয়া যায়?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-১৯৯৫]

ক পেয়ারা খ পাকা কলা
গ কাঁচা কলা ঘ ডাব ক

৩. কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন নয়?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-১৯৯৫]

ক দুধকে ছানায় পরিণত করা
খ লোহাতে মরিচা ধরা
গ লোহাকে চুম্বকে পরিণত করা
ঘ দিয়াশলাইয়ের কাঠি জ্বালানো ক

৪. পৃথিবীর ঘড় ঘনের ফলে আমরা ছিটকিয়ে পড়ি না কেন?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-১৯৯৫]

ক মাধ্যকর্ষণ বলের জন্য
খ মহাকর্ষণ বলের জন্য
গ পৃথিবীর সঙ্গে আমাদের আবর্তনের জন্য
ঘ আমরা স্থির থাকার জন্য ক

৫. প্রেসার কুকারে তাড়াতাড়ি রান্না হয় কেন?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-১৯৯৫]

ক বন্ধ পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয়
খ সঞ্চিত বাষ্পে তাপ রান্নায় সহায়ক
গ রান্নার জন্য তাপ ও চাপ দুই-ই কাজে লাগে
ঘ উচ্চচাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায় ক

৬. শব্দের গতি সেকেন্ডে ৩৩০ মিটার হলে ২৭.৫ মিটার গভীর কোনো কুয়ার কাছে দাঁড়িয়ে হাততালি দিলে কত সেকেন্ড পর প্রতিধ্বনি শোনা যাবে? [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-১৯৯৫]

ক ১/৩ সেকেন্ড খ ১/৬ সেকেন্ড
গ ৩ সেকেন্ড ঘ ৬ সেকেন্ড ক

৭. শব্দের গতি সবচেয়ে কোন মাধ্যমে বেশি?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-১৯৯৫]

ক শব্দ ন্যে খ বায়বীয়
গ তরল ঘ কঠিন ক

৮. বায়ুর চাপ সাধারণত সবচেয়ে বেশি হয় কখন?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-১৯৯৫]

- ক গরম ও আর্দ্র থাকলে ঠাণ্ডা এবং শুষ্ক থাকলে
গ গরম ও শুষ্ক থাকলে ঘ ঠাণ্ডা এবং আর্দ্র থাকলে

ঘ

৯. একটি বস্তু র ওজন সবচেয়ে কোথায় বেশি হবে?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-১৯৯৫]

- ক মেরু অঞ্চলে খ বিষুব অঞ্চলে
গ পৃথিবীর কেন্দ্রে ঘ সমুদ্র পৃষ্ঠে

ক

১০. সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয় किसের সাহায্যে?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-১৯৯৫]

- ক প্রতিসরাঙ্ক খ প্রতিসরণ
গ প্রতিধ্বনি ঘ প্রতিফলন

গ

১১. লোহার সাথে কোন ধাতু মিশিয়ে স্টেনলেস স্টিল তৈরি করা হয়?
সচিবালয়-১৯৯৫]

[নির্বাচন কমিশন

- ক নিকেল ও ক্রোমিয়াম ঘ দস্তা ও এলুমিনিয়াম
গ তামা ও দস্তা ঘ এলুমিনিয়াম ও তামা

ক

থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার নিয়োগ পরীক্ষা-১৯৯৫

১. কোন উদ্ভিটটি সঠিক? [থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

- ক বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ
খ বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ
গ বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ
ঘ বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকে বুঝায়

গ

২. কোন উদ্ভিদ দলের মঙ ল, কাশ ও পাতা নেই, তবে ক্লোরোফিল আছে?
সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

[থানা

- ক ব্রায়োফাইটা খ টেরিডোফাইটা
গ শৈবাল ঘ ছত্রাক

গ

৩. কেঁচো किसের সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

- ক ফুলকার সাহায্যে খ ফুসফুসের সাহায্যে
গ মুখ গহ্বরের সাহায্যে ঘ ত্বকের সাহায্যে

ঘ

৪. সংকর ধাতু কাঁসার উপাদান কোন দুটি?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

- ক তামা ও টিন খ তামা ও দস্তা
গ তামা ও নিকেল ঘ তামা ও সীসা

ক

৫. গ্রীন হাউস ইফেক্ট বলতে বুঝায়—[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

- ক সন্ধ্যা আলোকের অভাবে সালোক সংশ্লেষণে ঘাটতি
খ তাপ আটকে পড়ে সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি
গ প্রাকৃতিক চাষের বদলে ক্রমবর্ধমানভাবে কৃত্রিম চাষের
প্রয়োজনীয়তা
ঘ গাছপালার আচ্ছাদন নষ্ট হয়ে মরুভূমির বিস্তার

খ

৬. শব্দের গতি সেকেন্ড ৩৩০ মিটার হলে ২৭.৫ মিটার গভীর কোনো কুয়ার কাছে দাঁড়িয়ে হাত তালি দিলে কত সেকেন্ড পরে তার প্রতিধ্বনি শোনা যাবে? [থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

ক $\frac{1}{3}$ খ $\frac{1}{6}$

গ ৩ ঘ ৬

৭. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

ক শঙ ন্যতায় খ বাতাসে
গ পানিতে ঘ লোহায়

৮. রংধুন সৃষ্টির সময় পানির কণাগুলো किसের কাজ করে?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

ক প্রিজমের খ দর্পণের
গ লেন্সের ঘ আতশী কাচের

৯. প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয় কেন?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

ক রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপ ও কাজে লাগে
খ বন্ধ পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয়
গ সঞ্চিত বাষ্পের তাপ রান্নার সহায়ক
ঘ উচ্চ চাপে তরলের স্ফুটনাঙ্ক বৃদ্ধি পায়

১০. রঙিন টেলিভিশন থেকে ক্ষতিকর কোন রশ্মি বের হয়?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

ক মৃদু রঞ্জন রশ্মি খ গামা রশ্মি
গ বিটা রশ্মি ঘ কসমিক রশ্মি

১১. একটি লাঠির দুই-তৃতীয়াংশ পানির মধ্যে কাত করে ডোবালে বাঁকা দেখায় কেন?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

ক আলোর প্রতিফলনের জন্য
খ আলোর প্রতিসরণের জন্য
গ আলোর বিচ্ছুরণের জন্য
ঘ আলোর অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের জন্য

১২. এক গ্রাম পানির তাপমাত্রা ৩° থেকে ৪° সেলসিয়াস বৃদ্ধি করলে কত ক্যালরি তাপের প্রয়োজন হবে?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪

১৩. ডুবোজাহাজে কোন যন্ত্রে র সাহায্যে পানির নিচ থেকে উপরে দৃশ্য দেখা যায়?

[থানা

সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

ক টেটস্কোপ খ পেরিস্কোপ
গ মাইক্রোস্কোপ ঘ স্টেথোস্কোপ

১৪. বায়ুমন্ডল পৃথিবীর সাথে আবর্তিত হচ্ছে কিভাবে?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

ক আনুভূমিক গতির জন্য
খ পৃথিবীর আকর্ষণে আবৃত্ত হয়ে
গ বার্ষিক গতির জন্য

ঘ অক্সিজেনের প্রাধান্যের জন্য

খ

১৫. সমতান সম্ভূত একটি টানা তারের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করলে কম্পাঙ্কের কতটা পরিবর্তন ঘটবে?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

ক চার গুণ

খ তিন গুণ

গ দ্বিগুণ

ঘ অর্ধেক

খ

১৬. তরঙ্গাঙ্গিত ময় মাছের বৈশিষ্ট্য দৈর্ঘ্য কোনটি?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৫]

ক দেহ চওড়া চ্যাপ্টা আঁশ দ্বারা আবৃত

খ এদের ফুলকা ছিদ্র সরাসরি বাইরে উন্মুক্ত থাকে

গ এরা সমুদ্র ও নদীতে বাস করে

ঘ এদের উর্ধ্বগতি বায়ুথলি দিয়ে সম্ভূত হয়

খ

শ্রম অধিদপ্তরের অধীনে শ্রম অফিসার নিয়োগ পরীক্ষা-১৯৯৬

১. পাললিক শিলায়— [শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৬]

ক স্তর নেই, জীবাশ্ম আছে

খ স্তর ও জীবাশ্ম দুটোই আছে

গ স্তর আছে, জীবাশ্ম নেই

ঘ স্তর ও জীবাশ্ম কোনোটিই নেই

খ

২. গ্রীন হাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ প্রত্যক্ষ ক্ষতি হবে?

[শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৬]

ক উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে

খ নিষ্কৃতি নিমজ্জিত হবে

গ সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে

ঘ বৃষ্টিপাত কমে যাবে

খ

৩. আসল হীরা চেনার উপায় কী?

[শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৬]

ক এর ভিতর দিয়ে রঞ্জন রশ্মি যেতে পারে

খ এর ভিতর দিয়ে রঞ্জন রশ্মি যেতে পারে না

গ এটা রঞ্জন রশ্মি শোষণ করে নেয়

ঘ এর উপরের চাকচিক্য ও সৌন্দর্য দেখে

ক

৪. মানুষের শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি—[শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৬]

ক এন্ডোক্রাইন

খ লিভার

গ প্যানক্রিয়াস

ঘ স্প্লিন (Spleen)

খ

৫. যে বিজ্ঞান জীবাশ্ম সম্বন্ধে আলোচনা করে—

[শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৬]

ক প্যালিয়েন্টোলজী

খ মরফোলজী

গ ফাইটোজেনি

ঘ ফসিওলজি

খ

৬. সমুদ্রে পানির গভীরতা মাপার একক—[শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৬]

ক মিটার

খ ফ্যাদম

গ কিলোমিটার

ঘ ফুট

খ

৭. নাড়ীর স্পন্দন প্রবাহিত হয়—

[শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৬]

- ক ধমনীর ভেতর দিয়ে খ শিরার ভেতর দিয়ে
 গ ল্যায়ুর ভেতর দিয়ে ঘ ল্যাকটিয়ারের ভেতর দিয়ে
৮. ভিটামিন 'ই' এর কাজ কী? [শ্রম অধিদপ্তর-১৯৯৬]
- ক দেহ বৃদ্ধিতে সহায়তা করা
 খ প্রজননে সহায়তা করা
 গ হার্ট এটাক প্রতিরোধ করা
 ঘ রক্ত জমাট বাধাকে দ্রুত দও রীভূত করা

থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬

১. হীরা আঁধারে চকচক করে কেন? [থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]
- ক হীরাতে তেজস্ক্রিয় পদার্থ বিদ্যমান থাকায়
 খ উচ্চ প্রতিসরাঙ্কের কারণে আলোর প্রতিসরণ ঘটে
 গ রেডিয়াম থাকার কারণে আলো বিচ্ছুরিত হয়
 ঘ হীরা ধর্ম হলো আলো বিচ্ছুরণ করা
২. খর পানি বলতে কী বুঝায়? [থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]
- ক যে পানি বিষ্বাদ
 খ যে পানি ঘোলা ও লবণাক্ত
 গ যে পানিতে সাবানের ফেনা হয় না
 ঘ যে পানিতে চিনির শরবত তৈরি করা হয় না
৩. কলার চারা লাগানোর সময় পাতা কেটে ফেলা হয় কেন? [থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]
- ক প্রস্বাদন রোধ করার জন্য
 খ অভিস্রবণ ত্বরান্বিত করার জন্য
 গ সাময়িকভাবে শ্বসন বন্ধ করার জন্য
 ঘ পর্যাপ্ত সলোকসংশ্লেষণের উপযোগী করে তোলার জন্য

৪. নিষ্ক্লিষ্ট মসলায় লবণ মিশিয়ে অনেক দিন রাখা যায় কেন? [থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

ক লবণ মসলাকে দুর্গন্ধমুক্ত রাখে
 খ লবণ পচনকারী জীবাণুর বংশবিস্তার রোধ করে
 গ লবণ সংরক্ষণকারী জীবাণুর বংশবিস্তার সাহায্য করে
 ঘ লবণ মসলাকে রসাল ও সতেজ রাখে

৫. ইউরিয়া সারের প্রধান কাজ কী? [থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

ক গাছকে সবুজ ও সতেজ করা
 খ গাছের কাণ্ডকে শক্ত করা
 গ শাক-সবজির স্বাদ বৃদ্ধি করা
 ঘ গাছের পোকামাকড় রোধ করা

৬. যানবাহনের কালো ধোঁয়া কিভাবে পরিবেশ দূষিত করে?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

ক বাতাসে কার্বন মনোক্সাইডের পরিমাণ বৃদ্ধি করে
 খ বাতাসে কার্বন ডাই-অক্সাইডের পরিমাণ বৃদ্ধি করে
 গ বাতাসে সালফার ডাই-অক্সাইডের পরিমাণ বৃদ্ধি করে
 ঘ বাতাসে ফ্লোরাইডের পরিমাণ বৃদ্ধি করে

৭. আবহাওয়ায় ৯০% আর্দ্রতা বলতে কী বুঝায়?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

- ক বৃষ্টিপাতের সম্ভাবনা ৯০%
 খ ১০০ ভাগ বাতাসে ৯০ ভাগ জলীয় বাষ্প
 গ বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ সম্ভুক্ত অবস্থায় ৯০%
 ঘ বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ বৃষ্টিপাত সময়ের ৯০%

গ

৮. লাল আলোতে নীল রঙের ফুল কেমন দেখায়?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

- ক বেগুনী খ কালো
 গ সবুজ ঘ সাদা খ

৯. ৯৮.২ ডিগ্রি ফারেনাইট সমান কত ডিগ্রি সেলসিয়াস?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

- ক প্রায় ৪০° সে. খ প্রায় ৩৯° সে.
 গ প্রায় ৩৮° সে. ঘ প্রায় ৩৭° সে. ঘ

১০. হিমবাহ কী? [থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

- ক এক ধরনের চলন্ত বরফস্তুপ
 খ পর্বত শৃঙ্গের স্তম্ভ পীকৃত বরফ
 গ পর্বতের পাদদেশে স্তম্ভ পীকৃত বরফ
 ঘ শীতপ্রধান দেশের মহীসোপানের বরফরাশি ক

১১. বাতাসে নাইট্রোজেনের পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

- ক ৮২.০২ ভাগ খ ৭৮.০২ ভাগ
 গ ৭৬.০২ ভাগ ঘ ৭৪.০২ ভাগ খ

১২. পৃথিবীর সড় ও র্যের চারদিকে পরিক্রমণকালে প্রবল নক্ষত্রাভিমুখী হয়ে মেরুরেখা ত্রাণি তলের সঙ্গে কত ডিগ্রি কোণে অবস্থান করে? [থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

- ক $৬৭\frac{১}{২}$ ° খ $৬৬\frac{১}{২}$ °
 গ $৬৫\frac{১}{২}$ ° ঘ $৬৪\frac{১}{২}$ ° খ

১৩. শুকতারা একটি— [থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

- ক গ্রহ খ উপগ্রহ
 গ নক্ষত্র ঘ নীহারিকা ক

১৪. ঢাকার প্রতিপাদ স্থান কোথায় অবস্থিত?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

- ক চিলির নিকটে প্রশান্ত মহাসাগরে
 খ মেক্সিকোর নিকটে প্রশান্ত মহাসাগরে
 গ নিউইয়র্কের নিকটে আটলান্টিক মহাসাগরে
 ঘ সানফ্রান্সিসকোর নিকটে প্রশান্ত মহাসাগরে ক

১৫. ১° দ্রাঘিমা অঞ্চলের জন্য সময়ের ব্যবধান কত মিনিট?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

- ক ৬ মিনিট খ ৫ মিনিট

গ ৪ মিনিট ঘ ৩ মিনিট গ

১৬. ফারেনহাইট স্কেলে পানি স্ফুটনাঙ্ক কত?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

ক ৮০° খ ১০০°
গ ১৮০° ঘ ২১২° ঘ

১৭. কোন সনটি লিপইয়ার? [থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

ক ১৫৬৬ খ ১৩০০
গ ১৪৭০ ঘ ১৬০০ ঘ

১৮. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

ক প্রতিধ্বনি খ প্রতিসরণ
গ প্রতিফলন ঘ প্রতিসরাঙ্ক ক

১৯. সোডিয়াম লাইটের নিচে রাতে লাল কাপড়ে কেমন দেখায়?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৬]

ক হলুদ খ লাল
গ কাল ঘ সবুজ গ

পাবলিক সার্ভিস কমিশনে সহকারী পরিচালক পদে নিয়োগ পরীক্ষা-১৯৯৮

১. অনেক বস্তু মध्ये দিয়ে সহজে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হতে পারে (পরিবাহক), আবার কোনো কোনো বস্তু মध्ये দিয়ে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হতে পারে না (অপরিবাহক) নিম্নলিখিত কোন বস্তুটি অপরিবাহক? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৮]

ক তামা খ প-স্টিক
গ রূপা ঘ লোহা খ

২. 'অ্যাকোয়া রিজিয়া' বলতে কী বুঝায়? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৮]

ক কনসেন্ট্রেটেড হাইড্রোক্লোরিক এসিড
খ কনসেন্ট্রেটেড নাইট্রিক এসিড
গ কনসেন্ট্রেটেড অ্যাসেটিক এসিড
ঘ উপরের (ক) এবং (খ) এর সংমিশ্রণ ঘ

৩. বৈদ্যুতিক 'জেনারেটর' বলতে কী বুঝায়?

[পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৮]

ক এটি বৈদ্যুতিক শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে
খ এটি যান্ত্রিক শক্তিকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে
গ এটি এক সার্কিট থেকে অন্য বিদ্যুৎ সার্কিটে বিদ্যুৎ স্থানান্তর করে
ঘ বিদ্যুৎ উপাদান কেন্দ্রের টারবাইন ঘুরাবার জন্য এটি ব্যবহৃত হয় খ

৪. ভাইরাস আসলে কী? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৮]

ক উদ্ভিদ খ প্রাণী
গ না উদ্ভিদ না প্রাণী
ঘ প্রাণীদেহে প্রবেশ করতে পারলে অনুকূল পরিবেশে প্রাণীর মতো আচরণ করে গ

৫. কোনো স্থানের জলবায়ু কিসের উপর নির্ভরশীল?

[পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৮]

- ক সাগর বা মহাসাগর থেকে এর দঙ রত্ন
খ বিষুবরেখা থেকে এর দঙ রত্ন
গ সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে এর উচ্চতা
ঘ উপরের সবগুলোই
৬. 'ল্যাপটপ' বলতে কী বুঝায়? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৮]
ক এক প্রকার পর্যবেক্ষণ টাওয়ার
খ এক শ্রেণীর বুনো প্রাণী
গ ছোট কমপিউটার
ঘ একটি বাদ্যযন্ত্র
৭. টুথপেস্টের প্রধান উপাদান কী? [পাবলিক সার্ভিস কমিশন-১৯৯৮]
ক ভোজ্য তেল ও সোডাখজেলী ও মসনা
গ ফ্লোরাইড ও ক্লোরোফিল ঘ সাবান ও পাউডার

সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮

১. কোন উদ্ভিদের জন্য প্রত্যক্ষ আলো বাঞ্ছনীয় নয়? [সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]
ক চা খ ধান
গ ভুট্টা ঘ গম
২. ডুবোজাহাজ কোন যন্ত্রে র সাহায্যে পানির নিচ থেকে উপরের দৃশ্য দেখে? [সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]
ক পেরিস্কোপ খ টেলিস্কোপ
গ মাইক্রোস্কোপ ঘ স্টেথোস্কোপ
৩. ডিনামাইট কে আবিষ্কার করেন? [সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]
ক আলফ্রেড নোবেল খ জিলেট
গ গ্রাহাম বেল ঘ হ্যানিম্যান
৪. পারমাণবিক বোমার আবিষ্কারক কে? [সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]
ক আইনস্টাইন খ ওপেনহাইমার
গ অটোহ্যান ঘ রোজেনবার্গ
৫. পৃথিবী সঙ ও র্যের চারদিকে কত মাইল বেগে ঘুরে? [সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]
ক ঘণ্টায় ৫৭,০০ মাইল বেগে
খ ঘণ্টায় ৬৭,০০ মাইল বেগে
গ ঘণ্টায় ৬২,০০ মাইল বেগে
ঘ ঘণ্টায় ৭০,০০ মাইল বেগে
৬. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়? [সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]
ক টিএসপি খ সবুজ সার
গ পটাশ ঘ ইউরিয়া

৭. ধানের ফুলে পরাগ সংযোগ ঘটে কিভাবে?

[সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]

- ক কীটপতঙ্গের সাহায্যে
খ ফুলের সঙ্গে ফুলের সংস্পর্শে
গ বাতাসের সাহায্যে পরাগ ঝরে পড়ে
ঘ পাতার মাধ্যমে স্থানান্তরিত হয়

গ

৮. নিম্নলিখিত কোনটি পারমাণবিক চুলিচ্চতে মডারেটর হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

[সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]

- ক গ্রাফাইট খ স্টিল
গ কয়লা ঘ সীসা

ক

৯. ভিটামিন 'ই' এর কাজ কী?

[সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]

- ক দৈহিক বৃদ্ধিতে সহায়তা করা
খ প্রজননে সহায়তা করা
গ দেহের ত্বক মসৃণ করা
ঘ চুলপড়া বন্ধ করা

খ

১০. বহুরূপী মৌল কোনটি? [সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]

- ক ক্যালসিয়াম খ কার্বন
গ সোডিয়াম ঘ অ্যালুমিনিয়াম

খ

১১. ভিটামিন 'সি' এর অপর নাম কী?

[সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]

- ক সাইট্রিক এসিড খ ফলিক এসিড
গ অ্যাসকর্বিিক এসিড ঘ রিবোফ্লোবিন

গ

১২. রঙিন টেলিভিশন থেকে ক্ষতিকর কোন রশ্মি বের হয়?

[সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]

- ক মৃদু রঞ্জন রশ্মি খ বেটা রশ্মি
গ কসমিক রশ্মি ঘ গামা রশ্মি

ঘ

১৩. আসল হীরা চেনার উপায় কী?

[সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]

- ক এ ভেতর দিয়ে রঞ্জন রশ্মি যেতে পারে
খ এ ভেতর দিয়ে রঞ্জন রশ্মি যেতে পারে না
গ এটি রঞ্জন রশ্মি শোষণ করে নেয়
ঘ এর উপরে চাকচিক্য ও সৌন্দর্য দেখে

ক

১৪. টেবিল টেনিস খেলায় বলের সুইংয়ের কারণ কী?

[সহকারী থানা পরিবার পরিকল্পনা অফিসার-১৯৯৮]

- ক বায়ুর ঘর্ষণজনিত বাধা
খ বায়ুতে বলটির ঘূর্ণন গতি
গ খেলোয়াড়ের হাতের কজির ক্রিয়া
ঘ বলের উপরে ও নিচে অসম চাপ সৃষ্টি

ঘ

সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮

১. ভূ-পৃষ্ঠের সৌরদীপ্ত ও অন্ধকারাচ্ছন্ন অংশের সংযোগ স্থলকে বলে? [সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক গুরুবৃত্ত খ ছায়াবৃত্ত
গ উষা ঘ গোধঙুলি খ
২. সমুদ্রেপৃষ্ঠে বায়ুর স্বাভাবিক চাপ কত? [সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক ৭৬ সে. মি. খ ৭.৬ সে. মি.
গ ৭৭ সে. মি. ঘ ৭২ সে. মি. ক
৩. পৃথিবীর উপরে যে **Space Station** টি তৈরি হবে তার কয়টি অংশ ইতিমধ্যেই উত্তোলন করা হয়েছে? [সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক ১ টি খ ২ টি
গ ৩ টি ঘ ৪ টি ঘ
৪. চন্দ্রপৃষ্ঠে মানুষের প্রথম অবতরণ কোন সালে? [সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক ১৯৬৭ সালে খ ১৯৬৮ সালে
গ ১৯৬৯ সালে ঘ ১৯৭০ সালে গ
৫. জোয়ারভাটার তেজকটাল কখন হয়— [সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক অমাবস্যা খ একাদশীতে
গ অষ্টমীতে ঘ পঞ্চমীতে ক
৬. কোন রঙের তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি? [সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক সবুজ খ লাল
গ হলুদ ঘ বেগুনী খ
৭. 'শুকতারা' একটি— [সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক গ্রহ খ উপগ্রহ
গ নক্ষত্র ঘ নীহারিকা ক
৮. স্টেইনলেস স্টিল তৈরিতে লোহার সাথে মিশানো হয়— [সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক অ্যালুমিনিয়াম ও কপারখনিকেল ও ক্রোমিয়াম
গ কপার ও নিকেল ঘ কপার ও ক্রোমিয়াম খ
৯. কোনটি **AIDS** রোগের জন্য দায়ী? [সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক AIDS খ IDV
গ HILV ঘ HIV ঘ
১০. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা বাংলাদেশের পানীয় জলে আর্সেনিকের পরিমাণ প্রতি লিটারে কত পরিমাণের বেশি হলে তা পান করার অনুপযুক্ত বলে ঘোষণা করেছে? [সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক ০.০২ মিলি গ্রাম খ ০.০৫ মিলি গ্রাম
গ ০.১ মিলি গ্রাম ঘ মিলি ০.৫ গ্রাম খ
১১. 'পাথ ফাইন্ডার' (Pathfinder) কী? [সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক চাঁদে অবতরণকারী একটি যানের নাম
খ রাতের অন্ধকারে পথ দেখা যায় এরূপ একটি আলোর মেশিনে
গ শুক্রগ্রহে অবতরণকারী যানটির নাম

- ঘ মঙ্গলগ্রহে অবতরণকারী যানটির নাম ঘ
১২. অতি সম্ভ্রতি কোন দেশে একটি **Adult cell** ক্লোন করে ৮টি গরুর বাছুরের জন্ম দেয়া হয়েছে?
[সহকারী রিচার্স অফিসার-১৯৯৮]
- ক যুক্তরাষ্ট্র খ যুক্তরাজ্য
- গ ফ্রান্স ঘ জাপান ঘ
- মেকানিক্যাল অ্যান্ড পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯
১. দ্রুততম গ্রহ কোনটি? [মেকানিক্যাল অ্যান্ড পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]
- ক বৃহস্পতি খ শনি
- গ বুধ ঘ শুক্র গ
২. কোনো জৈব থেকে অযৌন প্রজনন প্রক্রিয়ায় সৃষ্ট জীবকে কী বলে? [মেকানিক্যাল অ্যান্ড
পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]
- ক অণুজীব খ জীন
- গ ক্লোন ঘ ভ্রূণ গ
৩. বিজ্ঞানী হাবল মহাবিশ্ব সম্পর্কে বলেন—
[মেকানিক্যাল অ্যান্ড পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]
- ক মহাবিশ্ব ভেঙ্গে নতুন মহাবিশ্ব হচ্ছে
- খ মহাবিশ্বের ছায়াপথগুলো ক্রমেই নিকটে আসছে
- গ মহাবিশ্ব প্রতিনিয়তই সম্প্রসারিত হচ্ছে
- ঘ মহাবিশ্ব স্থির আছে খ
৪. সঙ রের প্রখর উত্তাপেও গরম হয় না কোনটি?
[মেকানিক্যাল অ্যান্ড পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]
- ক গাছের পাতা খ বায়ুমন্ডল
- গ গাছের ফল ঘ মাটি ক
৫. নিউমোনিয়া রোগের পরোক্ষ কারণ কোনটি?
[মেকানিক্যাল অ্যান্ড পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]
- ক ফিতাকৃমি খ গোলকৃমি
- গ পাতাকৃমি ঘ সুতাকৃমি খ
৬. ব্যাটারি থেকে কোন ধরনের কারেন্ট পাওয়া যায়?
[মেকানিক্যাল অ্যান্ড পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]
- ক DC খ AC
- গ EC ঘ TC ক
৭. সংকর ধাতু ব্রোঞ্জের উপাদান—
[মেকানিক্যাল অ্যান্ড পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]
- ক জিংক ও কপার খ জিংক ও নিকেল
- গ জিংক ও ত্রিনিয়াম ঘ কপার ও টিন ঘ
৮. সিমেন্টে জিপসাম যোগ করা হয় কেন?
[মেকানিক্যাল অ্যান্ড পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]
- ক ঘনত্ব বাড়ানোর জন্য
- খ দ্রুত জমাট
- গ দ্রুত জমাট বৃদ্ধি করার জন্য
- ঘ ওজন বাড়ানোর জন্য গ

৯. গ্যাস মাসকের প্রধান উপাদান হলো—

[মেকানিক্যাল অ্যান্ড পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]

- ক কার্বন খ কাঠ কয়লা
গ ফসফরাস পেন্টা অক্সাইড ঘ পিট কয়লা গ

১০. কোনগুলো দিয়ে লিপিস্টিক তৈরি হয়?

[মেকানিক্যাল অ্যান্ড পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]

- ক গ্রিজ ও গি- সারিন খ গ্রিজ ও দ্রাবক
গ গি- সারিন ও রঞ্জক ঘ গ্রিজ, রঞ্জক এবং দ্রবক ক

ইলেক্ট্রিক্যাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯

১. যে যন্ত্রে র সাহায্য পরিবর্তী উচ্চ বিভবকে নিম্ন বিভব ও নিম্ন বিভবকে উচ্চ বিভবে রূপান্তরিত করা যায়, তার নাম—

[ইলেক্ট্রিক্যাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]

- ক ট্রান্সফরমার খ মোটর
গ জেনারেটর ঘ ডায়নামো ক

২. ফিশন (fission) প্রক্রিয়ায় প্রচলিত শক্তি উৎপাদিত হয়—

[ইলেক্ট্রিক্যাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]

- ক হাইড্রোজেন বোমা খ এটম বোমা
গ সঙ্ঘর্ষ ঘ নভোরশিয়া খ

৩. ব্যাকটেরিয়াতে কোন ধরনের কোষ বিভাজন হয়?

[ইলেক্ট্রিক্যাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]

- ক অ্যামাইটোসিস খ মাইটোসিস
গ মিয়োসিস ঘ অস্বাভাবিক ক

৪. সর্বাপেক্ষা বেশি দক্ষতাসম্পন্ন ইঞ্জিন কোনটি?

[ইলেক্ট্রিক্যাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]

- ক পেট্রোল খ ডিজেল ইঞ্জিন
গ বৈদ্যুতিক ইঞ্জিন ঘ গ্যাস ইঞ্জিন গ

৫. যন্ত্র থেকে প্রাপ্ত শক্তি কী বলে?

[ইলেক্ট্রিক্যাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]

- ক তড়িৎ শক্তি খ যান্ত্রিক শক্তি
গ আলোক শক্তি ঘ শব্দ শক্তি খ

৬. শুষ্ক কোষে কার্বন দ্রবের চারপাশে থাকে—

[ইলেক্ট্রিক্যাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]

- ক অ্যামোনিয়াম ক্লোরাইড ও কার্বন পাউডার
খ জিংক ক্লোরাইড ও কার্বন পাউডার
গ দস্তা ও চূর্ণ ও কার্বন পাউডার
ঘ ম্যাঙ্গানিজ অক্সাইড ও কার্বন পাউডার ঘ

৭. সাবান তৈরির প্রধান কাঁচামাল—

[ইলেক্ট্রিক্যাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]

- ক গ্রিজ খ চর্বি

- গ নারিকেল ঘ পামতেল খ
৮. কোনটি ম্যালেরিয়ার ঔষধ নয়? [ইলেক্ট্রিক্যাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]
- ক ক্লোরোকুইন
খ ক্লোক্সাসিলিন
গ মেক্লোকুইন
ঘ পাইরামিথামিন + কালফাডাক্সন খ
৯. যেসব ফুল পতঙ্গ পরাগী এবং রাতে ফোটে সেসব ফুলের কোনটি থাকে? [ইলেক্ট্রিক্যাল অ্যান্ড ইলেক্ট্রনিক্স ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯]
- ক গন্ধ এবং পাপড়িহীন
খ তীব্র গন্ধ এবং সাদা পাপড়ি
গ তীব্র গন্ধ কিন্তু পাপড়িহীন
ঘ গন্ধহীন কিন্তু অনেক মধু খ

সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং-১৯৯৯

১. ঢাকায় যখন দুপুর বারটা তখন এর থেকে ২০ দ্রাঘিমাংশ বা পশ্চিমে অবস্থিত কোনো স্থানের সময় কত? [সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং -১৯৯৯]
- ক সকাল ১০ টা ৩০ মি.খ দুপুর ১টা ৩০ মি.
গ দুপুর ১২টা ৪০ মি. ঘ সকাল ১০টা ৪০ মি. খ
২. প্রিজমের মধ্য দিয়ে সত্ত্ব র্যালোক গেলে যে বর্ণালী দৃষ্ট এর পশ্চাতে যে প্রতিভাস তা হলো আলো আলোর— [সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং -১৯৯৯]
- ক প্রতিফলন খ প্রতিসরণ
গ বিচ্ছুরণ ঘ শোষণ গ
৩. কোন প্রাণীর তিনটি হৃদপিণ্ড আছে? [সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং -১৯৯৯]
- ক হাঙ্গর খ কল্ডুরী মৃগ
গ কাটল ফিশ ঘ লেমিং ক
৪. মঙ ল নেই কোনটির? [সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং -১৯৯৯]
- ক মস খ ফার্ন
গ একবীজী ঘ দ্বিবীজ ক
৫. কোনটি সর্বোত্তম তড়িৎ বাহক? [সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং -১৯৯৯]
- ক কাচ খ রাবার
গ কাঠ ঘ তামা ঘ
৬. কোন মৌলিক অধাতু সাধারণ তাপমাত্রার তরল থাকে? [সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং -১৯৯৯]
- ক ক্লোরিন খ ব্রোমিন
গ আয়োডিন ঘ সালফার খ
৭. ইউরিয়া সারে সর্বাধিক কতভাগ নাইট্রোজেন থাকে? [সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং -১৯৯৯]
- ক ৪০% খ ৪৬%
গ ৫০% ঘ ৫৫% খ
৮. পাকস্থলিতে কোন আকারে ঔষধ তাড়াতাড়ি শোষণ হয়? [সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং -১৯৯৯]

- ক তরল খ ক্যাপসুল
 গ ট্যাবলেট ঘ পাউডার ক
৯. ক্যালকুলাসের আদি ধারণা কে দেন? [সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং -১৯৯৯]
 ক নিউটন খ আর্কিমিডিস
 গ লাইবনিজ ঘ ফার্মা ক
১০. সেভিং সাবানের উপাদান কোনটি? [সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং -১৯৯৯]
 ক সিলিকেট খ কাষ্টিক সোডা
 গ কাষ্টিক পটাস ঘ সোপ মোটান পাউডার ঘ

যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর সহকারী পরিচালক নিয়োগ পরীক্ষা-১৯৯৯

১. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং একটি— [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
 ক কৃষি বিষয়ক বিজ্ঞান
 খ পরিবার পরিকল্পনা সম্বন্ধিত বিজ্ঞান
 গ প্রাণী ও উদ্ভিদের বংশবিস্তার সম্বন্ধিত বিজ্ঞান
 ঘ শল্য চিকিৎসা সম্বন্ধিত বিজ্ঞান গ
২. পিতল কী কী মৌল উপাদান দিয়ে তৈরি?
 [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
 ক তামা ও টিন খ তামা ও লোহা
 গ তামা ও দস্তা ঘ লোহা ও সিসা গ
৩. জীবের বংশবৃদ্ধির বৈশিষ্ট্য বহন করে—
 [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
 ক ক্রোমোজম খ প-স্টিড
 গ নিউক্লিয়াস ঘ নিউক্লিওপ-াজম ক
৪. বৈদ্যুতিক মোটর এমন একটি যন্ত্র যা রূপান্তরিত করে?
 [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
 ক যান্ত্রিক শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে
 খ তাপ শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে
 গ তাপ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে
 ঘ তড়িৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে ঘ
৫. গ্যালভানাইজিং হলো লোহার উপর—
 [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
 ক তামার প্রলেপ খ গ্রীজের প্রলেপ
 গ দস্তার প্রলেপ ঘ রঙের প্রলেপ গ
৬. বৈদ্যুতিক বাল্বের ফিলামেন্ট কী ধাতু দিয়ে তৈরি?
 [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
 ক শংকর ধাতু দিয়ে খ সিসা দিয়ে
 গ টাংস্টেন ধাতু দিয়ে ঘ তামা দিয়ে গ
৭. রেফ্রিজারেটরের কম্প্রেসরের মধ্যে যে তরল পদার্থ ব্যবহার করা হয় তার নাম—
 [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
 ক ফ্রোন খ কিওন
 গ অক্সিজেন ঘ নিয়ন ক

৮. জমিতে সার হিসেবে নিচের কোন পদার্থ ব্যবহার করা হয়? [যুব উন্নয়ন
অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক ক্যালসিয়াম সালফেটখ কপার সালফেট
গ অ্যামোনিয়াম সালফেট ঘ ম্যাগনেসিয়াম গ
৯. ইলেক্ট্রনিক্সের যাত্রা শুরু থেকে— [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক রোবট আবিষ্কারের সময়
খ কম্পিউটার আবিষ্কারের সময়
গ ট্রানজিস্টার আবিষ্কারের সময়
ঘ টেলিভিশন আবিষ্কারের সময় গ
১০. CFC বা ক্লোরোফ্লোরো কার্বন কিসের জন্য দায়ী? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক বায়ু উত্তাপ বাড়ার জন্য
খ এসিড বৃষ্টি সৃষ্টি করার জন্য
গ ওজোন স্তর নষ্ট করার জন্য
ঘ বেশি বৃষ্টিপাতের জন্য গ
১১. কোনটি নবায়নযোগ্য জ্বালানি? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক পেট্রোল খ কয়লা
গ প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ পরমাণু শক্তি ঘ
১২. মানুষের হৃৎপিণ্ডে কয়টি প্রকোষ্ঠ? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক ৩টি খ ৪টি
গ ১টি ঘ অসংখ্য খ
১৩. ইস্পাত সাধারণ লোহা থেকে ভিন্ন কারণ এতে— [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক লোহাকে টেম্পার করা হয়েছে
খ সুনিয়ন্ত্রিত পরিমাণ কার্বন রয়েছে
গ সকল বিজাতীয় পদার্থকে বের করে দেওয়া হয়েছে
ঘ বিশেষ ধারার আকরিক ব্যবহার করা হয়েছে খ
১৪. পৃথিবী ঘড় ঘনের ফলে আমরা ছিটকে পড়ি না কেন? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক মহাকর্ষ বলের জন্য
খ আমরা স্থির অবস্থায় থাকার জন্য
গ মাধ্যাকর্ষণ বলের জন্য
ঘ পৃথিবীর সাথে আমরাও আবর্তন করি বলে গ
১৫. প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয় কারণ— [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপেরও প্রয়োজন বলে
খ বদ্ধ পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয় বলে
গ উচ্চ চাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়
ঘ সঞ্চিত বাষ্প তাপ রান্নার সহায়ক গ
১৬. বৈদ্যুতিক বর্তনীতে শর্ট সার্কিটজনিত ক্ষতিরোধ করার জন্য যে ফিউজ ব্যবহার করা হয়, তা হলো— [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক ছোট সরু তার খ ছোট মোটা তার

- গ লম্বা সরু তার ঘ লম্বা মোটা তার ক
১৭. আন্ট্রাসনিক শব্দ বলতে বুঝায়— [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক যে শব্দ মানুষ সাধারণভাবে শুনতে পায়
খ যে শব্দ কোনো কোনো জীবজন্তু শুনতে পায়
গ যারা গতি শব্দের গতি থেকে বেশি
ঘ যারা গতি শব্দের গতি থেকে কম খ
১৮. উল্কা বৃষ্টি কী? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক মহাকাশ থেকে আসা এক বাঁক উজ্জ্বল বস্তু
খ খসে পড়া তাঁরা
গ কোন ধাতু মকেতুর অংশাবশেষ কক্ষপথ বিচ্যুত বস্তু কণা যা পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে প্রবেশ করে ঘর্ষণে জ্বলে উঠে
ঘ কোনো গ্রহের ভগ্নাবশেষ যা পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে প্রবেশ করে ঘর্ষণে জ্বলে উঠে গ
১৯. ডুবোজাহাজ থেকে পানির উপরে কোনো বস্তু দেখার জন্য কোন আলোক যন্ত্র ব্যবহার করা হয়? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক টেলিস্কোপ খ পেরিস্কোপ
গ মাইক্রোস্কোপ ঘ বাইনোকুলার খ
২০. ব্যবহার বৈদ্যুতিক ইউনিট সমান— [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক এক কিলোওয়াট সেকেন্ড খ এক কিলোওয়াট ঘণ্টা
গ মাইক্রোস্কোপ ঘ বাইনোকুলার খ
২১. কোন রক্ত গ্রুপকে সার্বিক গ্রহীতা বলে? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক A রক্ত গ্রুপকে খ B রক্ত গ্রুপকে
গ AB রক্ত গ্রুপকে ঘ O রক্ত গ্রুপকে গ
২২. কোন রোগ প্রতিরোধের জন্য বিবিসি টিকা ব্যবহার করা হয়? [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক কলেরা খ যক্ষ্মা
গ প্রোটোজোয়াঘটিত রোগ ঘ ফাঙ্গাসঘটিত রোগ খ
২৩. এইডস (AIDS) একটি — [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক ব্যাকটেরিয়াঘটিত রোগ খ ভাইরাসঘটিত রোগ
গ প্রোটোজোয়াঘটিত রোগ ঘ ফাঙ্গাসঘটিত রোগ খ
২৪. শরীর থেকে বর্জ্য পদার্থ ইউরিয়া বের করে দেয়— [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক যকৃত খ হৃৎপিণ্ড
গ ফুসফুস ঘ কিডনি ঘ
২৫. স্বাভাবিক অবস্থায় একজন মানুষের উপর প্রতি বর্গ ইঞ্চিতে বায়ুর চাপ গড়ে যায়— [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক ১৩ পাউন্ড খ ১০ পাউন্ড
গ ১৫ পাউন্ড ঘ ২৮ পাউন্ড গ
২৬. আমাদের দেশে একজন পণ্ডিত বয়স্ক ব্যক্তির প্রায় গড় ক্যালরি শক্তির প্রয়োজন— [যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর-১৯৯৯]
ক ৫০০ ক্যালরি খ ১০০০ ক্যালরি

- গ ২০০০ ক্যালরি ঘ ২৫০০ ক্যালরি (ঘ)
২৭. পরিবেশের কোন দঙ ষণের ফলে প্রধানত উচ্চ রক্তচাপ হতে পারে? [যুব উন্নয়ন
অধিদপ্তর-১৯৯৯]
- ক পানি দঙ ষণ খ বায়ু দঙ ষণ
গ মাটি দঙ ষণ ঘ শব্দ দঙ ষণ (ঘ)

থানা ও জেলা সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯

১. কোনো বস্তুকে চাঁদে নিয়ে গেলে তার ওজন—
[থানা ও জেলা সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]
- ক একই থাকবে খ কমবে
গ বেড়ে যাবে ঘ থাকবেই না (খ)
২. দুটি ঘরের তাপমাত্রা সমান কিন্তু আপেক্ষিক আর্দ্রতা যথাক্রমে ৫০% ও ৭৫% হলে কোন যন্তু টি তুলণাম লকভাবে আরামদায়ক হবে?
[থানা ও জেলা সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]
- ক প্রথমটি খ দ্বিতীয়টি
গ কোনোটিই নয় ঘ একই রকম (ক)
৩. কোন পদার্থ প্রকৃতিতে কঠিন, তরল ও বায়বীয় এই তিন অবস্থাতেই পাওয়া যায়? [থানা ও জেলা
সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]
- ক লবণ খ পারদ
গ পানি ঘ কপড় (গ)
৪. কম্পিউটারের কোনটি নেই? [থানা ও জেলা সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]
- ক স্মৃতি
খ নির্ভুল কাজ করার ক্ষমতা
গ বুদ্ধি বিবেচনা
ঘ দীর্ঘ সময় কাজ করার ক্ষমতা (গ)
৫. ভূ-পৃষ্ঠে যে ধাতু সবচেয়ে বেশি পরিমাণে আছে—
[থানা ও জেলা সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]
- ক তামা খ দস্তা
গ অ্যালুমিনিয়াম ঘ পারদ (গ)
৬. সাধারণ বৈদ্যুতিক বাল্বের ভিতর সাধারণত কী গ্যাস ব্যবহৃত হয়? [থানা ও জেলা
সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]
- ক নাইট্রোজেন খ অক্সিজেন
গ হিলিয়াম ঘ নিয়ন (ক)
৭. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের ও কুয়ার গভীরতা নির্ণয় করা যায়? [থানা ও জেলা
সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]
- ক শব্দের প্রতিফলন খ শব্দের প্রতিধ্বনি
গ আলোর প্রতিসরণ ঘ আলোর সংকোচন (খ)
৮. পরিবেশের সাথে জীবদেহের সম্বন্ধ সম্পর্কীয় বিজ্ঞানকে বলে— [থানা ও জেলা
সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]
- ক ইভোলিউশন খ এভিকালচার
গ ইকোলজি ঘ জেনেটিক্স (গ)
৯. প্রাণীজগতের উৎপত্তি ও বংশ সম্পর্কীয় বিদ্যাকে বলে—

[থানা ও জেলা সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]

- ক জুলজি খ বায়োলজি
গ ইভোলিশন ঘ জেনেটিক্স ঘ

১০. থ্রি-পিন পল্যাগের অপেক্ষাকৃত লম্বা ও মোটা পিনটির নাম—

[থানা ও জেলা সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]

- ক লাইন পিন খ কানেকশ পিন
গ আর্থপিন ঘ লীডপিন গ

১১. মঙ্গলগ্রহে প্রেরিত নভোযানের নাম—

[থানা ও জেলা সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]

- ক সয়ুজ খ এপোলো
গ ভয়েজার ঘ ভাইকিং ঘ

১২. তিন লিটার পানির ওজন—

[থানা ও জেলা সমাজসেবা অফিসার-১৯৯৯]

- ক ৩ গ্রাম খ ৩ কিলোগ্রাম
গ ২.৭৫ কিলোগ্রাম ঘ ৩.২৫ কিলোগ্রাম খ

থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯

১. চীনা ঘড়িয়াল Alligator- এর গড় দৈর্ঘ্য কত?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক ১.৩-১.৮ মি. খ ১.২-১.৫ মি.
গ ১.৬-২.৪ মি. ঘ ১.৯-২.৫ মি. ঘ

২. Polygraph বা মিথ্যা ধরার যন্ত্র কে আবিষ্কার করেন?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক জন এ লারসন খ ডেনিস গ্যাবার
গ লেসার্ড ঘ লী ডি ফরেস্ট ক

৩. কোন প্রাণী জীবনে একবারও পানি পান করে না?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক ময়াল সাপ খ ক্যান্ডার র্যাট
গ বাদুড় ঘ কাঠবিড়ালী খ

৪. কোনো বস্তু র ওজন কোথায় সবচেয়ে বেশি হয়?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক খনির ভেতর খ পাহাড়ের উপর
গ মেরু অঞ্চলে ঘ বিষুব অঞ্চলে গ

৫. লোহার গ্যালভানাইজিং বলতে বুঝায়—[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক লোহার উপর লেডের প্রলেপ দেয়া
খ লোহাকে ইস্পতে পরিণত করে তার উপর কালো রঙ্গের প্রলেপ দেয়া
গ লোহার উপর কপারের প্রলেপ দেয়া
ঘ লোহাকে বিগলিত জিংকের মধ্যে ডুবিয়ে তার উপর জিংকের প্রলেপ দেয়া ঘ

৬. গ্যাস মাসকের প্রধান উপাদান হলো—[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক কার্বন খ কাঠ কয়লা
গ ফসফরাস পেন্টাক্সাইড ঘ পিট কয়লা গ

৭. লেপ্রোসিস (Leprosy) বা কুষ্ঠ রোগ একটি—

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক ব্যাকটেরিয়াঘটিত রোগ
খ ভিটামিনের অভাবজনিত রোগ
গ ভাইরাস জাতীয় রোগ
ঘ হরমোনের অভাবজনিত রোগ

ক

৮. কোন ভিটামিনের অভাবে রক্তশঙ ন্যতা দেখা দেয়?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক ভিটামিন বি-১ খ ভিটামিন বি-২
গ ভিটামিন বি-৬ ঘ ভিটামিন বি-১২

ঘ

৯. ডুমুরের পুংরেণুর সাথে স্ত্রী রেণুর সংযোগ স্থাপনের মাধ্যমে—

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক মৌমাছি খ কালো পিঁপড়ে
গ প্রজাপতি ঘ লাল পিঁপড়ে

খ

১০. সিলেটে পাহাড়িয়া অঞ্চলে আনারস চাষের ফলে মাটির অবস্থা কেমন হয়?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক উর্বরতা বৃদ্ধি পায়
খ অনুর্বর হয়
গ উপরের মাটির স্তর ক্ষয় হয়
ঘ বনো গাছের উপকার হয়

ক

১১. পার্বত্য চট্টগ্রামের বনে কোন ধরনের হরিণ পাওয়া যায়?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক Spotted deer খ Hog deer
গ Samber deer ঘ Barking deer

ঘ

১২. জীবকোষের কোন স্থানে প্রোটিন সংশ্লেষণ হয়?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক মাইটোকন্ড্রিয়া খ নিউক্লিয়াস
গ রাইবোজোম ঘ গলজিবডি

গ

১৩. প্রিজমের মধ্য দিয়ে স্ত্রী র্যালোকে গেলে যে বর্ণালীরূপে দৃষ্ট হয় এর পশ্চাতে যে প্রতিভাস তা হলো আলোর—

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক প্রতিফলন খ প্রতিসরণ
গ বিচ্ছুরণ ঘ শোষণ

গ

১৪. যে যন্ত্রে র সাহায্যে পরিবর্তী উচ্চ বিভবকে নিম্ন বিভব ও নিম্ন বিভবকে উচ্চ বিভবকে রূপান্তরিত করা হয়, তার নাম হলো—

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক ট্রান্সফরমার খ মোটর
গ জেনারেটর ঘ ডায়নামো

ক

১৫. দৃশ্যমান আলোর মধ্যে কোন রঙের আলোর তরঙ্গে দৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

- ক বেগুনী খ কমলা
গ লাল ঘ হলুদ

ক

১৬. ঢালাই লোহার পাইপ জোড়া দেয়ার জন্য কোন ধরনের সিমেন্ট ব্যবহার করা হয়?

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক সিলিকেট খ ফিনালিক
গ সালফার ঘ ফিউরেন ঘ

১৭. কোন ঔষধটি এখন AIDS রোগীদের জন্য ব্যবহার করা হয়?
[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক এজিডোথাইমেডিন (Azidothymedin)
খ টেট্রাসাইক্লিন (Tetracycline)
গ ইমারান (Imaran)
ঘ কার্টিসন (Carttison) ক

১৮. যেসব অণুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদেরকে বলা হয়—

[থানা শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক টক্সিন খ ইনফেকশন
গ প্যাথজেনিক ঘ জীবাণু ঘ

থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯

১. ষ্টেইনলেস স্টিল তৈরিতে লোহার সাথে মিশানো হয়—

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক অ্যালুমিনিয়াম ও কপারখ কপার ও জিংক
গ নিকেল ও ক্রোমিয়ামঘ অ্যালুমিনিয়াম ও জিংক গ

২. কর্ণফুলী জলবিদ্যুৎ উৎপাদন স্টেশনে বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য কতটি টারবাইন আছে?
[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫ ঘ

৩. পলিথিন পোড়ালে এর উপকরণ পলিভিনাইল ক্লোরাইড পুড়ে উৎপন্ন হয়—
[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক কার্বন ডাই-অক্সাইড
খ কার্বন মনোক্সাইড
গ হাইড্রোজেন সায়ানাইড ও ডায়-অক্সিন
ঘ হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড ক

৪. মানবদেহে অত্যবশ্যীয় এমাইনো এসিড কোনটি?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক এলানিন খ টাইরোসিন
গ সিসটিন ঘ ফিনাইল এলানিন ঘ

৫. কোন প্রাণীর তিনটি হৃদপিণ্ড আছে? [থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক হাঙ্গর খ কন্ডুরী মৃগ
গ কটলফিশ ঘ লেমিং ক

৬. শব্দোত্তর তরঙ্গ উৎপত্তি হয় কার মাধ্যমে?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক এক টুকরা কাচ
খ রেডিওর লাউড স্পিকার
গ কোয়ার্টজ ক্রিস্টাল অসিলেটর
ঘ গাড়ির হর্ন গ

৭. চাঁদ দিগন্তে র কাছে অনেক বড় দেখায়। এর কারণ কী?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণখালোর বিচ্ছুরণ

গ অপবর্তন ঘ দৃষ্টিবিভ্রম

৮. কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ?

[থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক কলেরা খ বসন্ত

গ যক্ষ্মা ঘ টাইফয়েড

৯. দ্রুততম গ্রহ কোনটি? [থানা সহকারী শিক্ষা অফিসার-১৯৯৯]

ক বৃহস্পতি খ শনি

গ বুধ ঘ শুক্র

শ্রম অধিদপ্তরে রেজিস্ট্রার পদে নিয়োগ পরীক্ষা-২০০০

১. সূর্য পৃষ্ঠের উত্তাপ কত? [শ্রম অধিদপ্তর-২০০০]

ক ৬০০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড

খ ১০০০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড

গ ১২০০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড

ঘ ৮০০০ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড

২. কোন প্রাণী ফাইলোরিয়াসিস রোগ সৃষ্টি করে?

[শ্রম অধিদপ্তর-২০০০]

ক মাছি খ মাকড়সা

গ মশা ঘ তেলাপোকা

৩. মাকড়সার কয়টি পা? [শ্রম অধিদপ্তর-২০০০]

ক ১০টি খ ৮টি

গ ১২টি ঘ ৬টি

৪. কোন বর্ণের আলোর প্রতিসরণ সবচেয়ে বেশি?

[শ্রম অধিদপ্তর-২০০০]

ক বেগুনী খ সবুজ

গ লাল ঘ নীল

৫. গোল আলুতে প্রোটিনের ভাগ শতকরা কত?

[শ্রম অধিদপ্তর-২০০০]

ক ৭.৪ খ ২.২

গ ১.০ ঘ ৬.৩

সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন) পদে নিয়োগ পরীক্ষা-২০০০

১. ক্লোনিং পদ্ধতিতে জন্মগ্রহণ করা ভেড়াটির নাম—

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক ডলি খ টমি

গ শেলি ঘ পলি

২. বহুমূত্র রোগে যে হরমোনের দরকার তা হলো—

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক থাইরাক্সন খ ইনসুলিন

গ এনড্রোজেন ঘ এস্ট্রোজেন

৩. গ্রীন হাউজ ইফেক্টের দরুন গুরুতর ক্ষতি হবে—

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক নিভূমি ডুবে যাবে খ সাইক্লোন হবে
গ উত্তাপ বাড়বে ঘ বৃষ্টি হবে

ক

৪. কোনটি স্তন্যপায়ী প্রাণী নয়—

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক কুমির খ বাদুড়
গ তিমি ঘ হাতি

ক

৫. সবুজ পাট থেকে কাগজের মন্ড প্রস্তুত প্রযুক্তির উদ্ভব হয়—
এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট

ক জাপানে খ বাংলাদেশে
গ আমেরিকায় ঘ ইংল্যান্ডে

খ

৬. 'বণ্যাক বক্স' যন্ত্রটি ব্যবহার হয়—

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক বিমানে খ রকেটে
গ সামুদ্রিক জাহাজে ঘ পারমাণবিক বোমায়

ক

৭. সন্ধ্যা ও র্যকিরণ হতে যে ভিটামিন পাওয়া যায়—

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক ডি খ বি
গ সি ঘ এ

ক

৮. সর্বাধিক লব্ধি জাতীয় খাদ্য—

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক চিনি খ আলু
গ দুধ ঘ ভাত

গ

৯. চাঁদে নিয়ে গেলে কোনো বস্তু র ওজন—

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক থাকবেই না খ ঠিকই থাকবে
গ বাড়বে ঘ কমবে

ঘ

১০. কম্পিউটারে নেই— [সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক বৃদ্ধি বিবেচনা শক্তি
খ নির্ভুল কাজ করার ক্ষমতা
গ স্মৃতি শক্তি
ঘ দীর্ঘসময় কাজ করার ক্ষমতা

ক

১১. যে প্রাণীর তিনটি হৃৎপিণ্ড রয়েছে—

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক হাঙ্গর খ কাটল ফিস
গ কস্তুরী মৃগ ঘ বানর

ক

১২. দ্রুততম গ্রহ হলো— [সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক বৃহস্পতি খ শনি
গ বুধ ঘ শুক্র

গ

১৩. সুষম খাদ্যে শর্করা, আমিষ ও চর্বি জাতীয় অনুপাত হলো— [সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক ৬ঃ৪ঃ১ খ ৫ঃ৩ঃ১
গ ৩ঃ৩ঃ১ ঘ ৪ঃ১ঃ১

ঘ

১৪. নাইট্রোজেন গ্যাস হতে যে সার উৎপন্ন হয় তার নাম—

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক ইউরিয়া খ সবুজ সার
গ পটাশ ঘ টিএসপি

ক

১৫. গ্যালভানাইজিং হলো লোহার উপর—

[সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন)-২০০০]

ক তামার প্রলেপ খ দস্তার প্রলেপ
গ গ্রীজের প্রলেপ ঘ রঙের প্রলেপ

খ

খাদ্য অধিদপ্তরের অধীনে 'খাদ্য পরিদর্শক' পদে নিয়োগ পরীক্ষা ২০০০

১. সন্ধ্যার ঐক্যের এবং সন্ধ্যার অব্যবহিত আগের সময়কে কী বলে?
অধিদপ্তর-২০০০]

[খাদ্য

ক ছায়াবৃত্ত খ গোখুলী
গ উষা ঘ সন্ধ্যা

ক

২. কোনটি না থাকলে পৃথিবীর অর্ধাংশে চিরকাল দিন ও বিপরীত অর্ধাংশে চিরকাল রাত থাকত?
[খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক বার্ষিক গতি খ আঙ্গিক গতি
গ মেরু গতি ঘ মাধ্যাকর্ষণ শক্তি

খ

২. কোথায় দিনরাত্রি সর্বত্র সমান?

[খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক মেরুরেখায় খ নিরক্ষরেখায়
গ উত্তর গোলার্ধে ঘ দক্ষিণ গোলার্ধে

খ

৪. বায়ুর কার্বন ডাই অক্সাইডের পরিমাণ কত? [খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক ০.০৩% খ ০.০২%
গ ০.৮০% ঘ ২০.৭১%

ক

৫. বায়ু প্রবাহিত হয়— [খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক উচ্চ চাপের স্থান থেকে নিম্ন চাপের দিকে
খ নিম্ন চাপের স্থান থেকে উচ্চ চাপের দিকে
গ উত্তর থেকে দক্ষিণ দিকে
ঘ দক্ষিণ থেকে উত্তর দিকে

ক

৬. কোনটি তৈল বীজ নয়? [খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক তিসি খ সরিষা
গ অড়হর ঘ তিল

গ

৭. পৃথিবীর অর্ধেক পাট উৎপন্ন হয়— [খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক ভারতে খ বাংলাদেশে
গ চীনে ঘ রাশিয়ায়

ক

৮. বৈদ্যুতিক ঘণ্টায় বিদ্যুৎ শক্তি কোন প্রকার শক্তিতে—

[খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক তাপ শক্তিতে খ রাসায়নিক শক্তিতে
গ শব্দ শক্তিতে ঘ আলোক শক্তিতে

গ

৯. কোনটিতে ঋণাত্মক আধান থাকে? [খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক ইলেকট্রন খ প্রোটন
গ নিউট্রন ঘ নিউক্লিয়াস ক

১০. মরীচিকায় কোন ঘটনা ঘটে? [খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক আলোর প্রতিফলন
খ আলোর বিচ্ছুরণ
গ আলোর পঙ্কর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন
ঘ আলোর পোলারন গ

১১. পানি বরফে পরিণত হলে কী ঘটবে? [খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক ঘনত্ব বেড়ে যাবে
খ আয়তন বেড়ে যাবে
গ ভর কমে যাবে
ঘ আয়তনের পরিবর্তন ঘটবে না খ

১২. কোন আলোতে আমাদের দর্শন ক্ষমতা প্রায় শূন্য?

[খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক কমলা খ হলুদ
গ লাল ঘ সবুজ গ

১৩. হ্যালির ধঙ মকেতু আবার দেখা যাবে— [খাদ্য অধিদপ্তর-২০০০]

ক ২০৪২ খ্রিঃ খ ২০৭২ খ্রিঃ
গ ২০৫২ খ্রিঃ ঘ ২০৬২ খ্রিঃ ঘ

আবহাওয়া অধিদপ্তরের অধীনে সহকারী আবহাওয়াবিদ নিয়োগ পরীক্ষা-২০০০

১. গ্রীন হাউজ প্রভাব সম্বন্ধে কোন তথ্যটি সত্য নয়?

[আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]

ক এই প্রভাব না থাকলে পৃথিবীর তার মাত্রা এত কম হতো যে এখানে 'জীবনের' অস্তিত্ব তু অসম্ভব হতো
খ বর্তমানে গ্রীন হাউজ প্রভাবে বাতাসের জলীয় বাষ্পের অবদান সবচেয়ে বেশি
গ জীবাশ্ম জ্বালানী ব্যবহারের ফলে গ্রীন হাউজ প্রভাবের মাধ্যমে পৃথিবীর তাপমাত্রা বেড়ে যাচ্ছে
ঘ স্ট্রাটোস্ফিয়ারে ওজোন স্তর বিলুপ্তির জন্য মঙ ও লত গ্রীন হাউজ প্রভাব দায়ী খ

২. 'AIDS' রোগ হলো— [আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]

ক Antibody Infection Disease Symptom
খ Antibody Infection Disease Syndrome
গ Acquired Infection Disease Syndrome
ঘ Acquired Immune Deficiency Syndrome ঘ

৩. 'হার্টঅ্যাটাক' ও 'স্ট্রোক' সম্বন্ধে কোন উক্তিটি সঠিক নয়?

[আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]

ক 'হার্টঅ্যাটাক' হলে হৃৎপিণ্ডের কিছু টিস্যু মরে যায়
খ মস্তিষ্ক ক্লে রক্ত সঞ্চালন বাধাপ্রাপ্ত হলে স্ট্রোক হতে পারে
গ স্ট্রোকের মঙ ল কারণ হার্টঅ্যাটাক
ঘ স্ট্রোকের ফলে মানুষ পক্ষাঘাতগ্রস্ত হতে পারে গ

৪. হীরক কোন মৌলের একটি বিশেষ রূপ? [আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]

- ক স্বর্ণ খ প- আটিনাম
গ সিলিকন ঘ কার্বন Ⓕ
৫. নরকংকালে মোট অস্থির সংখ্যা কত? [আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]
ক ২০৬ খ ১১৬
গ ২২২ ঘ ২৩০ Ⓖ
৬. শক্তির রূপান্তর সংক্রান্ত নিম্নোক্ত কোন উক্তিটি সঠিক নয়? [আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]
ক জেনারেটরের সাহায্যে যন্ত্র শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়
খ মোটরের সাহায্যে বিদ্যুৎশক্তিকে যন্ত্র শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়
গ বৈদ্যুতিক বাত্ব দ্বারা বিদ্যুৎশক্তিকে আলোকশক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়
ঘ টারবাইন দ্বারা তাপশক্তিকে বিদ্যুৎশক্তিতে রূপান্তরিত করা যায় Ⓖ
৭. প্রেসার কুকার রান্না সম্বন্ধে যে তথ্যটি সঠিক নয়— [আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]
ক উচ্চ তাপমাত্রায় রান্না তাড়াতাড়ি হয়
খ পাত্রের মধ্যে উচ্চতাপ সৃষ্টি হয়
গ উচ্চচাপ পানিকে উচ্চতর তাপমাত্রায় রাখা সম্ভব হয়
ঘ উচ্চচাপে পানির স্ফুটনাংক হ্রাস পায় Ⓖ
৮. রঙধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো— [আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]
ক সত্ত্ব রঁরশ্মি বিক্ষেপণ করে খ প্রিজমের কাজ করে
গ দর্পণের কাজ করে ঘ লেন্সের কাজ করে Ⓖ
৯. নিম্নের কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস? [আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]
ক নিউক্লি় জ্বালানি খ প্রাকৃতিক গ্যাস
গ সত্ত্ব রঁরশ্মি ঘ কয়লা Ⓖ
১০. লৌহ গ্যালভানাইজিং করা হয়— [আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]
ক উপরিভাগে দস্তা তার প্রলেপ সংযোজন করে
খ উপরিভাগে তামার প্রলেপ সংযোজন করে
গ উপরিভাগে সিসার প্রলেপ সংযোজন করে
ঘ লৌহকে সামান্য কার্বন ও ক্রোমিয়ামযোগ্য উত্তপ্ত করে Ⓖ
১১. চিকিৎসাবিজ্ঞান বিষয়ক কোন উক্তিটি সঠিক নয়? [আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]
ক কুষ্ঠরোগ সংক্রামক নয়
খ এডিস মশার কামড়ে ডেঙ্গুজ্বর হয়
গ চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে ডায়াবেটিস রোগ হয়
ঘ নিউমোনিয়া রোগে ফুসফুস আক্রান্ত হয় Ⓖ
১২. শব্দ তরঙ্গ ব্যবহার করে হৃৎপিণ্ড পরীক্ষার পদ্ধতিকে 'Echo-cardography' বলা হয়— [আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]
ক কোনটি নয়

- খ 'Coronary angiography' হৃদরোগের চিকিৎসা
গ 'Coronary bypass' হৃদরোগের চিকিৎসা
ঘ ETT দ্বারা হৃৎপিণ্ডের কর্মক্ষমতা পরিমাণ করা হয়

১৩.

[আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]

- ক এন্টিবায়োটিক রোগজীবাণু ধ্বংস করে
খ ডায়াবেটিস রোগীর রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
গ ডেঙ্গু জ্বরের চিকিৎসার জন্য বিশেষ কোনো ঔষধ নেই
ঘ এনোফিলিস মশার কামড়ে ডেঙ্গু জ্বর হয়

১৪. বাংলাদেশে প্রাকৃতিক গ্যাস ব্যবহার সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয়

[আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]

- ক প্রাকৃতিক গ্যাস ইউরিয়া সার উৎপাদনের কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে
খ বিদ্যুৎ উৎপাদনে ব্যবহৃত হচ্ছে
গ গৃহস্থালী রান্নার জন্য জ্বালানি হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে
ঘ পেট্রোল উৎপাদনে ব্যবহৃত হচ্ছে

১৫. ইথানলের সাথে মিথানল মিশিয়ে বাজারে বিক্রি করার নিয়মের প্রয়োজন কেন?

[আবহাওয়া অধিদপ্তর-২০০০]

- ক এতে সহজে আগুন লাগে না
খ নিরাপদে সংরক্ষণ করা যায়
গ পানীয় হিসেবে ব্যবহারের অযোগ্য করার জন্য
ঘ পেট্রোল হিসেবে ব্যবহার প্রতিরোধের জন্য

১৬. নিচের কোনটি সবচেয়ে শক্ত পদার্থ?

- ক হীরক
খ ইস্পাত
গ টাইটানিয়াম
ঘ প-টিটানাম

১৭. আকাশের রঙ নীল কেন?

- ক নীল আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য অন্য রঙের চেয়ে বেশি বলে
খ অন্য রঙের আলোর চেয়ে বেশি বিক্ষেপিত হয় বলে
গ নীল আলোর প্রতিফলন বেশি বলে
ঘ সত্ত্ব র্ষরশ্মিতে নীল আলোর তীব্রতা বেশি বলে

১৮. Y-2k বাগ কী?

- ক একটি কম্পিউটার ভাইরাসের নাম
খ ২০০০ সাল শুরুর মণ্ড ছর্তে সারা বিশ্বে কম্পিউটার বিপর্যয়ের কারণ
গ নতুন সংসাদের কম্পিউটার
ঘ কম্পিউটারের একটি নতুন অপারেটিং সিস্টেম

উপ সহকারী পরিচালক (শ্রম) পদে নিয়োগ পরীক্ষা-২০০১

১. অপেক্ষাকৃত দ্রুত জাহাজের রাডার এরিয়া হবে—

[উপ সহকারী পরিচালক (শ্রম) ২০০১]

- ক অপেক্ষাকৃত ছোট
খ অপেক্ষাকৃত বড়
গ সমান
ঘ উপরের যে কোনটি

২. যেকোন বস্তু যে পরিমাণ বল দ্বারা পৃথিবীর কেন্দ্রের দিকে আকর্ষিত হয় তাকে বলে বস্তুটির— [উপ সহকারী পরিচালক (শ্রম) ২০০১]
ক ভর খ শক্তি
গ মাধ্যাকর্ষণ ঘ ওজন (খ)
৩. যেসব পরমাণু কেন্দ্রে প্রোটন সংখ্যা সমান থেকে ভর সংখ্যা ভিন্ন হয় সেগুলোকে বলা হয়— [উপ সহকারী পরিচালক (শ্রম) ২০০১]
ক আইসোটোন খ আইসোটোপ
গ আইসোবার ঘ আইসোবার (খ)
৪. আলো কী? [উপ সহকারী পরিচালক (শ্রম) ২০০১]
ক পদার্থ খ শক্তি
গ বস্তু ঘ বল (খ)
৫. সর্বোত্তম তড়িৎ পরিবাহক— [উপ সহকারী পরিচালক (শ্রম) ২০০১]
ক ইস্পত খ পানি
গ কাঁচ ঘ তামা (ঘ)
৬. কেন নক্ষত্রের গ্রহসমূহ হ তার চারদিকে ঘুরে— [উপ সহকারী পরিচালক (শ্রম) ২০০১]
ক নক্ষত্রের মাধ্যাকর্ষণজনিত আকর্ষণের জন্য
খ গ্রহ ও নক্ষত্রের আকর্ষণের জন্য
গ গ্রহের মাধ্যাকর্ষণজনিত আকর্ষণের জন্য
ঘ কোনোটিই নয় (খ)
৭. মহাকাশযানকে উৎক্ষেপণ করার জন্য যে নীতির উপর ভিত্তি করে রকেট নির্মিত হয়, তা— [উপ সহকারী পরিচালক (শ্রম) ২০০১]
ক গতির প্রথম সত্ত্বা খ গতির দ্বিতীয় সত্ত্বা
গ গতির তৃতীয় সত্ত্বা ঘ ভরবেগের নিত্যতার সত্ত্বা (গ)
৮. ডেঙ্গু রোগ ছড়ায়— [উপ সহকারী পরিচালক (শ্রম) ২০০১]
ক কিউলেব্র মশা খ এডিস মশা
গ স্ত্রী এনোফিলিস মশা ঘ পুরুষ এনোফিলিস মশা (গ)
৯. পানিতে একটি কাঠি ডুবিয়ে রাখলে তা বাঁকা দেখা যায়, কারণ আলোর— [উপ সহকারী পরিচালক (শ্রম) ২০০১]
ক প্রতিসরণ খ প্রতিফলন
গ বিচ্ছুরণ ঘ পোলারাইজেশন (ক)
১০. এন্টিবায়োটিক ওষুধ তৈরি হয়— [উপ সহকারী পরিচালক (শ্রম) ২০০১]
ক ফার্ন দিয়ে খ শৈবাল দিয়ে
গ ছত্রাক দিয়ে ঘ লাইকেন দিয়ে (গ)

দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ব্যুরোর সহকারী পরিচালক বাছাই পরীক্ষা-২০০১

১. Seismograph কী? [দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ব্যুরো-২০০১]
ক বায়ু মাপার যন্ত্র খ ভূমিকম্প মাপার যন্ত্র
গ বৃষ্টিপাত মাপার যন্ত্র ঘ পানি প্রবাহ মাপার যন্ত্র (খ)
২. আধুনিক কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— [দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ব্যুরো-২০০১]

ক বৃহৎ স্মৃতি আধার খ দ্রুত গতিতে প্রশ্ন সমাধান
গ ভ্রমশঙ ন্য ফলাফল ঘ উপরের সবগুলো

৩. শঙ ন্যস্থান বা বায়ুতে আলোর গতি প্রতি সেকেণ্ডে—

[দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ব্যুরো-২০০১]

ক 3×10 সেমি খ 3×10^8 সেমি
গ 3×10^{10} সেমি ঘ 3×10^{12} সেমি

৪. ক্লোরোফ্লোরো কার্বন (CFC) কিসের জন্য দায়ী?

[দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ব্যুরো-২০০১]

ক ঝড়-বৃষ্টির জন্য
খ ওজোন স্তর ছিদ্র করার জন্য
গ বেশি বৃষ্টিপাতের জন্য
ঘ খরার জন্য

৫. ভূ-পৃষ্ঠ থেকে গর্ত করে নিচে যেতে থাকলে—

[দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ব্যুরো-২০০১]

ক শুধু তাপ বাড়বে
খ শুধু চাপ বাড়বে
গ তাপ ও চাপ উভয়ই বাড়বে
ঘ তাপ ও চাপ অপরিবর্তিত থাকবে

৬. পানিতে ব্যাকটেরিয়া থাকলে কোনটি ঘটে?

[দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ব্যুরো-২০০১]

ক hardness খ alkalinity
গ diseases ঘ bad taste

৭. Traffic signal- এর উদ্দেশ্য— [দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ব্যুরো-২০০১]

ক Traffic- এর সুনিয়ন্ত্রিত ত চলাচল
খ Accident এর frequency কমানো
গ বিভিন্ন রাস্তায় traffic এর প্রবাহ নিয়ন্ত্রণ
ঘ উপরের সবগুলো

দূর্নীতি দমন ব্যুরোর পরিদর্শক পদে বাছাই পরীক্ষা-২০০৩

১. বায়ুমণ্ডলের দ্বিতীয় স্তরটির নাম—

[দূর্নীতি গমন ব্যুরোর পরিদর্শক-২০০৩]

ক ট্রোপোস্ফিয়ার খ স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
গ মেসোস্ফিয়ার ঘ এক্সোস্ফিয়ার

২. গ্রাফাইট কোন ধরনের শিলা?

[দূর্নীতি গমন ব্যুরোর পরিদর্শক-২০০৩]

ক রূপান্তরিত শিলা খ আগ্নেয় শিলা
গ পাললিক শিলা ঘ জৈব শিলা

৩. যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল হতে নিচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তাকে বলা হয়—

[দূর্নীতি গমন ব্যুরোর পরিদর্শক-২০০৩]

ক আয়ন বায়ু খ প্রত্যয়ন বায়ু
গ মৌসুমী বায়ু ঘ নিয়ত বায়ু

৪. স্টেইনলেস স্টিলে লোহার সাথে কোন ধাতু মেশানো হয়?

[দূর্নীতি গমন ব্যুরোর পরিদর্শক-২০০৩]

- ক অ্যালুমিনিয়াম ও তামা খ তামা ও দস্তা
গ নিকেল ও ক্রোনিয়ামঘ দস্তা া ও অ্যালুমিনিয়া গ
৫. পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কী কী থাকে? [দূর্নীতি গমন ব্যুরোর পরিদর্শক-২০০৩]
ক ইলেকট্রন ও প্রোটন খ ইলেকট্রন ও পজিট্রন
গ নিউট্রন ও পজিট্রন ঘ নিউট্রন ও প্রোটন ঘ
৬. শব্দের দ্রুতি প্রতি সেকেন্ডে ৩৩০ মিটার হলে ২৭.৫ মিটার গভীর কোনো কুয়ার কাছে দাঁড়িয়ে হাত তালি দিলে কত সেকেন্ড পর পর প্রতিধ্বনি শোনা যাবে?

[দূর্নীতি গমন ব্যুরোর পরিদর্শক-২০০৩]

- ক ১/৩ সেকেন্ড পর খ ১/৬ সেকেন্ড পর
গ ৩ সেকেন্ড পর ঘ ৬ সেকেন্ড পর খ
৭. ওজোন স্তরের ফাটলের জন্য মুখ্যত দায়ী কোন গ্যাস?

[দূর্নীতি গমন ব্যুরোর পরিদর্শক-২০০৩]

- ক কার্বন মনোক্সাইড খ মিথেন
গ ক্লোরো ফ্লোরো কার্বনঘ কার্বন ডাই-অক্সাইড গ
৮. হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের প্রসারণকে বলা হয়—

[দূর্নীতি গমন ব্যুরোর পরিদর্শক-২০০৩]

- ক সিস্টোল খ কার্ডিয়াক অ্যারেস্টা
গ কার্ডিয়াক ফেইলর ঘ ডায়াস্টোল ঘ
৯. নাড়ীর সঙ্কদন প্রবাহিত হয়— [দূর্নীতি গমন ব্যুরোর পরিদর্শক-২০০৩]
ক ধমনীর মধ্য দিয়ে খ শিরার মধ্য দিয়ে
গ বায়ুর মধ্য দিয়ে ঘ ল্যাকটিয়ালের মধ্য দিয়ে ক
১০. জীবের রাসায়নিক গঠন উপাদান কী? [দূর্নীতি গমন ব্যুরোর পরিদর্শক-২০০৩]
ক RNA খ DNA
গ NDA ঘ AND খ

ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের হিসাবরক্ষণ কর্মকর্তা -২০০৩

১. চোখের পানি উৎস কোথায়? [ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৩]
ক কর্নিয়া খ ল্যাক্রিমাল গ্রন্থি
গ পিউপিল ঘ ফোবিয়া সেন্টালিস খ
২. ইস্পতে কার্বনের শতকরা পরিমাণ কত? [ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৩]
ক ০.১৫ - ১.৫% খ ৫.৫ - ৬.২৫%
গ ১০ - ১২.৫% ঘ ২২% ক
৩. আলোর গতি প্রতি সেকেন্ডে প্রায় কত? [ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৩]
ক ১ লক্ষ ৮৬ হাজার কিলোমিটার
খ ২ লক্ষ ৫০ হাজার কিলোমিটার
গ ৩ লক্ষ কিলোমিটার
ঘ ৩ লক্ষ ২৮ হাজার কিলোমিটার গ

৪. প্রখ্যাত বৈজ্ঞানিক আইনস্টাইনের নামের সঙ্গে যে বাংলাদেশী বৈজ্ঞানিকের নাম জড়িত?

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৩]

ক ড. কাজি মোতাহার হোসেন

খ ড. মতিন চৌধুরী

গ কুদরতে খোদা

ঘ প্রফেসর এম, এন বোস

ঘ

৫. পলিথিন ব্যবহার নিষিদ্ধ করার বড় কারণ—

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৩]

ক পানিতে আর্সেনিকের পরিমাণ হ্রাস

খ ডেস্কু জ্বরের প্রকোপ নির্ধারণ

গ উৎপাদন খরচের আধিক্য

ঘ পরিবেশ দূষণ হ্রাস

ঘ

৬. আদর্শ বন নীতিতে যে পরিমাণ জমি বনভূমি মির জন্য রাখা আবশ্যিক—

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৩]

মন্ত্রণালয়-২০০৩]

ক ৫০%

খ ১০%

গ ২০%

ঘ ৩০%

গ

৭. মৌসুমী বায়ু সৃষ্টির মূল কারণ হলো—

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৩]

ক আর্হিক গতি

খ নিয়ত বায়ুর প্রভাব

গ উত্তর আয়ন ও দক্ষিণ আয়ন

ঘ বায়ুচাপের তারতম্য

গ

৮. সবচেয়ে বেশি শক্ত পদার্থ হলো—

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৩]

ক ইস্পাত

খ গ্রানাইট পাথর

গ হীরা

ঘ পিতল

গ

শ্রম অধিদপ্তরে শ্রম কর্মকর্তা এবং জনসংখ্যা ও পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা-২০০৩

১. পরমাণুর ভর বলতে কী বুঝায়? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]

ক নিউটনের ভর

খ প্রোটনের ভর

গ নিউটন ও প্রোটনের ভর

ঘ নিউটন, প্রোটন ও ইলেকট্রনের ভর

গ

২. সেন্টিগ্রেড মাপে তাপমাত্রার পরিবর্তন যদি ৪৫ হয় তাহলে কেলভিন মাপে পরিবর্তন কত হবে?

[শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]

ক ২৫

খ ৪৫

গ ৮১

ঘ ১১৩

খ

৩. নিচের উল্লেখিত বস্তু দু'র মধ্যে কোনটি বিদ্যুৎ পরিবাহক নয়?

[শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]

২০০৩]

ক তামা

খ রূপা

গ লোহা

ঘ রাবার

ঘ

৪. বৈদ্যুতিক বাল্ব এর ফিলামেন্ট যেই ধাতুর তৈরি সেটা কী?

[শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]

- ক টাংস্টেন খ তামা
গ দস্তা ঘ লোহা ক
৫. শব্দের একক কী? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
- ক নিউটন খ ওহম
গ ডেসিবল ঘ ডাইন গ
৬. সিলিকনের ব্যবহার কোন শিল্পে বেশি হয়? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
- ক ওষুধ খ ইলেকট্রনিক
গ রঙ ঘ কাগজ খ
৭. এর মধ্যে কোন পদার্থ প্রকৃতিতে পাওয়া যায়? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
- ক প- স্টিক খ রাবার
গ গি- সারিন ঘ কাগজ খ
৮. সেলোফোন আজকাল মোড়ক হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এটার প্রধান কাঁচামাল কোথা থেকে পাওয়া যায়? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
- ক গাছ খ কয়লা
গ চূনাপাথর ঘ বালি ক
৯. রাস্তা ও ছাদের আলু রূপ হিসেবে ব্যবহৃত পিচ কোনটি থেকে তৈরি হয়? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
- ক বালি খ চূনাপাথর
গ পেট্রোলিয়ামের অবশেষ
ঘ অ্যামোনিয়ার কালো লিকার গ
১০. বিশুদ্ধ পানির p^H কত? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
- ক ০ খ ১৪
গ ৭ ঘ ১ গ
১১. ভিনেগারে কোন এসিড থাকে? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
- ক এসিটিক খ সালফিউরিক
গ সাইট্রিক ঘ টারটারিক ক
১২. কলের পানিতে সাধারণত কোন রাসায়নিক উপাদান থাকে? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
- ক আয়োডিন খ ব্রোমিন
গ নাইট্রোজেন ঘ ক্লোরিন খ
১৩. সলিম আলী একজন বিশিষ্ট— [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
- ক ডাক্তার খ প্রকৌশলী
গ চিত্রকার ঘ পক্ষীবিদ ঘ
১৪. DNA অণুর আণবিক গঠন আবিষ্কারের সাথে কে বা কারা জড়িত? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
- ক ওয়াটস খ ট্রীক
গ ডারউইন ঘ ওয়াটসন এবং ক্রিক ঘ
১৫. কোন ভিটামিনের অভাবে মুখে ও জিহ্বায় ঘা হয়? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]

- ক ভিটামিন B₂ খ ভিটামিন D
 গ ভিটামিন C ঘ ভিটামিন E ক
১৬. বিলোরস্বিন কোথায় তৈরি হয়? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
 ক পাকস্থলী খ কিডনী
 গ যকৃত ঘ হৃদপিণ্ড গ
১৭. মানুষের দুধ দাঁত কয়টি থাকে? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
 ক ১৬ খ ২০
 গ ২৮ ঘ ৩২ খ
১৮. ক্লোনিং পদ্ধতিতে জন্মগ্রহণকারী ভেড়ার নাম কী?
 [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
 ক ননী খ টমি
 গ শেলী ঘ ডলি ঘ
১৯. সালোক (Photosynthesis) সংশ্লেষণের সময় উদ্ভিদ কী ত্যাগ করে? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
 ক হাইড্রোজেন খ অক্সিজেন
 গ নাইট্রোজেন ঘ পানি খ
২০. একটি রক্তের রিপোর্ট এর মধ্যে কোনটি বেশি থাকা ভালো? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
 ক কোলেস্টরল খ হিমোগেণ্ডাবিন
 গ শর্করা ঘ ইউরিক এসিড খ
২১. হাটুর হাড়ের অংশ কোনটি নয়? [শ্রম অধিদপ্তরের শ্রম কর্মকর্তা-২০০৩]
 ক প্যাটেলা খ ফিমার
 গ টিবিয়া ঘ স্ক্যাপুলা ঘ

শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের অধীনে মেডিকেল অফিসার নিয়োগ পরীক্ষা-২০০৩

১. CNG-এর অর্থ— [শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়-২০০৩]
 ক কনসেন্ট্রেটেড নন টক্সিক গ্যাস
 খ কনডেন্সড নাইট্রোজেন গ্যাস
 গ কমপ্রেসড ননটক্সিক গ্যাস
 ঘ কমপ্রেসড ন্যাচারাল গ্যাস ঘ
২. রঙিন টেলিভিশন থেকে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয়—
 [শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়-২০০৩]
 ক গামা রশ্মি খ বিটা রশ্মি
 গ রঞ্জন রশ্মি ঘ কসমিক রশ্মি ক
৩. সিজিএস পদ্ধতিতে বলের একক— [শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়-২০০৩]
 ক কিলোগ্রাম খ মিটার
 গ ডাইন ঘ ইঞ্চি গ
৪. ক্যালকুলাস কে আবিষ্কার করেন? [শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়-২০০৩]
 ক কেপলার খ নিউটন
 গ গ্যালিলিও ঘ আর্কিমিডিস খ
৫. তরল পদার্থ প্রসারণ বলকে কী রকম বুঝায়?

[শ্রম ও কর্মসংস্থান মন গালয়-২০০৩]

- ক আয়তন প্রসারণ খ দৈর্ঘ্য ও ক্ষেত্র প্রসারণ
গ গ্রহের প্রসারণ ঘ ক্ষেত্র প্রসার ক
৬. প্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয় কেন?

[শ্রম ও কর্মসংস্থান মন গালয়-২০০৩]

- ক তাপের সাথে চাপও কাজ করে
খ বন্ধ পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয়
গ উচ্চ চাপ তরলে ফুটনাঙ্ক বৃদ্ধি পায়
ঘ সঞ্চিত বাষ্পের তাপ রান্নায় সহায়ক গ
৭. মেঘলা আকাশের সময়ে গরম বেশি লাগে কেন?

[শ্রম ও কর্মসংস্থান মন গালয়-২০০৩]

- ক মেঘ উত্তম তাপপরিবাহক
খ সঙ র্যালোর অতি বেগুনি রশ্মির প্রভাবে মেঘ তাপ উৎপন্ন করে
গ বজ্রপাত তাপ উৎপন্ন করে
ঘ মেঘ পৃথিবী পৃষ্ঠ থেকে বিকীর্ণ তাপকে ওপরে যেতে বাধা সৃষ্টি করে বলে ঘ
৮. গন্ধুকোজের স্কুল সংকেত কোনটি? [শ্রম ও কর্মসংস্থান মন গালয়-২০০৩]

- ক CHO খ CH₂O
গ C₂H₂O₃ ঘ C₂HO খ
৯. নিচের কোনটিকে কিডনির কার্যকরী একক বলা হয়?

[শ্রম ও কর্মসংস্থান মন গালয়-২০০৩]

- ক গ্রোমারোলাস খ মাইনর কেলিস
গ নেফ্রন ঘ মেজর কেলিস গ
১০. মানব দেহে পানির পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?

[শ্রম ও কর্মসংস্থান মন গালয়-২০০৩]

- ক ৩০-৪০% খ ৪০-৫০%
গ ৫০-৬০% ঘ ৬০-৭০% ঘ
১১. ১টি ব্যাকটেরিয়া কয়টি কোষ দিয়ে গঠিত?

[শ্রম ও কর্মসংস্থান মন গালয়-২০০৩]

- ক ১টি খ ২টি
গ ৪টি ঘ বহুগুলো ক
১২. কোনটি রক্ত আমাশয়ের জীবাণু? [শ্রম ও কর্মসংস্থান মন গালয়-২০০৩]

- ক সিগেলা খ জিয়াডিয়া
গ সালমোনেলা ঘ কেমপাইলোবের ক

১৩. অতিরিক্ত গন্ধুকোজ গণ্ডাইকোজেন নামে দেহের কোন অংশে জমা থাকে? [শ্রম ও কর্মসংস্থান মন গালয়-২০০৩]

- ক প-ীহা খ পাকস্থলী
গ যকৃত ঘ কিডনি খ

১৪. মানুষের লালারসে কোন এনজাইমটি থাকে?

[শ্রম ও কর্মসংস্থান মন গালয়-২০০৩]

- ক পেপসিন খ ট্রিপসিন
গ টায়ালিন ঘ অ্যামাইলোজ গ

১৫. পেপটিক আলসার রোগ নির্ণয়ে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ পরীক্ষা কোনটি?

[শ্রম ও কর্মসংস্থান

মস গালয়-২০০৩]

ক আল্ট্রাসোনোগ্রাফি

খ বেরিয়াম মিল এক্সরে

গ এন্ডোসকপি

ঘ গ্যাস্ট্রিক জুস এনালানইসিস

গ

সহকারী পরিচালক (পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন) পদে নিয়োগ পরীক্ষা-২০০৩

১. সাধারণ বৈদ্যুতিক বাল্বের ভিতরে কী গ্যাস সাধারণত ব্যবহার করা হয়?

[পাসপোর্ট এন্ড

ইমিগ্রেশন-২০০৩]

ক নাইট্রোজেন

খ হিলিয়াম

গ নিয়ন

ঘ অক্সিজেন

ক

২. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?

[পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]

ক বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ

খ বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ

গ বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ

ঘ বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকেই বুঝায়

গ

৩. শহরের রাস্তায় ট্রাফিক পুলিশ সাধারণত সাদা ছাতা ও সাদা জামা ব্যবহার করে থাকে, কারণ—

[পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]

ক সরকারী নির্দেশ

খ দণ্ড র থেকে চোখে পড়বে বলে

গ তাপ বিকিরণ থেকে বাঁচার জন্য

ঘ দেখতে সুন্দর লাগে

গ

৪. রান্না করার হাড়ি পাতিল সাধারণত এলুমিনিয়ামের তৈরি হয়? এর কারণ—

[পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]

ক এটি হালকা ও দামে সস্তা

খ এটি সব দেশেই পাওয়া যায়

গ এতে দ্রুত তাপ সঞ্চারিত হয়ে খাদ্য দ্রব্য তাতড়তি সিদ্ধ হয়

ঘ এটি সহজে ভেঙ্গে যায় না এবং বেশি গরম সহ্য করতে পারে

গ

৫. ইস্পত সাধারণ লোহা থেকে ভিন্ন। কারণ এতে—

[পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]

ক বিশেষ ধরনের আকরিক ব্যবহার করা হয়েছে

খ সুনিয়ন্ত্রিত পরিমাণ কার্বন রয়েছে

গ লোহাকে টেম্পরিং করা হয়েছে

ঘ সব বিজাতীয় দ্রব্য বের করে দেয়া হয়েছে

খ

৬. পাহাড়ে উঠায় বা সিঁড়ি ভাঙ্গায় পরিশ্রম বেশি হয়, কারণ—

[পাসপোর্ট

এন্ড

ইমিগ্রেশন-২০০৩]

ক পাহাড়ি ভূমি ও সিঁড়ি শক্ত বলে

খ অভিকর্ষ বলের বিপরীতে কাজ করতে হয় বলে

গ আনুভূমিক সরণ কম হওয়ায়

ঘ উপরোলিগত কারণগুলোর কোনটিই সত্যি নয়

খ

৭. ক্যাসেটের ফিতায় শব্দ রক্ষিত থাকে কী হিসেবে?

[পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]

- ক বৈদ্যুতিক ক্ষেত্র হিসেবে খ মেমোরি চিপ হিসেবে
 গ চুম্বক ক্ষেত্র হিসেবে ঘ কার্বন ক্ষেত্র হিসেবে খ
৮. ফারেনহাইট ও সেলসিয়াস স্কেলে কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় সমান তাপমাত্রা নির্দেশ করে?
 [পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]
 ক ০ খ ১০০
 গ ৬০ ঘ ৪০ খ
৯. মোটরগাড়ি ইঞ্জিনকে ঠান্ডা রাখার জন্য পানি ব্যবহার করা হয় কেন?
 [পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]
 ক ইঞ্জিনের তাপে পানি সহজেই বাষ্পীভূত হয়
 খ অনেক তাপ শোষণ করলেও পানির উষ্ণতা অল্প বৃদ্ধি পায়
 গ পানি সবচেয়ে সহজলভ্য তরল পদার্থ
 ঘ এ কাজের জন্য বিশুদ্ধ পানির প্রয়োজন হয় না খ
১০. সমুদ্রের তীরে একটি বিস্ফোরণ ঘটলে কে আগে শব্দ শুনতে পাবে?
 [পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]
 ক এক কিলোমিটার দূরে ভূমিতে অবস্থানকারী একজন ব্যক্তি।
 খ এক কিলোমিটার দূরে সমুদ্রের অবস্থানকারী একজন ব্যক্তি।
 গ এক কিলোমিটার দূরে সমুদ্রের পানির নিচে অবস্থানকারী একজন ব্যক্তি
 ঘ সকলেই একসঙ্গে শব্দটা শুনতে পাবে গ
১১. রংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো— [পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]
 ক লেন্সের কাজ করে খ আতশী কাঁচের কাজ করে
 গ দর্পনের কাজ করে ঘ প্রিজমের কাজ করে খ
১২. বায়ুমণ্ডলের ওজনশুল্ক র অবক্ষয়ে কোন গ্যাসটির ভূমিকা সর্বোচ্চ?
 [পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]
 ক কার্বন ডাই-অক্সাইড জলীয় বাষ্প
 গ ক্লোরোফ্লোরো কার্বন নাইট্রিক অক্সাইড গ
১৩. সাবমেরিনের নাবিকেরা পানির নিচ থেকে ওপরের দৃশ্য দেখে—
 [পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]
 ক টেলিস্কোপের সাহায্যে খ মাইক্রোস্কোপের সাহায্যে
 গ পেরিস্কোপের সাহায্যে ঘ স্যাটেলাইটের সাহায্যে গ
১৪. রেডিও আইসোটোপ হচ্ছে এমন একটি আইসোটোপ যা—
 [পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]
 ক রেডিওতে ব্যবহৃত হয় খ রেডিও তরঙ্গ তৈরি করে
 গ তেজস্ক্রিয় ঘ আলো তৈরি করে গ
১৫. তড়িৎ শক্তি শক্তিতে রূপান্তরিত হয় কোন যন্ত্রের মাধ্যমে?
 [পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]
 ক লাইট বক্স খ এমপি- ফায়ার
 গ জেনারেটর ঘ মাইক্রোফোন ক
১৬. আবহাওয়া সম্পর্কীয় বিজ্ঞান— [পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]
 ক মেটালর্জি খ অ্যাস্ট্রোলজি
 গ মেটিওরোলজি ঘ মিনার্যালজি গ

১৭. গ্রীন হাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ক্ষতি কী হবে?

[পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]

- ক উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে
খ বৃষ্টিপাত কমে যাবে
গ নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে
ঘ সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে

গ

১৮. কম্পিউটার পদ্ধতির দুটি প্রধান অঙ্গ হচ্ছে—

[পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]

- ক কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ ও স্মৃতি অংশ
খ হার্ডওয়্যার ও অপারেটিং সিস্টেম অংশ
গ হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার অংশ
ঘ সফটওয়্যার ও কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ

গ

১৯. নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানি নয়? [পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]

- ক পেট্রোলিয়াম খ বায়োগ্যাস
গ কয়লা ঘ প্রাকৃতিক গ্যাস

খ

২০. ভূ-পৃষ্ঠের প্রতি বর্গ ইঞ্চিতে স্বাভাবিক বায়ুমণ্ডলীয় চাপ—

[পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]

- ক ১৭.৭২ পাউন্ড খ ২২.১৫ পাউন্ড
গ ১৪.৭২ পাউন্ড ঘ ১২.১৪ পাউন্ড

গ

২১. আবহাওয়ায় ৯০% আদ্রতা মানে— [পাসপোর্ট এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]

- ক বৃষ্টিপাতের সম্ভাবনা ৯০%
খ ১০০ ভাগ বাতাসে ৯০ ভাগ জলীয় বাষ্প
গ বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ সম্বন্ধে অবস্থায় ৯০%
ঘ বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ বৃষ্টিপাতের সময়ের ৯০%

গ

২২. শহরের রাস্তায় ট্রাফিক লাইট যে ক্রম অনুসারে জ্বলে তা হলো—

[পাসপোর্ট

এন্ড ইমিগ্রেশন-২০০৩]

- ক লাল-সবুজ-হলুদ-লাল-সবুজ
খ লাল-হলুদ-সবুজ-লাল-হলুদ
গ লাল-হলুদ-সবুজ-হলুদ-লাল
ঘ লাল-হলুদ-লাল-সবুজ-হলুদ

গ

গণপ ও ত অধিদপ্তর উপ-বিভাগীয় অফিসার (আরবরি কালচার)-২০০৩

১. উদ্ভিদবিজ্ঞানের সংজ্ঞায় গোলআলুকে কী বলা হয়?

[গণপ ব অধিদপ্তরের উপ-বিভাগীয়-২০০৩]

- ক ফল খ ফুল
গ কাঁ ঘ মঙ ল

গ

২. আদর্শ বা প্রকৃত ফল কোনটি? [গণপ ব অধিদপ্তরের উপ-বিভাগীয়-২০০৩]

- ক লিচু খ কাঁঠাল
গ চালতা ঘ আনারস

ক

৩. একবীজপত্রী উদ্ভিদ কোনটি? [গণপ ব অধিদপ্তরের উপ-বিভাগীয়-২০০৩]

- ক জামরুল খ গোলাপজাম
গ সেগুন ঘ খেজুর

ঘ

৪. মৌমাছির চাষকে ইংরেজিতে কী বলা হয়?

[গণপ বর্ষ অধিদপ্তরের উপ-বিভাগীয়-২০০৩]

- ক Scriculture খ Apiculture
গ Viticulture ঘ Lacculture খ

৫. বাংলাদেশের কোথায় মসলা গবেষণ কেন্দ্র অবস্থিত?

[গণপ বর্ষ অধিদপ্তরের উপ-বিভাগীয়-২০০৩]

- ক বগুড়া খ রংপুর
গ দিনাজপুর ঘ পঞ্চগড় ক

৬. উদ্ভিদ কোন মৌলিক উপাদান মাটি থেকে বেশি পরিমাণে গ্রহণ করে?
উপ-বিভাগীয়-২০০৩]

[গণপ বর্ষ অধিদপ্তরের

- ক ফসফরাস খ নাইট্রোজেন
গ পটাশিয়াম ঘ ম্যাগনেশিয়াম খ

৭. সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়া তৈরি মঙ ল পদার্থ কী?

[গণপ বর্ষ অধিদপ্তরের উপ-বিভাগীয়-২০০৩]

- ক পানি খ শর্করা
গ আমিষ ঘ অক্সিজেন খ

৮. দিন-নিরপেক্ষ ফসল কোনটি? [গণপ বর্ষ অধিদপ্তরের উপ-বিভাগীয়-২০০৩]

- ক আমন ধান খ আউশ ধান
গ আখ ঘ তামাক খ

৯. উদ্ভিদের খাদ্য প্রস্তুত প্রক্রিয়ায় প্রয়োজনীয় শক্তি উৎস কী?
বিভাগীয়-২০০৩]

[গণপ বর্ষ অধিদপ্তরের উপ-

- ক পানি খ আলো
গ মাটি ঘ বায়ু খ

১০. পাকা ফলের রং হলুদ হয় কোন রাসায়নিক পদার্থের আধিক্যের জন্য?
উপ-বিভাগীয়-২০০৩]

[গণপ বর্ষ অধিদপ্তরের

- ক ক্লোরোফিল খ জ্যানথোফিল
গ ক্যারোটিন ঘ লাইকোপিন খ

১১. ইউরিয়ায় নাইট্রোজেনের পরিমাণ কত?

[গণপ বর্ষ অধিদপ্তরের উপ-বিভাগীয়-২০০৩]

- ক ৬৬.৬৬% খ ৪৬.৬৬%
গ ৩৬.৬৬% ঘ ৩০.৬৬% খ

১২. সিলভিকালচার কোন জাতীয় ফসল?

[গণপ বর্ষ অধিদপ্তরের উপ-বিভাগীয়-২০০৩]

- ক বনায়ন খ ফুল চাষ
গ রেশম চাষ ঘ লাক্ষা চাষ ক

কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তরের অধীনে কারিগরি শিক্ষা জুনিয়র ইনস্ট্রাক্টর পদে নিয়োগ (নন টেক) ২০০৩

১. গোদ রোগের জন্য দায়ী কোন জীবাণু? [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৩]

- ক ফাইলেরিয়া ট্রিমি খ পণ্ডাজমোডিয়াম
গ এ্যামোবা ঘ সালমোনেলা গ

২. প্রাণীদেহে জীবাণুজাত বিষ নিষ্ক্রিয়কারী রাসায়নিক পদার্থের নাম কী?
শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৩]

[কারিগরি

- ক অ্যান্টিজেন খ অ্যান্টিবডি
গ অ্যান্টিটক্সিন ঘ অ্যান্টিসিড খ
৩. রক্তের কোন গ্রুপকে সর্বজনীন দাতা বলা হয়?
[কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৩]
- ক AB খ A
গ B ঘ O ঘ
৪. শুষ্ক বরফ তৈরিতে কী গ্যাস ব্যবহৃত হয়?
[কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৩]
- ক অ্যামোনিয়া খ কার্বন ডাই-অক্সাইড
গ মিথেন ঘ নাইট্রোজেন খ
৫. কিসের জন্য রক্ত জমাট বাঁধে না? [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৩]
ক হেপারিন খ হিস্টামিন
গ হিমোগ্লোবিন ঘ লিম্ফোসাইট ক
৬. দেহের সবচেয়ে কঠিন অংশের নাম কী? [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৩]
ক হিউমেরাস খ ফিমার
গ এনামেল ঘ রেডিও আলনা গ
৭. কাঁদুনে গ্যাসের অপর নাম কী? [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৩]
ক ক্লোরোপিকরিন খ ফসজিন গ্যাস
গ নাইট্রোজেন গ্যাস ঘ মিথেন ক
৮. ফল পাকানোর জন্য দায়ী কী? [কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৩]
ক ইথিলিন খ লাইকোপেন
গ প্রপিন ঘ মিথিলিন ক
৯. প্রাকৃতিক গ্যাসের মিথেন কী পরিমাণ থাকে?
[কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৩]
- ক ৪০-৫০ ভাগ খ ৬০-৭০ ভাগ
গ ৮০-৯০ ভাগ ঘ ১০০-১১০ ভাগ গ
১০. ক্যাসেট পেঞ্চয়ারের টেপে কী ব্যবহৃত হয়?
[কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৩]
- ক MnO_2 খ $CrcO_2$
গ $Na_2(SO_4)_3$ ঘ $CuSO_4$ খ

প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ও মন্ত্রিপরিষদ কার্যালয়ে প্রশাসনিক কর্মকর্তা-২০০৪

১. মানবদেহে লিঙ্গ নির্ধারক ক্রোমোজোমের সংখ্যা—
[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ও মন্ত্রিপরিষদ কার্যালয়-২০০৪]
- ক এক জোড়া খ দুই জোড়া
গ ২২ জোড়া ঘ ২৩ জোড়া ক
২. কোনটি রক্তের কাজ নয়? [প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ও মন্ত্রিপরিষদ কার্যালয়-২০০৪]
ক কলা হতে ফুসফুসে বর্জ্য পদার্থ বহন করা
খ ক্ষুদ্রান্ত্র হতে কলাতে খাদ্যের সারবস্তু বহন করা
গ হরমোন বিতরণ করা
ঘ জারক রস বিতরণ করা ঘ

৩. রান্না করার হাড়ি-পাতিল সাধারণত এলুমিনিয়ামের তৈরি হয় এর প্রধান কারণ—[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ও মন্ত্রিপরিষদ কার্যালয়-২০০৪]
ক এটি হালকা ও দামে সস্তা
খ এটি সব দেশেই পাওয়া যায়
গ এতে দ্রুত তাপ সঞ্চারিত হয়ে খাদ্যদ্রব্য তাড়াতাড়ি সিদ্ধ হয়
ঘ এটি সহজে ভেঙে যায় না এবং বেশি গরম সহ্য করতে পারে ৩
৪. রঙিন টেলিভিশন থেকে ক্ষতিকর কোন রশ্মি বের হয়?
[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ও মন্ত্রিপরিষদ কার্যালয়-২০০৪]
ক বিটা রশ্মি খ গামা রশ্মি
গ কসমিক রশ্মি ঘ মৃদু রঞ্জন রশ্মি ৪
৫. 'ল্যাপটপ' হলো এক ধরনের—
[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ও মন্ত্রিপরিষদ কার্যালয়-২০০৪]
ক বাদ্যযন্ত্র খ ছোট কুকুর
গ পবর্তরোহণ সামগ্রী ঘ ছোট কম্পিউটার ৫
৬. রক্তে হিমোগেটাবিন থাকে—
[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ও মন্ত্রিপরিষদ কার্যালয়-২০০৪]
ক প-।জমায় খ শ্বেত রক্ত কণিকায়
গ লোহিত রক্ত কণিকায় ঘ অনুচক্রিকায় ৬
৭. বাংলাদেশে রেশম উৎপন্ন হয়—
[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ও মন্ত্রিপরিষদ কার্যালয়-২০০৪]
ক ময়মনসিংহ খ পার্বত্য চট্টগ্রাম
গ রাজশাহীতে ঘ সুন্দরবনে ৭
৮. বায়ুমন্ডল পৃথিবীর সঙ্গে আবর্তিত হচ্ছে কিভাবে?
[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় ও মন্ত্রিপরিষদ কার্যালয়-২০০৪]
ক বার্ষিক গতির জন্য
খ আঙ্গিক গতির জন্য
গ অক্সিজেনের প্রাধান্যের আকৃষ্ট হয়ে
ঘ পৃথিবীর কেন্দ্রীয় আকর্ষণে আকৃষ্ট হয়ে ৮

প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ে ব্যক্তিগত কর্মকর্তা-২০০৪

১. ক্লোন পদ্ধতিতে উদ্ভাবিত প্রথম ভেড়াটির নাম কী?
[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়-২০০৪]
ক ইভ খ লুইস ব্রাউন
গ ডলি ঘ জাঙ্কি ১
২. সঙ্গ রের আলো থেকে আমরা কোন ভিটামিন পাই?
[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়-২০০৪]
ক ভিটামিন ই খ ভিটামিন ডি
গ ভিটামিন এ ঘ ভিটামিন কে ২
৩. রঙিন টেলিভিশন থেকে কোন ক্ষতিকারক রশ্মি বের হয়?
[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়-২০০৪]
ক রঞ্জন রশ্মি খ গামা রশ্মি
গ কসমিক রশ্মি ঘ বিটা রশ্মি ৩

৪. পেনিসিলিন কে আবিষ্কার করেন? [প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়-২০০৪]

- ক রবার্ট হুক খ আলেকজান্ডার ফ্লেমিং
গ টমাস এডিসন ঘ জেমস ওয়াট খ

৫. ইনসুলিন কী? [প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়-২০০৪]

- ক এক ধরনের এনজাইমখ এক ধরনের যন্ড
গ এক ধরনের হরমোনঘ এক ধরনের কৃত্রিম অঙ্গ গ

৬. কোন ধাতু তরল অবস্থায় থাকে? [প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়-২০০৪]

- ক Hg খ Au
গ Na ঘ Cu ক

৭. ড্রাইসেল ব্যাটারির বিদ্যুৎ চালক কত? [প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়-২০০৪]

- ক ১.১০ volt খ ১.৫ volt
গ ২ volt ঘ ৫ volt খ

৮. অতিরিক্ত খাদ্য থেকে নিভারে সঞ্চিত সুগার হলো—

[প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়-২০০৪]

- ক গলুকোজ খ ফ্রুকটোজ
গ সুক্রোজ ঘ গলুকোজ ঘ

৯. শৈবাল কোন জাতীয় উদ্ভিদ? [প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়-২০০৪]

- ক স্বভোজী খ পরভোজী
গ পরাশ্রয়ী ঘ মৃতজীবী ক

অর্থ মন্ড গালয়ের অধীনে প্রশাসনিক কর্মকর্তা-২০০৪

১. শিম জাতীয় উদ্ভিদে কোন ধরনের ব্যাকটেরিয়া নাইট্রোজেনকে নাইট্রেটে পরিণত করে? [অর্থ মন্ড গালয়-২০০৪]

- ক রাইজোরিয়াম খ সিজিয়াম
গ নাইট্রোব্যাকটেরিয়া ঘ নাইট্রোসোমোনা ক

২. টিউবলাইটে সাধারণত কোন গ্যাস ব্যবহার করা হয়?

[অর্থ মন্ড গালয়-২০০৪]

- ক নাইট্রোজেন খ আরগন
গ ক্রিপটন ঘ সোডিয়াম খ

৩. টিউমার, ক্যানসার প্রভৃতি রোগের চিকিৎসায় কোন রশ্মি ব্যবহার করা হয়? [অর্থ মন্ড গালয়-২০০৪]

- ক আলফা খ এক্সরে
গ গামা ঘ বিটা গ

৪. সাবান কোন উচ্চতর ফ্যাটি এসিডের লবণ? [অর্থ মন্ড গালয়-২০০৪]

- ক পটাশিয়াম খ সোডিয়াম
গ ক্যালসিয়াম ঘ পটাসিয়াম + সোডিয়াম ঘ

৫. ফলের মিষ্টি গন্ধের জন্য কী দায়ী? [অর্থ মন্ড গালয়-২০০৪]

- ক এসটার খ ইথার
গ এ্যালকোহল ঘ গলুকোজ ক

৬. পাকা কনার উপাদান কোনটি? [অর্থ মন্ড গালয়-২০০৪]

- ক অ্যামাইল অ্যাসিটেটখ ইথাইল অ্যালকোহল

- গ মিথাইল ইথারনেট ঘ ইথার (খ)
৭. দিয়াশলাইয়ের কাঠির মাথায় কোনটি থাকে? [অর্থ মন্ গালয়-২০০৪]
ক লোহিত ফসফরাস খ শ্বেত ফসফরাস
গ কয়লা ঘ ক্যালসিয়াম কাবনেট (ক)
৮. কাপড় কাঁচা সোডার রাসায়নিক সংকেত কী? [অর্থ মন্ গালয়-২০০৪]
ক NH_4OH খ $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$
গ $Na_2CO_3 \cdot 5H_2O$ ঘ $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ (খ)
৯. আকাশ মেঘলা থাকলে শিশির পড়ে না কেন? [অর্থ মন্ গালয়-২০০৪]
ক মেঘ তাপরোধী পদার্থ
খ মেঘ তাপ গ্রহণ করে
গ ভূ-পৃষ্ঠ তাপ বিকিরণ করে
ঘ জলীয়বাষ্প ঘনীভূত হয় (ক)
১০. ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটারে কত পর্যন্ত দাগ কাটা থাকে?

[অর্থ মন্ গালয়-২০০৪]

- ক $90-95^\circ$ ফা. খ $95-110^\circ$ ফা.
গ $95-105^\circ$ ফা. ঘ $98-108^\circ$ ফা. (খ)

তথ্য মন্ড গালয়ের অধীনে সহকারী পরিচালক-২০০৪

১. এনজিওপ- ষ্টি কী? [তথ্য মন্ গালয়-২০০৪]
ক হৃৎপিণ্ডের টিস্যু কেটে ফেলা দেয়া
খ হৃৎপিণ্ডের টিস্যুতে নতুন টিস্যু সংযোজন করা
গ হৃৎপিণ্ডের নতুন শিরা সংযোজন করা
ঘ হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো (খ)
২. হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের প্রসারণকে কী বলা হয়? [তথ্য মন্ গালয়-২০০৪]
ক সিস্টোল খ ডায়াস্টোল
গ উভয়ই সত্য ঘ কোনটিই নয় (খ)
৩. কোনটি ডি. এন. এ অণুতে অনুপস্থিত? [তথ্য মন্ গালয়-২০০৪]
ক ইউরাসিল খ সাইটোসিন
গ এডিনিন ঘ গোয়ানিন (ক)
৪. পণ্ডাস্টিডবিহীন উদ্ভিদ কোনটি? [তথ্য মন্ গালয়-২০০৪]
ক Riccia খ Agaricus
গ Cycas ঘ Spirogyra (খ)
৫. ওয়াটার গণ্ডাসের রাসায়নিক নাম কী? [তথ্য মন্ গালয়-২০০৪]
ক সিলিকন ডাইঅক্সাইলখ সিলিকা
গ ক্যালসিয়াম ঘ সোডিয়াম সিলিকেট (ঘ)
৬. ইঙ্গত সাধারণ লোহা থেকে ভিন্ন, কারণ— [তথ্য মন্ গালয়-২০০৪]
ক লোহাকে টেম্জরিং করা হয়েছে
খ বিশেষ ধরনের আকরিক ব্যবহার করা হয়েছে
গ সুনিয়ন্ত্রিত ত পরিমাণ কার্বন আছে
ঘ সবধরনের বিজাতীয় দ্রব্য বের করে দেয়া হয়েছে (গ)
৭. কোয়াশিয়রক রোগ কেন হয়? [তথ্য মন্ গালয়-২০০৪]

ক শর্করার স্বল্পতার জন্য
খ ভিটামিন ই এর অভাবে
গ আমিষের স্বল্পতার অভাবে
ঘ খনিজ পুষ্টির অভাবে

৮. সুষম খাদ্যে শর্করা আমিষ ও চর্বি জাতীয় খাদ্যের অনুপাত কিরূপ? [তথ্য মন গালয়-২০০৮]

ক ৬ : ৪ : ১ খ ৫ : ৩ : ১
গ ৪ : ১ : ১ ঘ ৩ : ৩ : ১

৯. সবুজ আলোতে একটি হলুদ রঙের বস্তুকে কী রঙের দেখাবে? [তথ্য মন গালয়-২০০৮]

ক লাল খ নীল
গ কালো ঘ কমলা

দুর্নীতি দমন ব্যুরোর সহকারী উপ-পরিদর্শক পদে নিয়োগ পরীক্ষা-২০০৮

১. জীবের রাসায়নিক গঠন উপাদান কী? [দুর্নীতি দমন ব্যুরো-২০০৮]

ক RNA খ DNA
গ NDA ঘ AND

২. নাড়ীর স্জন্দন প্রবাহিত হয়—

ক ধমনীর মধ্য দিয়ে খ শিরার মধ্যে দিয়ে
গ লায়ুর মধ্য দিয়ে ঘ ল্যাকটিয়ালের মধ্য দিয়ে

৩. হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের প্রসারণকে বলা হয়— [দুর্নীতি দমন ব্যুরো-২০০৮]

ক সিস্টোল খ কার্ডিয়াক অ্যারেস্ট
গ কার্ডিয়াক ফেইলর ঘ ডায়াস্টোল

৪. ওজোন স্তরের ফাটলের জন্য মুখ্যত দায়ী কোন গ্যাস?

[দুর্নীতি দমন ব্যুরো-২০০৮]
ক কার্বন মনোক্সাইড খ মিথেন
গ ক্লোরোফ্লোরো কার্বন ঘ কার্বন ডাই অক্সাইড

৫. শব্দের দ্রুতি প্রতি সেকেন্ডে ৩৩০ মিটার হলে ২৭.৫ মিটার গভীর কোণো কুয়ার কাছে দাঁড়িয়ে হাত তালি দিলে কত সেকেন্ড পর এর প্রতিধ্বনি শোনা যাবে? [দুর্নীতি দমন ব্যুরো-২০০৮]

ক ১/৩ সেকেন্ড পর খ ১/৬ সেকেন্ড পর
গ ৩ সেকেন্ড পর ঘ ৬ সেকেন্ড পর

৬. পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কী কী থাকে? [দুর্নীতি দমন ব্যুরো-২০০৮]

ক ইলেকট্রন ও প্রোটন খ ইলেকট্রন ও পজিট্রন
গ নিউট্রন ও পজিট্রন ঘ নিউট্রন ও প্রোটন

৭. স্টেইনলেস স্টিলে লোহার সাথে কোন ধাতু মেশানো হয়?

[দুর্নীতি দমন ব্যুরো-২০০৮]
ক অ্যালুমিনিয়াম ও তামা খ তামা ও দস্তা
গ নিকেল ও ক্রোমিয়াম ঘ অ্যালুমিনিয়াম

৮. যে বায়ু সর্বদাই উচ্চচাপ অঞ্চল হতে নিচাপ অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয় তাকে বলা হয়— [দুর্নীতি দমন ব্যুরো-২০০৮]

ক আয়ন বায়ু খ প্রত্যয়ন বায়ু
গ মৌসুমী বায়ু ঘ নিয়ত বায়ু

৯. গ্রাফাইট কোন ধরনের শিলা? [দুনীতি দমন ব্যুরো-২০০৪]

- ক রূপান্তরিত শিলা খ আগ্নেয় শিলা
গ পাললিক শিলা ঘ জৈব শিলা

১০. বায়ুমন্ডলের দ্বিতীয় স্তরটির নাম— [দুনীতি দমন ব্যুরো-২০০৪]

- ক ট্রোপোস্ফিয়ার খ আয়নোস্ফিয়ার
গ স্ট্রাটোস্ফিয়ার ঘ এক্সোস্ফিয়ার

ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের অধীনে টেলিফোন বোর্ডের সহকারী পরিচালক হিসাবরক্ষণ কর্মকর্তা
নিয়োগ-২০০৮

১. বাদুড় রাতের বেলা চলাফেরার সময় দিক নির্ণয় করে—

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৮]

- ক চোখে দেখে
খ আল্ট্রাসোনিক শব্দের মাধ্যমে
গ স্থানশক্তির মাধ্যমে
ঘ সবগুলোই

২. সিস্টোলিক চাপ বলতে বুঝায়— [ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৮]

- ক হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ চাপ
খ হৃৎপিণ্ডের সংকোচন চাপ
গ উভয়টি ঘ কোনোটিই নয়

৩. কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান থেকে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে? [ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৮]

- ক ভিটামিন-সি খ ভিটামিন-এ
গ ভিটামিন-ই ঘ ভিটামিন-কে

৪. প্রোটিনের অভাবে মানুষের কী রোগ হয়?

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৮]

- ক কোয়াশিয়রকর খ ডিপথেরিয়া
গ বেরিবেরি ঘ রিকেটস

৫. কোন শিখা লোহা গলিয়ে জোড়া লাগাতে সাহায্য করে?

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৮]

- ক অক্সিঅ্যামোনিয়াম শিখা
খ অক্সিঅ্যাসিটিলিন শিখা
গ অক্সিঅ্যাজেন শিখা
ঘ অক্সিঅ্যাইড্রোজেন শিখা

৬. চিনির চাইতে মিষ্টি 'স্যাকারিন' প্রস্তুত করা হয়—

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৮]

- ক বেনজিন হতে খ কয়লা হতে
গ ফেনল হতে ঘ টলুইন হতে

৭. আকাশ মেঘলা থাকলে গরম বেশি লাগে, কারণ—

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৮]

- ক মেঘ উত্তম তাপ পরিবাহক
খ বজ্রপাতের ফলে তাপ উৎপন্ন হয় বলে
গ মেঘ পৃথিবী পৃষ্ঠ থেকে বিকীর্ণ তাপকে উপরে যেতে বাধা দেয় বলে
ঘ স্তর বেলুনের অতি বেগুনি রশ্মির প্রভাবে মেঘ তাপ উৎপন্ন করে

৮. ডিজিটাল ঘড়ি বা ক্যালকুলেটর-এর কালচে অনুজ্জ্বল যে লেখা ফুটে উঠে তা किसের ভিত্তিতে তৈরি?

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৮]

ক এল. ই. ডি খ এল. সি. ডি
গ আই. সি ঘ সিলিকন চিপ ঘ

৯. হ্যালির ধুমকেতু সর্বশেষ দেখা যায়—

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন গালয়-২০০৮]

ক ১৯১০ সালে খ ১৯৮৬ সালে
গ ১৯৭৬ সালে ঘ ১৯২০ সালে খ

১০. কোন অঞ্চলে বস্তু গুরু ওজন সবচেয়ে বেশি?

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন গালয়-২০০৮]

ক সমুদ্রপৃষ্ঠে খ মহাশঙ্ক ন্যে
গ ভূ-পৃষ্ঠের অভ্যন্তরে ঘ মেঘের অঞ্চলে ঘ

খাদ্য ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা মন্ত্রণালয়ের অধীনে প্রকল্প বাস্তবায়ন কর্মকর্তা-২০০৮

১. M.K.S পদ্ধতিতে stress এর একক কোনটি?

[খাদ্য ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা মন গালয়-২০০৮]

ক kg.cm খ kg/cm
গ kg.cm² ঘ N/m² খ

২. মানবদেহের বৃদ্ধির জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান কোনটি?

[খাদ্য ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা মন গালয়-২০০৮]

ক আমিষ খ লুহ পদার্থ
গ ভিটামিন ঘ শর্করা ক

সহকারী আবহাওয়াবিদ পদে নিয়োগ-২০০৮

১. কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়?

[সহকারী আবহাওয়াবিদ-২০০৮]

ক প্রতিফলন খ প্রতিধ্বনি
গ প্রতিসরণ ঘ প্রতিসরাঙ্ক খ

২. তড়িৎ কারেন্ট হলো কোন তড়িৎ পরিবাহকের মধ্যে দিয়ে—

[সহকারী

আবহাওয়াবিদ-২০০৮]

ক প্রোটনের প্রবাহ খ ইলেকট্রনের প্রবাহ
গ নিউট্রনের প্রবাহ ঘ পজিট্রনের প্রবাহ খ

৩. রাডারে যে তড়িৎ চৌম্বক তরঙ্গ ব্যবহার করা হয় তার নাম কী?

[সহকারী

আবহাওয়াবিদ-২০০৮]

ক পাম রশ্মি খ অবলোহিত বিকিরণ
গ মাইক্রোওয়েভ ঘ আলোক তরঙ্গ গ

৪. সফটওয়্যার অপারেটিং সিস্টেমকে কী বলা হয়?

[সহকারী আবহাওয়াবিদ-২০০৮]

ক এপিণ্ডিকেশন প্রোগ্রাম খ লোটারাস
গ ফাইল মেকার ঘ সিস্টেম সফটওয়্যার ঘ

৫. কাজের একক কোনটি? [সহকারী আবহাওয়াবিদ-২০০৮]

ক নিউটন খ প্যাসকেল
গ জুল ঘ ওয়াট গ

৬. থার্মোমিটার পারদ ব্যবহার করা হয়, কারণ—

[সহকারী আবহাওয়াবিদ-২০০৪]

- ক গলানাক্ষ কম
খ স্ফুটনাক্ষ বেশি
গ একমাত্র তরল ধাতু
ঘ অল্প তাপে আয়তন অনেক বেশি বৃদ্ধি পায় ❷
৭. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়?

[সহকারী আবহাওয়াবিদ-২০০৪]

- ক টিএসপি খ সবুজ সার
গ পটাশ ঘ ইউরিয়া ❷

৮. রক্তশুষ্ক ন্যূনতম বলতে কী বুঝায়? [সহকারী আবহাওয়াবিদ-২০০৪]

- ক রক্তের পরিমাণ কমে যাওয়া
খ রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ হ্রাস পাওয়া
গ রক্তে অনুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়া
ঘ রক্তের সের পরিমাণ কমে যাওয়া ❷

৯. উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যায় কিসের অভাবে?

[ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়-২০০৮]

- ক নাইট্রোজেনের খ অক্সিজেনের
গ ফসফরাসের ঘ পটাসিয়ামের ❷

১০. কচুশাকে বেশি থাকে— [সহকারী আবহাওয়াবিদ-২০০৪]

- ক আয়োডিন খ ক্যালসিয়াম
গ ভিটামিন ঘ লৌহ ❷

১১. গ্রিন হাউজ ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ক্ষতি হবে?

[সহকারী আবহাওয়াবিদ-২০০৪]

- ক উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে
খ বৃষ্টিপাত কমে যাবে
গ নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে
ঘ সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে ❷

গণপত্ত্ব ত অধিদপ্তরে উপসহকারী প্রকৌশল (সিভিল)-২০০৪

১. CNG দ্বারা কোনটি বুঝায়? [গণপত্ত্ব ত অধিদপ্তর-২০০৪]

- ক Carbonated Natural Gasoline
খ Converted Natral Gas
গ Compressed Natural Gas
ঘ Compressed Nitrogen Gas ❷

২. কোনটি ভুকম্পন পরিমাপের যন্ত্র ? [গণপত্ত্ব ত অধিদপ্তর-২০০৪]

- ক আইসোফোন খ ডিকটফোন
গ হাইড্রোফোন ঘ সিসমোগ্রাফ ❷

৩. কর্কটীয় ও মকরীয় উচ্চচাপ অঞ্চল থেকে নিরক্ষীয় নিচাপ অঞ্চলের দিকে সদা প্রবাহিত বায়ুকে কী বলা হয়?

[গণপত্ত্ব ত অধিদপ্তর-২০০৪]

- ক নিয়ত বায়ু খ প্রত্যায় বায়ু

- গ আয়ন বায়ু ঘ মৌসুমী বায়ু ক
৪. বায়ুতে সর্বোচ্চ আয়তনিক কোনটি? [গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]
ক অক্সিজেন খ নাইট্রোজেন
গ কার্বন ডাই-অক্সাইড ঘ নিক্সিয় গ্যাস খ
৫. কোন মৌল গাছে সরবরাহের জন্য মাটিতে 'মিউরেট অব পটাশ' দেয়া হয়?
[গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]
ক ফসফরাস খ নাইট্রোজেন
গ পটাসিয়াম ঘ সালফার গ
৬. ইঙ্গত শতকরা কতভাগ কার্বন আছে? [গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]
ক ২-৪.৫% খ ১.৫০-২.৫%
গ ০.১৫-১.৫% ঘ ৪.৫-৬% গ
৭. শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র — [গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]
ক অডিও ফোন খ অডিও মিটার
গ অ্যামিটার ঘ অলমিনিটার খ
৮. কোনো বস্তু র ভর ১০ কিলোগ্রাম হলে বস্তুটির ওজন কত? [গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]
ক ৯.৮ নিউটন খ ১০ নিউটন
গ ৯৮ নিউটন ঘ ১০০ নিউটন গ
৯. শব্দ ন্য মাধ্যমে আলোর গতিবেগ কত? [গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]
ক ১,৮০,০০০ কিমি/সে. খ ১৮,০০০ কিমি/সে.
গ ৩,০০,০০০ কিমি/সে. ঘ ৩,০০,০০০ কিমি./সে. গ
১০. এক একর সমান কত বর্গফুট? [গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]
ক ১০০০ খ ৪০,০০০
গ ৪৩,৫৬০ ঘ ৪৮৪০ গ

গণপ ত অধিদপ্তর উপসহকারী প্রকৌশলী (ইলেকট্রিক্যাল ম্যাকানিক্যাল)-২০০৪

১. CNG দ্বারা কোনটি বুঝায়? [গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]
ক Carbonated Natural Gasoline
খ Converted Natural Gas
গ Compressed Natural Gas
ঘ Compressed Nitrogen Gas গ
২. কোনটি ভুকম্পন পরিমাপের যন্ত্র? [গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]
ক আইসোফোন খ ডিকটাফোন
গ হাইড্রোফোন ঘ সিসমোগ্রাফ ঘ
৩. কৰ্কটীয় মকরীয় উচ্চচাপ অঞ্চল থেকে নিরক্ষীয় নিচাপ অঞ্চলের দিকে সদা প্রবাহিত বায়ুকে কী বলা হয়?
[গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]
ক নিয়ত বায়ু খ প্রত্যয়ন বায়ু
গ আয়ন বায়ু ঘ মৌসুমী বায়ু ক
৪. বায়ুতে সর্বোচ্চ আয়তনিক কোনটি? [গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]
ক অক্সিজেন খ নাইট্রোজেন
গ কার্বন ডাইঅক্সাইড ঘ নিক্সি গ্যাস খ

৫. কোন মৌল গাছে সরবরাহের জন্য মাটিতে 'নিউরেট অব পটাশ' দেওয়া হয়?

[গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]

- ক ফসফরাস খ নাইট্রোজেন
গ পটাসিয়াম ঘ সালফার গ

৬. ইন্ড্রতে শতকরা কতভাগ কার্বন আছে? [গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]

- ক ২-৪.৫% খ ১.৫-০.২৫%
গ ০.১৫-১.৫% ঘ ৪.৫-৬% গ

৭. শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র —

[গণপ ত অধিদপ্তর-২০০৪]

- ক অডিও ফোন খ অডিও মিটার
গ অ্যামিটার ঘ অলটিমিটার খ

নির্বাচন কমিশন সচিবালয়ে প্রশাসনিক কর্মকর্তা ও পার্সোনাল অফিসার-২০০৪

১. স্বর্ণের খাদ বের করতে কোন এসিড ব্যবহার করা হয়?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]

- ক সাইট্রিক এসিড খ নাইট্রিক এসিড
গ হাইড্রোক্লোরিক এসিড ঘ টারটারিক এসিড খ

২. কোন গ্যাসটি ওজোন গ্যাসকে ভাঙতে সাহায্য করে?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]

- ক হাইড্রোজেন সারফাইড ক্লোরিন
গ ব্রোমিন ঘ ফ্লোরিন খ

৩. কোন হরমোনের অভাবে ডায়াবেটিস রোগ হয়?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]

- ক এড্রিনালিন খ গ-ক্যাগন
গ ইনসুলিন ঘ পেপসিন গ

৪. আঙ্গুর ফলে কোন এসিড বর্তমান থাকে?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]

- ক টারটারিক এসিড খ ফরমিক এসিড
গ সাইট্রিক এসিড ঘ অক্সালিক এসিড ক

৫. বিশ্বের প্রথম টেস্টটিউব বেবী কে? [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]

- ক লুইস ব্রাউন (ইংল্যান্ড)
খ টিমথি (প্যারিস)
গ এরিক ব্রাউন (মিউনিক)
ঘ জন এন্ডারসন (আয়ারল্যান্ড) ক

৬. সবচেয়ে ছোট দিন কোন তারিখ? [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]

- ক ২০ ডিসেম্বর খ ২২ ডিসেম্বর
গ ২৫ ডিসেম্বর ঘ ৩০ ডিসেম্বর খ

৭. অরবিস কী? [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]

- ক উড়ন্ত কিডনী হাসপাতাল
খ উড়ন্ত বোম্বার
গ উড়ন্ত চক্ষু হাসপাতাল
ঘ উড়ন্ত হৃদরোগ হাসপাতাল গ

৮. টেলিভিশনে ছবি প্রেরণের সময় ছবিকে যে পদ্ধতিতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অংশে বিভক্ত করা হয় তাকে কী বলা হয়?

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]

- ক ট্যানিং খ স্ক্যানিং
গ স্ক্রিনিং ঘ গ্যানিং খ
৯. কোন প্রাণীর তিনটি হৃৎপিণ্ড? [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]
ক ক্যাটল ফিস খ সিল মাছ
গ কচ্ছপ ঘ হাঙ্গর খ
১০. উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র — [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]
ক ক্রনমিটার খ ওডোমিটার
গ ট্যাকোমিটার ঘ সেক্সট্যান্ট গ

নির্বাচন কমিশন সচিবালয়ে জেলা নির্বাচন অফিসার ও সহকারী সচিব-২০০৪

১. আয়োডিন পাওয়া যায়— [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]
ক লাইকেনে খ মিউকরে
গ এগারিকাসে ঘ শৈবালে ঘ
২. 'সিক্কোনা' কোন রোগের চিকিৎসার ব্যবহৃত হয়? [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]
ক আমাশায় খ ম্যালেরিয়া
গ কালাজ্বর ঘ এইডস গ
৩. পিত্তের বর্ণের জন্য দায়ী— [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]
ক বিলিরুবিন খ জারক রস
গ ভিটামিন সি ঘ পিত্তরস ঘ
৪. রক্তের কোন কণিকা বৃদ্ধি পেলে বণ্ডাড ক্যান্সার হয়? [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]
ক লোহিত কণিকা খ শ্বেত কণিকা
গ শ্বেত ও লোহিত কণিকা ঘ কোনো কণিকাই নয় খ
৫. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ— [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]
ক কমে খ বাড়ে
গ একই থাকে ঘ খুবই কম হয় গ
৬. অতি বেগুনি রশ্মি কোথা হতে আসে? [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]
ক চন্দ্র খ বৃহস্পতি
গ সপ্ত র্য ঘ পেট্রোলিয়াম গ
৭. সাবান তৈরির সময় উপজাত হিসেবে পাওয়া যায়— [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]
ক গি- সারল খ সিলিকন
গ ইথানল ঘ সোডিয়াম স্টিয়ারেট ক
৮. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান— [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]
ক বেনজিন খ ইথানল
গ মিথেন ঘ প্রোপেন গ
৯. কোন যন্ত্রে র সাহায্যে ডুবোজাহাজ পানির নিচ হতে উপরিভাগের দৃশ্য দেখে? [নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]

ক টেলিস্কোপ খ মাইক্রোস্কোপ
গ স্টেথোস্কোপ ঘ পেরিস্কোপ

১০. কশিঙটটারে সমস্যা সমাধানে উদ্দেশ্য সম্ভবদনের অনুক্রমে সাজানো নির্দেশাবলীকে বলা হয়—

[নির্বাচন কমিশন সচিবালয়-২০০৪]

ক সফটওয়্যার খ প্রোগ্রাম
গ অপারেটিং সিস্টেম ঘ হার্ডওয়্যার

মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তরের অধীনে প্রদর্শক নিয়োগ-২০০৪

১. ভরবেগের মাত্রা সমীকরণ কোনটি?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]

ক MLT^{-2} খ MLT^{-1}
গ MLT^{-3} ঘ MLT^{1T}

২. অভিকর্ষজ ত্বরণ 'g' এর পরিবর্তে ঘটে—

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]

ক উচ্চতর ত্রিয়ার খ অক্ষাংশ
গ পৃথিবীর ঘড় ঘন ত্রিয়ার ঘ সবগুলি

৩. বায়ুমন্ডলে জলীয় বাষ্প ঘনীভূত হওয়ার ফলে দেখা যায়—
মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]

[মাধ্যমিক ও উচ্চ

ক শিশির খ রোদ
গ কুয়াশা ঘ ক ও গ

৪. কোন তাপমাত্রার মান সেন্টিগ্রেড ও ফারেনহাইট স্কেলে একই?
শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক

ক 20° সে. খ 30° সে.
গ 80° সে. ঘ -80° সে.

৫. একজন মানুষ কোন অবস্থায় পৃথিবীকে সবচেয়ে কম চাপ দেয়?
মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]

[মাধ্যমিক ও উচ্চ

ক দাঁড়ানো খ বসা
গ শোয়া ঘ দৌড়ানো

৬. মটর গাড়ির ইঞ্জিনকে ঠাণ্ডা রাখার জন্য পানি ব্যবহার করা হয় কেন?
মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]

[মাধ্যমিক ও উচ্চ

ক ইঞ্জিনে তাপে সহজেই পানি বাষ্পীভূত হয়
খ অনেক তাপ শোষণ করলেও পানির উষ্ণতা অল্প বৃদ্ধি পায়
গ পানি সবচেয়ে সহজলভ্য তরল পদার্থ
ঘ এ কাজের জন্য বিশুদ্ধ পানির প্রয়োজন হয় না

৭. পানিতে নৌকা বৈঠা বাঁকা দেখা যাওয়ার কারণ আলো—

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]

ক পঙ্ক ঘ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন খ প্রতিসরণ
গ বিচ্ছুরণ ঘ পোলারায়ন

৮. হাইড্রোজেন অপেক্ষাকৃত হালকা হওয়া সত্ত্বেও কেন হিলিয়াম দ্বারা বেলুন ভর্তি করা হয়?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]

ক হিলিয়াম সহজলভ্য খ হিলিয়াম গ্যাসের দাম কম

- গ হিলিয়াম নিষ্ক্রিয় গ্যাসঘ উপরের সবকটিই গ
৯. কোন মৌলিক পদার্থ পৃথিবীতে বেশি পরিমাণ আছে? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
- ক লৌহ খ হাইড্রোজেন
গ কপার ঘ অক্সিজেন ঘ
১০. সবচেয়ে কঠিন পদার্থ কোনটি? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
- ক হীরক খ টাংস্টেন
গ কপার ঘ অক্সিজেন ক
১১. সমআয়তন হাইড্রোজেন ও কার্বন মনোক্সাইডের মিশ্রণকে কী বলা হয়? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
- ক থারমিট খ ওয়াটার গ্যাস
গ নেসলার দ্রবণ ঘ রাজস্ন খ
১২. সাত অণু পানি সহযোগে গঠিত জিংক সালফেটের অণুকে কী বলা হয়? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
- ক সবুজ ভিট্রিয়ল খ সাদা ভিট্রিয়ল
গ নীতি ভিট্রিয়ল ঘ লাল ভিট্রিয়ল ক
১৩. আয়নার পশ্চাতে ব্যবহৃত ধাতুটির নাম কী? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
- ক কপার খ সিলভার
গ মার্কারী ঘ জিংক গ
১৪. ফটোগ্রাফিক পেন্সিলে কিসের আবরণ থাকে? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
- ক সিলভার ক্লোরাইড খ সিলভার ব্রোমাইড
গ সিলভার নাইট্রেট ঘ সালফেট খ
১৫. নিচের কোনটি উর্ধ্বপাতিত হয় না? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
- ক বেনজয়িক এসিড খ নিশাদল
গ বেনজিন ঘ আয়োডিন ক
১৬. ডি এন এ বিদ্যমান— [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
- ক সাইটোপ্লাজমে খ মাইটোকন্ড্রিয়ায়
গ নিউক্লিয়াসে ঘ প্লাজমা মেমব্রেনে গ
১৭. 'জীব থেকেই জীবের উৎপত্তি হয়'-এ সম্পর্কে আলোকপাত করেন— [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
- ক লুই পাস্তুর খ বার্ট ব্রাউন
গ এরিস্টটল ঘ কানটানা ক
১৮. Existentialism কী? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
- ক একটি দার্শনিক মতবাদ খ পদার্থবিদ্যার একটি তত্ত্ব
গ প্রাণিবিদ্যার একটি তত্ত্ব-বিদ্যার একটি তত্ত্ব গ
১৯. নিউক্যাসেল রোগের অপর নাম কী? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
- ক বসন্ত খ কক্সিডিওসিস

- গ রাণীক্ষেতে রোগ ঘ মুরগীর কলেরা (গ)
২০. সিষ্টোলিক চাপ বলতে কী বুঝায়?
[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
ক হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ চাপকহৃৎপিণ্ডের সংকোচন চাপ
গ উভয়টিই ঘ কোনটিই নয় (খ)
২১. মানবদেহে শক্তি উৎপাদনের প্রধান উৎস—
[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
ক পরিপাক খ খাদ্য গ্রহণ
গ শ্বসন ঘ রক্ত সংবহন (গ)
২২. রাসায়নিক দণ্ড ত হিসেবে কাজ করে—
[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
ক প্লায়ুতন্ড খ হরমোন
গ পেশা ঘ উৎসেচক (খ)
২৩. মানুষের লালারসে বর্তমান এনজাইমটির নাম—
[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
ক এমাইলেজ খ ট্রিপসিন
গ টায়ালিন ঘ মিউসিন (গ)
২৪. জীবদেহের অতিরিক্ত গন্ধুকোজ কোথায় সঞ্চিত থাকে?
[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
ক পি-হা খ যক্ষ্মা
গ অগ্ন্যাশয় ঘ পিত্তথলি (ক)
২৫. দেহে ইউরিক এসিডের পরিমাণ বেড়ে গেলে কোন রোগ হয়?
[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
ক গাঁটেবাত খ যক্ষ্মা
গ ক্যান্সার ঘ এইডস (ক)
২৬. মাইটোকন্ড্রিয়ায় কত ভাগ প্রোটিন?
[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
ক ৭০% খ ৭২%
গ ৭৩% ঘ ৭৪% (গ)
২৭. বাদুড় রাতের বেলা চলাফেরার সময় দিক নির্ণয় করে—
[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
ক চোখে
খ স্রাণ শক্তির মাধ্যমে
গ আল্ট্রাসোনিক শব্দের মাধ্যমে
ঘ সবগুলোই সঠিক (গ)
২৮. মানবদেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে নিচের কোনটি?
[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
ক হাইপোথ্যালামাস খ মল্লিঙ ক
গ পিটুইটারি ঘ ত্বক (ঘ)
২৯. শৈবাল কোন ধরনের উদ্ভিদ? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]
ক পরভোজী খ স্বভোজী

গ মৃতজীবী ঘ কোনোটিই নয় খ

৩০. ধানের ফুলে পরাগ সংযোগ ঘটে—

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]

ক কীট-পতঙ্গের সাহায্যে

খ ফুলে ফুলে সংস্পর্শে

গ বাতাসের সাহায্যে পরাগ ঝরে পড়ে

ঘ পাতা দ্বারা স্থানান্তরিত হয়ে

গ

৩১. সবুজ পণ্যচাষীদের নাম— [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]

ক ক্রোমপণ্যচাষ

খ লিওকোপণ্যচাষ

গ ক্লোরপণ্যচাষ

ঘ কোনোটিই নয়

গ

৩২. আদি কোষ কোনটি? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]

ক ভাইরাস

খ ব্যাকটেরিয়া

গ অ্যামিবা

ঘ ভাইরাস ও অ্যামিবা

গ

৩৩. অক্সুরোদগমের জন্য দরকার হয়—

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]

ক তাপ ও পানি

খ পানি ও অক্সিজেন

গ অক্সিজেন ও কার্বন ডাই-অক্সাইডের

ঘ তাপ, পানি ও অক্সিজেন

ক

৩৪. সালোক সংশ্লেষণের অন্ধকার বিক্রিয়া কী নামে পরিচিত?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]

ক টমসন বিক্রিয়া

খ কেলভিন বিক্রিয়া

গ কার্লো বিক্রিয়া

ঘ কোনোটিই নয়

খ

৩৫. মহাকাশ গবেষণায় খাদ্য ও অক্সিজেন উৎপাদনের উৎস হিসেবে ব্যবহৃত হয়— [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]

ক ক্লোরেলা উদ্ভিদ

খ ফাংগাস

গ শৈবাল

ঘ সবগুলোই

ক

৩৬. নিরপেক্ষ দিনে উদ্ভিদ— [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]

ক শশা

খ সঙ র্যমুখী

গ আউশ ধান

ঘ সবগুলি

ঘ

৩৭. পামরী পোকা কোন অবস্থার ধানের জন্য ক্ষতিকর?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]

ক শুককীট

খ পঙ গাঁজ পোকা

গ ক ও খ উভয়ই

ঘ কোনোটিই নয়

গ

৩৮. ফল পাকার জন্য দায়ী পদার্থ কোনটি?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]

ক অক্সিন

খ ফ্লোরিজিন

গ ইথিলিন

ঘ অ্যাসিটিলিন

গ

৩৯. সালোক সংশ্লেষণ কোথায় ঘটে?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৮]

ক রাইবোজম

খ ক্রোমোজম

- গ প- াষ্টিড ঘ মাইটোকন্ড্রিয়া ৩
৪০. নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানি? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]
- ক কয়লা খ তেল
গ প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ উপরের সবগুলো ৪
৪১. ক্লোরোফিলবিহীন উদ্ভিদ হলো— [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]
- ক ব্যাঙের ছাতা খ ইউগি- না
গ ক্রাইসামিবা ঘ কোনোটিই নয় ৫
৪২. মরুভূমিতে জন্মানো উদ্ভিদকে কী বলে? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]
- ক হ্যালোফাইট খ হাইড্রোফাইট
গ জেরোফাইট ঘ কোনোটিই নয় ৬
৪৩. ফলের রং হলুদ হয় কী বেশি হলে? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]
- ক ক্লোরোফিল বেশি হলে খ জ্যাক্বিন্টিন বেশি হলে
গ লাইকোপিন বেশি ঘ ক্যারোটিন বেশি হলে ৭
৪৪. গ্রীন হাউস ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ক্ষতি কী হবে? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]
- ক উত্তাপ অনেক বেড়ে যাবে
খ বৃষ্টিপাত কমে যাবে
গ নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে
ঘ সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে ৮
৪৫. সৌরজগতের ক্ষুদ্রতম গ্রহের নাম কী? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]
- ক বুধ খ বৃহস্পতি
গ মঙ্গল ঘ শনি ৯
৪৬. চাঁদে কোনো জিনিসের ওজন পৃথিবীতে ঐ জিনিসের ওজনের— [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]
- ক চেয়ে বেশি খ ৬ ভাগের একভাগ
গ সমান ঘ কোনোটিই নয় ১০
৪৭. কোন স্থানের সময় ৩টা হলে ০° পঙ্ বের স্থানে সময় কত হবে? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]
- ক ২ টা ৫৬ সেকে খ ৩ টা ৪ সেকে
গ ৩ টা ৪০ সেকে ঘ কোনোটিই নয় ১১
৪৮. পাললিক শিলার অপর নাম কী? [মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা অধিদপ্তর-২০০৪]
- ক পরিবর্তিত শিলা খ সঙ্ রীভূত শিলা
গ অসঙ্ রীভূত শিলা ঘ গ্রানাইট শিলা ১২

থানা ও জেলা অফিসার নিয়োগ পরীক্ষা-২০০৪

১. বাংলাদেশের লাইট যে ক্রম অনুসারে জ্বলে—

[থানা ও জেলা অফিসার-২০০৪]

ক লাল সবুজ হলুদ লাল সবুজ
খ লাল হলুদ সবুজ হলুদ লাল
গ লাল হলুদ সবুজ লাল হলুদ
ঘ লাল হলুদ লাল সবুজ হলুদ

খ

২. ভাইরাসজনিত রোগ নয় কোনটি? [থানা ও জেলা অফিসার-২০০৪]

ক জন্টিস খ এইডস
গ নিউমোনিয়া ঘ চোখ উঠা

গ

৩. ভিটামিন 'এ' সবচেয়ে বেশি কোনটিতে? [থানা ও জেলা অফিসার-২০০৪]

ক গাজর খ পেঁপে
গ কলা ঘ পাকা আম

ক

৪. কোষের প্রাণশক্তি বলা হয় কোনটিকে? [থানা ও জেলা অফিসার-২০০৪]

ক মাইটোকন্ড্রিয়া খ নিউক্লিয়াস
গ ক্রোমোজম ঘ লিকোপণ্টাস্ট

ক

৫. এসকরবিক এসিড কোনটির বৈজ্ঞানিক নাম?

[থানা ও জেলা অফিসার-২০০৪]

ক ভিটামিন এ খ ভিটামিন বি
গ ভিটামিন সি ঘ ভিটামিন ডি

গ

৬. ব- এক বক্স কী? [থানা ও জেলা অফিসার-২০০৪]

ক বিমানে রক্ষিত ফ্লাইট ডাটা রেকর্ডার
খ জাদুর বাক্স
গ ষ্টিলের কালো বাক্স
ঘ কাঠের কালো বাক্স

ক

৭. পাওয়ার প্রেসার কি? [থানা ও জেলা অফিসার-২০০৪]

ক দেহের প্রেসার মাত্রার যন্ত্র খ ধান মাড়াইয়ের মেশিন
গ ধান শুকানোর মেশিন ঘ মরিচ ভাঙ্গানোর মেশিন

খ

৮. ভিটামিন 'এ' এর অভাবে কোন রোগ দেখা দেয়?

[থানা ও জেলা অফিসার-২০০৪]

ক চর্মরোগ খ জ্বর
গ রাতকানা ঘ মাথা ব্যথা

গ

৯. পণ্ড র্ন বয়স্ক মানুষের দেহে রক্তের পরিমাণ কত?

[থানা ও জেলা অফিসার-২০০৪]

ক ১ থেকে ২ লিটার খ ২.৫ থেকে ৪ লিটার
গ ৪.৫ থেকে ৫ লিটার ঘ ৬ থেকে ৮ লিটার

গ

১০. দুধে কোন ধরনের এসিড থাকে? [থানা ও জেলা অফিসার-২০০৪]

ক সাইট্রিক এসিড
খ ল্যাকটিক এসিড
গ সাইট্রিক ও ল্যাকটিক এসিড
ঘ কোন এসিড নেই

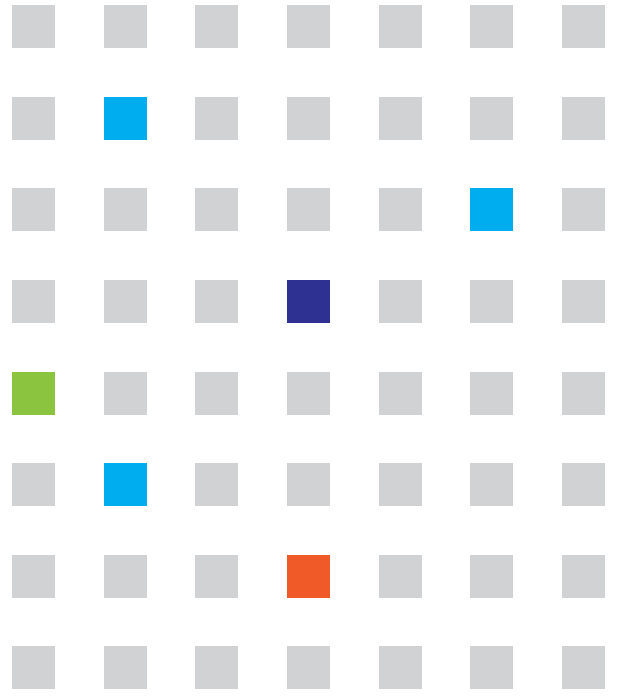
খ

১১. Apiculture বলতে কী বুঝায়? [থানা ও জেলা অফিসার-২০০৪]

ক গুটিপোকাকার চাষ খ ফলের চাষ
গ শাক সবজির চাষ ঘ মৌমাছির চাষ

ঘ

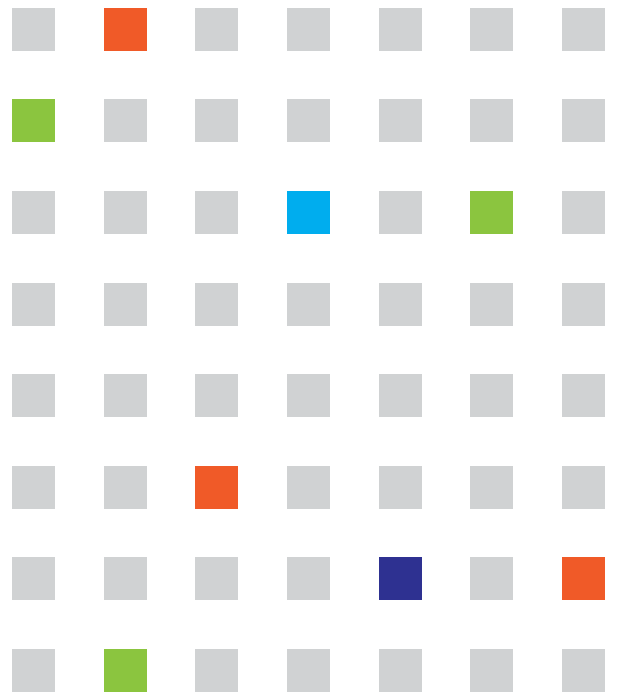
 ZERO TO INFINITY



সাধারণ বিজ্ঞান

প্রশ্নোত্তর

চাকরির পরীক্ষার জন্য সাধারণ বিজ্ঞানের প্রতিটি টপিক থেকে গুরুত্বপূর্ণ বহুনির্বাচনী প্রশ্নোত্তর সহ বিগত সালের চাকরির পরীক্ষায় আসা প্রশ্নোত্তর সংযোজন করা হয়েছে।



RAISUL ISLAM HRIDYOY