প্রাথমিক শিক্ষা সমাপনী পরীক্ষা, ২০১৪

প্রাথমিক বিজ্ঞান

সময়-২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট [দ্রষ্টব্য : ডান পাশে উল্লেখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।] পূর্ণমান-১০০

১। সঠিক উত্তরটি উত্তরপত্রে লেখ : ১×৪০=৪০

১. নিচের কোন সারিটির বেঁচে থাকার জন্য অক্সিজেন ও কার্বন ডাইঅক্সাইড প্রয়োজন?
ক. আমগাছ ও কাঁঠালগাছ খ. কাঁঠাল গাছ এবং গাড়ি
গ. বাস এবং ঘোড়া ঘ. হারিকেন এবং বিদ্যুৎ

২. নিচের কোন সারির তিনটি উপাদান উদ্ভিদের খাদ্য তৈরির জন্য প্রয়োজন হয়?
ক. পানি, তাপ, অক্সিজেন
খ. পানি, কার্বন ডাইঅক্সাইড, সূর্যতাপ
গ. পানি, চিনি, বায়ু
ঘ. পানি, অক্সিজেন, বায়ু

৩. প্রাণীর বেঁচে থাকার জন্য প্রধানত প্রয়োজন—
ক. হাত, পা ও চোখ খ. চোখ, নাক এবং কান
গ. আলো, মাটি এবং পুষ্টি ঘ. খাদ্য, পানি এবং বায়ু

৪. নিচের কোনটি পরিবেশ দূষণের প্রধান কারণ?
ক. পশু খ. পাখি গ. উদ্ভিদ ঘ. মানুষ

৫. তোমার বাসায় ব্যবহৃত প্লাস্টিকের কৌটা, পলিথিন, প্লাস্টিকের খেলনা খোলা জায়গায় ফেলে রাখলে নিচের কোনটি দূষণ হবে?
ক. রাসায়নিক দূষণ খ. পানি দূষণ
গ. মাটি দূষণ ঘ. বায়ু দূষণ

৬. পরিবেশ সংরক্ষণে তুমি নিচের কোনটি করবে?
ক. জৈব সার ব্যবহার করবে
খ. রাসায়নিক সার ব্যবহার করবে
গ. বিভিন্ন প্রকার ডাল শস্য চাষ করবে
ঘ. কীটনাশক ব্যবহার করবে

৭. বায়ু দূষণের ফলে নিচের কোন রোগটি হয়?
ক. মস্তিষ্ক ধ্বংস হয় খ. ফুসফুসের রোগ হয়
গ. চোখের রোগ হয় ঘ. চর্মরোগ হয়

৮. ইটের ভাটায় ইট পোড়ালে বায়ুতে কোনটি বাড়ে?
ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন
গ. নিয়ন ঘ. কার্বন ডাইঅক্সাইড

৯. বায়ু দূষণ হতে রক্ষা পাওয়ার অন্যতম উপায় হচ্ছে—
ক. বনভূমি রক্ষা করা
খ. কোনো জিনিস একবার ব্যবহার করার পর পুনরায় ব্যবহার করা
গ. বেশি জ্বালানি লাগে এমন যানবাহন ব্যবহার করা
ঘ. ইটের ভাটা তৈরি করা

১০. হঠাৎ করে কোনো জায়গায় বায়ুচাপ কমে গেলে, এতে কি ঘটতে পারে?
ক. সূর্যের প্রখরতা বাড়বে খ. ঝড় হবে
গ. বাতাস ঠান্ডা হয়ে যাবে
ঘ. বাতাস শান্ত থাকবে

১১. একটি মেয়ে হারমোনিয়াম বাজাচ্ছে এতে কোন ধরনের শক্তি উৎপন্ন হচ্ছে?
ক. বিদ্যুৎ শক্তি খ. শব্দ শক্তি
গ. তাপ শক্তি ঘ. রাসায়নিক শক্তি

১২. শব্দ দূষণের ফলে—
ক. মানুষের রক্তচাপ বাড়ে
খ. চর্মরোগ বৃদ্ধি পায়
গ. মানসিক সমস্যা বৃদ্ধি পায়
ঘ. শারীরিক বৃদ্ধি হ্রাস পায়

১৩. নিচের কোনটি পানি চক্রের প্রবাহচিত্র?
ক. পানি→বরফ→বাষ্প→বৃষ্টি
খ. পানি→বৃষ্টি→বাষ্প→বরফ
গ. পানি→বাষ্প→মেঘ→বৃষ্টি
ঘ. পানি→মেঘ→বাষ্প→বৃষ্টি

১৪. সূর্য থেকে আমরা যে প্রক্রিয়ায় তাপ পাই, তা হলো তাপের—
ক. পরিচলন খ. বিকিরণ
গ. পবহন ঘ. পরিবহন ও পরিচলন

১৫. তোমার পোষা বিড়ালটি মারা গেল। এর মরাদেহ কী করবে?
ক. পানিতে ফেলে দিব খ. মাটিতে পুঁতে রাখব
গ. রাস্তায় ফেলে দিব ঘ. বাড়ির পিছনে ফেলে দিব

১৬. জাঙ্ক ফুড খাবারের সাথে নিচের কোন স্বাস্থ্য ঝুঁকিটি জড়িত?
ক. ডায়রিয়া খ. ডায়াবেটিস
গ. ইনফ্লুয়েঞ্জা ঘ. বসন্ত

১৭. যক্ষ্মা রোগীর হাঁচি ও কাশির সময় কী করা উচিত?
ক. মুখে রুমাল ব্যবহার করা
খ. মুখে হাত ব্যবহার করা
গ. মুখ খোলা রেখে কাশি দেয়া
ঘ. অন্যের কাছাকাছি দেয়া

১৮. ঘূর্ণিঝড়ের সময় পানি শোধন করার সর্বোত্তম উপায় কোনটি?
ক. থিতানোর মাধ্যমে খ. ছাঁকন প্রক্রিয়ায়
গ. ফুটানোর মাধ্যমে
ঘ. রাসায়নিক পদার্থ মিশিয়ে

১৯. কঠিন পদার্থকে তরল পদার্থে পরিণত করার পর এটিকে আবার কীভাবে কঠিন পদার্থে পরিণত করবে?
ক. শীতল করে খ. উত্তপ্ত করে
গ. ফুটানোর মাধ্যমে
ঘ. সূর্যের তাপে রেখে দিয়ে

২০. তাপশক্তি ব্যবহার করে নিচের কোন কাজটি করা যায়?
ক. ফ্যান চালানো খ. ফ্রিজ চালানো
গ. কাপড় শুকানো ঘ. টেলিভিশন চালানো

২১. নিচের কোনটির জন্য প্রাণী উদ্ভিদের উপর নির্ভরশীল?
ক. আলো খ. পানি গ. বীজ ঘ. খাদ্য

২২. নিচের কোন কারণে বায়ু দূষিত হয়?
ক. কীটনাশকের ব্যবহার
খ. ইটের ভাটায় ইট পোড়ানো
গ. বৃষ্টির পানি জমে যাওয়া
ঘ. রাসায়নিক সার ব্যবহার

২৩. উঁচু পর্বতের চূড়ায় পানি কীরূপে থাকে?
ক. পানি খ. জলীয় বাষ্প
গ. শিশির ঘ. বরফ

২৪. কোন গ্যাসটি বিষাক্ত?
ক. অক্সিজেন খ. কার্বন ডাইঅক্সাইড
গ. নাইট্রোজেন ঘ. কার্বন মনোক্সাইড

২৫. জ্বালানি পোড়ালে বায়ুতে কোনটি বাড়ে?
ক. অক্সিজেন খ. কার্বন ডাইঅক্সাইড
গ. নাইট্রোজেন ঘ. নিয়ন

২৬. বয়স, উচ্চতা ও দেহের ওজন ছাড়া আর কী কারণে খাদ্যের মাধ্যমে বেশি তাপশক্তি সরবরাহ করতে হয়?
ক. লেখা খ. ঘুমানো
গ. কায়িক শ্রম ঘ. অফিসে চাকুরি করা

২৭. ঋতু পরিবর্তন হয় কখন?
ক. পৃথিবীর আহ্নিক গতির কারণে
খ. পৃথিবীর বার্ষিক গতির কারণে
গ. পৃথিবীর কক্ষপথ উপবৃত্তাকার বলে
ঘ. চাঁদ পৃথিবীর চারপাশে ঘোরে বলে

২৮. কোনটি সৌরজগতের বস্তু নয়?
ক. পৃথিবী খ. ধূমকেতু
গ. গ্যালাক্সি ঘ. চাঁদ

২৯. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?
ক. প্রযুক্তি ও বিজ্ঞানের মধ্যে কোনো সম্পর্ক নেই
খ. প্রযুক্তি ও বিজ্ঞান অভিন্ন
গ. জ্ঞান ও প্রযুক্তি সম্পর্কযুক্ত
ঘ. প্রযুক্তির জন্য বিজ্ঞানের প্রয়োজন নেই

৩০. কোনটি প্রযুক্তি দ্বারা প্রভাবিত নয়?
ক. শিক্ষা খ. যাতায়াত
গ. কৃষি ঘ. দিন ও রাতের দৈর্ঘ্য

৩১. অনেক তথ্য অল্প জায়গাতে সহজে বহন করার জন্য ব্যবহার করা হয়—
ক. ডিভিডি খ. পেনড্রাইভ
গ. সিডি ঘ. ল্যাপটপ

৩২. সবচেয়ে আধুনিক প্রযুক্তি হলো—
ক. কৃষি প্রযুক্তি খ. যাতায়াত প্রযুক্তি
গ. তথ্য প্রযুক্তি ঘ. গৃহ নির্মাণ প্রযুক্তি

৩৩. বর্ষাকালে কেন বেশি বৃষ্টি হয়?
ক. বায়ুর তাপমাত্রা বেশি বলে
খ. বায়ুর চাপ বেশি বলে
গ. বায়ুতে জলীয় বাষ্প বেশি বলে
ঘ. বায়ু শুষ্ক বলে

৩৪. বাংলাদেশে কোনটি প্রতি বছর দেখা যায়?
ক. বন্যা খ. ভূমিকম্প
গ. কালবৈশাখী ঘ. হারিকেন

৩৫. প্রযুক্তি সবসময়—
ক. কল্যাণকর খ. ক্ষতিকর
গ. কল্যাণকর অথবা ক্ষতিকর তা প্রয়োগের উপর নির্ভরশীল
ঘ. কল্যাণকরও নয় ক্ষতিকরও নয়

৩৬. কোনটি অনবায়নযোগ্য প্রাকৃতিক সম্পদ?
ক. বায়ু খ. কাঠ গ. তেল ঘ. পন

৩৭. জনসংখ্যাকে জনসম্পদে রূপান্তরে প্রয়োজন—
ক. মানসম্মত বিজ্ঞান শিক্ষক
খ. মানসম্মত পাঠ্য বই
গ. মৌলিক জ্ঞান ও কলাকৌশল
ঘ. বাস্তবভিত্তিক বিজ্ঞান শিক্ষা

৩৮. আত্মকর্মসংস্থান বলতে কী বোঝায়?
ক. সরকারি চাকর
খ. নিজের উদ্যোগে অর্থ উপার্জন
গ. শিল্প কারখানায় চাকরি
ঘ. বেসরকারি চাকরি

৩৯. বায়ুচাপ খুব কমে গেলে কী দেখা যায়?
ক. ঝড় খ. বৃষ্টি
গ. তাপপ্রবাহ ঘ. শৈত্যপ্রবাহ

৪০. নিচের কোন দুটি কৃত্রিম সম্পদ?
ক. চেয়ার ও আলমারি
খ. মাটি ও পানি
গ. প্রাকৃতিক গ্যাস ও কয়লা
ঘ. চুনাপাথর ও সূর্যরশ্মি

২। শূন্যস্থানের প্রযোজ্য শব্দ বা শব্দসমূহ উত্তরপত্রে লেখ : ১ × ১০ = ১০

ক. প্রাণী নিজের —— নিজে তৈরি করতে পারে না।
খ. হাসপাতালের বর্জ্য, প্লাস্টিক, পলিথিন ইত্যাদির কারণে —— দূষিত হয়।
গ. ইউরিয়া সার প্রস্তুতিতে বায়ুর —— গ্যাস ব্যবহার করা হয়।
ঘ. —— ফুডে খাদ্য আঁশ নেই।
ঙ. বিজ্ঞানের লক্ষ্য হলো নানা ঘটনার মধ্যে —— উদঘাটন।
চ. নতুন প্রযুক্তি উদ্ভাবনের মূল উৎস হলো ——।
ছ. মানুষের কায়িক শ্রম লাঘব করেছে ——।
জ. জলবায়ু হলো কোনো স্থানের দীর্ঘ সময়ের —— ফল।
ঝ. তথ্যপ্রযুক্তির ক্ষেত্রে বিপ্লব এনেছে ——।
ঞ. বিশ্বের জ্ঞানভান্ডার দ্রুত —— পাচ্ছে।

Teachingbd.com

http://teachingbd.com

৩। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর সংক্ষেপে উত্তরপত্রে লেখ : ১ × ১০ = ১০

ক. পরিবেশের উপর নির্ভরশীলতার একটি উদাহরণ দাও।
খ. এসিড বৃষ্টি কী?
গ. পদার্থ পরমাণু দিয়ে তৈরি, এ কথা কোন বিজ্ঞানী বলেন?
ঘ. পরিমিতি খাদ্য কী?
ঙ. নক্ষত্র কাকে বলে?
চ. সংক্রামক রোগ কী?
ছ. আহ্নিক গতি কাকে বলে?
জ. সোয়াইন ফ্লু কী?
ঝ. বাংলাদেশের একটি প্রাকৃতিক দুর্যোগের নাম লেখ।
ঞ. বায়ুর দুটি উপাদানের নাম লেখ।

৪। ক, খ এবং গ নং প্রশ্নসহ যে কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর লেখ : ৫ × ৮ = ৪০

ক. পানি দূষণ বলতে কী বোঝায়? পানি দূষণের দুটি কারণ লেখ। খাবার পানি কীভাবে বিশুদ্ধ করবে সে সম্পর্কে দুটি বাক্য লেখ। ১+২+২=৫
খ. শক্তি কী? দৈনন্দিন জীবনে শক্তির চারটি ব্যবহার লেখ। ১+৪=৫
গ. উদ্ভিদ ও প্রাণী বেঁচে থাকার জন্য কেন মাটি, পানি ও বায়ু অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ? পাঁচটি বাক্য লেখ। ১×৫=৫
ঘ. বয়সন্ধিকাল কী? এ সময় কী কী পরিবর্তন ঘটে তা চারটি বাক্যে লেখ। ১+৪=৫
ঙ. তুমি কিছু গাছ রোপণ করবে। গাছের বৃদ্ধির জন্য তোমাকে মাটি, পানি এবং পর্যাপ্ত আলো নিশ্চিত করতে হবে। গাছটি অন্ধকারে রাখলে কী ঘটবে? গাছটিতে পানি না দিলে কী ঘটবে? বালিতে রোপণ করলে কী ঘটবে তা তিনটি বাক্যে লেখ। ১+১+৩=৫
চ. প্রযুক্তি আমাদের জীবনকে কীভাবে প্রভাবিত করে পাঁচটি বা লেখ। ১×৫=৫
ছ. আমাদের শরীরের জন্য কেন সুষম খাদ্য প্রয়োজন তা দুটি বাক্যে লেখ। আমাদের জীবনের জন্য পানি কেন তাৎপর্যপূর্ণ তা তিনটি বাক্যে লেখ। ২+৩=৫
জ. ঋতু পরিবর্তন কেন হয়? পাঁচটি বাক্যে ব্যাখ্যা কর। ১×৫=৫
ঝ. প্রাকৃতিক পরিবেশের উপর অধিক জনসংখ্যার পাঁচটি প্রভাব লেখ। ১×৫=৫
ঞ. বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে খাদ্য সংরক্ষণের পাঁচটি উপায় লেখ। ১×৫=৫

উত্তরমালা

১নং এর উত্তর :

১. আমগাছ ও কাঁঠালগাছ; ২. পানি, কার্বন ডাইঅক্সাইড, সূর্যতাপ; ৩. খাদ্য, পানি এবং বায়ু; ৪. মানুষ; ৫. মাটি দূষণ; ৬. জৈব সার ব্যবহার করবে; ৭. ফুসফুসের রোগ হয়; ৮. কার্বন ডাইঅক্সাইড; ৯. বনভূমি রক্ষা করা; ১০. ঝড় হবে; ১১. শব্দ শক্তি; ১২. মানসিক সমস্যা বৃদ্ধি পায়; ১৩. পানি→বাষ্প→মেঘ→বৃষ্টি; ১৪. বিকিরণ; ১৫. মাটিতে পুঁতে রাখব; ১৬. ডায়রিয়া; ১৭. মুখে রুমাল ব্যবহার করা; ১৮. রাসায়নিক পদার্থ মিশিয়ে; ১৯. উত্তপ্ত করে; ২০. কাপড় শুকানো; ২১. খাদ্য; ২২. ইটের ভাটায় ইট পোড়ানো; ২৩. বরফ; ২৪. কার্বন মনোক্সাইড; ২৫. কার্বন ডাইঅক্সাইড; ২৬. কায়িক শ্রম; ২৭. পৃথিবীর বার্ষিক গতির কারণে; ২৮. গ্যালাক্সি; ২৯. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি সম্পর্কযুক্ত; ৩০. দিন ও রাতের দৈর্ঘ্য; ৩১. পেনড্রাইভ; ৩২. তথ্য প্রযুক্তি; ৩৩. বায়ুতে জলীয় বাষ্প বেশি বলে; ৩৪. কালবৈশাখী; ৩৫. কল্যাণকর অথবা ক্ষতিকর তা প্রয়োগের উপর নির্ভরশীল; ৩৬. তেল; ৩৭. মৌলিক জ্ঞান ও কলাকৌশল; ৩৮. নিজের উদ্যোগে অর্থ উপার্জন; ৩৯. ঝড়; ৪০. চেয়ার ও আলমারি।

২নং এর উত্তর :

ক. খাদ্য; খ. মাটি; গ. নাইট্রোজেন; ঘ. জাভক; ঙ. সম্পর্ক; চ. প্রয়োজনবোধ; ছ. যন্ত্র প্রযুক্তি; জ. আবহাওয়ার; ঝ. ইলেকট্রনিক কম্পিউটার; ঞ. বৃদ্ধি।

৩নং এর উত্তর :

ক. অধ্যায় ১ এর অনুশীলনী সংক্ষিপ্ত ১ এর উত্তর দেখ।
খ. অধ্যায় ৪ এর অনুশীলনী সংক্ষিপ্ত ২ এর উত্তর দেখ।
গ. অধ্যায় ৫ এর অনুশীলনী সংক্ষিপ্ত ৪ এর উত্তর দেখ।
ঘ. অধ্যায় ৬ এর অনুশীলনী সংক্ষিপ্ত ২ এর উত্তর দেখ।
ঙ. অধ্যায় ৮ এর অনুশীলনী সংক্ষিপ্ত ১ এর উত্তর দেখ।
চ. অধ্যায় ৭ এর সাধারণ সংক্ষিপ্ত ৮ এর উত্তর দেখ।
ছ. অধ্যায় ৮ এর অনুশীলনী সংক্ষিপ্ত ৬ এর উত্তর দেখ।
জ. অধ্যায় ৭ এর স্কুলের সংক্ষিপ্ত ১৫ এর উত্তর দেখ।
ঝ. অধ্যায় ১৩ এর অনুশীলনী সংক্ষিপ্ত ২ এর উত্তর দেখ।
ঞ. অধ্যায় ৪ এর স্কুলের সংক্ষিপ্ত ১ এর উত্তর দেখ।

http://teachingbd.com