

সমাপনীর পরীক্ষার পূর্ব প্রস্তুতি

প্রাথমিক বিজ্ঞান

সময় : ২ ঘন্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ১০০

[ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক ।]

১। সঠিক উত্তরটি উত্তরপত্রে লেখ:

১×৫০=৫০

- ১। তোমার ঘরের মধ্যে টবে লাগানো গাছটি ধীরে ধীরে নিস্তেজ হয়ে পড়ছে। গাছটিকে সতেজ করতে তুমি কোন পদক্ষেপে নিবে?
- ক) রান্না ঘরে রাখব খ) জানালার পাশে রাখব গ) অন্ধকার ঘরে রাখব ঘ) একই জায়গা রেখে দিব
- ২। জাভেদ একটি ইট দিয়ে মাঠে কোনো একটি স্থানের ঘাস চাপা দিয়ে রাখল। কিছুদিন পর কী ঘটবে?
- ক) ঘাস মারা যাবে খ) ঘাস অপরিবর্তিত থাকবে গ) ঘাস গাঢ় সবুজ হয়ে যাবে ঘ) ইটটি সরে যাবে
- ৩। সবুজ উদ্ভিদ সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় খাদ্য তৈরি করে বলে পরিবেশ –
- ক) কার্বন ডাইঅক্সাইড বেড়ে যায় খ) কার্বন ডাইঅক্সাইড কমে যায়
- গ) কার্বন ডাইঅক্সাইড স্থিতিশীল থাকে ঘ) অক্সিজেন কমে যায়
- ৪। তোমাদের জমির মধ্যে একটি কারখানার বর্জ্য পদার্থ এসে পড়েছে। তোমার জমির নিচের কোনটি হতে পারে?
- ক) উর্বরতা বৃদ্ধি পাবে খ) উর্বরতা হ্রাস পাবে গ) অধিক ফসল উৎপন্ন হবে ঘ) অধিক গাছ জন্মাবে
- ৫। তমালদের ঘরে সৌরবিদ্যুতের সংযোগ দিয়েছে। এতে তাদের কী হয়েছে?
- ক) টাকার অপচয় খ) সম্পদের অপচয় গ) সম্পদের সংরক্ষণ ঘ) পরিবেশ দূষণ
- ৬। নির্বিচারে গাছ কাটার ফলে আমাদের পরিবেশ বিপন্ন হচ্ছে, এ সমস্যা সমাধানে তুমি কী করবে?
- ক) গাছ কাটা সম্পূর্ণ বন্ধ করব খ) কাঠের আসবাবপত্র বর্জন করব
- গ) রান্নার কাজে কাঠের ব্যবহার বন্ধ করব ঘ) বৃক্ষ রোপণ করার জন্য জনগণকে সচেতন করব
- ৭। বর্জ্য থেকে পরিবেশ দূষণ রোধের উপায় কী?
- ক) বর্জ্য পোড়ানো খ) বর্জ্যের পরিশোধন গ) বর্জ্য জমিয়ে রাখা ঘ) বর্জ্য ঢেকে রাখা
- ৮। রহিম তার চাচার হাত ও পায়ের চামড়ায় ঘা দেখতে পেল, এর কারণ হিসাবে সে কোনটিকে চিহ্নিত করবে?
- ক) অধিক পানি পান করা খ) পানিতে ব্যাকটেরিয়ার জীবাণু ছিল
- গ) আর্সেনিকযুক্ত পানি পান করা ঘ) পানি ময়লাযুক্ত ছিল
- ৯। নিচের কোনটি পানিচক্রের প্রবাহচিত্র?
- ক) পানি → বরফ → বাষ্প → বৃষ্টি খ) পানি → বৃষ্টি → বাষ্প → বরফ
- গ) পানি → বাষ্প → মেঘ → বৃষ্টি ঘ) পানি → মেঘ → বাষ্প → বৃষ্টি
- ১০। পানি বিশুদ্ধ প্রক্রিয়ায় বিশুদ্ধকরণ করা যায় না কোন পানি?
- ক) বৃষ্টির পানি খ) জীবাণুমুক্ত পানি গ) আর্সেনিকযুক্ত পানি ঘ) লোনা পানি
- ১১। তুমি গ্রীষ্মের শেষে শিলাবৃষ্টি দেখতে পেলে। এ ধরনের বৃষ্টির কারণ কোনটি?
- ক) মেঘের পানিকণা খুব ঠাণ্ডা হয়ে যাওয়া খ) মেঘের পানির সাথে বরফ মেশানো হয়
- গ) মেঘের পরিবর্তে বরফ নামে ঘ) মেঘের পানিকণা খুব উত্তপ্ত হয়ে যায়
- ১২। তোমার গ্রামের পাশের একটি অফিসে আগুন লাগায় যে গ্যাস ছড়িয়ে দেয়া হলো তা হলো –
- ক) অক্সিজেন খ) নাইট্রোজেন গ) কার্বন ডাইঅক্সাইড ঘ) নিয়ন

১৩। একটি কলমের টুকরা দিয়ে পেপার ওয়েট তৈরি করা হলো। এক্ষেত্রে কী করা হলো –

ক) পুনঃব্যবহার

খ) রিসাইকেল

গ) শক্তির ক্ষয়

ঘ) অর্থ অপচয়

১৪। সমুদ্র উপকূলবর্তী এলাকায় বায়ুপ্রবাহের সাহায্যে টারবাইন ঘুরানো হচ্ছে। এর সাহায্যে নিচের কোনটি করা হয়?

ক) কয়লা উত্তোলন

খ) বিদ্যুৎ উৎপাদন

গ) তেল উত্তোলন

ঘ) ফসল বোড়ে ময়লা দূর

১৫। একজন রোগীকে সিলিন্ডার থেকে অক্সিজেন দেওয়া হচ্ছে। সে কোন ধরনের রোগী?

ক) ডিপথেরিয়া

খ) শ্বাসকষ্টের

গ) হুপিংকাশি

ঘ) যক্ষ্মা

১৬। নিচের কোন রোগগুলোর জন্য বায়ু দূষণ দায়ী?

ক) আমশয়, মাথাব্যথা, কলেরা

খ) মাথাব্যথা, হৃদরোগ, শ্বাসকষ্ট

গ) হৃদরোগ, কলেরা, কাশি

ঘ) কলেরা, ফুসফুসের রোগ, ডায়রিয়া

১৭। তুমি খাওয়ার পর একটু দৌড়ে আসলে। এতে শক্তির কী হলো?

ক) শক্তির উৎপাদন

খ) কষ্ট

গ) শক্তির রূপান্তর

ঘ) শক্তি খরচ

১৮। তুমি একটি বেলুন বাতাস দ্বারা ফোলালে। এতে অনুগুলো কীভাবে অবস্থান করে?

ক) কাছাকাছি

খ) মোটামুটি কাছাকাছি অবস্থান

গ) বেশ দূরে দূরে

ঘ) সংযুক্ত অবস্থায়

১৯। পাতিলের ফুটন্ত পানিতে রাখা স্টিলের একটি চামচকে ধরতে গেলে তুমি কী করবে?

ক) খালি হাতে চামচকে হাতলে ধরব

খ) মোটা কাপড় দিয়ে পেঁচিয়ে ধরব

গ) পাতলা পলিথিন দিয়ে পেঁচিয়ে ধরব

ঘ) দুই হাত দিয়ে চামচের হাতলে ধরব

২০। তোমার চাচা শারীরিক পরিশ্রমের কাজ করে তাই তার কীরূপ খাদ্যের প্রয়োজন?

ক) কম খাবার

খ) বেশি খাবার

গ) জাঙ্ক ফুড

ঘ) সীমিত খাবার

২১। নিচের বিভিন্ন পেশার ব্যক্তিগণের মধ্যে কার তুলনামূলক বেশি খাবার গ্রহণ করা প্রয়োজন?

ক) রিকশাচালক, ব্যাংক কর্মকর্তা

খ) রাজমিস্ত্রি, রিকশাচালক

গ) শিক্ষক, রিকশাচালক

ঘ) ছাত্র, রাজমিস্ত্রি

২২। নিচের কোন খাদ্যে ভেজাল হিসেবে মেশানো হয়?

ক) আয়োডিন

খ) ক্যালসিয়াম

গ) ফরমালিন

ঘ) কার্বোহাইড্রেট

২৩। নিচের কোন প্রাণীটি জলাতঙ্ক রোগের জীবাণু বহন করে?

ক) ময়ূর

খ) মশা

গ) ছাগল

ঘ) কুকুর

২৪। তোমার এক বন্ধুর বসন্ত রোগ হলো। কোন সময় তুমি তার কাছ হতে দূরে থাকবে?

ক) রোগের শুরুতে

খ) রোগের মাঝামাঝি

গ) বসন্তের গুটি পাকার সময়

ঘ) বসন্তের গুটি শুকিয়ে যাওয়ার সময়

২৫। পানিবাহিত রোগ কোনটি?

ক) হাম

খ) গুটি বসন্ত

গ) কলেরা

ঘ) যক্ষ্মা

২৬। তোমার চাচাতো ভাই যে গ্রহে বাস করে তার নাম কী?

ক) বুধ

খ) সূর্য

গ) পৃথিবী

ঘ) মঙ্গলবার

২৭। ২০১৫ খ্রি: ২৯ নভেম্বর আমরা চাঁদের সম্পূর্ণ অংশ আলোকিত দেখতে পেয়েছিলাম। কারণ –

ক) আকাশ সম্পূর্ণ পরিষ্কার ছিল

খ) আকাশে অনেক তারা ছিল

গ) চাঁদের সম্পূর্ণ অংশে সূর্যের আলো পড়েছিল

ঘ) চাঁদের উপর সূর্যের আলো পড়ছিল

২৮। রাজন জানে পৃথিবীর একটি উপগ্রহ আছে। উপগ্রহটি কী নামে পরিচিত?

ক) বুধ

খ) চাঁদ

গ) শুক্র

ঘ) মঙ্গল

২৯। বৈদ্যুতিক বাতি উৎপাদনে একটি কোম্পানি কোন বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের ব্যবহার করবে?

ক) কাচ খ) বাতাস গ) বিদ্যুৎ ঘ) আলো

৩০। কী ধরনের প্রযুক্তি ব্যবহার করার কারণে দৃষ্টি ও শ্রবণ সমস্যা দেখা দিতে পারে?

ক) টেলিভিশন, মোবাইল খ) বৈদ্যুতিক বাতি, ঘড়ি গ) কলম, খাতা ঘ) রেফ্রিজারেটর, ফ্যান

৩১। রিনা বিজ্ঞানের একটি তথ্য ইন্টারনেট থেকে সংগ্রহ করল। এ কাজটি করার জন্য কোন যন্ত্রটির সহায়তা লাগে?

ক) এক্সরে খ) স্ক্যানার গ) প্রিন্টার ঘ) কম্পিউটার

৩২। নিচের কোন প্রযুক্তিগুলোতে সবচেয়ে বমি তথ্য সংরক্ষণ করা যাবে?

ক) রেডিও, এক্স-রে খ) টেলিগ্রাফ, রেডিও গ) টেলিফোন, টেলিগ্রাফ ঘ) মেমোরি, পেনড্রাইভ

৩৩। জয় তার বিদেশি বন্ধুর নিকট একটি ডকুমেন্ট ফাইল পাঠাতে চায়। এক্ষেত্রে সে কোন মাধ্যমটি ব্যবহার করবে?

ক) এম.এম.এস খ) ই-মেইল গ) ই-কমার্স ঘ) এম.এম.এস

৩৪। হঠাৎ করে কোন জায়গায় বায়ুচাপ কমে গেলে, এতে কী ঘটতে পারে?

ক) সূর্যের প্রখরতা বাড়বে খ) ঝড় হবে গ) বাতাস ঠাণ্ডা হয়ে যাবে ঘ) বাতাস শান্ত থাকবে

৩৫। তুমি জানতে পারলে আগামীকাল বাতাসের আর্দ্রতার পরিমাণ ৮৭% থাকবে। এমতাবস্থায় বিদ্যালয়ে যাবার সময় নিচের কোন কাজটি করবে?

ক) কালো কাপড় পরব খ) মোটা কাপড় পরব গ) হাতা সাথে রাখব ঘ) ঔষধ সাথে রাখব

৩৬। নবায়নযোগ্য শক্তি নিচের কোনটি?

ক) প্রাকৃতিক খ) কয়লা গ) সৌরশক্তি ঘ) পেট্রোল

৩৭। বিদ্যালয়ের রাস্তার পাশের কারখানার কালো ধোঁয়া থেকে রেহাই পেতে নিচের কোনটি বেশি গুরুত্ব দিবে?

ক) অন্য স্কুলে ভর্তি হব খ) মাস্ক পরে স্কুলে যাব গ) মালিককে কারখানা বন্ধ করতে বলব ঘ) কারখানার পাশে উঁচু দেয়াল তৈরি করতে বলব

৩৮। কোনটি নবায়নযোগ্য প্রাকৃতিক সম্পদ?

ক) তৈল ক) পানির স্রোত গ) গ্যাস ঘ) জীবাশ্ম জ্বালানি

৩৯। প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণের উপায় কোনটি?

ক) শক্তির ব্যবহার বাড়ানো খ) একবারের বেশি ব্যবহার না করা গ) বস্তুর পুনঃব্যবহার ঘ) ত্রুটিপূর্ণ গাড়ি চালানো

৪০। জনসংখ্যার ঘনত্ব হলো –

ক) প্রতি একক জায়গায় লোকসংখ্যা খ) প্রতি মানুষের জন্য ভূমিকা পরিমাণ
গ) প্রতি একক ক্ষেত্রফলে মানুষের ওজন ঘ) প্রতি মানুষের ওজনের জন্য ভূমির পরিমাণ

৪১। নিচের কোনটি সঠিক খাদ্যশৃঙ্খল?

ক) ঘাস ফড়িং → ঘাস → সাপ → ব্যাঙ খ) ব্যাঙ → ঘাস ফড়িং → ঘাস → সাপ
গ) সাপ → ঘাস ফড়িং → ঘাস → ব্যাঙ ঘ) ঘাস → ঘাস ফড়িং → ব্যাঙ → সাপ

৪২। কাঁদা ও বালিযুক্ত পানিকে কোন প্রক্রিয়ায় সম্পূর্ণ নিরাপদ করা যায়?

ক) থিতানো → ফুটানো খ) ছাঁকন → থিতানো গ) থিতানো → ছাঁকন ঘ) ট্যাবলেট মেশানো → ছাঁকন

৪৩। পুরাতন জিনিসকে প্রক্রিয়াজাতকরণ করে আবার ব্যবহার করাকে কী বলে?

ক) পুনঃব্যবহার খ) রিসাইকেল গ) অপচয় ঘ) অপব্যবহার

৪৪। বিদ্যুৎ চমকানোর পেছে কোন শক্তি কাজ করে?

ক) তড়িৎ শক্তি

খ) আলোক শক্তি

গ) তাপ শক্তি

ঘ) শব্দ শক্তি

৪৫। সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কত সময় লাগে?

ক) ৭ মিনিট

খ) ৮ মিনিট

গ) ৬ মিনিট

ঘ) ৩ মিনিট

৪৬। কোনটি রাসায়নিক প্রযুক্তি?

ক) সার

খ) ট্রাক্টর

গ) উচ্চ ফলনশালী উদ্ভিদ

ঘ) সেচ পাম্প

৪৭। নিচের কোনটি গ্রিন হাউজ সার?

ক) নাইট্রোজেন

খ) অক্সিজেন

গ) কার্বন ডাইঅক্সাইড

ঘ) হাইড্রোজেন

৪৮। জীবাশ্ম জ্বালানি নিচের কোনটি?

ক) সৌরশক্তি

খ) বায়ুশক্তি

গ) জোয়ার ভাটার শক্তি

ঘ) প্রাকৃতিক গ্যাস

৪৯। উইন্ডমিলে কোন শক্তি ব্যবহার করা হয়?

ক) বায়ু

খ) পানি

গ) জোয়ার ভাটা

ঘ) তাপ

৫০। কম সময়ে বেশি খাদ্য উৎপাদন করে কোন প্রযুক্তি?

ক) কৃষি প্রযুক্তি

খ) জৈব প্রযুক্তি

গ) আধুনিক বিজ্ঞান

ঘ) প্রযুক্তি বিজ্ঞান

২। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর সংক্ষেপে উত্তরপত্রে লেখ:

১×১৫=১৫

ক) বেঁচে থাকার জন্য তুমি যে বায়ুর কী ব্যবহার কর?

খ) স্যার ক্লাশে বায়ু দূষণ নিয়ে আলোচনা করল। এ ধরনের দূষণের ২টি কারণ উল্লেখ কর।

গ) পানি বিশুদ্ধকরণের দুটি রাসায়নিক পদার্থের নাম লেখ।

ঘ) পদার্থের দশা পরিবর্তনের কারণ কী?

ঙ) মশার কামড়ের মাধ্যমে ছড়ায় এমন ২টি রোগের নাম লেখ।

চ) একটি নতুন জাতের শিম উৎপাদন করতে তুমি কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করবে?

ছ) কোনো নির্দিষ্ট সময়ে ঢাকার আকাশ ও বায়ুমণ্ডলের সাময়িক অবস্থাকে কী বলবে?

জ) প্রাচুর্য শীত প্রধান দেশ রাশিয়াতে বেড়াতে গিয়ে অনেক গ্রিন হাউজ দেখল। এখানে কী উদ্দেশ্যে গ্রিন হাউজ তৈরি করা হয়েছে?

ঝ) জাকিরকে অনবায়নযোগ্য সম্পদের নাম বলতে বলা হলো। এরূপ সম্পদের ২টি উদাহরণ দাও।

ঞ) কমলাপুর বস্তিতে ডায়রিয়া মহামারি আকার ধারণ করার কারণ কী?

ট) খাদ্যজালের প্রতিটি খাদ্য শৃঙ্খল শুরু কী থেকে?

ঠ) পরিবেশ দূষণগুলো কী কী?

ড) কার্বন ডাইঅক্সাইড ও অন্যান্য ক্ষতিকর গ্যাস মেঘের সাথে মিশে যে বৃষ্টি হয় তার নাম কী?

ঢ) পৃথিবী থেকে সূর্যের দূরত্ব কত?

ণ) ইন্টারনেট কী?

৩। ক, খ, গ, ঘ, ঙ, চ, ছ ও জ নং প্রশ্ন থেকে যেকোনো ৬টি এবং ঝ ও ঞ প্রশ্ন থেকে যেকোনো ১টি সহ মোট ৭টি প্রশ্নের উত্তরপত্রে লেখ:

৫ × ৭ = ৩৫

ক) মৌমাছি ফুলের মধু খেতে আসলে ফুলের মধ্যে কী পরিবর্তন ঘটে? “বেঁচে থাকার জন্য প্রাণী উদ্ভিদের উপর নির্ভরশীল” – এর সপক্ষে চারটি বাক্য লেখ।

১+৪=৫

খ) পানি কীভাবে দূষিত হয়? পানি দূষণের প্রধান কারণ কী? তোমার বাড়ি পুকুরের পানির তিনটি ক্ষতিকর প্রভাব লেখ। ১+১+৩=৫

- গ) কীভাবে বায়ু দূষিত হয় তার দুটি উদাহরণ দাও। দৈনন্দিন কাজে বায়ু ব্যবহার করা হয় এরূপ একটি কাজের নাম লিখ। দূষিত বায়ু কীভাবে তোমার স্বাস্থ্যের ক্ষতি করে তা দুটি বাক্যে লেখ। ২+১+২=৫
- ঘ) শক্তির একটি উৎসের নাম লেখ। দৈনন্দিন জীবনে শক্তির যথাযথ ব্যবহার করবে কেন? তুমি যে সকল কাজে প্রতিদিন শক্তি ব্যবহার করবে এমন তিনটি কাজের নাম লেখ। ১+১+৩=৫
- ঙ) ছয় থেকে বার বছর বয়সী তোমার ছোট ভাইয়ের জন্য একটি খাদ্য দল গঠন কর। ৫
- চ) উপগ্রহ কী? গত ০৫ ডিসেম্বর ২০১৫ খ্রি: পূর্ণিমা চাঁদ ও ২০ ডিসেম্বর ২০১৫ খ্রি: অমাবস্যা ছিল। কারণ কী? অমাবস্যা ও পূর্ণিমার দুটি পার্থক্য লেখ। ১+২+২=৫
- ছ) তোমার বন্ধুকে প্রযুক্তির পাঁচটি বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে ধারণা দাও। ৫
- জ) ইন্টারনেট কী? কীভাবে আমরা ইন্টারনেটের সাহায্যে তথ্য সংরক্ষণ করব? চারটি বাক্যে লেখ। ১+৪=৫
- ঝ) পরিবেশ সংরক্ষণে ৫টি উপায় লেখ। ৫
- ঞ) পদার্থ কাকে বলে? পদার্থ কয় প্রকার? প্রত্যেক প্রকারের ১টি করে বৈশিষ্ট্য লেখ। ১+২+২=৫