

- ১। সঠিক উত্তরটি উত্তরণে লিখ। $1 \times 80 = 80$
১. কোন জড় পদার্থগুলো জীনের জীবন ধারণের জন্য পুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে?
ক. বৃষ্টি, নদী, পাখি খ. সূর্য, পানি, বায়ু
গ. সাগর, সাপ, বাগি ঘ. ইট, কাগজ, হাতী
২. সবুজ পাতার কোন অংশ সূর্যের আলো শোষণ করে?
ক. শিরা খ. ক্লোরোফিল
গ. উপশিরা ঘ. পাতার বৃন্ত
৩. উষ্ণ পানি শোষণ করে কোন অঙ্গ দিয়ে?
ক. কাণ্ড খ. মূল গ. পাতা ঘ. ফুল
৪. অর্ধব গ্রামের পুকুরের পানি দিয়ে গোসল করে। এতে অর্ধবের কী হতে পারে?
ক. কানের পর্দা ফেটে যেতে পারে
খ. শ্বাস নিতে কষ্ট হতে পারে
গ. পানিবাহিত রোগ হতে পারে
ঘ. পরিশ্রান্ত হতে পারে
৫. তোমার বোন প্রাস্টিকের খেলনা ভেঙে ফেলেছে। এটা তুমি কী করবে?
ক. পানিতে ফেলে দেব
খ. জমিতে ফেলে দেব
গ. রাস্তায় ফেলে দেব ঘ. পুড়িয়ে ফেলব
৬. মানুষের শ্রবণশক্তি হ্রাস পাওয়ার মূল কারণ কী?
ক. বায়ু দূষণ খ. মাটি দূষণ
গ. পানি দূষণ ঘ. শব্দ দূষণ
৭. নিচের কোন চক্রটি সঠিক?
ক. পানি → মেঘ → জলীয় বাষ্প → বৃষ্টি
খ. জলীয় বাষ্প → বৃষ্টি → মেঘ → পানি
গ. পানি → জলীয় বাষ্প → মেঘ → বৃষ্টি
ঘ. পানি → বৃষ্টি → মেঘ → জলীয় বাষ্প
৮. কোন পানি পান করা নিরাপদ?
ক. পুকুরের খ. সমুদ্রের
গ. নদীর ঘ. নালকুপের
৯. বৃষ্টি ও শিশির কোথা থেকে সৃষ্টি হয়?
ক. জলীয় বাষ্প থেকে
খ. আকাশের মেঘ থেকে
গ. নদীর পানি থেকে
ঘ. পাহাড়ের স্তূপীকৃত বরফ থেকে
১০. সবুজ মুক্ত বাতাসে বুক ভরে শ্বাস নেয়, শ্বাসের সাথে সে বায়ুর কোন উপাদানটি গ্রহণ করে?
ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন
গ. কার্বন মনোক্সাইড ঘ. কার্বন ডাইঅক্সাইড
১১. শুকনা গাছের ডাল ও পাতা পোড়ালে কোন গ্যাস উৎপন্ন হয়?
ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন
গ. কার্বন মনোক্সাইড ঘ. জলীয় বাষ্প
১২. পরিবেশ সুন্দর করে কোনটি?
ক. জলোচ্ছ্বাস খ. ঘূর্ণিঝড়
গ. নির্মল বায়ু ঘ. বন্যা
১৩. যন্ত্রা ও বসন্ত রোগের জীবাণু কীভাবে বায়ুতে ছড়ায়?
ক. পানির মাধ্যমে
খ. রোগীর ব্যবহৃত জিনিসের মাধ্যমে
গ. হাঁচি ও কাশির মাধ্যমে
ঘ. রোগীর মলমূত্রের মাধ্যমে
১৪. কয়লা বা তেলের কোন শক্তি ব্যবহার করে জেনারেটর বিদ্যুৎ উৎপন্ন করে?
ক. তাপ খ. আলো
গ. শব্দ ঘ. রাসায়নিক
১৫. নিচে কোনটি শক্তির বৈশিষ্ট্য?
ক. একে ধ্বংস করা যাবে
খ. রূপান্তর করা যাবে না
গ. একে ধ্বংস করা যাবে না
ঘ. একে নতুন করে সৃষ্টি করা যাবে
১৬. তাপ সঞ্চালনের তিনটি পদ্ধতি প্রতিরোধের ব্যবস্থা রয়েছে কোথায়?
ক. থার্মোমিটারে খ. থার্মোস্ট্যাটে
গ. জেনারেটরে ঘ. গাড়ির ইঞ্জিনে
১৭. নিচের কোনটি জাঙ্ক ফুড?
ক. আলুর ভর্তা খ. রুটি
গ. পটেটো চিপস ঘ. পরটা
১৮. আমাদের দেহের সব শক্তি কোথা থেকে আসে?
ক. বিদ্যুৎ থেকে খ. খাবার থেকে
গ. বায়ু থেকে ঘ. আলো থেকে
১৯. শিশুরা শারীরিক পরিশ্রম এমন কি খেলাধুলায়ও অগ্রহ হারিয়ে ফেলে কেন?
ক. জাঙ্ক ফুড খাওয়ার জন্য
খ. একজাতীয় খাবার বেশি খাওয়ার জন্য
গ. সুস্থ খাদ্য খাওয়ার জন্য
ঘ. মিষ্টি জাতীয় খাদ্য খাওয়ার জন্য
২০. হাম, বসন্ত ইত্যাদি রোগ কীসের মাধ্যমে ছড়ায়?
ক. পানি খ. বায়ু গ. মশা ঘ. খাদ্য
২১. নিচের কোনটি সোয়াইন ফ্লু লক্ষণ?
ক. নাক দিয়ে পানি পড়বে
খ. ক্ষুধা বৃদ্ধি পাবে
গ. শরীরে ঘাম হবে ঘ. চুলকানি হবে
২২. আমার ডাই গুটি বসন্ত রোগে ভুগছে। এ রোগ ছড়িয়ে পড়া রোধের জন্য আমার মা-
ক. তাকে পৃথক ঘরে রাখবে
খ. আমাদের সাথে তার শেয়ার ব্যবস্থা করবে
গ. খাবার এক সাথে ভাগাভাগি করে খেতে দিবে
ঘ. তেমন কোনো বিশেষ ব্যবস্থা করবে না
২৩. নিচের কোন রোগটি পানি দূষণের ফলে হয় না?
ক. আমাশয় খ. টাইফয়েড
গ. কলেরা ঘ. যক্ষ্মা
২৪. সোয়াইন ফ্লু-রোগ হলে জ্বর কত ডিগ্রী হয়?
ক. 103° খ. 102° গ. 101° ঘ. 108°
২৫. কোনটি সৌরজগতের বস্তু নয়?
ক. পৃথিবী খ. ধূমকেতু
গ. গ্যালাক্সি ঘ. চাঁদ
২৬. পৃথিবীর কোন গতির কারণে ঋতু পরিবর্তন হয়?
ক. বার্ষিক খ. আহ্নিক
গ. বৃত্তাকা ঘ. রৈখিক
২৭. সৌর জগতে কোনটির নিজের আলো আছে?
ক. পৃথিবী খ. চাঁদ গ. সূর্য ঘ. শুকতারার
২৮. চাঁদ, সূর্য, গ্রহ ইত্যাদি পর্যবেক্ষণের জন্য তুমি নিচের কোন যন্ত্রটি ব্যবহার করবে?
ক. টেলিস্কোপ খ. মাইক্রোস্কোপ
গ. এক্স-রে মেশিন ঘ. কম্পিউটার
২৯. সাবের সাহেব একজন প্রযুক্তিবিদ। তিনি প্রকৃতির নিয়ম প্রয়োগ করে যন্ত্র উদ্ভাবন করেন, বাস্তবে তিনি কী সমাধান করেন?
ক. সমস্যা খ. নিয়ম
গ. যন্ত্র ঘ. যুক্তি
৩০. গাড়ি থেকে নির্গত গ্যাস ও ধোঁয়া পরিবেশকে কী করে?
ক. বিশুদ্ধ খ. দূষিত
গ. ঠান্ডা ঘ. নির্মল
৩১. সুমনের বাবা একজন কৃষক। তিনি নিচের কোন প্রযুক্তির উপর নির্ভরশীল?
ক. এক্সরে খ. কম্পিউটার
গ. ট্রাক্টর ঘ. পিএইচ মিটার
৩২. কৃষি প্রযুক্তি বাড় ধরনের পরিবর্তন এলো কয়টি কারণে?
ক. ৮ খ. ৬ গ. ৪ ঘ. ২
৩৩. কোনো জায়গার রোদ, বৃষ্টি, তাপমাত্রা, মেঘ, কুয়াশা ও বায়ুপ্রবাহ এ অবস্থাপগুলো মিলে কী হয়?
ক. আবহাওয়া খ. জলবায়ু
গ. অর্দ্র ঘ. বৃষ্টি
৩৪. ঘূর্ণিঝড়ের উৎপত্তি কোথায়?
ক. মহাসাগর খ. সাগরে
গ. নদীতে ঘ. জলপ্রপাতে
৩৫. শীতপ্রধান দেশে গ্রিন হাউস কী জন্য তৈরি করা হয়?
ক. মাছ চাষের জন্য
খ. গবাদি পশু পালনের জন্য
গ. হাঁস-মুরগি পালনের জন্য
ঘ. সবুজ শাকসবজি চাষের জন্য
৩৬. কোন জ্বালানি ব্যবহারে কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাসের নিঃসরণ কম?
ক. অনবায়নযোগ্য খ. নবায়নযোগ্য
গ. প্রাকৃতিক ঘ. কৃত্রিম
৩৭. সবুজ শক্তি (গ্রিন এনার্জি) বলতে বোঝায়—
ক. গ্যাস খ. বায়ুপ্রবাহ
গ. তেল ঘ. কয়লা
৩৮. কাচ কী সম্পদ?
ক. সামাজিক খ. রাজনৈতিক
গ. কৃত্রিম ঘ. প্রাকৃতিক
৩৯. বিকল্প জ্বালানি হিসেবে বাংলাদেশে কোন শক্তির উপর অধিকার দিতে হবে?
ক. বায়ুশক্তি ও তাপশক্তি
খ. তাপশক্তি ও রাসায়নিক শক্তি
গ. বায়ুশক্তি ও সৌরশক্তি
ঘ. প্রাকৃতিক গ্যাস ও খনিজ তেল
৪০. দেশের নাগরিকদের কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি মানুষের কী ধরনের চাহিদা?
ক. নাগরিক খ. মৌলিক
গ. বৈদেশিক ঘ. রাজনৈতিক
- ২। শূন্যস্থান প্রযোজ্য শব্দ বা শব্দসমূহ উত্তরণে লেখ : $1 \times 10 = 10$
- ক. বায়ুতে — বেশি থাকলে আমাদের ঘাম হয়।
খ. কোনো স্থানে তাপমাত্রা কম থাকলে সেখানে বায়ু — থাকে।
গ. মানুষের কায়িক শ্রম লাঘব করেছে —।
ঘ. তথ্যপ্রযুক্তির ক্ষেত্রে বিপ্লব এনেছে —।
ঙ. মানুষের সংখ্যা বৃদ্ধির সাথে সাথে — চাহিদাও বেড়েছে।
চ. ক্যালকুলেটরেও — শক্তি ব্যবহার করা হয়।
ছ. শক্তি উৎপাদন ও সেচ কাজে — ব্যবহার করা হয়।
জ. আমাদের সম্পদ —।
ঝ. অধিক সংখ্যক বাড়িঘর ও রাস্তাঘাট তৈরিতে বনজঙ্গলের — কাটা হয়।
ঞ. আমাদের জনসংখ্যার তুলনায় ডাক্তার ও নার্স প্রয়োজনের চেয়ে —।

- ৩। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর সংক্ষেপে উত্তরপত্রের লেখ : $1 \times 10 = 10$
- ক. উদ্ভিদ থেকে আমরা কী পায়?
- খ. আগুন দিয়ে কী করি?
- গ. পরিবহন কী?
- ঘ. খাদ্যদ্রব্যকে সংরক্ষণের জন্য কোনটির দিকে লক্ষ রাখতে হবে?
- ঙ. যেকোনো পরিস্থিতি সম্পর্কে খবর সংগ্রহ করাকে কী বলা হয়?
- চ. ছায়াপথে কত সংখ্যক নক্ষত্র থাকে।
- ছ. কাঠ থেকে চেয়ার তৈরি করতে কী কী প্রয়োজন?
- জ. তথ্য প্রযুক্তির ক্ষেত্রে নতুন বিপ্লব এনেছে কোনটি?

- ঋ. বাতাসে জলীয়বাষ্প বেশি থাকলে কিসের সম্ভাবনা বাড়ে?
- ঞ. কোন মশার কামড়ে ডেঙ্গু জ্বর হয়?
- ৪। ক, খ, গ ও ঘ নং প্রশ্নসহ যেকোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর লেখ : $5 \times 8 = 80$
- ক. পরিবেশ কী? পরিবেশ কীভাবে দূষণমুক্ত রাখা যায় বর্ণনা কর।
- খ. পদার্থের দশা পরিবর্তনের কারণ কী? পদার্থের কঠিন ও বায়বীয় দশার দুটি করে বৈশিষ্ট্য লেখ।
- গ. রাস্তার ধারে অথবা হোটলে মাঝে মাঝে ভাজা পোড়া ও উজ্জ্বল রঙের খাবার যে দেখা যায়। এসব খাবারকে স্বাস্থ্যকর বলা যায় কিনা ব্যাখ্যা কর।

- ঘ. কোনো দিন ভ্যাপসা গরম পড়লে বা গরমে ঘাম হলে দেখা যায় সেদিন বৃষ্টি হয়। কেন হয় তা ব্যাখ্যা কর।
- ঙ. প্রযুক্তি শিখর থাকে না, ক্রমাগত বদলে যায়—এটি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।
- চ. ইন্টারনেটের মাধ্যমে কীভাবে আবহাওয়ার তথ্য সংগ্রহ করবে?
- ছ. পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাইঅক্সাইড গ্যাস বেড়ে যাওয়ার কারণগুলো ব্যাখ্যা কর।
- জ. পরিবেশ সংরক্ষণের পাঁচটি উপায় লেখ।
- ঝ. চিত্রসহ দিন রাতের কারণ ব্যাখ্যা কর।
- ঞ. প্রাকৃতিক সম্পদের ওপর জনসংখ্যার প্রভাব বর্ণনা কর।

মডেল ৪ এর উত্তরমালা

১নং এর উত্তর :

১. সূর্য, পানি, বায়ু; ২. ক্লোরোফিল; ৩. মূল; ৪. পানিবাহিত রোগ হতে পারে; ৫. পুড়িয়ে ফেলব; ৬. শব্দ দূষণ; ৭. পানি → জলীয় বাষ্প → মেঘ → বৃষ্টি; ৮. নলকূপের; ৯. জলীয় বাষ্প থেকে; ১০. অক্সিজেন; ১১. কার্বন মনোঅক্সাইড; ১২. নির্মল বায়ু; ১৩. হাঁচি ও কাশির মাধ্যমে; ১৪. রাসায়নিক; ১৫. একে ধ্বংস করা যাবে না; ১৬. ধার্মোফ্রাস্ক; ১৭. পটেটো চিপস; ১৮. খাবার থেকে; ১৯. একজাতীয় খাবার বেশি খাওয়ার জন্য; ২০. বায়ু; ২১. নাক দিয়ে পানি পড়বে; ২২. তাকে পৃথক ঘরে রাখবে; ২৩. যক্ষ্মা; ২৪. 108° ; ২৫. গ্যালাক্সি; ২৬. বার্ষিক; ২৭. সূর্য; ২৮. টেলিস্কোপ; ২৯. সমস্যা; ৩০. দূষিত; ৩১. ট্রাষ্টার; ৩২. ২; ৩৩. আবহাওয়া; ৩৪. মহাসাগর; ৩৫. সবুজ শাকসবজি চাষের জন্য; ৩৬. নবায়নযোগ্য; ৩৭. বায়ুপ্রবাহ; ৩৮. কৃত্রিম; ৩৯. বায়ুশক্তি ও সৌরশক্তি; ৪০. মৌলিক।

২নং এর উত্তর :

- ক. জলীয়বাষ্প; খ. ঘন; গ. যন্ত্র প্রযুক্তি ঘ. ইলেকট্রনিক কম্পিউটার; ঙ. জ্বালানির; চ. সৌর; ছ. বায়ুকল; জ. সীমিত; ঝ. গাছপালা; ঞ. কম।

৩নং এর উত্তর :

- ক. উদ্ভিদ থেকে কাঠ, পাতা ও ফল খাবার হিসেবে পায়।
- খ. আগুন দিয়ে আমরা খাবার রান্না করি ও পানি ফেটায়।
- গ. কোনো কঠিন বস্তুর ভিতর দিয়ে তাপ সঞ্চারিত হওয়াই পরিবহন।
- ঘ. খাদ্যের বৈশিষ্ট্য ও গুণাগুণ।
- ঙ. উপাত্ত বা Data।
- চ. ছায়াপথে অসংখ্য নক্ষত্র থাকে।
- ছ. পোহার পেরেক, আঠা এবং কৌশল প্রয়োগ প্রয়োজন।

জ. ইলেকট্রনিক কম্পিউটার।

ঝ. বৃষ্টির।

ঞ. এডিস মশার কামড়ে ডেঙ্গু জ্বর হয়।