

- ১। সঠিক উত্তরটি উত্তরপত্রের লেখ : $1 \times 80 = 80$
১. নিচের কোনটির জন্য প্রাণী উদ্ভিদের ওপর নির্ভরশীল?
ক. আলো খ. পানি গ. বীজ ঘ. খাদ্য
২. তুক্ষী তার গাভীটিকে প্রচুর ঘাস খাওয়ায়। এতে তুক্ষী কীভাবে উপকৃত হচ্ছে?
ক. গনুর মাংস ও দুধ বেশি পায়
খ. গনুর মাংস ও দুধ কম পায়
গ. গনু উচ্চস্বরে হাঙ্গা হাঙ্গা করে
ঘ. গনু তার সাথে খেলাধুলা করে
৩. যারা অন্য প্রাণী বা উদ্ভিদ থেকে জীবন ধারণ করে তাদের কী বলে?
ক. উৎপাদক খ. খাদক
গ. বিয়োজক ঘ. পরিবর্তক
৪. নিচের কোনটিতে ক্রোরোফিল বিদ্যমান?
ক. ফার্ন খ. মস গ. ছত্রাক ঘ. মরিচা
৫. নিচের কোনটি বায়ু দূষণ ঘটায়?
ক. ঘরের আবর্জনা খ. প্রাস্টিক
গ. পলিথিন ঘ. ইটভাটার কালো ধোঁয়া
৬. কোনটি মাটির উর্বরতা নষ্ট করে?
ক. অতিরিক্ত রাসায়নিক সার খ. দূষিত বায়ু
গ. গাড়ির হর্ন ঘ. পচা জীবদেহ
৭. উঁচু পর্বতের চূড়ায় পানি কীরূপে থাকে?
ক. পানি খ. জলীয় বাষ্প
গ. শিশির ঘ. বরফ
৮. চর্মরোগের জন্য দায়ী কোনটি?
ক. আর্সেনিক খ. দূষিত পানি
গ. নিরাপদ পানি ঘ. বৃষ্টির পানি
৯. কোন মাধ্যম থেকে নিরাপদ পানি পাওয়ার সম্ভাবনা বেশি?
ক. পাড়বেষ্টিত পুকুরে খ. বড়িগঞ্জা নদীর
গ. খালবিলের ঘ. আর্সেনিকমুক্ত নলকূপের
১০. কোন গ্যাসটি বিষাক্ত?
ক. অক্সিজেন খ. কার্বন ডাইঅক্সাইড
গ. নাইট্রোজেন ঘ. কার্বন মনোক্সাইড
১১. তুমি, আমি এবং আমাদের সবার চারদিক থেকে ঘিরে আছে বায়ু। বায়ুর এই আবরণকে বলে—
ক. বায়ুবায়ন খ. বায়ুবাহিত
গ. বায়ুমণ্ডল ঘ. বায়ুর স্তর
১২. বায়ুপ্রবাহ ব্যবহার করে বানানো হয়—
ক. গাড়ি খ. কলকারখানা
গ. টারবাইন ঘ. ইটের ভাটা
১৩. কয়লা ও হীরা কী দিয়ে তৈরি?
ক. অক্সিজেন ও আয়রন খ. কার্বন
গ. নাইট্রোজেন ঘ. জিঙ্ক
১৪. তাপশক্তি ব্যবহার করে নিচের কোন কাজটি করা যায়?
ক. ফ্যান চালানো খ. ফ্রিজ চালানো
গ. কাপড় শুকানো ঘ. টেলিভিশন চালানো
১৫. বয়স, উচ্চতা ও দেহের ওজন ছাড়া আর কী কারণে খাদ্যের মাধ্যমে বেশি তাপ শক্তি সরবরাহ করতে হয়?
ক. পড়ালেখা খ. ঘুমানো
গ. কায়িক শ্রম ঘ. অফিসে চাকরি করা
১৬. তোমাদের গ্রামে একটি হিমাগার তৈরি হয়েছে। এখানে তুমি কোনটি সংরক্ষণ করতে পারবে?
ক. পানি খ. ফ্যান গ. আলু ঘ. লবণ
১৭. নিচের কোনটি খাদ্য সংগ্রহের প্রাচীন পদ্ধতি অথচ এখনো প্রচলিত আছে?
ক. রোদে শুকিয়ে সংরক্ষণ
খ. ফ্রিজ সংরক্ষণ
গ. উচ্চ তাপে সংরক্ষণ
ঘ. অত্যধিক ঠান্ডায় সংরক্ষণ
১৮. রবিন অসুস্থ তাই তার কফ, খুঁখু মুখ বন্ধ কৌটায় ফেলে মাটিতে চাপা দেওয়া হলো। রবিনের কোন রোগ হয়েছে?
ক. সর্দিজ্বর খ. হাম
গ. আমাশয় ঘ. বসন্ত
১৯. রোগীর কী পরীক্ষার মাধ্যমে বাতজ্বর নিশ্চিত হয়?
ক. রক্ত ও হরমোন খ. এক্সরে মাধ্যমে
গ. রক্ত ও লাল ঘ. ইউরিন ও পায়খানা
২০. কোন রোগে শিশুরা বেশি অক্রান্ত হয়?
ক. ডেঙ্গু খ. গলগড় গ. বাতজ্বর ঘ. হাম
২১. কোনটি বায়ুবাহিত রোগ?
ক. সর্দি জ্বর খ. ডায়রিয়া গ. টাইফয়েড ঘ. এলার্জি
২২. অল্প সিদ্ধ মাংস খেলে মানুষ কোন রোগে অক্রান্ত হয়?
ক. পেটের অসুখ খ. সোয়াইন ফ্লু
গ. জন্ডিস ঘ. ডিপথেরিয়া
২৩. তোমার ছোট ভাইয়ের সোয়াইন ফ্লু হলে তুমি কী করবে?
ক. প্রচুর পানি পান করব
খ. হাত অপরিস্কার রাখবে
গ. বেশি হাঁটা চলা করবে
ঘ. ভেজা গামছা দিয়ে সমস্ত শরীর মুছবে
২৪. খালি চোখে দেখা যায় না এমন বস্তু দেখতে কোন যন্ত্র ব্যবহৃত হয়?
ক. টেলিস্কোপ খ. মাইক্রোস্কোপ
গ. ভিশনস্কোপ ঘ. বিধিত কাঁচ
২৫. চন্দ্র কোন দিকে উদয় হয়?
ক. উত্তর খ. পূর্ব গ. দক্ষিণ ঘ. পশ্চিম
২৬. সূর্যে নিচের কোন দুটি গ্যাস বেশি আছে?
ক. হাইড্রোজেন ও হিলিয়াম
খ. হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন
গ. অক্সিজেন ও হিলিয়াম
ঘ. অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন
২৭. যে সময় উত্তর গোলার্ধে দিন বড় এবং রাত ছোট হয়, সে সময় দক্ষিণ গোলার্ধের জন্য হয়—
ক. শীতকাল খ. শরৎকাল
গ. গ্রীষ্মকাল ঘ. হেমন্তকাল
২৮. বাংলাদেশে কোন সময় আমরা সূর্যের নিকটতম থাকি?
ক. গ্রীষ্মকাল খ. শীতকাল
গ. বর্ষাকাল ঘ. শরৎকাল
২৯. যেকোনো পরিস্থিতি সম্পর্কে যে খবর সংগৃহীত হয় তাকে কী বলে?
ক. উপাত্ত খ. উৎপাদক গ. তথ্য ঘ. প্রযুক্তি
৩০. কম্পিউটার কীভাবে তথ্যপ্রক্রিয়ার কাজ করে?
ক. ফিল্ড হতে খ. নির্দেশ অনুযায়ী
গ. ফর্মুলা অনুযায়ী ঘ. রেকর্ড হতে
৩১. কত বছর পূর্বে মানুষ আগুন জ্বালানো ও নিয়ন্ত্রণ শিখেছে?
ক. প্রায় দশ হাজার খ. প্রায় বিশ হাজার
গ. প্রায় চল্লিশ হাজার ঘ. প্রায় পঞ্চাশ হাজার
৩২. আগের দিনের মানুষ কেমন ঘরে বাস করত?
ক. দালান খ. কাঠের গ. কুড়ে ঘ. বাঁশের
৩৩. আমাদের খাদ্য কী নির্ভর?
ক. আমদানিনির্ভর খ. রপ্তানিনির্ভর
গ. প্রচারনির্ভর ঘ. প্রকৃতিনির্ভর
৩৪. বর্ষাকালে কোন বেশি বিষ্টি হয়?
ক. বায়ুর তাপমাত্রা বেশি বলে
খ. বায়ুচাপ বেশি বলে
গ. বায়ুতে জলীয় বাষ্প বেশি বলে
ঘ. বায়ু শুষ্ক বলে
৩৫. জলীয়বাষ্প বায়ুর চেয়ে—
ক. ভারী খ. হালকা গ. উষ্ণ ঘ. কঠিন
৩৬. বাংলাদেশের বিভিন্ন জেলায় কীসের অবস্থা একই রকম?
ক. বৃষ্টিপাতের মাত্রা খ. তাপমাত্রার
গ. আবহাওয়ার ঘ. জলবায়ুর
৩৭. কালবৈশাখী কখন হয়?
ক. আষাঢ়ের প্রথমে খ. চৈত্রের প্রথমে
গ. ফাল্গুনের শেষে
ঘ. চৈত্রের শেষে ও বৈশাখ মাসে বিকালের দিকে
৩৮. পৃথিবীর গড় তাপমাত্রা ধীরে ধীরে কীরূপ হচ্ছে?
ক. কমছে খ. বাড়ছে গ. শূন্য ঘ. স্থির
৩৯. সৌরশক্তিকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তর করা হয় কোথায়?
ক. সৌরকোষে খ. সৌর প্যানেল
গ. সূর্যের আলোতে ঘ. বৈদ্যুতিক পাখায়
৪০. আত্মকর্মসংস্থান বলতে কী বোঝায়?
ক. সরকারি চাকরি
খ. নিজের উদ্যোগে অর্থ উপার্জন
গ. শিল্প-কারখানায় চাকরি
ঘ. বেসরকারি চাকরি
- ২। শূন্যস্থান প্রযোজ্য শব্দ বা শব্দসমূহ উত্তরপত্রের লেখ : $1 \times 10 = 10$
- ক. — বাসযোগ্য রাখার দায়িত্ব মানুষেরই।
খ. পদার্থ — দিয়ে গঠিত।
গ. পানি থেকে জীবাণু মেরে ফেলতে চাইলে পানিকে — হবে।
ঘ. কয়েকটি — যুক্ত হয়ে খাদ্য জাল তৈরি হয়।
ঙ. বায়ুতে — বেশি থাকলে আমাদের ঘাম হয়।
চ. কার্বন ডাইঅক্সাইডের বৃদ্ধির কারণ —।
ছ. চট্টগ্রামের কান্তাই নদীতে বাঁধ নির্মাণ করে — উৎপাদন করা হচ্ছে।
জ. তথ্যপ্রযুক্তিতে তথ্য হলো —।
ঝ. প্রযুক্তির বিকাশে — আবিষ্কার একটি উল্লেখযোগ্য অবদান।
ঞ. বিশুর জানভাডার দূত — পাচ্ছে।
- ৩। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর সংক্ষেপে উত্তরপত্রের লেখ : $1 \times 10 = 10$
- ক. উদ্ভিদ কীভাবে খাদ্য তৈরি করে?
খ. বনভূমি ও গাছপালা কমে গেলে কী হয়?
গ. দূষিত পানি কী?
ঘ. কী ছাড়া আগুন জ্বলে না?
ঙ. পরিচলন কী?
চ. খাদ্যে জীবাণু জন্মানা কখন?
ছ. কম্পিউটারের ইনপুট ডিভাইসগুলোর নাম কী?
জ. দিন রাত্রি কেন হয়?
ঝ. এক্সরে কী ধরনের প্রযুক্তি?
ঞ. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং কী?
- ৪। ক, খ, গ ও ঘ নং প্রশ্নসহ যেকোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর লেখ : $5 \times 8 = 80$
- ক. তুমি যে খাবার খেয়েছ তা কোন কোন প্রযুক্তির ভেতর দিয়ে তোমার কাছে এসেছে তা বর্ণনা কর।
খ. তথ্য কী? আমাদের জীবনে তথ্য প্রাকৃতিক সম্পদের মতোই মূল্যবান কেন?
গ. বায়ু কীভাবে দূষিত হয়, তা আলোচনা কর।
ঘ. বায়ুতে যে সব সময়ই কিছু জলীয় বাষ্প থাকে তা কীভাবে প্রমাণ করবে?
ঙ. বায়ুর উপাদানগুলো আমাদের বেঁচে থাকতে কীভাবে সাহায্য করে ব্যাখ্যা কর।
চ. সূর্যালোকের কয়েকটি ব্যবহার উল্লেখ কর।
ছ. সৌরজগতের সদস্যদের সংক্ষিপ্ত পরিচয় তুলে ধর।
জ. প্রাকৃতিক সম্পদের উপর জনসংখ্যার প্রভাব বর্ণনা কর।
ঝ. শীতপ্রধান দেশে কী উদ্দেশ্যে গ্রিন হাউজ বানানো হয়?
ঞ. উদ্ভিদ ও প্রাণীর মধ্যে পার্থক্য লেখ।

মডেল ৮ এর উত্তরমালা

১নং এর উত্তর :

১. খাদ্য; ২. গরুর মাংস ও দুধ বেশি পায়; ৩. উৎপাদক; ৪. ফার্ন; ৫. ইটভাটার কালো ধোয়া; ৬. অতিরিক্ত রাসায়নিক সার; ৭. বরফ; ৮. দূষিত পানি; ৯. আর্সেনিকমুক্ত নলকূপের; ১০. কার্বন মনোক্সাইড; ১১. বায়ুমণ্ডল; ১২. টারবাইন; ১৩. কার্বন; ১৪. কাপড় শুকানো; ১৫. কায়িক শ্রম; ১৬. আলু; ১৭. রোদে শুকিয়ে সংরক্ষণ; ১৮. সর্দিজ্বর; ১৯. রক্ত ও লালা; ২০. বাতজ্বর; ২১. সর্দিজ্বর; ২২. সোয়াইন ফ্লু; ২৩. প্রচুর পানি পান করব খ. হাত অপরিষ্কার রাখবে; ২৪. মাইক্রোস্কোপ; ২৫. পূর্ব; ২৬. হাইড্রোজেন ও হিলিয়াম; ২৭. শীতকাল; ২৮. গ্রীষ্মকাল; ২৯. উপাত্ত; ৩০. নির্দেশ অনুযায়ী; ৩১. প্রায় পঞ্চাশ হাজার; ৩২. কুঁড়ে; ৩৩. আমদানিনির্ভর; ৩৪. বায়ুতে জলীয় বাষ্প বেশি বলে; ৩৫. হালকা; ৩৬. জলবায়ুর; ৩৭. চৈত্রের শেষে ও বৈশাখ মাসে বিকেলের দিকে; ৩৮. বাড়ছে; ৩৯. সৌর প্যানেল; ৪০. নিজের উদ্যোগে অর্থ উপার্জন।

২নং এর উত্তর :

ক. পৃথিবীতে; খ. পরমাণু; গ. ফটোতে; ঘ. খাদ্য শৃঙ্খলে; ঙ. জলীয় বাষ্প; চ. জ্বালানি পোড়ানো ও বন উজাড় করা; ছ. বিদ্যুৎ; জ. কাঁচামান বা সম্পদ; ঝ. চাকা; ঞ. বৃষ্টি।

৩নং এর উত্তর :

ক. উদ্ভিদ ক্লোরোফিলের সহায়তায় সূর্যের আলো ও পানির সাহায্যে সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় খাদ্য তৈরি করে।
খ. বনভূমি ও গাছপালা কমে গেলে তাপমাত্রা বেড়ে যায়।
গ. পানিতে ক্ষতিকর কোনো কিছু মিশে থাকলে সে পানিই দূষিত পানি।
ঘ. অক্সিজেন ছাড়া আগুন জ্বলে না।
ঙ. তাপ উচ্চ তাপমাত্রা থেকে নিম্ন তাপমাত্রায় যাওয়ার প্রক্রিয়াই পরিচলন।
চ. বরফ জমানো ঠাণ্ডা তাপে।

ছ. কম্পিউটারের ইনপুট ডিভাইসগুলোর নাম হলো কি-বোর্ড; মাউস; ডিজিটাল ক্যামেরা ও স্ক্যানার।

জ. অহ্নিক গতির জন্য দিন রাত্রি হয়।

ঝ. এক্সরে চিকিৎসা প্রযুক্তি।

ঞ. জৈব প্রযুক্তির একটি বিশেষ দিক হলো জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং।