নমুনা প্রশ্ন

প্রাথমিক শিক্ষা সমাপনি পরীক্ষা - ২০১৩

বিষয়- প্রাথমিক বিজ্ঞান

সময়- ২.৩০ঘন্টা পূর্ণমান- ১০০

[দ্রষ্টাব্য:ডানপাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক]

ক অংশ: বহু নির্বাচনি পরীক্ষা

সঠিক উত্তরটি উত্তরপত্রে লিখঃ ৪০

১। প্রাচীনকালে বিজ্ঞানের ভিত্তি কি ছিল?

ক) কৌশল খ) অনুসন্ধিৎসা গ) পরীক্ষা ঘ) পর্যবেক্ষণ

২। সালোকসংশ্লেষণ কখন ঘটে?

ক) সবসময় খ) দিনে গ) রাতে ঘ) সকালে

৩। জড় পরিবেশের উপাদান কোনগুলো?ঃ

ক) আম ও জাম গাছ খ) বাঘ ও সিংহ গ) পাহাড় ও সমুদ্র ঘ) পুকুর ও মাছ

৪। নিজেব কোনটি নিজের খাদ্য নিজে তৈরি করতে পারে?

ক) মানুষ খ) ছাগল গ) গরু ঘ) ঘাস

৫। মাটি দূষণর জন্য দায়ী কোনটি ?

ক) প্লাস্টিক খ) কাগজ গ) কাপড় ঘ) চামড়া

৬। জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে সৃষ্টি হয় কোনটি?

ক) মাটি দূষণ খ) বায়ু দূষণ গ) পানি দূষণ ঘ) সবগুলো

৭। কোনটি পরিবেশ দূষণের প্রাকৃতিক কারণ?

ক) বর্জ্য পোড়ানো খ) নদীতে বর্জ্য ফেলা

গ) দাবানল ঘ) কলকারখানার ধোয়া

৮। বরফলা পানি পাহাড়ের গা বেয়ে নেমে আসে কখন?

ক) বর্ষাকালে খ) গ্রীষ্মকালে গ) শীতকালে ঘ) হেমন্তকালে

৯। আর্সেনিক কী?

ক) রোগজীবানু খ) ভাইরাস গ) ধাতু ঘ) অধাতু

১০। কোন গ্যাসটি বিষাক্ত?

ক) অক্সিজেন খ) কার্বন- ডাই- অক্সাইড

গ) নাইট্রোজেন ঘ) কার্বন-মনোক্সাইড

১১। সব পদার্থ কী দিয়ে গঠিত?

ক) পানি খ) মাটি গ) পরমাণূ ঘ) বাতাস

১২। সূর্যের আলো শোষণ করে জমির ফসল বা গাছ বড় হয়। এখানে কোন শক্তির রুপান্তর হচ্ছে-

ক) আলোক শক্তি- রাসায়নিক শক্তির খ) রাসায়নিক শক্তি- আলোক শক্তি

গ) আলোক শক্তি- বিদ্যুৎ শক্তি ঘ) আলোক শক্তি- তাপ শক্তি

Copyright @ Md Shah Jamal | ebd24.com

১৩। কয়লা পোড়ালে শক্তির কোন রুপান্তরটি হয়?

ক) তাপ শক্তি- রাসায়নিক শক্তি খ) রাসায়নিক শক্তি - তাপ শক্তি

গ) রাসায়নিক শক্তি- আলোক শক্তি ঘ) আলোক শক্তি- তাপশক্তি

১৪। শক্তি চেনার উপায় কোনটি?

ক) পরিবর্তিত অবস্থা দেখা খ) পরিবর্তনের ধরণ দেখা

গ) পরিবর্তনের উৎস দেখা ঘ) পরিবর্তিত গঠন দেখা

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 চাকুরি করা

১৬। নিচের কোনটি খাদ্যের প্রধান উপাদান?

ক) আমিষ খ) ভিটামিন গ) পানি ঘ) খনিজ লবন

১৭। খাদদ্রব পরবর্তী সময়ে ব্যবহার করার জন্য যে উপায়ে সঞ্চিত রাখা হয় তাকে কী বলে?

ক) জ্যাঙ্কফুড খ) সুষম খাদ্য গ) খাদ্য সংরক্ষণ ঘ) ড্রাইফুড

১৮। অস্বাস্থ্যকর-স্যাঁতস্যাতে অন্ধকার ঘরে বহুদিন ধরে অন্ধকারে বাস করলে কী রোগ হওয়ার সম্ভাবনা থাকে?

ক) ডেঙ্গু খ) আমাশয় গ) রিকেটস ঘ) বাতজ্বর

১৯। ডায়রিয়া আক্রান্ত রোগীকে স্যালাইন খেতে দেওয়া হয় কেন?

ক) দেহের বৃদ্ধির জন্য খ) বমি বন্ধ করার জন্য

গ) পায়খানা বন্ধ করার জন্য ঘ) দেহে পানি ও লবনের ঘাটতি পূরনের জন্য

২০। কোন জীবানুর আক্রমণে মানুষের বাতজ্বর হয়?

ক) এইচ আই ভি খ) কোলাই গ) প্লাজমোজিয়াম ঘ) স্ট্রেপটোকক্কাস

২১। পৃথিবীর মেরু রেখাটি কক্ষের সংগে কত ডিগ্রি কোন করে আছে?

ক) ৫৫ খ) ৬৬ গ) ৭৭ ঘ) ৮৮

২২। ঋতু পরিবর্তণ হয় কখন?

ক) পৃথিবীর আহ্নিক গতির জন্য খ) পৃথিবীর বার্ষিক গতিরন জন্য

গ) পৃথিবীর কক্ষপথ উপকৃত্তাকার বলে ঘ) সূর্য্যের তাপমাত্রার পরিবর্তন ঘটে বলে।

২৩। পৃথিবী তার অক্ষের উপরে পাক খায়- এটি কোন বিজ্ঞানী বলেছেন?

ক) গ্যালিলিও খ) নিউটন গ) কেপলার ঘ) কোপার্নিকাস

২৪।প্রযুক্তির উদ্ভাবনে কোনটি প্রয়োজন?

ক) আর্থিক সামর্থ খ) দৈহিক সামর্থ্য গ) বিজ্ঞানের জ্ঞান ঘ) বংশগত পরিচয়

২৫। কত বছর পূর্বে মানুষ সামাজিক জীবন শুরু করেছিল?

ক) ৫ হাজার খ) ১০ হাজার গ) ২০ হাজার ঘ) ৩০ হাজার

২৬। প্রয়োজনবোধ কিসের উৎস?

ক) বিজ্ঞানের খ) প্রযুক্তির গ) উদ্ভাবনের ঘ) তথ্যের

২৭। পরীক্ষা-নিরীক্ষা থেকে প্রাপ্ত জ্ঞানকে কী বলে হয়?

ক) বিদ্যা খ) দক্ষতা গ) প্রযুক্তি ঘ) বিজ্ঞান

Copyright@Md Shah Jamal | ebd24.com

২৮। একনাগাড়ে কত ঘন্টার বেশি টেলিভিশন ও কম্পিউটার ব্যবহার করা স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর?

ক) $\frac{১}{২}$ ঘন্টা খ) ১ ঘন্টা গ) $১\frac{১}{২}$ ঘন্টা ঘ) ২ ঘন্টা

২৯। সবচেয়ে আধুনিক প্রযুক্তি হলো-

ক) কৃষি প্রযুক্তি খ) যাতায়াত প্রযুক্তি গ) তথ্য প্রযুক্তি ঘ) গৃহ নির্মণ প্রযুক্তি

৩০। কোনটি পাঠিয়ে মাটির নিচে মজুদ খনিজ সম্পদের তথ্য পাওয়া সম্ভব?

ক) আলোক তরঙ্গ খ) রোবট গ) শব্দ তরঙ্গ ঘ) চুম্বক

৩১। বায়ুর তাপমাত্রা দিয়ে কী প্রকাশ করা হয়?

ক) কতটা গরম বা ঠান্ডা খ) জলীয়বাষ্প কম না বেশি

গ) বায় ঘন না হালকা ঘ) রোদ কম না বেশি।

৩২।আমাদের দেশে কোন ঋতুতে বায়ু উত্তর দিক থেকে দক্ষিণ দিকে প্রবাহিত হয়?

ক) গ্রীষ্ম খ) শরৎ গ) শীত ঘ) বসন্ত

৩৩। সাধারণত কোথা থেকে ঘূর্ণিঝড়ের উৎপত্তি ঘটে?

ক) নদী খ) মহাসাগর গ) সাগর ঘ) খাল

৩৪।বৈশ্বিক উষ্ণায়নের জন্য বায়মন্ডলের কোন গ্যাস গায়ী?

ক) অক্সিজেন খ) নাইট্রোজেন গ) কার্বন- ডাই অক্সাইড ঘ) হাইড্রোজেন

৩৫। গ্রিণ হাউজ কী?

ক) মুরগি পালনের জন্য নির্মিত ঘর খ) মানুষের বসবাসের জন্য নির্মিত ঘর

গ) গরু পালনের জন্য নির্মিত ঘর ঘ) সবুজ শাকসবজি চাষের জন্য নির্মিত ঘর

৩৬। সুর্যরশ্মি কোন ধরনের সম্পদ?

ক) অনবায়নযোগ্য সম্পদ খ) প্রাকৃতিক সম্পদ গ)কৃত্রিম সম্পদ ঘ) বায়ু সম্পদ

৩৭। বিশ্বের উন্নত দেশগুলোতে বায়ু শক্তি কে কাজে লাগিয়ে কোনটি উৎপন্ন করা হয়?

ক) আলো খ) তাপ গ) বিদ্যুৎ ঘ) চুম্বক

৩৮। উইন্ডমিল ব্যবহৃত হয়-

ক) সেচ কাজে খ) খণিজদ্রব্য উত্তোলন কাজে

গ) লোহার যন্ত্রপাতি তৈরির কাজে ঘ) ধান মাড়াইয়ের কাজে

৩৯। কীভাবে নিরাপদ পরিবেশ বজায় রাখা য়ায়?

ক) বনায়ন ধ্বংস করে খ) ডিজেল চালিত যানবাহনের ব্যবহার বৃদ্ধি করে।

গ) জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণ করে ঘ) অধিক সংক্ষ্যক শিল্পকারখানা স্থাপন করে।

৪০। সম্পদের সীমাবদ্ধতা ও স্থানের অপ্রতুলতা কাটিয়ে ওঠার একমাত্র পথ কোনটি?

ক) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির অধিকতর চর্চা খ) নতুন নুতর শিল্পকারখানা গড়ে তোলা

গ) তেল ও গ্যাসের অপচয়হ্রাস করা ঘ) পারমানবিক শক্তির ব্যবহার নিশ্চিত করা

Copyright © Md Shah Jamal | ebd24.com

নিচের বাক্যগুলো উত্তরপত্রে লিখে উপযুক্ত শব্দ দ্বারা শূণ্যস্থান পূরণ করঃ ১×১০=১০

ক) কয়েকটি খাদ্য শৃঙ্খল মিলে ..... তৈরি হয়।

খ) সকল জীবকে বাঁচাতে হলে বনজঙ্গল কাটাসহ নদীনালা .....বন্ধ করতে হবে।

গ) মেঘ আসলে ছোট ছোট .....মিলে তৈরি হয়।

ঘ) শক্তি হচ্ছে পরিবর্তনের .....।

ঙ) ফ্লুট লূপস .....জন্য তৈরি করা হয়।

চ) সকল উৎসের পানি .....নয়।

ছ) পৃথিবীর .....কক্ষের সঙ্গে ৬৬ ডিগ্রি কোন করে আছে।

জ) প্রযুক্তি শুধু উদ্ভবিত .....নয়।

ঝ) ফায়ারফক্স একটি .....সফটওয়্যার।

ঞ) বায়ুচাপ আবহাওয়ার একটি .....।

সংক্ষিপ্ত উত্তর দাওঃ ১×১০=১০

ক) খাদ্যে জীবাণূ জন্মায় না কখন?

খ) ক্লোরোফিল কী?

গ) কয়েকটি খনিজ সম্পদের নাম লেখ?

ঘ) সৌরজগৎ কী?

ঙ) বয়:সন্ধিকাল কী?

চ) গ্রিণ হাউজ গ্যাস কোনগুলো?

ছ) কত বছর আগে মানুষ সামাজিক জীবন শুরু করে?

জ) সুষম খাদ্য কাকে বলে?

ঝ) বর্তমানে প্রাকৃতিক সম্পদের সতই মূল্যবান কী?

ঞ) আদমশুমারি কী?

কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন (ক ও খ নং প্রশ্নসহ যে কোন আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও)ঃ ৫×৮=৪০

ক) প্রযুক্তির ব্যবহারে মানবিক হওয়া উচিত কেন?

খ) পরিবেশে অক্সিজেনের গুরুত্ব বর্ণনা কর?

গ) চিত্রসহ পানি চত্র ব্যাখ্যা কর?

ঘ) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির সম্পর্ক উদাহরণ দিয়ে প্রমান কর?

ঙ) সূর্যতাপ কীভাবে আবহাওয়া পরিবর্তনে ভূমিকা রাখে তা ব্যাখ্যা কর?

চ) গ্রিন হাউজ কেন গরম থাকে? ব্যাখ্যা কর?

ছ) সোলার প্যানেল কী? বণনা কর?

জ) জীবাশ্ম জ্বালানী কী তা বর্ণনা কর?

ঝ) প্রাকৃতিক সম্পদের ওপর জনসংখ্যার প্রভাব বর্ণনা কর?

ঞ) খাদ্য শৃঙ্খল ও খাদ্যজালের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর?

Copyright © Md Shah Jamal | ebd24.com