

## Overview

শিক্ষক ক্লাসে \* চিহ্নিতগুলো বুঝিয়ে বুঝিয়ে পড়াবেন।

০১. CNG দ্বারা কী বোঝায়? \*
- ক. রূপান্তরিত প্রাকৃতিক গ্যাস  
খ. অপরিশোধিত পেট্রোলিয়াম  
গ. একধরনের শিশা  
ঘ. অতি প্রাকৃত গ্যাস
০২. দুধের বং সাদ হয় কেন? \*
- ক. প্রোটিনের জন্য  
খ. ফ্যাটের জন্য  
গ. মিনারেলের জন্য  
ঘ. কার্বোহাইড্রেটের জন্য
০৩. কোন হরমোনের অভাবে শিশু বামন হয়?
- ক. থাইরক্সিন  
খ. ফাইরক্সিন  
গ. অ্যাড্রেনালিন  
ঘ. গ্যাস্ট্রিন
০৪. অ্যানথ্রাক্স রোগের টিকা আবিষ্কার করেন- \*
- ক. ডারউইন  
খ. মার্কনী  
গ. লুইপাস্‌জ  
ঘ. আলেকজান্ডার
০৬. বাংলাদেশ তার টেলিফোন বোর্ডের বর্তমান নাম কী?
- ক. BTTB  
খ. BTCC  
গ. BTCL  
ঘ. BTRC
০৭. নিচের কোনটি বাংলা লেখার সফটওয়্যার? \*
- ক. বিজয়  
খ. সুলেখা  
গ. সুতনী  
ঘ. রূপসা
০৮. গ্রিনহাউজ প্রভাব সৃষ্টির জন্য বিভিন্ন গ্রিন হাউজ গ্যাসগুলোর মধ্যে কোনটি অন্যতম? \*
- ক. নাইট্রাস  
খ. সি এফ সি  
গ. মিথেন  
ঘ. কার্বন ডাইঅক্সাইড
০৯. ই-কমার্স কী?
- ক. নতুন বাজরজাতকরণ পদ্ধতি  
খ. পরিবহণ ব্যবস্থা  
গ. প্রেষাগাদানের নতুন পদ্ধতি  
ঘ. বাণিজ্যিক ব্যাংকিং
১০. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ-
- ক. কম হয়  
খ. বেশি হয়  
গ. খুব কম হয়  
ঘ. একই হয়
১১. কম্পিউটারে কাজে গতি কী দ্বারা প্রকাশ করা হয়? \*
- ক. মিনিট  
খ. ন্যানো সেকেন্ড  
গ. সেকেন্ড  
ঘ. ঘন্টা
১২. সবচেয়ে বড় ঘাস কোনটি?
- ক. শিমগাছ  
খ. লাইগাছ  
গ. বটগাছ  
ঘ. বাঁশ
১৩. স্বরণশক্তি হ্রাস পায় কোন খনিজের অভাবে? \*
- ক. ম্যাগনেসিয়াম, সালফার  
খ. কপার, অ্যালুমিনিয়াম  
গ. আয়রন, জিংক  
ঘ. কার্বনেট, ম্যাঙ্গানিজ
১৪. উদ্ভিদের পাতা হলদে হয়ে যায় কিসের অভাবে?
- ক. নাইট্রোজেনের  
খ. ফসফরাসের  
গ. অক্সিজেনের  
ঘ. পটাশিয়ামের
১৫. হেপাটাইটিস 'বি' ভাইরাস শরীরের কোথায় আক্রমণ করে?
- ক. ফুসফুসে  
খ. হৃদপিণ্ডে  
গ. যকৃত  
ঘ. অগ্ন্যাশয়

১৬. কত ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সর্বাধিক হয়?  
ক. ০° খ. ৪° গ. ১০° ঘ. ১০০°
১৭. পেনিসিলিয়াম আবিষ্কার করেন কে?  
ক. রবার্ট হুক খ. টমাস এডিসন গ. আলেকজেন্ডার ফ্লেমিং ঘ. জেমস ওয়াট
১৮. মহাশূন্য থেকে পৃথিবীর আগত রশ্মির কণাকে কী বলে?  
ক. আলফা রশ্মি খ. বিটা রশ্মি গ. কস্মিক রশ্মি ঘ. গামা রশ্মি
১৯. মানুষের বুদ্ধির বিকাশ সম্পন্ন হয়-  
ক. ৩০ বছর খ. ১৮ বছর গ. ২৪ বছর ঘ. ১৬ বছর
২০. ল্যাপটপ কি? - এক ধরনের ছোট কম্পিউটার।
২১. এক্সরে আবিষ্কার করেন কে? - ডবি-উ কে রন্টজেন।
২২. ইনসুলিন কি? - মানুষের রক্তে গ্লুকোজের নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণকারী হরমোন।
২৩. র‍্যাঙ্কিফাইড স্পিরিট কি? - ৯৫.৬% ইথানল ও ৪.৪% পানির সমষ্টি হরমোন।
২৪. মানবদেহের সবচেয়ে বড় হাড়ের নাম কি? - ফিমার।
২৫. তাপ সঞ্চালনের দ্রুততম প্রকিয়া কোনটি?  
ক. পরিবহন খ. পরিচলন গ. বিকিরণ ঘ. এর কোনটিই নয়
২৬. নিচের কোনটির বিদ্যুৎ পরিবাহিতা সবচেয়ে বেশি?  
ক. রূপা খ. তামা গ. সোনা ঘ. কার্বন
২৭. নিচের কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না?  
ক. ক্যালসিয়াম কার্বনেট খ. সোডিয়াম ক্লোরাইড গ. চিনি ঘ. সালফিউরিক এসিড
২৮. নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন?  
ক. লোহায় মরিচা ধরা খ. তাপ দ্বারা মোম গলানো  
গ. বরফ গলে পানি হওয়া ঘ. লবণ পানিতে দ্রবীভূত হওয়া
২৯. চাঁদের মাটিতে প্রথম পা রাখেন কে?  
ক. মাইকেল কলিস খ. ইউরি গ্যাগারিন গ. নীল আর্মস্ট্রং ঘ. এডুইন অলড্রিন
৩০. খাদ্যের কোন উপাদান রক্তের হিমোগে-বিন তৈরিতে সাহায্য করে?  
ক. আমিষ খ. শর্করা গ. স্নেহ ঘ. ভিটামিন
৩১. প্রোটিনের মূল উপাদান কী?  
ক. অম্লজেন খ. নাইট্রোজেন গ. হাইড্রোজেন ঘ. কার্বন
৩২. এইচআইভি কী?  
ক. ব্যাকটেরিয়া খ. সাযানো ব্যাকটেরিয়া গ. ভাইরাস ঘ. ছত্রাক
৩৩. এইডস সংক্রমণের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ কারা?  
ক. অল্পবয়সী ছেলেমেয়েরা খ. অল্পবয়সী মেয়েরা গ. অল্পবয়সী ছেলেরা ঘ. বৃদ্ধ-বৃদ্ধারা
৩৪. কিসের অভাবে শিশুদের রিকটস রোগ হয়?

ক. ভিটামিন 'বি'	খ. ভিটামিন 'সি'	গ. ভিটামিন 'ডি'	ঘ. ভিটামিন 'কে'
৩৫. 'মিষ্টি কুমড়া' কোন ধরনের খাদ্য?	ক. শ্বেতসার	খ. আমিষ	গ. স্নেহ জাতীয়
৩৬. দেহের ক্ষয়পূরণ ও বৃদ্ধিসাধনের জন্য কোন উপাদানটি দরকার?	ক. শ্বেতসার	খ. আমিষ	গ. স্নেহ
৩৭. 'মঙ্গল' গ্রহের কয়টি উপগ্রহ আছে?	ক. ২টি	খ. ৩টি	গ. ৪টি
৩৮. বাংলাদেশ সরকার কবে 'পলিথিন ব্যবহার নিষিদ্ধ' আইন প্রণয়ন করে?	ক. ১৯৯৮ সালে	খ. ২০০০ সালে	গ. ২০০২ সালে
৩৯. কোন ধাতুর গলনাঙ্ক সবচেয়ে কম?	ক. দস্তা	খ. সীসা	গ. লোহা
৪০. পানিতে কার্বন ডাই-অক্সাইডের দ্রবণকে বলা হয়-	ক. সোডা ওয়াটার	খ. মিক্স অব লাইম	গ. ওয়াটার গ্যাস
৪১. 'হার্ডডিস্ক' মাপার একক হল-	ক. মেগাবাইট	খ. গিগাবাইট	গ. কিলোবাইট
৪২. বহুমূত্র রোগে কোন হরমোনের দরকার হয়?	ক. এনড্রোজেন	খ. এস্ট্রোজেন	গ. ইনসুলিন
৪৩. পরিবেশের ভারসম্য রক্ষার জন্য দেশের মোট আয়তনের শতকরা কত ভাগ বনভূমি থাকা দরকার? *	ক. ১৮ ভাগ	খ. ২২ ভাগ	গ. ২৫ ভাগ
৪৪. আদর্শ মাটিতে কত ভাগ জৈব পদার্থ থাকে?	ক. ৪%	খ. ৫%	গ. ৭%
৪৫. পেট্রলের আগুন পানি দ্বারা নেভানো যায় না, কারণ - *	ক. পেট্রলের সাথে পানি মিশে না	খ. পেট্রোল পানির সাথে মিশে না	গ. পেট্রোল পানির চেয়ে হালকা
৪৬. আকাশের উজ্জ্বলতম নক্ষত্রের নাম- *	ক. ধ্রুব নক্ষত্র	খ. লুদ্ধক	গ. সুরনদী
৪৭. চাঁদে কোনো জিনিসের ওজন পৃথিবীতে ঐ জিনিসের ওজনের-	ক. ৬ ভাগের ১ ভাগ	খ. চেয়ে কম	গ. চেয়ে বেশি
৪৮. সুমাত্রা দ্বীপটি অবস্থিত-	ক. বঙ্গোপসাগরে	খ. আরব সাগরে	গ. ভারত মহাসাগরে
৪৯. গ্রীনিচে যখন সময় রবিবার সকাল ৬টা তখন এর ৯০° পূর্বদিকে অবস্থিত স্থানের সময় হবে- *	ক. শনিবার রাত্রি ১২টা	খ. শনিবার সন্ধ্যা ৬টা	গ. রবিবার সন্ধ্যা ৬টা
৫০. 'সি এফ সি' কি ক্ষতি করে?	ক. বায়ুর তাপ বৃদ্ধি করে	খ. ওজোন স্তর ধ্বংস করে	গ. এসিড বৃষ্টিপাত ঘটায়
		ঘ. রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা হ্রাস করে	

- ৫১। নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?  
ক. বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ  
খ. বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ  
গ. বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ  
ঘ. বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকেই বুঝায়
- ৫২। দেহকোনের পুনরুজ্জীবন ঘটানোর জন্য প্রয়োজন - ----- \*
- ৫৩। পানি যখন ফুটতে থাকে তার উষ্ণতার কি পরিবর্তন ঘটে - একই থাকে।
- ৫৪। শূন্য মাধ্যমে নিচের ৩টি বস্তুকে একসঙ্গে ছেড়ে দিলে কোনটি আগে মাটিতে পড়বে? \*  
ক. পাথর  
খ. কাঠ  
গ. পালক  
ঘ. সবকটি একসঙ্গে
- ৫৫। ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র হচ্ছে ----- । \*
- ৫৬। সূর্যের নিজ অক্ষের উপর একবার আবর্তন করতে সময় লাগ - ২৫ দিন।
- ৫৭। দক্ষিণ গোলার্ধে ও সূর্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দূরত্ব হয় - ২১ জুন।
- ৫৮। পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্র সমান হয় - ২১ মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর।
- ৫৯। 'ম্যাকমোহন' লাইন কোন কোন দেশের অবিভক্তি রেখা - ----- ।
- ৬০। 'এন্টোমোলোজী' হচ্ছে - ----- । \*
- ৬১। কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান হতে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে - ভিটামিন কে।
- ৬২। কোন রক্ত গ্রন্থকে সর্বজনীন গ্রন্থি বলা হয় ----- । \*

০১. ক. ০২.ক ০৩. ক ০৪.গ ০৭. ক ০৮.খ ১১.গ  
১৩. গ ৪৩। গ ৪৫। ঘ ৪৬। খ ৫২। প্রোটিন।  
৫৪। ঘ. ৫৫। সিসমোগ্রাফ। ৫৯। ভারত ও চীন। ৬০। কীটপতঙ্গ বিদ্যা। ৬২। এবি

**শিক্ষক ক্লাসে প্রতিটি Topic থেকে \* চিহ্নিতগুলো বুঝিয়ে বুঝিয়ে পড়াবেন।**

- \*১। সূর্য অপেক্ষা পৃথিবীর উপর চন্দ্রের আকর্ষণ শক্তি প্রায়-  
ক. দ্বিগুণ খ. তিনগুণ গ. চারগুণ ঘ. ছয়গুণ
- ২। পরিচলন বৃত্তি বেশি হয় কোন অঞ্চলে  
ক. মেরু অঞ্চলে খ. শীত প্রধান অঞ্চলে গ. নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে ঘ. নিরক্ষীয় অঞ্চলে
- \*৩। দক্ষিণ গোলার্ধ ও সূর্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দূরত্ব হয়-  
ক. ২৩ মার্চ খ. ২১ জুন গ. ১ জুলাই ঘ. ১ ডিসেম্বর

- ৪। বায়ুমন্ডলের কোন উপাদান অতি বেগুনি রশ্মিকে শোষণ করে?  
ক. অক্সিজেন খ. ওজোন গ. নাইট্রোজেন ঘ. হিলিয়াম
- \*৫। উত্তর গোলার্ধ ও সূর্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দূরত্ব হয় কখন?  
ক. ২১ মার্চ খ. ২১ জুন গ. ২৩ সেপ্টেম্বর ঘ. ২২ ডিসেম্বর
- ৬। দক্ষিণ মেরুর অক্ষাংশে কত?  
ক. ০° খ. ৯০° গ. ১২০° ঘ. ১৮০°
- \*৭। দুইটি স্থানের মধ্যে দ্রাঘিমাংশের পার্থক্য ১° হলে সময়ের পার্থক্য কত হবে?  
ক. ১ মিনিট খ. ২ মিনিট গ. ৪ মিনিট ঘ. ১০ মিনিট
- ৮। কোন অঞ্চলে বস্তুর ওজন সবচেয়ে বেশি?  
ক. মেরু অঞ্চলে খ. সমুদ্র পৃষ্ঠে গ. ভূ-পৃষ্ঠের অভ্যন্তরে ঘ. মহাশূন্যে
- \*৯। যখন কোনো বস্তুকে বিষুবরেখা থেকে মেরুতে নিয়ে যাওয়া হয়, তখন তার ওজন-  
ক. কমে খ. বাড়ে গ. একই থাকে ঘ. অর্ধেক হয়ে যায়
- ১০। মেরুরেখা বা অক্ষের দক্ষিণ প্রান্ত বিন্দুকে বলা হয়-  
ক. বিষুবরেখা খ. সুমেরু গ. কুমেরু ঘ. দ্রাঘিমা রেখা
- \*১১। সূর্যের নিজ অক্ষের উপর আবর্তন করতে সময় লাগে-  
ক. ২৫ ঘন্টা খ. ২৮ ঘন্টা গ. ২৫ বছর ঘ. ২৫ দিন

### Home Practice

- ১২। ভূ-গোলকে কতটি অক্ষাংশ রেখা আছে?  
ক. ৯০ খ. ৯১ গ. ১৮০ ঘ. ১৮১
- ১৩। দুটি স্থানের মধ্যে দ্রাঘিমাংশের পার্থক্য ১° হলে সময়ের পার্থক্য হবে-  
ক. ৪ মিনিট খ. ৬ মিনিট গ. ৮ মিনিট ঘ. ১০ মিনিট
- ১৪। দক্ষিণ গোলার্ধে উত্তর-আয়নান্দ্র ঘটে কখন?  
ক. ২৩ জুন খ. ২২ ডিসেম্বর গ. ২৩ জুলাই ঘ. ২১ মে
- ১৫। দক্ষিণ গোলার্ধ ও সূর্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দূরত্ব হয়-  
ক. ২১ জুন খ. ১ জুলাই গ. ১ ডিসেম্বর ঘ. ২৩ মার্চ
- ১৬। উত্তর গোলার্ধ সূর্যের নিকটতম স্থানে অবস্থান করে-  
ক. ২৩ সেপ্টেম্বর খ. ২১ জুন গ. ১ জানুয়ারি ঘ. ২১ ডিসেম্বর
- ১৭। ভূ-ত্বকের গভীরতা প্রায়-  
ক. ১০ কিমি খ. ১২ কিমি গ. ১৪ কিমি ঘ. ১৬ কিমি
- ১৮। গ্রীনিচ মান সময় অপেক্ষা বাংলাদেশ সময় কত ঘন্টা আগে?  
ক. ৫ ঘন্টা খ.  $৫\frac{1}{2}$  ঘন্টা গ. ৬ ঘন্টা ঘ.  $৬\frac{1}{2}$  ঘন্টা

- ১৯। বাংলাদেশের একটি জীবস্ফু জীবাশ্মের নাম কি?  
ক. হাতী খ. স্লোলোরিস গ. রাজকাঁকড়া ঘ. চিত্রা হরিণ
- ২০। উত্তর গোলার্ধ ও সূর্যের মধ্যে সবচেয়ে বেশি দূরত্ব হয়-  
ক. ২১ জুন খ. ২৩ সেপ্টেম্বর গ. ২২ ডিসেম্বর ঘ. ২১ মার্চ
- ২১। ভূপৃষ্ঠে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায়-  
ক. কার্বন খ. নাইট্রোজেন গ. অক্সিজেন ঘ. হাইড্রোজেন
- ২২। গ্রীনিচে যখন রবিবার সকাল ৬টা তখন  $180^\circ$  পূর্ব ও পশ্চিম দ্রাঘিমায়ে সময় যথাক্রমে-  
ক. রবিবার দুপুর ১২টা ও শনিবার সকাল ৬টা খ. রবিবার সন্ধ্যা ৬টা ও শনিবার দুপুর ১২টা  
গ. রবিবার সন্ধ্যা ১২টা ও শনিবার রাত ১২টা ঘ. রবিবার সন্ধ্যা ৬টা ও শনিবার সন্ধ্যা ৬টা
- ২৩। ভূপৃষ্ঠে কোন ঋতু সবচেয়ে বেশি আছে?  
ক. অ্যালুমিনিয়াম খ. তামা গ. দস্তা ঘ. সীসা
- ২৪। কোনো স্থানের বায়ুচাপ হঠাৎ কমে গেলে কী হয়?  
ক. বায়ু প্রবাহ কমে যায় খ. বায়ুপ্রবাহ বেড়ে যায়  
গ. বায়ুপ্রবাহ থেকে যায় ঘ. বায়ুপ্রবাহ অপরিবর্তিত থাকে
- ২৫। বায়ুমন্ডলের সবচেয়ে উপরের স্তরের নাম কি?  
ক. ট্রোপোমন্ডল খ. ট্রোপোমন্ডল গ. স্ট্রাটোমন্ডল ঘ. আয়নমন্ডল
- ২৬। দুটি স্থানের দ্রাঘিমা দূরত্ব পার্থক্য কত হলে স্থান দুটির মধ্যকার সময়ের পার্থক্য ১ ঘন্টা হবে?  
ক.  $10^\circ$  খ.  $15^\circ$  গ.  $20^\circ$  ঘ.  $25^\circ$
- ২৭। পৃথিবী সূর্যের চারদিকে কত মাইল বেগে ঘুরে?  
ক. ঘন্টায় ৫৭,০০০ টাকা বেগে খ. ঘন্টায় ৬৭,০০০ টাকা বেগে  
গ. ঘন্টায় ৬২,০০০ টাকা বেগে ঘ. ঘন্টায় ৭০,০০০ টাকা বেগে
- ২৮। প্রবল জোয়ারের কারণ, এ সময়  
ক. সূর্য ও চন্দ্র পৃথিবীর সঙ্গ সমকোণ করে থাকে খ. চন্দ্র পৃথিবীর সবচেয়ে কাছে থাকে  
গ. পৃথিবী সূর্যের সবচেয়ে কাছে থাকে ঘ. সূর্য, চন্দ্র ও পৃথিবী এক সরল রেখায় থাকে
- ২৯। আবহাওয়া সম্পর্কীয় বিজ্ঞান-  
ক. মেটালার্জি খ. অ্যাসট্রোলজি গ. মেটিওরোলজি ঘ. মিনার্যালজি
- ৩০। ঢাকায় যখন দুপুর ১২টা তখন টোকিওতে সময় কত?  
ক. পূর্বাহ্ন খ. অপরাহ্ন ৩টা গ. অপরাহ্ন ৫টা ঘ. পূর্বাহ্ন ৫টা

### Answer Key

০১. ক ০২. ঘ ০৩. খ ০৪. খ ০৫. ঘ ০৬. খ ০৭. গ ০৮. ক ০৯. খ ১০. গ

১১. ঘ

### বিগত বছরের প্রশ্নাবলী

- \*১। পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ-  
ক. মঙ্গল খ. বুধ গ. শুক্র ঘ. বৃহস্পতি
- ২। সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কতক্ষণ সময় লাগে?  
ক. ১০.৫৬ মিনিট খ. ৯.১২ মিনিট গ. ৭.৯৬ মিনিট ঘ. ৮.৩২ মিনিট
- \*৩। পৃথিবীর একমাত্র উপগ্রহ  
ক. সূর্য খ. বুধ গ. চন্দ্র ঘ. শুক্র
- ৪। চন্দ্রে অবতরণকারী প্রথম চন্দ্রযানের নাম  
ক. ভয়েজার-১ খ. অ্যাপোলো-১১ গ. ভয়েজার-২ ঘ. চ্যালেঞ্জার
- \*৫। সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ কোনটি?  
ক. শুক্র খ. বুধ গ. বৃহস্পতি ঘ. বুধ
- ৬। পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ কোনটি?  
ক. শুক্র খ. মঙ্গল গ. বৃহস্পতি ঘ. বুধ
- \*৭। সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কত সময় লাগে?  
ক. ৯.১২ মিনিট খ. ৮.৩২ মিনিট গ. ৭.৯৬ মিনিট ঘ. ১০.৫৬ মিনিট
- ৮। সূর্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি?  
ক. বুধ খ. বৃহস্পতি গ. শুক্র ঘ. শনি
- ৯। পৃথিবীর জমজ নামে পরিচিত কোন গ্রহ?  
ক. শনি খ. মঙ্গল গ. বুধ ঘ. শুক্র
- \*১০। সৌরজগতের কোন গ্রহের সবচেয়ে বেশি উপগ্রহ আছে?  
ক. শনি খ. মঙ্গল গ. বৃহস্পতি ঘ. শুক্র

### Home Practice

- ১১। সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহন কোনটি?  
ক. শনি খ. বুধ গ. বৃহস্পতি ঘ. মঙ্গল
- ১২। কোন গ্রহের কোন চাঁদ নেই?  
ক. মঙ্গল খ. বুধ গ. বৃহস্পতি ঘ. শনি
- ১৩। ‘সবুজ গ্রহ’ বলা হয় কাকে?  
ক. বুধ খ. শুক্র গ. মঙ্গল ঘ. ইউরেনাস
- ১৪। পঞ্চম মহাকাশ পর্যটক কে?  
ক. ডেনিস টিটো খ. মার্ক শাটল ওয়ার্থ গ. আনুশেহ আনসারি ঘ. চার্লস সিমোনি

- ১৫। কমন্ডার পামেলা এমেলবয়ের নেতৃত্বে মহাকাশ যান 'ডিসকভারি' কবে পৃথিবীতে ফিরে আসে?  
ক. ১ নভেম্বর, ২০০৭ খ. ৩ নভেম্বর, ২০০৭ গ. ৫ নভেম্বর, ২০০৭ ঘ. ৭ নভেম্বর, ২০০৭
- ১৬। মঙ্গলগ্রহ কত দিনে সূর্যকে আবর্তন করে?  
ক. ৩৬৫ খ. ৪২৭ গ. ৬৬৭ ঘ. ৬৮৭
- ১৭। মঙ্গল গ্রহের কয়টি উপগ্রহ আছে?  
ক. ১টি খ. ২টি গ. ৩টি ঘ. ৪টি
- ১৮। সর্বপ্রথম সৌরজগৎ কে আবিষ্কার করেন?  
ক. মাইকেল কলিস খ. জন ক্যাবট গ. নীল আর্মস্ট্রং ঘ. এরিস্টটল
- ১৯। একবিংশ শতাব্দীর প্রথম ধূমকেতুর নাম কি?  
ক. হ্যালি খ. লারা গ. উল্কা ঘ. লাইনিয়ার
- ২০। আকাশে উজ্জ্বলতম নক্ষত্র কোনটি?  
ক. প্রবতারা খ. লুবক গ. পুলহ ঘ. প্রক্সিমা সেন্টারাই
- ২১। পৃথিবী সূর্যের একটি  
ক. নক্ষত্র খ. উপগ্রহ গ. গ্রহ ঘ. ছায়াপথ
- ২২। 'পাথ ফাইন্ডার' (Pathfinder) কি?  
ক. চাঁদে অবতরণকারী একটি যানের নাম খ. রাতের অন্ধকারে পথ দেখা যায় এরূপ একটি আলোর মেশিন  
গ. গুরুগ্রহে অবতরণকারী যানটির নাম ঘ. মঙ্গলগ্রহে অবতরণকারী যানটির নাম
- ২৩। সর্বশেষ কোন অফুরল্ড শক্তিকে মানুষ কাজে লাগাচ্ছে?  
ক. আণবিক শক্তি খ. বায়ু শক্তি গ. সৌর শক্তি ঘ. গ্যাস শক্তি
- ২৪। চন্দ্রে কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীতে মোট বস্তুর ওজনের কত অংশ?  
ক.  $\frac{1}{3}$  খ.  $\frac{1}{4}$  গ.  $\frac{1}{6}$  ঘ.  $\frac{1}{10}$
- ২৫। ২০০০ সালের কত তারিখে পাঁচ গ্রহের মহাসংযোগ ঘটে?  
ক. ৫ মার্চ খ. ৫ এপ্রিল গ. ৫ মে ঘ. ৫ জুন
- ২৬। নীল আর্মস্ট্রং ও অলড্রিন চাঁদের পদার্পণ করেন কত সালে?  
ক. ১৯৬৮ খ. ১৯৬৯ গ. ১৯৭০ ঘ. ১৯৭১
- ২৭। পৃথিবী মহাকাশের একটি  
ক. নীহারিকা খ. জ্যোতিষ্ক গ. নক্ষত্র ঘ. উপগ্রহ

### Answer Key

০১. গ	০২. ঘ	০৩. গ	০৪. খ	০৫. গ	০৬. ক	০৭. খ	০৮. ক	০৯. ঘ	১০. ক
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

পদার্থ বিজ্ঞান

বিগত বছরের প্রশ্নাবলী



- \*১। কোনটির তরঙ্গ দৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম?  
ক. বেগুনী আলো      খ. নীল আলো      গ. হলুদ আলো      ঘ. লাল আলো
- ২। গোধূলীর কারণ কি?  
ক. প্রতিফলন      খ. বিক্ষেপণ      গ. প্রতিসরণ      ঘ. ব্যতিচার
- \*৩। পৃথিবীর শক্তির মূল উৎস  
ক. অভিকর্ষ শক্তি      খ. মাধ্যাকর্ষণ শক্তি      গ. পারমাণবিক শক্তি      ঘ. সূর্য
- \*৪। সবচেয়ে কঠিন পদার্থ  
ক. গ্রাফাইট      খ. টাংস্টেন      গ. প-গ্যাটিনাম      ঘ. হীরা
- ৫। আলোর বর্ণ নিধারণ করে তার  
ক. বিস্ফোরণ      খ. গতিবেগ      গ. তরঙ্গদৈর্ঘ্য      ঘ. কোনোটিই নয়
- \*৬। কোনটির তরঙ্গদৈর্ঘ্য সবচেয়ে বেশি?  
ক. নীল আলো      খ. বেগুনী আলো      গ. হলুদ আলো      ঘ. লাল আলো
- ৭। ক্ষমতার একক  
ক. ওয়াট      খ. জুল      গ. ক্যালরি      ঘ. নিউটন
- \*৮। গ্যাসের চাপ নির্ণয়ের যন্ত্র-  
ক. ম্যানোমিটার      খ. পাইরোমিটার      গ. হাইড্রোমিটার      ঘ. ব্যারোমিটার
- \*৯। উত্তর গোলার্ধে সবচেয়ে বড় দিন কোনটি?  
ক. ২৩ মার্চ      খ. ২১ জুন      গ. ২২ সেপ্টেম্বর      ঘ. ২২ ডিসেম্বর
- ১০। যখন বন্দুক থেকে গুলি ছোড়া হয়, তখন-  
ক. বন্দুক লাফিয়ে ওঠে      খ. বন্দুক একই ভরবেগে পিছিয়ে আসে  
গ. বন্দুক সামনে এগিয়ে যায়      ঘ. বন্দুক আদৌ নড়ে না
- \*১১। চাপের একক হচ্ছে  
ক. প্যাসকেল      খ. কুলম্ব      গ. নিউটন      ঘ. ভোল্ট
- ১২। শব্দ রেকর্ড করার জন্য ব্যবহৃত যন্ত্র হল-  
ক. Barmometer      খ. Lactometer      গ. Phonograph      ঘ. Odometer
- \*১৩। কোন রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা বেশি?  
ক. লাল      খ. নীল      গ. কালো      ঘ. বেগুনি
- ১৪। পানিমিশ্রিত দুধ পরীক্ষা যন্ত্রের নাম কি?  
ক. ওভোমিটার      খ. ম্যানোমিটার      গ. ল্যাকটোমিটার      ঘ. এর কোনোটিই নয়
- ১৫। বৈদ্যুতিক ক্ষমতার একক হচ্ছে  
ক. ভোল্ট      খ. ওহম      গ. অ্যাম্পিয়ার      ঘ. ওয়াট
- \*১৬। সমুদ্রে পানির গভীরতা মাপার একক  
ক. মিটার      খ. ফুট      গ. কিলোমিটার      ঘ. ফ্যাদোমিটার
- ১৭। কাচকে হঠাৎ উত্তপ্ত করলে ফেটে যায় কিন্তু ধাতু ফাটে না কারণ কাঁচ তাপ-

ক. অন্ড্রক খ. সুপরিবাহী গ. কুপরিবাহী ঘ. অর্ধ-পরিবাহী

\*১৮। ক্ষমতার একক

ক. নিউটন খ. ক্যালরি গ. জুল ঘ. ওয়াট

১৯। সমুদ্রকে নীল দেখানোর কারণ হলো আপতিত সূর্য রশ্মির

ক. বিক্ষেপণ খ. প্রতিফলন গ. প্রতিসরণ ঘ. পোষণ

### Home Practice

২০। যে বস্তু আলোর সকল রং প্রতিফলিত করে, তার রং

ক. কালো খ. সাদা গ. লাল ঘ. বেগুনি

২১। তাপ প্রয়োগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয়

ক. কঠিন পদার্থ খ. তরল পদার্থ গ. বায়বীয় পদার্থ ঘ. মিশ্র পদার্থ

২২। মাঝখানে গোলাকার ছিদ্রবিশিষ্ট একটি পে-টকে উত্তপ্ত করলে, ছিদ্রটির ব্যাস

ক. কমবে খ. বাড়বে গ. অপরিবর্তিত থাকবে ঘ. প্রথমে বাড়বে, পরে কমবে

২৩। বর্ণালীর প্রান্তীয় বর্ণ কি কি?

ক. বেগুনি ও হলুদ খ. লাল ও নীল গ. নীল ও সবুজ ঘ. বেগুনি ও লাল

২৪। একটি জাহাজ সমুদ্র থেকে নদীতে প্রবেশ করলে জাহাজের তল-

ক. আরও ডুববে খ. ভাসবে গ. একই থাকবে  
ঘ. ভাসা ডোবা নির্ভর করবে জাহাজটির তৈরির সরঞ্জামের ওপর

২৫। চট্রগ্রাম গ্রীষ্মকালে দিনাজপুর অপেক্ষা শীতল ও শীতকালে উষ্ণ থাকে-

ক. মৌসুমী বায়ুর প্রভাবে খ. সামুদ্রিক বায়ুর প্রভাবে গ. স্থরবায়ুর প্রভাবে ঘ. আয়ন বায়ুর প্রভাবে

২৬। একটি বালিকা দোলনায় বসে দোল খাচ্ছে। সে উঠে দাঁড়ালে তার দোলনকালের কি পরিবর্তন ঘটবে?

ক. শূন্য হবে খ. কমবে গ. বাড়বে ঘ. পরিবর্তন হবে না

২৭। কাজের একক-

ক. জুল খ. ওয়াট গ. নিউটন ঘ. এর কোনোটিই নয়

২৮। ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র

ক. সেক্সট্যান্ট খ. ম্যানোমিটার গ. ক্রেসকোগ্রাফ ঘ. সিসমোগ্রাফ

২৯। প্রতিফলিত শব্দকে বলা হয়

ক. কোলাহল খ. তীক্ষ্ণতা গ. প্রতিধ্বনি ঘ. বিস্ফোর

৩০। সূর্য থেকে পৃথিবীতে তাপ আসে-

ক. বিকিরণ পদ্ধতিতে খ. পরিবহন পদ্ধতিতে গ. পরিচলন পদ্ধতিতে ঘ. সব উপায়েই

৩১। টেলিপ্রিন্টার একটি

ক. গ্রহণমুখ যন্ত্র খ. নির্গমনমুখ যন্ত্র গ. টাইপরাইটার ঘ. টারমিনাল

৩২। কার্বন সবচেয়ে বেশি আছে কোন কয়লায়?

ক. লিগনাইট খ. বিটুমিনাস গ. অ্যানথ্রাসাইট ঘ. পিট

৩৩।	পৃথিবী এবং তার নিকটস্থ বস্তুর মধ্যে যে টান, তাকে বলে ক. গতি	খ. মহাকর্ষ	গ. অভিকর্ষ	ঘ. বেগ
৩৪।	মেঘলা রাতে- ক. শিশির উৎপন্ন হয় না	খ. শিশির উৎপন্ন হয়	গ. উভয়টিই ঠিক	ঘ. কোনোটিই নয়
৩৫।	সবচেয়ে ভালো তাপ পরিবাহক হচ্ছে- ক. লোহা	খ. তামা	গ. সীসা	ঘ. ব্রোঞ্জ
৩৬।	ভূমিকম্প নির্দেশক যন্ত্রের নাম কি? ক. ব্যারোমিটার	খ. সিসমোমিটার	গ. ল্যাকটোমিটার	ঘ. থার্মোমিটার
৩৭।	পৃথিবীর ঘূর্ণনের ফলে আমরা ছটকে পড়ে যাই না- ক. মহাকর্ষ বলের জন্য গ. আমরা স্থির থাকার জন্য	খ. মাধ্যাকর্ষণ বলের জন্য	ঘ. পৃথিবীর সাথে আমাদের আবর্তনের জন্য	
৩৮।	তাপ সঞ্চালনের দ্রুততম প্রক্রিয়া কোনটি? ক. পরিবহন	খ. পরিচলন	গ. বিকিরণ	ঘ. কোনোটিই নয়
৩৯।	থার্মোফ্লাস্ক কয় স্ফুরবিশিষ্ট পাত্র? ক. দুই স্ফুর	খ. তিন স্ফুর	গ. চার স্ফুর	ঘ. পাঁচ স্ফুর
৪০।	মৈত্রিক পদ্ধতিতে ভরের একক কোনটি? ক. গ্রাম	খ. পাউন্ড	গ. কিলোগ্রাম	ঘ. মিলিগ্রাম
৪১।	$E=mc^2$ সূত্রটি কার? ক. আইনস্টাইন	খ. নিউটন	গ. মাদামকুরী	ঘ. রাদারফোর্ড
৪২।	অতিবেগুনি রশ্মি কোথা হতে আসে? ক. চন্দ্র	খ. সূর্য	গ. বৃহস্পতি	ঘ. পেন্ট্রোলিয়াম
৪৩।	পেরিস্কোপ কোন নীতির উপর তৈরি হয়? ক. শুধুমাত্র প্রতিফলন	খ. প্রতিফলন ও ব্যতিচার	গ. প্রতিসরণ ও প্রতিফলন	ঘ. অপবর্তন
৪৪।	যখন কোনো বস্তুকে বিষুবরেখা থেকে মেরুতে নেয়া হয় তখন তার ওজন ক. কমে	খ. বাড়ে	গ. অর্ধেক হয়	ঘ. একই থাকে
৪৫।	বিদ্যুৎশক্তির বাণিজ্যিক একক কী? ক. ওয়াট	খ. ওয়াট-ঘন্টা	গ. জুল	ঘ. কিলোওয়াট-ঘন্টা
৪৬।	বায়ুতে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ বেড়ে গেলে বায়ুচাপের কি পরিবর্তন হয়? ক. বায়ুচাপ বেড়ে যায়	খ. বায়ুচাপ কমে যায়	গ. বায়ুচাপ স্থির থাকে	ঘ. বায়ুচাপ কখনো বাড়ে কখনো কমে
৪৭।	কোন রঙের বস্তুর তাপ পোষণ ক্ষমতা কম? ক. কালো	খ. সাদা	গ. বেগুনি	ঘ. হলুদ
৪৮।	বায়ুমন্ডলের কোন উপাদান অতিবেগুনি রশ্মিকে শোষণ করে? ক. নাইট্রোজেন	খ. অক্সিজেন	গ. ওজোন	ঘ. হিলিয়াম

- ৪৯। তাপ সঞ্চালনের প্রক্রিয়া কয়টি?  
ক. দুটি                      খ. তিনটি                      গ. চারটি                      ঘ. পাঁচটি
- ৫০। সূর্যে শক্তি উৎপন্ন হয়-  
ক. পরমাণুর ফিশন পদ্ধতিতে                      খ. পরমাণুর ফিউশন পদ্ধতিতে  
গ. তেজস্ক্রিয়তার ফলে                      ঘ. রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে
- ৫১। কাজ করার সামর্থ্যকে বলে-  
ক. ক্ষমতা                      খ. শক্তি                      গ. কাজ                      ঘ. বল
- ৫২। একটি সরল দোলককে পৃথিবীর কেন্দ্রে নিলে তার দোলনকাল কত হবে?  
ক. শূন্য                      খ. অসীম                      গ. ভূপৃষ্ঠের সমান                      ঘ. ভূপৃষ্ঠ থেকে কম
- ৫৩। কিসের সাহায্যে সমুদ্রের গভীরতা নির্ণয় করা হয়?  
ক. প্রতিফলন                      খ. প্রতিধ্বনি                      গ. প্রতিসরণ                      ঘ. প্রতিসরাঙ্ক
- ৫৪। ব-াক বাক্স কি?  
ক. বিমানে রক্ষিত ফ্লাইট ডাটা রেকর্ডার                      খ. কাঠের কালো বাক্স  
গ. যাদুর বাক্স                      ঘ. এর কোনোটিই নয়
- ৫৫। গোধূলির কারণ কি?  
ক. প্রতিফলন                      খ. প্রতিসরণ                      গ. বিক্ষেপণ                      ঘ. এর কোনোটিই নয়
- ৫৬। শূন্য মাধ্যমে নিচের তিনটি বস্তুকে একসাথে ছেড়ে দিলে কোনটি আগে মাটিতে পড়বে?  
ক. পালক                      খ. পাথর                      গ. কাঠ                      ঘ. সবকয়টি একসাথে মাটি স্পর্শ করবে
- ৫৭। দৃশ্যমান আলোর ক্ষুদ্রতম তরঙ্গ-দৈর্ঘ্য কোন রঙের আলোর?  
ক. লাল                      খ. নীল                      গ. সবুজ                      ঘ. বেগুনি
- ৫৮। ঘর্ষণ, তাপ, রাসায়নিক ইত্যাদি প্রক্রিয়ায় সহজেই পরমাণু থেকে নির্গত হয়-  
ক. প্রোটন                      খ. ইলেকট্রন                      গ. নিউট্রন                      ঘ. কোনোটিই নয়
- ৫৯। কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে কম?  
ক. কঠিন পদার্থ                      খ. তরল পদার্থ                      গ. বায়বীয় পদার্থ                      ঘ. শূন্য পদার্থ
- ৬০। সাতটি রঙের সমন্বয়ে সাদা রং হলে, কালো রং কিসে হয়?  
ক. লাল ও সবুজের সমন্বয়ে                      খ. নীল ও লাল রঙের সমন্বয়ে  
গ. বেগুনি ও নীল রঙের সমন্বয়ে                      ঘ. সব রঙের অনুপস্থিতির জন্য

### Answer Key

০১. ক	০২. খ	০৩. ঘ	০৪. ঘ	০৫. গ	০৬. ঘ	০৭. ক	০৮. ক	০৯. খ	১০. খ
১১. ক	১২. গ	১৩. গ	১৪. গ	১৫. ঘ	১৬. ঘ	১৭. গ	১৮. ঘ	১৯. ক	