

► ZerO to Infinity

*Start Now To Success For Tomorrow*

১৪০০ নৈবিক প্রশ্নের



জীববিজ্ঞান  
রাসায়ন বিজ্ঞান  
দর্শন বিজ্ঞান

*Raihat Islam Hridoy*

বিসিএস, ব্যাংক জব, প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ, শিক্ষক নিবন্ধন, জাতীয় নিরাপত্তা, খাদ্য অধিদপ্তর, টেলিফোন শিল্প সঙ্গস্থা, ওয়াসা, বিশ্ববিদ্যালয় ও মেডিকেল ভর্তি পরিক্ষাসহ সকল প্রকার পরিক্ষার জন্য।



পরিশ্রম



অনুসন্ধান



সাহায্য



---

# ଆଧାରଣ ବିଜ୍ଞାନ

---

ପାଦ୍ମର୍ଥ, ରଞ୍ଜୟନ, କୃତ୍ୟବିଜ୍ଞାନ



## মাধারণ বিজ্ঞান

১. অক্সিজেনের জন্য দরকার হয়-

ক. তাপ ও পানি

খ. পানি ও অক্সিজেন

গ. অক্সিজেন ও কার্বন ডাই অক্সাইড

ঘ. তাপ, পানি ও অক্সিজেন

উত্তরঃ ঘ

২. নিচের কোনটি একবীজপত্রী

ক. ছোলা

খ. ভুট্টা

গ. মটর

ঘ. সীম

উত্তরঃ খ

৩. কোনটি অপুষ্পক উদ্ভিদ?

ক. মস

খ. পাতাবাহার

গ. ঘাস

ঘ. ঝাউগাছ

উত্তরঃ ক

৪. কোন উদ্ভিদের মূল, কাণ্ড, পাতা নেই কিন্তু

ক্লোরোফিল আছে

ক. ব্রায়োফাইটা

খ. টেরিডোফাইটা

গ. শৈবাল

ঘ. ছত্রাক

উত্তরঃ গ

৫. 'লেটব্লাইট' কোন ফসলের রোগ

ক. ধান

খ. কলা

গ. মরিচ

ঘ. আলু

উত্তরঃ ঘ

৬. ঙ্গস্ট কি?

ক. একটি ভাইরাস

খ. একটি ছত্রাক

গ. একটি ব্যাকটেরিয়া

ঘ. একটি প্রটোজোয়া

উত্তরঃ খ

৭. কচুরীপানা পানিতে ভাসে, কারণ এদের-

ক. শিকর লম্বা

খ. পাতাগুরো ছড়ান

গ. কাণ্ড ফাঁপা

ঘ. সবগুলোই ঠিক

উত্তরঃ গ

৮. জলজ উদ্ভিদ সহজে ভাসতে পারে, কারণ-

ক. এরা অনেক ছোট হয়

খ. এদের কাণ্ডে অনেক বায়ু কুঠুরী থাকে

গ. এরা পানিতে জন্মে

ঘ. এদের পাতা অনেক কম থাকে

উত্তরঃ খ

৯. ছায়াবৃক্ষ কোন বাগানের সাথে সম্পর্কযুক্ত?

ক. আম বাগান

খ. চা বাগান

গ. কলা বাগান

ঘ. পেয়ারা বাগান

উত্তরঃ খ

১০. মূল নেই কোনটির-

ক. মস

খ. ফার্ণ

গ. একবীজি

ঘ. দ্বিবীজি

উত্তরঃ ক

১১. মরুভূমিতে জন্মানো উদ্ভিদকে কি বলে?

ক. হ্যালোফাইট

খ. হাইড্রোফাইট

গ. জেরোফাইট

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ গ

## মাধারণ বিজ্ঞান

গুঁপানিতে কিচমিচ ডুবিয়ে রাখলে কিছুক্ষণের মধ্য ফুলে উঠে, এটা হয়-

- ক. ব্যাপন প্রক্রিয়ায়  
খ. অভিস্রবণ প্রক্রিয়ায়  
গ. শ্বসন বেশি  
ঘ. বিপাক প্রক্রিয়ায়  
উত্তরঃ খ

গুঁকোনটি একবীজপত্রী উদ্ভিদ নয়?

- ক. গম  
খ. ভুট্টা  
গ. নারিকেল  
ঘ. কাঁঠাল  
উত্তরঃ ঘ

গুঁধানের বাদামী রোগ হয় —

- ক. ভাইরাস দ্বারা  
খ. ব্যাক্টেরিয়া দ্বারা  
গ. ব্যাক্টেরিওফায় দ্বারা  
ঘ. ছত্রাক দ্বারা  
উত্তরঃ ঘ

গুঁকোন উদ্ভিদের জন্য প্রত্যক্ষ আলো বাঞ্ছনীয় নয়?

- ক. চা  
খ. ধান  
গ. ভুট্টা  
ঘ. গম  
উত্তরঃ ক

গুঁFlora বলা হয় কোনটিকে?

- ক. উদ্ভিদকুলকে  
খ. প্রাণীকুলকে  
গ. পক্ষীকুলকে  
ঘ. মৎস্যকুলকে  
উত্তরঃ ক

গুঁকোনটি মূল?

- ক. কচু  
খ. গোল আলু

গ. শালগম

ঘ. আদা

উত্তরঃ ঘ

গুঁ‘লালপচা’ কোন ফসলের রোগ

ক. সরিষা

খ. গম

গ. ধান

ঘ. আখ

উত্তরঃ ঘ

গুঁক্লোরোফিলবিহীন উদ্ভিদ হল-

ক. ব্যাঙের ছাতা

খ. ইউগ্লিনা

গ. ক্রাইসিমিবা

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

গুঁমাশরুম এক ধরনের —

ক. অপুষ্পক উদ্ভিদ

খ. ফাঙ্গাস

গ. পরজীবী উদ্ভিদ

ঘ. অর্কিড

উত্তরঃ ক

গুঁমিউকর কি?

ক. একটি শৈবাল

খ. একটি ছত্রাক

গ. একটি ব্যাকটেরিয়া

ঘ. একটি ফার্ন

উত্তরঃ খ

গুঁউদ্ভিদ বিজ্ঞানের সংজ্ঞায় গোল আলুকে কি বলে?

ক. ফল

খ. ফুল

গ. কাণ্ড

ঘ. মূল

উত্তরঃ গ

## মাধারণ বিজ্ঞান

গুঁমূল নাই কোন উদ্ভিদে?

ক. ফণিমনসা

খ. বীরুৎ

গ. গুল্ম

ঘ. সাইকাস

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ গ

গুঁধানের বাদামী রোগ হয়-

ক. ছত্রাক দ্বারা

খ. ভাইরাস দ্বারা

গ. ব্যাকটেরিয়া দ্বারা

ঘ. ব্যাকটেরিওফাজ দ্বারা

উত্তরঃ ক

গুঁপ্লাস্টিডবিহীন উদ্ভিদ কোনটি?

ক. Riccia

খ. Agaricus

গ. Cycas

ঘ. Spirogyra

উত্তরঃ খ

গুঁনিরপেক্ষ দিনের উদ্ভিদ?

ক. শশা

খ. সূর্যমুখী

গ. আউশ ধান

ঘ. সবগুলি

উত্তরঃ ঘ

গুঁকোন উদ্ভিদের কাণ্ড পাতায় রূপান্তরিত হয়ে

পাতার কাজ করে?

ক. ফার্ন

খ. ফণীমনসা

গ. পাথরকুচি

ঘ. আদা

উত্তরঃ খ

গুঁনীচের কোনটি জলজ উদ্ভিদ নয়?

ক. হিজল

খ. করচ

গ. ডুমুর

ঘ. গজারী

উত্তরঃ গ

গুঁসাধারণত ফলের অংশ কয়টি?

ক. ২টি

খ. ৩টি

গ. ৪টি

ঘ. ২ হতে ৩টি

উত্তরঃ খ

গুঁইরাটম কি?

ক. উন্নত জাতের ধান

খ. উন্নত জাতের ইক্ষু

গ. উন্নত জাতের পাট

ঘ. উন্নত জাতের চা

উত্তরঃ ক

গুঁঅঙ্ককারে অংকুরিত হয় কোন ফুল?

ক. বেলা

খ. গাঁদা

গ. জুই

ঘ. জবা

উত্তরঃ খ

গুঁশৈবাল কোন জাতীয় উদ্ভিদ?

ক. স্বভোজী

খ. পরভোজী

গ. পরাশয়ী

ঘ. মৃতজীবী

উত্তরঃ ক

গুঁকোনটি একবীজপত্রী উদ্ভিদ?

ক. ইক্ষু

খ. আম

গ. ছোলা

ঘ. কাঁঠাল

উত্তরঃ ক

Facebook:- [follow](#)

WhatsApp:- 01300430768

Blogsite:- [Click Now](#)

আমার তৈরি মকল ইবুক পেতে [ইমেইল](#) করুন। নিয়মিত চাকরির পরিক্ষার  
প্রস্তুতি নিতে আমার টাইমলাইন ভিজিট করুন।

সংগ্রহঃ-

Raisul Islam Hridoy

## মাধারণ বিজ্ঞান

১৬. কোনটি অটোফাইট নয়?

ক. জাম

খ. কাঁঠাল

গ. ব্যাঙের ছাতা বা ছত্রাক

ঘ. লিচু

উত্তরঃ গ

১৭. নিরপেক্ষ দিনের ফসল

ক. আমন ধান

খ. আখ

গ. আউশ ধান

ঘ. তামাক

উত্তরঃ গ

১৮. একটি আদর্শ ফলে পাওয়া যায়

ক. বীজপত্র ও ফলত্বক

খ. বীজ ও বীজপত্র

গ. বহিঃত্বক ও অন্তঃত্বক

ঘ. বহিঃত্বক, মধ্যত্বক এবং অন্তঃত্বক

উত্তরঃ ঘ

১৯. ফার্ন উদ্ভিদের জন্য কোনটি প্রয়োজ্য?

ক. মূল, কাণ্ড ও পাতায় বিভক্ত সপুষ্পক উদ্ভিদ

খ. মূল, কাণ্ড ও পাতায় বিভক্ত অপুষ্পক উদ্ভিদ

গ. কাণ্ড ও পাতাবিশিষ্ট অপুষ্পক উদ্ভিদ

ঘ. কাণ্ড ও পাতাবিশিষ্ট সপুষ্পক উদ্ভিদ

উত্তরঃ খ

২০. মহাকাশ গবেষণা খাদ্য ও অক্সিজেন উৎপাদনের

উৎস হিসাবে ব্যবহৃত হয়-

ক. ক্লোরোলা উদ্ভিদ

খ. ফাংগাস

গ. শৈবাল

ঘ. সবগুলোই

উত্তরঃ ক

২১. কোনটি তৈল বীজ নয়?

ক. তিসি

খ. সরিষা

গ. অড়হর

ঘ. তিল

উত্তরঃ গ

২২. ধান গাছ কোন জাতীয় উদ্ভিদ?

ক. ছত্রাক

খ. ঘাস

গ. মস

ঘ. শৈবাল

উত্তরঃ খ

২৩. পৃথিবীর সবচেয়ে সুস্বাদু ফল

ক. আম

খ. কাঁঠাল

গ. ডুরিয়ান

ঘ. রোজবেরী

উত্তরঃ ক

২৪. নিচের কোনটি একবীজপত্রী

ক. জামরুল

খ. গোলাপজাম

গ. সেগুন

ঘ. খেজুর

উত্তরঃ ঘ

২৫. রূপান্তরিত মূল কোনটি?

ক. ওলকপি

খ. মিষ্টি আলু

গ. কচু

ঘ. আদা

উত্তরঃ খ

২৬. পাউরুগটি ফোলানোর জন্য কোন ছত্রাক জাতীয়

উদ্ভিদ ব্যবহৃত হয়?

ক. মস

খ. ঈস্ট

গ. ব্যাক্টেরিওফাজ

ঘ. এগারিকাস

উত্তরঃ খ

## মাধারণ বিজ্ঞান

১) বাংলাদেশের জাতীয় ফল কি?

ক. আম

খ. জাম

গ. লিচু

ঘ. কাঁঠাল

উত্তরঃ ঘ

২) বীজের অঙ্কুরোদগমের জন্য অত্যাৱশ্যকীয়

উপাদান কোনটি

ক. পানি-তাপ-বায়ু

খ. মাটি-সার-পানি

গ. মাটি-তাপ-আলো

ঘ. মাটি-আলো-বায়ু

উত্তরঃ ক

৩) পাঁচটি গর্ভপত্র রয়েছে কোন ফুলের স্ত্রীস্তবকে?

ক. বেলী

খ. জবা

গ. ধুতুরা

ঘ. ডালিয়া

উত্তরঃ খ

৪) ব্যাঙের ছাতা এক ধরনের—

ক. উদ্ভিদ

খ. ছত্রাক জাতীয় উদ্ভিদ

গ. শৈবাল জাতীয় উদ্ভিদ

ঘ. প্রাণী

উত্তরঃ খ

৫) সবচেয়ে বড় ঘাস

ক. শিম গাছ

খ. লাউ গাছ

গ. বট গাছ

ঘ. বাঁশ

উত্তরঃ ঘ

৬) সয়াবিন কি জাতীয় শস্য?

ক. তৈল জাতীয়

খ. তৈল ও ডাল জাতীয়

গ. দানা জাতীয়

ঘ. ডাল জাতীয়

উত্তরঃ ক

৭) পুষ্পপত্র বিন্যাস কয় প্রকার?

ক. তিন প্রকার

খ. চার প্রকার

গ. পাঁচ প্রকার

ঘ. ছয় প্রকার

উত্তরঃ ক

৮) কোনটি অপুষ্পক উদ্ভিদ?

ক. ব্যাঙের ছাতা

খ. সুপারি

গ. মরিচ

ঘ. গম

উত্তরঃ ক

৯) মাটিতে নাইট্রোজেনের ঘাটতি থাকলে ধানগাছ

কেমন দেখায়?

ক. পাতা গাঢ় হয়

খ. পাতা সাদা দেখায়

গ. পাতা হলুদ দেখায়

ঘ. পাতা লাল রঙ দেখায়

উত্তরঃ গ

১০) কোন খনিজ লবনের অভাবে গাছের পাতা ও ফুল

ঝরে পড়ে-

ক. ম্যাগনেসিয়াম

খ. ফসফরাস

গ. লৌহ

ঘ. পটাসিয়াম

উত্তরঃ খ

১১) উদ্ভিদের পাতা হলুদ হয়ে যায় কিসের অভাবে?

ক. নাইট্রোজেন

খ. আয়রন

গ. ম্যাগনেসিয়াম

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. পটাসিয়াম

উত্তরঃ ক

৬পাতা পীতবর্ণ ধারণ করে কিসের অভাবে?

ক. নাইট্রোজেনের

খ. ফসফরাসের

গ. ইউরিয়ার

ঘ. পটাসিয়াম

উত্তরঃ ক

৬কিসের অভাবে ফসলের পরিপক্বতা বিলম্বিত হয়?

ক. দস্তা

খ. সালফার

গ. নাইট্রোজেন

ঘ. পটাসিয়াম

উত্তরঃ খ

৬ক্লোরোফিলের মধ্য কোন ধাতব আয়ন আছে?

ক. পটাসিয়াম

খ. কপার

গ. ম্যাঙ্গানিজ

ঘ. ম্যাগনেসিয়াম

উত্তরঃ ঘ

৬গ্রিন হাউসে গাছ লাগানো হয় কেন?

ক. উষ্ণতা থেকে রক্ষার জন্য

খ. অত্যাধিক ঠাণ্ডা থেকে রক্ষার জন্য

গ. বাড় বৃষ্টি থেকে রক্ষার জন্য

ঘ. আলো থেকে রক্ষার জন্য

উত্তরঃ খ

৬উদ্ভিদের মুখ্য পুষ্টি উপাদান কয়টি?

ক. ৩টি

খ. ৬টি

গ. ৯টি

ঘ. ১৬টি

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

৬ক্লোরোফিল অণুর উপাদান কি?

ক. পটাসিয়াম

খ. বোরন

গ. নাইট্রোজেন

ঘ. ম্যাগনেসিয়াম

উত্তরঃ ঘ

৬উদ্ভিদের প্রয়োজনীয় পুষ্টি উপাদান সংখ্যা-

ক. ১৩টি

খ. ১৫টি

গ. ১৭টি

ঘ. ২০টি

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

৬নিচের কোনটির অভাবে একটি পাতা ফ্যাকাশে রঙের হতে পারে-

ক. ফসফেট এবং লৌহ

খ. ম্যাগনেসিয়াম এবং লৌহ

গ. ম্যাগনেসিয়াম এবং পটাসিয়াম

ঘ. ফসফেট এবং পটাসিয়াম

উত্তরঃ খ

৬গাছের খাদ্য তালিকায় আছে-

ক. N, P, K, S & Zn

খ. Na, P, K, S & Zn

গ. N, B, K, S & Al

ঘ. N, P, K, S & Al

উত্তরঃ ক

৬উদ্ভিদ কোন মৌলিক উপাদান মাটি থেকে বেশি পরিমাণে গ্রহণ করে?

ক. ম্যাগনেসিয়াম

খ. ফসফরাস

গ. নাইট্রোজেন

ঘ. পটাসিয়াম

উত্তরঃ গ



## সাধারণ বিজ্ঞান

১০১. মানব দেহে মোট হাড়ের সংখ্যা কত/নরকংকালে  
মোট অস্থির সংখ্যা কত?

ক. ২০৬

খ. ২১৬

গ. ২২২

ঘ. ২৩০

উত্তরঃ ক

১০২. একজন সাধারণ মানুষের দেহে মোট কত টুকরা  
হাড় থাকে?

ক. ২০৬

খ. ৩০৬

গ. ৪০৬

ঘ. ৫০৬

উত্তরঃ ক

১০৩. মানবদেহে মোট কশেরুকার সংখ্যা?/মানুষের  
মেরুদণ্ড কয়টি অস্থির সমন্বয়ে গঠিত?

ক. ৩১টি

খ. ৩২টি

গ. ৩৩টি

ঘ. ৩৪টি

উত্তরঃ গ

১০৪. হাড়ের হাড়ের অংশ কোনটি?

ক. প্যাটেলা

খ. ফিমার

গ. স্ক্যাপুলা

ঘ. টিবিয়া

উত্তরঃ ক

১০৫. কোনটির মাধ্যমে পেশিগুলো অস্থির সাথে যুক্ত  
থাকে?

ক. টেনডন

খ. স্নায়ু

গ. ফিমার

ঘ. লিগামেন্ট

উত্তরঃ ঘ

১০৬. একাধিক কোষ বিভিন্ন কাজের জন্য মিলিতভাবে  
তৈরি করে

ক. অঙ্গ

খ. কলা

গ. জীব

ঘ. অণু

উত্তরঃ খ

১০৭. কোনটি এককোষী প্রাণী?

ক. অ্যামিবা

খ. মাছ

গ. গরু

ঘ. ম্যালেরিয়া

উত্তরঃ ক

১০৮. কোষের প্রাণশক্তি বলা হয় কোনটিকে?

ক. মাইটোকন্ড্রিয়া

খ. নিউক্লিয়াস

গ. ক্রোমোসোম

ঘ. লিউকোপ্লাস্ট

উত্তরঃ ক

১০৯. প্রাণীর বহুনিউক্লিয়াসযুক্ত কোষকে বলা হয়

ক. সিনোসাইট

খ. পিনোসাইট

গ. পেরিসাইট

ঘ. সিনসাইট্রিয়াম

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

১১০. কোন কোষে নিউক্লিয়াস থাকে না?

ক. লোহিত রক্তকণিকা

খ. স্পার্ম

গ. ডিম্বাণু

ঘ. লিভার কোষ

উত্তরঃ ক

১১১. যে কোষে একাধিক নিউক্লিয়াস থাকে-

ক. জনন কোষ

## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. পেশি কোষ

গ. স্নায়ু কোষ

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

৩৬ আদিকোষ কোনটি?

ক. ভাইরাস

খ. ব্যাকটেরিয়া

গ. অ্যামিবা

ঘ. ভাইরাস ও অ্যামিবা

উত্তরঃ খ

৩৭ জীবকোষের কোন স্থানে প্রোটিন সংশ্লেষিত হয়?

ক. মাইটোকন্ড্রিয়া

খ. নিউক্লিয়াস

গ. রাইবোজোম

ঘ. গলগি

উত্তরঃ গ

৩৮ লিপিড, প্রোটিন ও পলিমার দিয়ে তৈরি কোষ

প্রাচীর কোনটি?

ক. শৈবাল

খ. ছত্রাক

গ. ব্যাকটেরিয়া

ঘ. সপুষ্পক উদ্ভিদ

উত্তরঃ গ

৩৯ উদ্ভিদ মাটি থেকে পানি ও খনিজ লবন পরিবহন

করে কোন কলার মাধ্যমে?

ক. জাইলেম

খ. ফ্লোয়েম

গ. প্যারেনকাইমা

ঘ. স্কে-রেনাইমা

উত্তরঃ ক

৪০ মাইটোকন্ড্রিয়া অনুপস্থিত

ক. ছত্রাকে

খ. ব্যাকটেরিয়ায়

গ. শৈবালে

ঘ. নিউরনে

উত্তরঃ খ

৪১ কোন কোষে একাধিক নিউক্লিয়াস থাকে?

ক. রক্ত কোষ

খ. পেশী কোষ

গ. স্নায়ু কোষ

ঘ. জনন কোষ

উত্তরঃ খ

৪২ ফলের রং হলুদ হয় কি বেশি হলে?/পাকা ফলের

রং হলুদ হয় কোন রাসায়নিক পদার্থের আধিক্যের

কারণে

ক. ক্লোরোফিল বেশি হলে

খ. জ্যান্থোফিল বেশি হলে

গ. লাইকোপিন বেশি হলে

ঘ. ক্যারোটিন বেশি হলে

উত্তরঃ খ

৪৩ সবুজ প্লাস্টিডের নাম-

ক. ক্রোমপ্লাস্ট

খ. লিওকোপ্লাস্ট

গ. ক্লোরপ্লাস্ট

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ গ

৪৪ মাইটোকন্ড্রিয়ার কোষে কি ধরনের অঙ্গাণু আছে?

ক. রেচন অঙ্গাণু

খ. পরিপাক অঙ্গাণু

গ. শ্বসন অঙ্গাণু

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ গ

৪৫ নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে কি বলে-

ক. ফিশন

খ. মেসন

গ. ফিউশন

ঘ. ফিউশন ও মেসন

উত্তরঃ ক

Facebook:- [follow](#)

WhatsApp:- 01300430768

Blogsite:- [Click Now](#)

আমার তৈরি মকল ইবুক পেতে [ইমেইল](#) করুন। নিয়মিত চাকরির পরিক্ষার

প্রস্তুতি নিতে আমার টাইমলাইন ভিজিট করুন।

সংগ্রহঃ-

Raisul Islam Hridoy

## মাধারণ বিজ্ঞান

৬ কোষের মস্তিষ্ক বলা হয়-

ক. গলজি বডিকে

খ. মাইটোকন্ড্রিয়াকে

গ. নিউক্লিয়াসকে

ঘ. সাইটোপ্লাজমকে

উত্তরঃ গ

৭ ব্যাকটেরিয়াতে কোন ধরনের কোষ বিভাজন হয়?

ক. এ্যামাইটোসিস

খ. মাইটোসিস

গ. মিয়োসিস

ঘ. অস্বাভাবিক

উত্তরঃ ক

৮ নিচের কোন রঞ্জক পদার্থের জন্য ফুল বিচিত্র

বর্ণের হয়?

ক. ক্লোরোফিল

খ. জ্যান্থোফিল

গ. ক্রোমোপ্লাস্ট

ঘ. লিউকোপ্লাস্ট

উত্তরঃ গ

৯ অসবুজ উদ্ভিদ কোনটি?

ক. শৈবাল

খ. ফার্ণ

গ. ছত্রাক

ঘ. স্পাইরোগাইরা

উত্তরঃ গ

১০ প্রাণীদেহের দীর্ঘতম কোষ কোনটি?

ক. RBC

খ. নিউরন

গ. গবলেট

ঘ. WBC

উত্তরঃ খ

১১ মানুষের শরীরে কোনো স্থানে ক্যান্সার হলে

সেখানে-

ক. দ্রুত কোষের সংখ্যা বেড়ে যায়

খ. দ্রুত কোষের সংখ্যা কমে যায়

গ. কোষের সংখ্যা বাড়েও না কমেও না

ঘ. উপরের কোনটিই ঠিক নয়

উত্তরঃ ক

১২ সকল সজীব কোষে থাকে

ক. প্লাইকোজেন

খ. প্লাস্টিড

গ. নিউক্লিয়াস

ঘ. সাইটোপ্লাজম

উত্তরঃ ঘ

১৩ একটি ব্যাকটেরিয়া কতটি কোষ দ্বারা গঠিত

ক. ১টি

খ. ২টি

গ. ৪টি

ঘ. বহুগুলো

উত্তরঃ ক

১৪ কি কারণে সবুজ টমেটো পাকলে লাল হয়?

ক. ক্লোরোপ্লাস্টটি নতুন প্রজন্ম দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়

খ. ক্লোরোপ্লাস্ট রূপান্তরিত হয়ে ক্রোমোপ্লাস্টে

পরিণত হয়

গ. ক্রোমোপ্লাস্ট ক্লোরোপ্লাস্টে পরিণত হয়

ঘ. কোনটিই সঠিক নয়

উত্তরঃ ঘ

১৫ উদ্ভিদের বৃদ্ধি সবচেয়ে বেশি কোথায় হয়-

ক. মূল ও কাণ্ডের অগ্রভাগে

খ. কাণ্ডের অগ্রভাগে

গ. মূলের অগ্রভাগে

ঘ. পাতায়

উত্তরঃ ক

১৬ স্থায়ী কলার কাজ-

ক. খাদ্য উৎপাদন

খ. সঞ্চয়

গ. দৃঢ়তা প্রদান

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. উপরের সবগুলোই

উত্তরঃ ঘ

৬ ছত্রাকের কোষ প্রাচীর কি দিয়ে তৈরি?

ক. পেপ্টোজ

খ. লিগনিন

গ. সুবেরন

ঘ. কাইটিন

উত্তরঃ ঘ

৭ জীবদেহে কয় প্রকার কোষ বিভাজন ঘটে?

ক. দুই প্রকার

খ. তিন প্রকার

গ. চার প্রকার

ঘ. পাঁচ প্রকার

উত্তরঃ খ

৮ প্রোটিন ফ্যাক্টরী বলা হয় কোনটিকে?

ক. মাইটোকন্ড্রিয়া

খ. ক্রোমোজম

গ. লাইসোজম

ঘ. রাইবোজম

উত্তরঃ ঘ

৯ কোনটির জন্য পুষ্প রঙিন ও সুন্দর হবে?

ক. ক্রোমোপ্লাস্ট

খ. ক্লোরোপ্লাস্ট

গ. ক্রোমাটোপ্লাস্ট

ঘ. লিউকোপ্লাস্ট

উত্তরঃ ক

১০ জরায়ুর কোন স্তরে ব্লাস্টোসিস্ট প্রোথিত হয়?

ক. এন্ডোমেট্রিয়াম

খ. মায়োমেট্রিয়াম

গ. পেরিমেট্রিয়াম

ঘ. এদের কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

১১ সবুজ ফল পাকলে রঙিন হয় কেন?

ক. ক্লোরোফিল থাকার কারণে

খ. জ্যান্থোফিলের উপস্থিতির কারণে

গ. সায়নোফিল থাকার কারণে

ঘ. কোনটিই নহে

উত্তরঃ খ

১২ উদ্ভিদ ও প্রাণীর প্রোটোপ্লাজমের গঠন একই রকম। এই সিদ্ধান্ত কে দেন?

ক. কহন

খ. পুকিনজি

গ. ওয়াল্ডোয়ার

ঘ. ফন্টানা

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

১৩ মাইটোকন্ড্রিয়ায় কত ভাগ প্রোটিন?

ক. ৭০%

খ. ৭২%

গ. ৭৩%

ঘ. ৮০%

উত্তরঃ গ

১৪ প্লাস্টিড কোথায় থাকে-

ক. প্রোটোপ্লাজমে

খ. একটোপ্লাজমে

গ. অ্যাভোপ্লাজমে

ঘ. সাইটোপ্লাজমে

উত্তরঃ ঘ

১৫ অপত্যকোষে ক্রোমোজম সংখ্যা মাতৃকোষের অর্ধেক হয় কোন কোষ-বিভাজনে?

ক. মাইটোসিস

খ. মিয়োসিস

গ. অ্যামাইটোসিস

ঘ. অস্বাভাবিক

উত্তরঃ খ

১৬ উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্র-

ক. ওডোমিটার

খ. ক্রনমিটার

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

গ. ট্যাকোমিটার

ঘ. ফ্রেসকোথ্রাফ

উত্তরঃ ঘ

৩১. সবুজ টমেটো পাকার পর লাল হয় কেন?

ক. ক্যারোটিন ও জ্যান্থোফিল থাকার কারণে

খ. বেশি পরিমাণ ক্লোরোফিল তৈরি হওয়ার কারণে

গ. ক্লোরোফিল তৈরি বন্ধ হওয়ার কারণে

ঘ. ক ও খ উভয়ই

উত্তরঃ গ

৩২. কোনটি দেহকোষ নয়?

ক. স্নায়ুকোষ

খ. লোহিত রক্তকণিকা

গ. ত্বককোষ

ঘ. শুক্রাণু

উত্তরঃ ঘ

৩৩. ক্যান্সার রোগের কারণ কি?

ক. কোষের অস্বাভাবিক মৃত্যু

খ. কোষের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি

গ. কোষের অস্বাভাবিক জমাট বাঁধা

ঘ. উপরের সবগুলি

উত্তরঃ খ

৩৪. Cellulose which is the indigestible component of

ক. Protein

খ. Carbohydrate

গ. Fat

ঘ. Vitamin

উত্তরঃ খ

৩৫. দেহ গঠনে কোন উপাদানের প্রয়োজন সবচেয়ে

বেশি?

ক. আমিষ

খ. শ্বেতসার

গ. পানি

ঘ. ভিটামিন

উত্তরঃ ক

৩৬. কার্বোহাইড্রেটে C,H এবং O এর অনুপাত কত?

ক. ১ : ১ : ২

খ. ১ : ২ : ১

গ. ১ : ৩ : ২

ঘ. ১ : ৩ : ১

উত্তরঃ খ

৩৭. কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়?

ক. ভিটামিন এ

খ. ভিটামিন বি

গ. ভিটামিন সি

ঘ. ভিটামিন ডি

উত্তরঃ ক

৩৮. সূর্যকিরণ হতে যে ভিটামিন পাওয়া যায়-

ক. ডি

খ. বি

গ. সি

ঘ. এ

উত্তরঃ ক

৩৯. সুষম খাদ্যের উপাদান কয়টি?

ক. ৪টি

খ. ৫টি

গ. ৬টি

ঘ. ৮টি

উত্তরঃ গ

৪০. দৈনিক খাদ্য তালিকায় সামুদ্রিক মাছ/শৈবালের

অন্তর্ভুক্তি, কোন রোগের প্রাদুর্ভাব কমাতে সাহায্য

করবে?

ক. হাইপো-থাইরয়ডিজম (HYPOTHYROIDISM)

খ. রাতকানা

গ. এনিমিয়া

ঘ. কোয়াশিয়রকর (KWASHIORKOR)

উত্তরঃ ক

## মাধারণ বিজ্ঞান

১৩৮ চা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?

ক. ভিটামিন-এ

খ. ভিটামিন-কে

গ. ভিটামিন-বি কমপ্লেক্স

ঘ. ভিটামিন-ই

উত্তরঃ গ

১৩৯ আমাদের দেশে একজন পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির প্রায়

গড় ক্যালরি শক্তির প্রয়োজন-

ক. ১৬০০ ক্যালরি

খ. ২০০০ ক্যালরি

গ. ২৫০০ ক্যালরি

ঘ. ২৮০০ ক্যালরি

উত্তরঃ গ

১৪০ ভিটামিন 'সি' এর অপর নাম কি?

ক. সাইট্রিক এসিড

খ. ফলিক এসিড

গ. এয়াসকরবিক এসিড

ঘ. রিবোফ্লোবিন

উত্তরঃ গ

১৪১..... অভাবে ঠোঁটে ও জিহবায় ঘা হয়?

ক. ভিটামিন 'এ'

খ. ভিটামিন 'বি'

গ. ভিটামিন 'সি'

ঘ. ভিটামিন 'ডি'

উত্তরঃ খ

১৪২ বিষাক্ত নিকোটিন থাকে-

ক. চায়ে

খ. কফিতে

গ. গাঁজায়

ঘ. তামাকে

উত্তরঃ ঘ

১৪৩ হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে-

ক. আয়োডিন

খ. আয়রন

গ. ম্যাগনেসিয়াম

ঘ. ফসফরাস

উত্তরঃ ঘ

১৪৪ মানবদেহে অত্যাবশ্যকীয় এমাইনো এসিড

কোনটি?

ক. এনালিন

খ. টাইরোসিন

গ. সিসটিন

ঘ. ফিনাইল এলানিন

উত্তরঃ ঘ

১৪৫ কঁচু শাকে বেশি থাকে/কঁচুশাক যে উপাদানের

জন্য বিশেষভাবে মূল্যবান তা হলো-

ক. লৌহ

খ. ক্যালসিয়াম

গ. ভিটামিন

ঘ. আয়োডিন

উত্তরঃ ক

১৪৬ কোন খাদ্যে প্রোটিন বেশি?

ক. ভাত

খ. গরুর গোস্ত

গ. মসুর ডাল

ঘ. ময়দা

উত্তরঃ খ

১৪৭ 'মিষ্টি কুমড়া' কোন ধরনের খাদ্য?

ক. শ্বেতসার

খ. আমিষ

গ. মেহ জাতীয়

ঘ. ভিটামিন

উত্তরঃ ক

১৪৮ সামুদ্রিক মাছে পাওয়া যায়-

ক. আয়োডিন

খ. ক্যালসিয়াম

গ. ফসফরাস

## সাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. লৌহ

উত্তরঃ ক

ওঁসুক্ৰোজ গঠিত হয়-

ক. ১ অণু গ্লুকোজ এবং ১ অণু ফুক্টোজ দ্বারা

খ. ১ অণু গ্লুকোজ এবং ১ অণু গ্যালাকটোজ দ্বারা

গ. ২ অণু গ্লুকোজ দ্বারা

ঘ. ২ অণু ফুক্টোজ দ্বারা

উত্তরঃ ক

ওঁকোনটি মাদক নয়?

ক. হেরোইন

খ. ফেনসিডিল

গ. মরফিন

ঘ. প্যারাসিটামল

উত্তরঃ ঘ

ওঁপ্রোটিনের অভাবে মানুষের কি রোগ হয়?

ক. কোয়াশিয়িকর

খ. ডিপথেরিয়া

গ. বেরিবেরি

ঘ. রিকেটস

উত্তরঃ ক

ওঁগলগণ্ড রোগ হয় কিসের অভাবে?

ক. আয়োডিন

খ. ভিটামিন-এ

গ. ভিটামিন

ঘ. ভিটামিন-সি

উত্তরঃ ক

ওঁস্নেহ পদার্থ নিম্নের কোনটিতে দ্রবণীয়?

ক. তেলে

খ. পানিতে

গ. তেল ও পানির মিশ্রণে

ঘ. ঘূতে

উত্তরঃ ক

ওঁনিচের কোন ভিটামিন পানিতে দ্রবণীয়?

ক. ভিটামিন সি ও বি

খ. ভিটামিন এ

গ. ভিটামিন ডি

ঘ. ভিটামিন ই

উত্তরঃ ক

ওঁএকজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের দেহে লোহার পরিমাণ

ক. ০.৫-১ গ্রাম

খ. ২-৬ গ্রাম

গ. ১০-১৫ গ্রাম

ঘ. ২৫-৩৬ গ্রাম

উত্তরঃ খ

ওঁচা পাতায় কোন ভিটামিন থাকে?

ক. ভিটামিন-ই

খ. ভিটামিন-কে

গ. ভিটামিন-বি কমপ্লেক্স

ঘ. ভিটামিন এ

উত্তরঃ গ

ওঁস্কার্ভি রোগের প্রতিষেধক হিসেবে ডাক্তারগণ

কোন ভিটামিন গ্রহণ করতে উপদেশ দেন?

ক. ভিটামিন 'এ'

খ. ভিটামিন 'ব'

গ. ভিটামিন 'সি'

ঘ. ভিটামিন 'ডি'

উত্তরঃ গ

ওঁনেশা সামগ্রী 'আফিমের' মূল উৎস হলো-

ক. আঙ্গুর

খ. গাঁজা

গ. ভাং

ঘ. পপি

উত্তরঃ ঘ

ওঁশরীরের আয়োডিনের অভাবে সাধারণতঃ কোন

রোগ হয়?

ক. গলগণ্ড

খ. বেরিবেরি

গ. রাতকানা

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. এইডস

উত্তরঃ ক

ৗজীবদেহের অতিরিক্ত গ্লুকোজ কোথায় সঞ্চিত থাকে?/অতিরিক্ত গ্লুকোজ গ্লাইকোজেন নামে দেহের কোন অংশে জমা থাকে

ক. প্লীহা

খ. যকৃৎ

গ. অগ্ন্যাশয়

ঘ. পিত্তথলি

উত্তরঃ খ

ৗসবচেয়ে বেশি ভিটামিন সি সমৃদ্ধ ফল কোনটি?

ক. কামরাঙ্গা

খ. লিচু

গ. পেয়ারা

ঘ. আমলকী

উত্তরঃ গ

ৗমলা মাছে থাকে

ক. ভিটামিন-ডি

খ. ভিটামিন-সি

গ. ভিটামিন-বি

ঘ. ভিটামিন-এ

উত্তরঃ ঘ

ৗদেহ কোষের পুনরুজ্জীবন ঘটানোর জন্য প্রয়োজন?

ক. প্রোটিন

খ. ফ্যাট

গ. ভিটামিন

ঘ. কার্বহাইড্রেট

উত্তরঃ ক

ৗসহজে সর্দি-কাশি হয় কোন ভিটামিনের অভাবে?

ক. ভিটামিন 'ই'

খ. ভিটামিন 'কে'

গ. ভিটামিন 'সি'

ঘ. ভিটামিন 'বি-১২'

উত্তরঃ গ

ৗমানবদেহের বৃদ্ধির জন্য প্রয়োজনীয় উপাদান কোনটি?

ক. আমিষ

খ. ম্লেহ পদার্থ

গ. ভিটামিন

ঘ. শর্করা

উত্তরঃ ক

ৗনিচের একটি ছাড়া বাকি সবাই Essential amino acid-

ক. Lysine

খ. Valine

গ. Tryptophan

ঘ. Linolenic acid

উত্তরঃ ঘ

ৗ'কোয়াশিয়রকর' রোগ কিসের অভাবে হয়?

ক. আমিষ

খ. খনিজ লবণ

গ. ভিটামিন-ই

ঘ. ভিটামিন-কে

উত্তরঃ ক

ৗNatural protein-এর কোড নাম-

ক. Protein-P53

খ. Protein-P51

গ. Protein-P49

ঘ. Protein-P54

উত্তরঃ গ

ৗঅতিরিক্ত খাদ্য থেকে লিভারে সঞ্চিত সুগার হলো

ক. গ্লাইকোজেন

খ. গ্লুকোজ

গ. ফুক্টোজ

ঘ. সুক্রোজ

উত্তরঃ ক



## মাধারণ বিজ্ঞান

ৗঅতিরিক্ত শর্করা দেহে জমা থাকে-

ক. গ্লাইকোজেনরূপে

খ. গ্লুকোজরূপে

গ. ফুক্টোজরূপে

ঘ. চর্বিরূপে

উত্তরঃ ক

ৗহাড় ও দাঁত তৈরির জন্য কোন ভিটামিন প্রয়োজন

ক. এ

খ. বি

গ. সি

ঘ. ডি

উত্তরঃ ঘ

ৗচাল কোন জাতীয় খাদ্য বলে বিবেচিত?

ক. কার্বো-হাইড্রেট জাতীয়

খ. ম্লেহ জাতীয়

গ. ধাতব লবণ জাতীয়

ঘ. ভিটামিন জাতীয়

উত্তরঃ ক

ৗএসকরবিক এসিড কোনটির বৈজ্ঞানিক নাম?

ক. ভিটামিন এ

খ. ভিটামিন বি

গ. ভিটামিন সি

ঘ. ভিটামিন ডি

উত্তরঃ গ

ৗসুখম খাদ্যে শর্করা, আমিষ ও চর্বি জাতীয় খাদ্যের

অনুপাত কিরূপ?

ক. ৬ : ৪ : ১

খ. ৫ : ৩ : ১

গ. ৪ : ১ : ১

ঘ. ৩ : ৩ : ১

উত্তরঃ গ

ৗকোন ভিটামিন রক্ত জমাট বাধতে সাহায্য করে?

ক. ভিটামিন সি

খ. ভিটামিন বি

গ. ভিটামিন বি২

ঘ. ভিটামিন কে

উত্তরঃ ঘ

ৗকোন খাবারে সবচেয়ে বেশি পটাসিয়াম পাওয়া

যায়?

ক. পেয়ারা

খ. পাকা কলা

গ. কাঁচা কলা

ঘ. ডাব

উত্তরঃ ঘ

ৗDeficiency of — causes Goiter

ক. Iodine

খ. Protine

গ. Vitamin C

ঘ. Vitamin A

উত্তরঃ ক

ৗনিচের কোন খাদ্য আমিষের ভাল উৎস নয়?

ক. মসুর ডাল

খ. ময়দা

গ. মুগ ডাল

ঘ. শীম

উত্তরঃ খ

ৗকোন খাদ্যে লৌহের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?

ক. লাল শাক

খ. পালংশাক

গ. কঁচু শাক

ঘ. পুই শাক

উত্তরঃ গ

ৗভিটামিন 'এ' এর অভাবে কোন রোগ দেখা দেয়?

ক. চর্ম

খ. জ্বর

গ. রাতকানা

ঘ. মাথা-ব্যথা

উত্তরঃ গ

## মাধারণ বিজ্ঞান

ৗকোন খাদ্য পযাণ্ড পরিমান আমিষ নেই?

ক. মাছ

খ. আনারস

গ. দুধ

ঘ. ডাল

উত্তরঃ খ

ৗভিটামিন ডি-এর পরিশোষণের জন্য অপরিহার্য

ক. ক্যালসিয়াম

খ. গ্লুকোজ

গ. স্নেহজাতীয় পদার্থ

ঘ. প্রোটিন

উত্তরঃ গ

ৗসর্বাধিক স্নেহ জাতীয় খাদ্য-

ক. চিনি

খ. আলু

গ. দুধ

ঘ. ভাত

উত্তরঃ গ

ৗইক্ষুচিনি বা বিটাচিনি বলা হয় কোনটিকে?

ক. ফ্রুক্টোজ

খ. গ্লুকোজ

গ. সুক্রোজ

ঘ. রাইবুলোজ

উত্তরঃ গ

ৗমোটামুটিভাবে সম্পূর্ণ বা আদর্শ খাদ্য বলা যায়-

ক. ডিমকে

খ. দুধকে

গ. মাংসকে

ঘ. শাক-সবজিকে

উত্তরঃ খ

ৗদেহের ক্ষয়পূরণ ও বৃদ্ধিসাধনের জন্য কোন

উপাদানটি দরকার?

ক. শ্বেতসার

খ. আমিষ

গ. স্নেহ

ঘ. খনিজ লবণ

উত্তরঃ খ

ৗকোন ডালের সাথে 'ল্যাথারাইজম' রোগের সম্পর্ক

আছে

ক. বুট

খ. অড়হর

গ. মটর

ঘ. খেসারি

উত্তরঃ ঘ

ৗমাছের মাথা থেকে কোন ভিটামিন পাওয়া যায়?

ক. ডি

খ. সি

গ. বি

ঘ. এ

উত্তরঃ ঘ

ৗআমাদের দেশে ভিটামিন 'সি'-সমৃদ্ধ সবচেয়ে

লাভজনক ফল কোনটি?

ক. কমলালেবু

খ. বাতাবী লেবু

গ. আনারস

ঘ. কাজী পেয়ারা

উত্তরঃ ঘ

ৗকিসের অভাবে শিশুদের রিকেটস রোগ হয়?

ক. ভিটামিন 'বি'

খ. ভিটামিন 'সি'

গ. ভিটামিন 'ডি'

ঘ. ভিটামিন 'কে'

উত্তরঃ গ

ৗ'মিষ্টি আলু' কোন ধরনের খাদ্য?

ক. আমিষ

খ. শ্বেতসার

গ. স্নেহ জাতীয়

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. ভিটামিন  
উত্তরঃ খ  
ওঁমানুষের শরীরে বেশির ভাগ ফসফেট  
(Phosphate) রয়েছে-  
ক. হাড়ে  
খ. দাঁতে  
গ. প্যারাথাইরয়েড  
ঘ. বুমে  
উত্তরঃ ক  
ওঁঅস্থির বৃদ্ধির জন্য সবচেয়ে বেশি প্রয়োজন  
ক. ক্যালসিয়াম  
খ. শর্করা  
গ. মেহজাতীয় পদার্থ  
ঘ. প্রোটিন  
উত্তরঃ ক  
ওঁঅস্থি ও দাঁত গঠনে সহায়তা করে কোনটি-  
ক. আয়োডিন  
খ. লৌহ ও ফসফরাস  
গ. জিঙ্ক  
ঘ. ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস  
উত্তরঃ ঘ  
ওঁনিচের কোনটি আমিষ জাতীয় খাদ্য হজমে সাহায্য  
করে?  
ক. ট্রিপসিন  
খ. লাইপেজ  
গ. টিয়ালিন  
ঘ. অ্যামাইলেজ  
উত্তরঃ ক  
ওঁনিচের কোনগুলো মনোস্যাকারাইড?  
ক. গ্লুকোজ  
খ. সুক্রোজ  
গ. মালটোজ  
ঘ. ফুক্টোজ  
উত্তরঃ ক

ওঁভিটামিন 'এ' সবচেয়ে বেশি কোনটিতে?  
ক. গাজর  
খ. পেপে  
গ. কলা  
ঘ. পাকা আম  
উত্তরঃ ক  
ওঁভিটামিন ডি-এর অভাবে কোন রোগ হয়?  
ক. স্কার্ভি  
খ. রাতকানা  
গ. পেলেথা  
ঘ. রিকেটস  
উত্তরঃ ঘ  
ওঁভিটামিন 'ই'-এর কাজ কি?  
ক. দেহবৃদ্ধিতে সহায়তা করা  
খ. প্রজননে সহায়তা করা  
গ. দেহের চামড়া মসৃণ করা  
ঘ. চুল পড়া বন্ধ করা  
উত্তরঃ খ  
ওঁমানবদেহে প্রতিদিন কতটুকু পানির প্রয়োজন?  
ক. ৪ লিটার  
খ. ৫ লিটার  
গ. ৬ লিটার  
ঘ. ৩ লিটার  
উত্তরঃ ঘ  
ওঁমানবদেহে পানির পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?  
ক. ৩০-৪০%  
খ. ৪০-৫০%  
গ. ৫০-৬০%  
ঘ. ৬০-৭০%  
উত্তরঃ ঘ  
ওঁকোন ভিটামিনের অভাবে মুখে ও জিহ্বায় ঘা হয়?  
ক. ভিটামিন বি২  
খ. ভিটামিন বি৬  
গ. ভিটামিন বি১২

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. ভিটামিন সি

উত্তরঃ ক

৩৫. দেহে আমিষের কাজ কি?

ক. এন্টিবডি উৎপাদন হ্রাস করা

খ. দেহে কোষগুলোর কার্যক্ষমতা হ্রাস করা

গ. দেহে কোষগুলোর বিপাকক্রিয়া বৃদ্ধি করা

ঘ. দেহে কোষ গঠনে সহায়তা করা

উত্তরঃ ঘ

৩৬. 'শিমের বিচি' কোন ধরনের খাদ্য?

ক. আমিষ

খ. শ্বেতসার

গ. স্নেহ জাতীয়

ঘ. ভিটামিন

উত্তরঃ ক

৩৭. শরীরে শক্তি জোগাতে দরকার-

ক. ভিটামিন

খ. সঠিক ওষুধ

গ. খাদ্য

ঘ. পানি

উত্তরঃ গ

৩৮. কোনটিতে আমিষের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি?

ক. তাজা ছোট মাছ

খ. শুটকী মাছ

গ. মাংস

ঘ. ডিম

উত্তরঃ খ

৩৯. কোলাজেন কি-

ক. একটি কার্বহাইড্রেট

খ. একটি প্রোটিন

গ. একটি লিপিড

ঘ. একটি নিউক্লিক এসিড

উত্তরঃ খ

৪০. রক্তে কোলেস্টেরলের পরিমাণ বেড়ে গেলে

কোনটি খাওয়া উচিত নয়?

ক. বেলে মাছ

খ. পালং শাক

গ. খাশির মাংস

ঘ. মুরগীর মাংস

উত্তরঃ গ

৪১. কোলেস্টেরল এক ধরনের—

ক. অসম্পৃক্ত অ্যালকোহল

খ. জৈব এসিড

গ. পলিমার

ঘ. অ্যামাইনো এসিড

উত্তরঃ ক

৪২. কি কারণে রাতকানা রোগ হয়?

ক. Vitamin A এর Deficiency এর কারণে

খ. Contaract, a disease of the eye

গ. damagong of retina

ঘ. চোখে আঘাত লাগার কারণে

উত্তরঃ ক

৪৩. কোলেস্টেরল কি?

ক. এক ধরনের অসম্পৃক্ত অ্যালকোহল

খ. এক ধরনের জৈব এসিড

গ. স্বাদ বর্জনীয় অ্যামাইনো এসিড

ঘ. এক ধরনের পলিমার

উত্তরঃ ক

৪৪. ডিমে কোন ভিটামিন নেই?

ক. ভিটামিন-এ

খ. ভিটামিন-বি

গ. ভিটামিন-সি

ঘ. ভিটামিন-ডি

উত্তরঃ গ

৪৫. শরীরের হাড় ও দাঁতের গঠনের কাজে বেশী

প্রয়োজন কোনটি?

ক. পটাসিয়াম

খ. ম্যাগনেসিয়াম

গ. ক্যালসিয়াম

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. সোডিয়াম

উত্তরঃ গ

ওঁপ্রোটিনের মূল উপাদান কী?

ক. অক্সিজেন

খ. নাইট্রোজেন

গ. হাইড্রোজেন

ঘ. কার্বন

উত্তরঃ খ

ওঁডালে কোন খাদ্যোপাদান বেশি থাকে

ক. আমিষ

খ. শ্বেতসার

গ. তেল

ঘ. খনিজ লবণ

উত্তরঃ ক

ওঁমানবদেহে শতকরা কতভাগ খনিজ লবণ থাকে?

ক. ১৫%

খ. ১০%

গ. ২%

ঘ. ৪%

উত্তরঃ ঘ

ওঁদুধের শ্বেতসার বা শর্করাকে বলা হয়-

ক. গ্লাইকোজেন

খ. স্টার্চ

গ. গ্লুকোজ

ঘ. ল্যাকটোজ

উত্তরঃ ঘ

ওঁগ্লুকোজের স্থূল সংকেত?

ক. CHO

খ. CH<sub>2</sub>O

গ. C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O

ঘ. C<sub>2</sub>HO

উত্তরঃ খ

ওঁকার্বোহাইড্রেটে C,H,Oএর অনুপাত কত?

ক. ১ : ১ : ২

খ. ১ : ২ : ১

গ. ১ : ৩ : ২

ঘ. ১ : ৩ : ১

উত্তরঃ খ

ওঁদাড়ি গোঁফ গজায়-

ক. টেসটোস্টেরন হরমোনের জন্য

খ. প্রোজেস্টেরন হরমোনের জন্য

গ. এস্ট্রোজেন হরমোনের জন্য

ঘ. ইনসুলিনের জন্য

উত্তরঃ ক

ওঁইনসুলিন কি?

ক. এক ধরনের হরমোন

খ. এক ধরনের কৃত্রিম অঙ্গ

গ. এক ধরনের এনজাইম

ঘ. এক ধরনের অস্ত্র

উত্তরঃ ক

ওঁইনসুলিন প্রথম কত সালে কোন দেশে আবিষ্কৃত হয়-

ক. ১৯২০ সালে ইংল্যান্ডে

খ. ১৯২১ সালে কানাডায়

গ. ১৯২২ সালে জার্মানিতে

ঘ. ১৯২৩ সালে আমেরিকায়

উত্তরঃ গ

ওঁডায়াবেটিস রোগীর দেহে ইনসুলিন দেওয়া হয়

ক. রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণের জন্য

খ. কোলেস্টেরল নিয়ন্ত্রণের জন্য

গ. বিলিরুবিন নিয়ন্ত্রণের জন্য

ঘ. গ্লুকোজের পরিপাক নিয়ন্ত্রণের জন্য

উত্তরঃ ঘ

ওঁহাইপোগ্লাইসেমিয়া কিসের অভাবে হয়?

ক. ভিটামিন E

খ. ইনসুলিন

গ. ক্যালশিয়াম

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. রক্তের গ্লুকোজ

উত্তরঃ ঘ

৬৩ অগ্নাশয় থেকে নির্গত চিনির বিপাক নিয়ন্ত্রণকারী হরমোন কোনটি?

ক. পেনিসিলিন

খ. ইনসুলিন

গ. ফলিকএসিড

ঘ. অ্যামাইনো এসিড

উত্তরঃ খ

৬৪ কোন হরমোন (প্রাণরস)-এর অভাবে ডায়াবেটিস রোগ হয়?

ক. থাইরক্সিন

খ. গ্লুকাগন

গ. এড্রিনালিন

ঘ. ইনসুলিন

উত্তরঃ ঘ

৬৫ মানুষের শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি-

ক. এন্ডোক্রাইন (Endocrine)

খ. যকৃত (Liver)

গ. অগ্নাশয় (Pancreas)

ঘ. প্লীহা (Spleen)

উত্তরঃ খ

৬৬ মানবদেহে রাসায়নিক দূত হিসেবে কাজ করে-

ক. স্নায়ুতন্ত্র

খ. হরমোন

গ. পেশী

ঘ. উৎসেচক

উত্তরঃ খ

৬৭ লিভারের গ্লাইকোজেনকে ভেঙ্গে রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা বৃদ্ধি করে

ক. রেনিন অ্যানজিওটেনসিন

খ. ইনসুলিন

গ. থাইরয়েড স্ট্রুমুলেটিং হরমোন

ঘ. গ্লুকাগন

উত্তরঃ ঘ

৬৮ কোন হরমোন রক্তে ক্যালসিয়াম নিয়ন্ত্রণ করে?

ক. ইনসুলিন

খ. গ্লুকাগন

গ. থাইরক্সিন

ঘ. থাইরোক্যালসিটোনিন

উত্তরঃ ঘ

৬৯ ভয় পেলে গায়ের লোম খাড়া হয় কোন হরমোনের জন্য/সংকটকালীন বা আপদকালীন হরমোন কোনটি?

ক. অ্যাড্রিনালিন

খ. থাইরক্সিন

গ. গ্লুকাগন

ঘ. ইনসুলিন

উত্তরঃ ক

৭০ ডায়াবেটিস রোগ সম্পর্কে যে তথ্যটি সত্য নয়, সেটি হলো-

ক. চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে এই রোগ হয়

খ. এই রোগ হলে রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়

গ. এই রোগ মানবদেহের কিডনী বিনষ্ট করে

ঘ. ইনসুলিন নামক একটি হরমোনের অভাবে এই রোগ হয়

উত্তরঃ ক

৭১ চোখের পানির উৎস কোথায়?

ক. কর্নিয়া

খ. ল্যাক্রিমাল গ্রন্থি

গ. পিউপিল

ঘ. ফোবিয়া সেন্ট্রালিস

উত্তরঃ খ

৭২ চিকিৎসাবিজ্ঞান বিষয়ক কোন উক্তিটি সঠিক নয়?

ক. কুষ্ঠরোগ সংক্রামক নয়

খ. এডিস মশার কামড়ে ডেঙ্গু জ্বর হয়

## মাধারণ বিজ্ঞান

গ. চিনি জাতীয় খাবার বেশি খেলে ডায়াবেটিস রোগ হয়

ঘ. নিউমোনিয়া রোগে ফুসফুস আক্রান্ত হয়

উত্তরঃ গ

ঙ'বায়োটেকনোলজির মাধ্যমে কোন হরমোন তৈরি করা হয়?

ক. থাইরক্সিন

খ. গ্লুকাগন

গ. গ্রোথ হরমোন

ঘ. প্যারাথাইরয়েড হরমোন

উত্তরঃ গ

ঙ'ইনসুলিন নিঃসৃত হয় কোথা থেকে?

ক. অগ্ন্যাশয় হতে

খ. প্যানক্রিয়াস হতে

গ. লিভার হতে

ঘ. পিটুইটারী গ্ল্যান্ড হতে

উত্তরঃ ক

ঙ'বহুমূত্র রোগে কোন হরমোনের দরকার?

ক. ইনসুলিন

খ. থাইরক্সিন

গ. এনড্রোজেন

ঘ. এস্ট্রোজেন

উত্তরঃ ক

ঙ'ডায়াবেটিস এর চিকিৎসায় কোন ঔষধ (হরমোন) ব্যবহৃত হয়?

ক. ভিটামিন

খ. পেনিসিলিন

গ. ইনসুলিন

ঘ. এড্রিনালিন

উত্তরঃ গ

ঙ'মানবদেহের ৭৯তম অঙ্গ কোনটি?

ক. লসিকা নোড

খ. টনসিল

গ. স্পিলিন

ঘ. মেসেনটারি

উত্তরঃ ঘ

ঙ'মানবদেহে অঙ্গের সংখ্যা কত?

ক. ৭৮টি

খ. ৭৬টি

গ. ৭৫টি

ঘ. ৭৯টি

উত্তরঃ ঘ

ঙ'ইনসুলিন নিঃসৃত হয় কোন গ্রন্থি থেকে?

ক. যকৃত

খ. থাইরয়েড গ্রন্থি

গ. অগ্ন্যাশয়

ঘ. পিটুইটারি গ্রন্থি

উত্তরঃ গ

ঙ'কোষ আবিষ্কার করেন কে?

ক. রবার্ট হুক

খ. রবার্ট ব্রাউন

গ. রবার্ট চার্লস

ঘ. রবার্ট সেইডন

উত্তরঃ ক

ঙ'এপিকালচার বলতে কি বুঝায়?

ক. রেশম চাষ

খ. মৎস্য চাষ

গ. মৌমাছি পালন

ঘ. পাখি পালন বিদ্যা

উত্তরঃ গ

ঙ'পৃথিবীর আকার ও আয়তন সম্পর্কীয় বিদ্যা কি?

ক. জিওলজি

খ. অ্যাস্ট্রলজি

গ. জিওফিজিক্স

ঘ. জিওডেসি

উত্তরঃ ক

ঙ'কাকে ইতিহাসের জনক/পিতা বলা হয়?

ক. যুসিডাইজিস

## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. হেরোডোটাস

গ. এরিস্টটল

ঘ. টয়েনবি

উত্তরঃ খ

ৗউদ্ভিদ বিজ্ঞানের জনক কে?

ক. ডারউইন

খ. জোহান মেন্ডেল

গ. থিওফ্রাস্টাস

ঘ. ক্যারোলাস লিনিয়াস

উত্তরঃ গ

ৗ‘জীব থেকে জীবের উৎপত্তি হয়’ এ সম্পর্কে

আলোকপাত করেন-

ক. লুই পাস্তুর

খ. রবার্ট ব্রাউন

গ. এরিস্টটল

ঘ. কানটানা

উত্তরঃ গ

ৗExistentialism কি?

ক. একটি দার্শনিক মতবাদ

খ. প্রাণি বিদ্যার একটি তত্ত্ব

গ. ভূ-বিদ্যার একটি তত্ত্ব

ঘ. পদার্থবিদ্যার একটি তত্ত্ব

উত্তরঃ ক

ৗমৌমাছি পালন বিদ্যা-

ক. এভিকালচার

খ. এপিকালচার

গ. পিসিকালচার

ঘ. সেরিকালচার

উত্তরঃ খ

ৗযক্ষ্মা রোগের জীবাণু আবিষ্কার করেন কে?

ক. ল্যাভয়সিয়ে

খ. রবার্ট কচ

গ. রোলান্ড রস

ঘ. লুই পাস্তুর

উত্তরঃ খ

ৗ‘পিসিকালচার’ বলতে কি বোঝায়?

ক. হাঁস-মুরগি পালন

খ. মৌমাছি পালন

গ. মৎস্য চাষ

ঘ. রেশম চাষ

উত্তরঃ গ

ৗধ্বনিতত্ত্ব সম্পর্কীয় বিদ্যা-

ক. ফনেটিক্স

খ. হাইড্রোলজি

গ. হিস্টোলজি

ঘ. ফিজিওলজি

উত্তরঃ ক

ৗইকোলজি (Ecology) এর বিষয়বস্তু হচ্ছে-

ক. সাংগঠনিক মর্যাদার স্তর নির্দেশ

খ. সরকার এবং অর্থনৈতিক অবস্থার সম্পর্ক চর্চা

গ. প্রাণিজগতের পরিবেশের সঙ্গে অভিযোজনের উপায় নির্দেশ

ঘ. জনসংখ্যার গঠন

উত্তরঃ গ

ৗজীববিজ্ঞানের প্রধান শাখা দুটি কি কি?

ক. Zoology এবং Mycology

খ. Botany এবং Ecology

গ. Mycology এবং Ecology

ঘ. Botany এবং Zoology

উত্তরঃ ঘ

ৗপরিবেশের সাথে জীবদেহের সম্পর্ক সম্বন্ধীয় বিদ্যাকে বলে-

ক. ইভোলিউশন

খ. এপিকালচার

গ. ইকোলজি

ঘ. আর্কিওলজি

উত্তরঃ গ



## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

৬. Entomology কি সম্পর্কিত বিদ্যা?

- ক. ভূ-প্রকৃতি  
খ. পাখি পালন  
গ. কীট পতঙ্গ  
ঘ. গতিবিদ্যা

উত্তরঃ গ

৭. এনাটমির জনক কে?

- ক. ভেসালিয়াস  
খ. উইলিয়াম হার্ভে  
গ. রাসেল ওয়ালেস  
ঘ. জন ফ্লেমিং

উত্তরঃ ক

৮. ইবনে সিনা কি ছিলেন?

- ক. চিকিৎসক  
খ. বৈজ্ঞানিক  
গ. দার্শনিক  
ঘ. ইতিহাসবিদ

উত্তরঃ ক

৯. এভিকালচার বলতে কি বুঝায়?

- ক. পক্ষীশালা ব্যবস্থাপনা  
খ. পাখিপালন সংক্রান্ত বিষয়াদি  
গ. বিনোদন চর্চা  
ঘ. উড্ডয়ন সংক্রান্ত বিষয়াদি

উত্তরঃ খ

১০. 'অরিজিন অব স্পেসিস' গ্রন্থের প্রণেতা কে?

- ক. জন ডাল্টন  
খ. হার্বার্ট স্পেন্সার  
গ. চার্লস ডারউইন  
ঘ. বেনজামিন ফ্রাঙ্কলিন

উত্তরঃ গ

১১. রেশম পোকার চাষকে কি বলে?

- ক. লাক্সিকালচার  
খ. এপিকালচার  
গ. পিসিকালচার

ঘ. সেরিকালচার

উত্তরঃ ঘ

১২. কীট-পতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যা কোনটি?

- ক. জিওলজী  
খ. এ্যানথ্রপলজী  
গ. এনটোমলজী  
ঘ. নিউরোলজী

উত্তরঃ গ

১৩. Osteology অর্থ?

- ক. হাড় বিষয়ক চিকিৎসা বিজ্ঞান  
খ. দন্ত বিষয়ক চিকিৎসা শাস্ত্র  
গ. সূর্য রশ্মির সাহায্যে রোগের চিকিৎসা  
ঘ. তেজস্ক্রিয়তা সম্পর্কিত বিজ্ঞান

উত্তরঃ ক

১৪. বাণিজ্যিকভাবে মৌমাছি পালনকে বলা হয়-

- ক. পিসিকালচার  
খ. এপিকালচার  
গ. মেরিকালচার  
ঘ. সেরিকালচার

উত্তরঃ খ

১৫. ম্যালকোলজিতে নিচের কোনটি নিয়ে আলোচনা করা হয়?

- ক. কীট-পতঙ্গ  
খ. শামুক-বিনুক  
গ. উভচর  
ঘ. সরীসৃপ

উত্তরঃ খ

১৬. হোমিওপ্যাথির আবিষ্কারক হচ্ছেন-

- ক. উইলিয়াম কনরাড রনজেন  
খ. এস.সি. এফ হ্যানিমেন  
গ. চন্দ্রশেখর ভেঙ্কটরমন  
ঘ. আব্দুস সালাম

উত্তরঃ খ

## মাধারণ বিজ্ঞান

৬৩ প্রাণি জগতের উৎপত্তি ও বংশ সম্বন্ধীয় বিদ্যাকে বলে-

- ক. জুওলজী
- খ. বায়োলজী
- গ. ইভোলিউশন
- ঘ. জেনেটিক্স

উত্তরঃ গ

৬৪ জেনেটিক্সে বা বংশগতির জনক কে?

- ক. লুই পাস্তর
- খ. হরগোবিন্দ খোরানা
- গ. মেন্ডেল
- ঘ. ডারউইন

উত্তরঃ গ

৬৫ প্রথম জীবনের উদ্ভব হয়-

- ক. স্থল পরিবেশে
- খ. জলজ পরিবেশে
- গ. বায়ুমণ্ডলে
- ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

৬৬ আলেকজান্ডার ফ্লেমিং ছিলেন একজন বিশিষ্ট-

- ক. বিজ্ঞানী
- খ. ক্রিকেটার
- গ. মুক্তিযোদ্ধা
- ঘ. ঔপন্যাসিক

উত্তরঃ ক

৬৭ জোহান থ্রেগর মেন্ডেল ছিলেন একজন-

- ক. ধর্মযাজক
- খ. সমাজবিজ্ঞানী
- গ. জীববিজ্ঞানী
- ঘ. রসায়নবিদ

উত্তরঃ ক

৬৮ পাখিপালন বিদ্যাকে কী বলে?

- ক. এপিকালচার
- খ. এভিকালচার

গ. পেট্রোলজি

ঘ. এথনোলজি

উত্তরঃ খ

৬৯ আধুনিক মনোবিজ্ঞানের প্রতিষ্ঠাত কে?

- ক. হবার্ট স্পেন্সার
- খ. জুলিয়ান হাক্সলি
- গ. সিগমান্ড ফ্রয়েড
- ঘ. এরিখ ফ্রম

উত্তরঃ গ

৭০ ব্যাকটেরিয়া আবিষ্কার করেন-

- ক. রবার্ট কুক
- খ. লিউয়েন হুক
- গ. রবার্ট হুক
- ঘ. এডওয়ার্ড জেনার

উত্তরঃ খ

৭১ পেনিসিলিয়াম আবিষ্কার করেন-

- ক. রবার্ট হুক
- খ. টমাস এডিসন
- গ. জেমস ওয়াট
- ঘ. আলেকজান্ডার ফ্লেমিং

উত্তরঃ ঘ

৭২ ভূপৃষ্ঠ ও ভূ-গর্ভস্থ পানি সম্পর্কিত বিদ্যার নাম-

- ক. হাইড্রোলজি
- খ. মিনারলজি
- গ. মেটিওরোলজি
- ঘ. ইকোলজি

উত্তরঃ ক

৭৩ ডিএনএ অণুর দ্বি-হেলিক্স কাঠামোর

প্রবর্তক/ডিএনএ অণুর আণবিক গঠন আবিষ্কারের সাথে কে বা কারা জড়িত-

- ক. স্যাংগার
- খ. ওয়াটসন
- গ. পাউলিং

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. ওয়াটসন ও ক্রিক

উত্তরঃ ঘ

৩৬ 'paediatric' relates to the treatment of

ক. Children

খ. Adult

গ. Old people

ঘ. Women

উত্তরঃ ক

৩৭ কৃত্রিম জীন আবিষ্কার করেন

ক. বেন ল্যায়েনকে

খ. হরগোবিন্দ খোরানা

গ. ক্রিশ্চিয়ান বার্নার্ড

ঘ. হ্যানিম্যান

উত্তরঃ খ

৩৮ শারীরবিদ্যার জনক কে?

ক. লুই পাস্তুর

খ. উইলিয়াম হার্ভে

গ. হিপোক্রেটাস

ঘ. এরিস্টটল

উত্তরঃ খ

৩৯ কোন বিজ্ঞানী রোগজীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন-

ক. লুইপাস্তুর

খ. প্রিস্টলি

গ. ডারউইন

ঘ. লাভয়সিয়ে

উত্তরঃ ক

৪০ বিশ্বে প্রথম টেষ্ট টিউব বেবী কে?

ক. লুইস ব্রাউন (ইংল্যান্ড)

খ. টিমথি (প্যারিস)

গ. এরিক ব্রাউন (মিউনিক)

ঘ. জন এন্ডারসন (আয়ারল্যান্ড)

উত্তরঃ ক

৪১ বাংলাদেশে সর্বপ্রথম কোন মহিলা টেস্টটিউব

শিশুর মান হন?

ক. পারভীন ফাতেমা

খ. ফিরোজা বেগম

গ. রওশন জাহান

ঘ. কানিজ ফাতেমা

উত্তরঃ খ

৪২ নিচের কোনটি DNA এর নাইট্রোজেন বেস?

ক. ইউরাসিল

খ. গোয়ানিন

গ. পাইরিডক্সিন

ঘ. এ্যাসপারাজিন

উত্তরঃ খ

৪৩ মানুষের দেহকোষে কয়জোড়া ক্রোমোজোম থাকে?

ক. ২৩ জোড়া

খ. ২৫ জোড়া

গ. ৩০ জোড়া

ঘ. ২০ জোড়া

উত্তরঃ ক

৪৪ মানুষের দেহকোষে ক্রোমোজোম সংখ্যা কত?

ক. ৪৬টি

খ. ৪৪টি

গ. ৪২টি

ঘ. ৪০টি

উত্তরঃ ক

৪৫ Adult Cell ক্লোন করে যে ভেড়ার জন্ম হয়েছে

তার নাম দেওয়া হয়েছে-

ক. শেলী

খ. ডলি

গ. মলি

ঘ. নেলী

উত্তরঃ খ

৪৬ ডি এন এ বিদ্যমান-

ক. সাইটোপ্লাজমে

খ. মাইটোকন্ড্রিয়ায়

## মাধারণ বিজ্ঞান

গ. নিউক্লিয়াসে

ঘ. প্লাজমা মেমব্রেনে

উত্তরঃ গ

৯৬. বিশ্বে প্রথম টেস্ট টিউব বেবী জন্ম হয়-

ক. আয়ারল্যান্ডে

খ. ফ্রান্সে

গ. জাপানে

ঘ. ইংল্যান্ডে

উত্তরঃ ঘ

৯৭. বংশগতির দুটি সূত্র দিয়েছেন কোন বিজ্ঞানী?

ক. ডারউইন

খ. হেকেল

গ. মেন্ডেল

ঘ. লিনিয়াস

উত্তরঃ গ

৯৮. মানবদেহে লিঙ্গ নির্ধারক ক্রোমোজোমের সংখ্যা-

ক. এক জোড়া

খ. দুই জোড়া

গ. দুই জোড়া

ঘ. ২৩ জোড়া

উত্তরঃ ক

৯৯. জোহান থেগার মেন্ডেল ছিলেন একজন-

ক. ধর্মযাজক

খ. সমাজবিজ্ঞানী

গ. জীববিজ্ঞানী

ঘ. রসায়নবিদ

উত্তরঃ ক

১০০. মানুষের দেহকোষে যে একই ধরনের ২২ জোড়া

ক্রোমোজোম আছে, তাদের কি বলে?

ক. ক্রোমোনেমা

খ. অটোসোম

গ. সেক্স-ক্রোমোজোম

ঘ. স্যাটেলাইট

উত্তরঃ খ

১০১. কোনটি জিনের সঙ্গে সম্পর্কিত?

ক. অক্সিজেন

খ. নাইট্রোজেন

গ. হাইড্রোজেন

ঘ. ডিঅক্সিরাইবো নিউক্লিক এসিড

উত্তরঃ ঘ

১০২. বাংলাদেশের গবাদিপশুতে প্রথম ভ্রূণ বদল করা হয়-

ক. ৫ মে ১৯৯৪

খ. ৫ মে ১৯৯৪

গ. ৭ মে ১৯৯৪

ঘ. ৮ মে ১৯৯৫

উত্তরঃ খ

১০৩. কোন রাসায়নিক পদার্থটি ক্রোমোজোমের ভিতর থাকে না?

ক. ডি.এন.এ

খ. আর.এন.এ

গ. প্রোটিন

ঘ. লিপিড

উত্তরঃ ঘ

১০৪. মানবদেহে জিনের সংখ্যা কত?

ক. ৪৬

খ. ৪৬০

গ. ৪৬০

ঘ. ৪০০,০০০

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

১০৫. মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত?

ক. ২৫ জোড়া

খ. ২৬ জোড়া

গ. ২৩ জোড়া

ঘ. ২৪ জোড়া

উত্তরঃ গ

## সাধারণ বিজ্ঞান

৬) Adult Cell ক্লোন করে কোন দেশে ্কটি  
ভেড়ার জন্ম হয়েছে-

ক. যুক্তরাজ্য

খ. যুক্তরাষ্ট্র

গ. অস্ট্রেলিয়া

ঘ. ফ্রান্স

উত্তরঃ ক

৭) টিস্যু কালচার প্রযুক্তির প্রধান উদ্দেশ্য কি?

ক. নতুন নতুন টিস্যু উৎপাদন

খ. উন্নতমানের বীজ উৎপাদন

গ. উদ্ভিদ অঙ্গ থেকে চারা উৎপাদন

ঘ. উন্নতমানের জাত উৎপাদন

উত্তরঃ গ

৮) দেশে প্রথম টেস্টটিউব বেবীত্রয় কবে ভূমিষ্ঠ হয়?

ক. ২৭ মে

খ. ২৪ মে

গ. ৩০ মে

ঘ. ৩১ মে

উত্তরঃ গ

৯) মানবদেহে সাধারণভাবে ক্রোমোসোম থাকে—

ক. ২৫ জোড়া

খ. ২৪ জোড়া

গ. ২৩ জোড়া

ঘ. ২০ জোড়া

উত্তরঃ গ

১০) DNA অণুতে অনুপস্থিত-

ক. ইউরাসিল

খ. গোয়ানিন

গ. এডিনিন

ঘ. সাইটোসিন

উত্তরঃ ক

১১) বিশ্বের প্রথম টেস্ট টিউব বেবী লুইস ব্রাউনের জন্ম

হয় কত সালে?

ক. ১৯৬৮

খ. ১৯৭৮

গ. ১৯৮৮

ঘ. ১৯৯৮

উত্তরঃ খ

১২) দুটো প্রজাতির সম্মিলনে সৃষ্ট জীবের জাত-

ক. দোয়াশ

খ. সংকর

গ. কৃত্রিম

ঘ. মিশ্র

উত্তরঃ খ

১৩) জীবের বংশগতির বাহক কোনটি?/জীবের  
বংশবৃদ্ধির বৈশিষ্ট্য বহন করে-

ক. ক্রোমোসোম

খ. প্রোটোপ্লাজম

গ. জীন

ঘ. জননকোষ

উত্তরঃ ক

১৪) কোন এনজাইমের সাহায্যে প্লাজমিড ডি.এন.এ  
কে ছেদন করা হয়?

ক. Amylase enzyme

খ. Protease enzyme

গ. Restriction enzyme

ঘ. Cellulose enzyme

উত্তরঃ গ

১৫) জেনেটিক ইনফরমেশনের মূল একক কি?

ক. লুপ

খ. অনুলিপন

গ. ট্রিপলেট

ঘ. এ্যান্টিকোডন

উত্তরঃ খ

১৬) জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং একটি-

ক. কৃষি বিষয়ক বিজ্ঞান

খ. প্রাণী ও উদ্ভিদের বংশ বিস্তার বিষয়ক বিজ্ঞান

গ. শল্য চিকিৎসক বিষয়ক বিজ্ঞান

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. পরিবার পরিকল্পনা বিষয়ক বিজ্ঞান

উত্তরঃ খ

৬৭ জীনের রাসায়নিক গঠন উপাদানকে বলা হয়-

ক. DNA

খ. RNA

গ. ATP

ঘ. TNA

উত্তরঃ ক

৬৮ কোন জীব থেকে অযৌন প্রজনন প্রক্রিয়ায় সৃষ্ট জীবকে কি বলে?

ক. অণুজীব

খ. জীন

গ. ক্লোন

ঘ. ভ্রূণ

উত্তরঃ গ

৬৯ ধান গাছের ক্রোমোজম সংখ্যা কত?

ক. ১২টি

খ. ১৬টি

গ. ২০টি

ঘ. ২৪টি

উত্তরঃ ঘ

৭০ জন্ডিস রোগে আক্রান্ত হয়-

ক. যকৃত

খ. কিডনি

গ. পাকস্থলী

ঘ. হৃৎপিণ্ড

উত্তরঃ ক

৭১ পিত্তের বর্ণের জন্য দায়ী-

ক. বিলিরুবিন

খ. জারক রস

গ. ভিটামিন সি

ঘ. পিত্তরস

উত্তরঃ ক

৭২ একটি রস যা শর্করা ও আমিষ উভয়কে পরিপাক করে-

ক. টায়ালিন

খ. পেপসিন

গ. গ্যাস্ট্রিক রস

ঘ. অগ্ন্যাশয় রস

উত্তরঃ ঘ

৭৩ আমিষ পরিপাক হয়ে কি হয়?

ক. কার্বোহাইড্রেড

খ. ফ্যাটি এসিড

গ. ল্যাকটিক এসিড

ঘ. এমাইনো এসিড

উত্তরঃ ঘ

৭৪ দেহের বিপাকীয় বর্জ্য পদার্থ অপসারণের প্রক্রিয়াকে কি বলে?

ক. রেচন

খ. শোধন

গ. বিপাক

ঘ. নিঃসরণ

উত্তরঃ ক

৭৫ Small intestine- এর দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৬ মিটার

খ. ২০ ফুট

গ. ৫.৫ মিটার

ঘ. ১২ ফুট

উত্তরঃ ক

৭৬ এনজাইম কি দিয়ে তৈরি হয়-

ক. আমিষ

খ. শর্করা

গ. চর্বি

ঘ. ভিটামিন

উত্তরঃ ক

৭৭ কোন অঙ্গে মূত্র তৈরি হয়?

ক. যকৃত

## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. প্লীহা  
 গ. বৃক্ক  
 ঘ. মূত্রনালী  
 উত্তরঃ গ  
 ঙ্গ্ স্বর্ণের খাদ বের করতে ব্যবহৃত হয়-  
 ক. সালফিউরিক এসিড  
 খ. নাইট্রিক এসিড  
 গ. সাইট্রিক এসিড  
 ঘ. কার্বোলিক এসিড  
 উত্তরঃ খ  
 ঙ্গ্ HCL কোন কোস থেকে নিঃসৃত হয়?  
 ক. মিউকাস নেক কোষ  
 খ. গবলেট কোষ  
 গ. প্যারাইটাল কোষ  
 ঘ. চিফ কোষ  
 উত্তরঃ গ  
 ঙ্গ্ মানুষের দুধের দাতের সংখ্যা কতটি?  
 ক. ১৬টি  
 খ. ২০টি  
 গ. ২৮টি  
 ঘ. ৩২টি  
 উত্তরঃ খ  
 ঙ্গ্ পেপটিক আলসার রোগ নির্ণয়ে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ পরীক্ষা কোনটি  
 ক. এন্ডোসকপি  
 খ. আলট্রাসোনোগ্রাফি  
 গ. গ্যাস্ট্রিক জুস অ্যানালাইসিস  
 ঘ. বেরিয়াম মিল এক্সরে  
 উত্তরঃ ক  
 ঙ্গ্ দেহের সবচেয়ে কঠিন অংশের নাম কি?  
 ক. হিউমেরাস  
 খ. ফিমার  
 গ. এনামেল

ঘ. রেডিও আলনা  
 উত্তরঃ গ  
 ঙ্গ্ মানুষের লালারসে বর্তমান এনজাইমটির নাম-  
 ক. এমাইলেজ  
 খ. ট্রিপসিন  
 গ. টায়ালিন  
 ঘ. মিউসিন  
 উত্তরঃ গ  
 ঙ্গ্ বিলিরুবিন তৈরি হয়-  
 ক. পিত্তথলিতে  
 খ. কিডনিতে  
 গ. প্লীহায়  
 ঘ. যকৃতে  
 উত্তরঃ গ  
 ঙ্গ্ জন্ডিস রোগে দেহের কোন অংশ আক্রান্ত হয়?  
 ক. লিভার  
 খ. মস্তিষ্ক  
 গ. কিডনি  
 ঘ. চোখ  
 উত্তরঃ ক  
 ঙ্গ্ কোন জারক রস পাকস্থলীতে দুগ্ধ জমাট বাধায়-  
 ক. পেপসিন  
 খ. এমাইলেজ  
 গ. রেনিন  
 ঘ. ট্রিপসিন  
 উত্তরঃ গ  
 ঙ্গ্ যকৃতের রোগ কোনটি?  
 ক. জন্ডিস  
 খ. টাইফয়েড  
 গ. হাম  
 ঘ. কলেরা  
 উত্তরঃ ক  
 ঙ্গ্ পাকস্থলীতে কোন আকারে ঔষধ তাড়াতাড়ি শোষণ করে?

## মাধারণ বিজ্ঞান

ক. তরল  
 খ. ক্যাপসুল  
 গ. ট্যাবলেট  
 ঘ. পাউডার  
 উত্তরঃ ক  
 গুঁথ্রোটিন পরিপাক শুরু হয়  
 ক. মুখে  
 খ. পাকস্থলীতে  
 গ. ডিওডেনামে  
 ঘ. ক্ষুদ্রান্তে  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁদেহের রেচন তন্ত্রে সহায়তা করে কোন অঙ্গটি?  
 ক. যকৃত  
 খ. পাকস্থলী  
 গ. বৃক্ক  
 ঘ. ফুসফুস  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁনিচের কোনটিকে কিডনির কার্যকরী একক বলা হয়?  
 ক. নেফ্রন  
 খ. গ্লোমেরুলাস  
 গ. নিউরন  
 ঘ. মেজর ক্যালিস  
 উত্তরঃ ক  
 গুঁখাদ্য পরিপাকের সময় ব্যাঙে ট্রিপসিনোজেন নিঃসৃত হয় কোথায় থেকে?  
 ক. পিত্তথলি  
 খ. অগ্ন্যাশয়  
 গ. যকৃত  
 ঘ. ডিওডেনাম  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁশরীর হতে বর্জ্য পদার্থ ইউরিয়া বের করে দেয়-  
 ক. যকৃত  
 খ. হৃৎপিণ্ড

গ. ফুসফুস  
 ঘ. কিডনি  
 উত্তরঃ ঘ  
 গুঁবাদুড় কোন ফুলের পরাগায়ন ঘটায়?  
 ক. পাতা ঝাঁঝি  
 খ. জংলীকলা  
 গ. মঞ্জুরীপত্র  
 ঘ. কোনটিই নয়  
 উত্তরঃ ঘ  
 গুঁকোন উদ্ভিদ স্ব-পরাগায়ন ঘটে?  
 ক. ধান  
 খ. আম  
 গ. শিম  
 ঘ. সরিষা  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁধানের ফুলে পরাগ সংযোগ গটে-  
 ক. ফুলে ফুলে সংস্পর্শে  
 খ. বাতাসের সাথে পরাগ ঝড়ে পড়ে  
 গ. কীট পতঙেঙ্গর সাহায্যে  
 ঘ. পাতা দ্বারা স্থানান্তরিত হয়ে  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁপাথরকুচির চারা কিসের সাহায্যে উৎপন্ন করা হয়?  
 ক. জোড় কলমের সাহায্যে  
 খ. প্রকন্দের সাহায্যে  
 গ. পাতার সাহায্যে  
 ঘ. মৌল কাণ্ডের সাহায্যে  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁডুমুরের পুংরেণুর সাথে স্ত্রী রেণুর সংযোগ স্থাপনের মাধ্যম-  
 ক. মৌমাছি  
 খ. কাল পিঁপড়া  
 গ. প্রজাপতি



## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. লাল পিঁপড়া

উত্তরঃ খ

৬৭. যে সব ফুল পতঙ্গপরাগী এবং রাতে ফোটে সেসব ফুলে কোনটি থাকে?

ক. গন্ধ ও পাপড়িহীন

খ. তীব্র গন্ধ এবং সাদা পাপড়ি

গ. তীব্র গন্ধ পাপড়িহীন

ঘ. গন্ধহীন কিন্তু অনে মধু

উত্তরঃ খ

৬৮. ধানের পরাগায়ন কিভাবে হয়?

ক. বাতাসের সাহায্যে

খ. বৃষ্টির সাহায্যে

গ. কীট-পতঙ্গের সাহায্যে

ঘ. মৌমাছির সাহায্যে

উত্তরঃ ক

৬৯. কোন উদ্ভিদে অণুবীজের মাধ্যমে প্রজনন হয়?

ক. সরিষা

খ. পাট

গ. ফার্ণ

ঘ. গম

উত্তরঃ গ

৭০. কোন গাছের পাতা থেকে গাছ জন্মায়?

ক. পাতাবাহার

খ. পাথরকুচি

গ. কেওড়া

ঘ. ফণিমনসা

উত্তরঃ খ

৭১. সালোসংশ্লেষণ কোথায় ঘটে-

ক. রাইবোজম

খ. ক্রোমোজম

গ. প্লাস্টিড

ঘ. মাইটোকন্ড্রিয়া

উত্তরঃ গ

৭২. মেঘলা দিনে উদ্ভিদের কাণ্ডে শ্বসনের জন্য প্রয়োজনীয় অক্সিজেন কোথা থেকে আসে?

ক. বায়ুমণ্ডল ও সালোকসংশ্লেষণ থেকে পরিবহনের মাধ্যমে

খ. ব্যাপনের মাধ্যমে বায়ুমণ্ডল থেকে

গ. পাতার কোষের সালোকসংশ্লেষণ থেকে

ঘ. বায়ুমণ্ডল ও সালোকসংশ্লেষণ থেকে ব্যাপনের মাধ্যমে

উত্তরঃ খ

৭৩. ঘন পাতাবিশিষ্ট বৃক্ষের নিচে রাতে ঘুমানো স্বাস্থ্যসম্মত নয়, কারণ গাছ হতে-

ক. অধিক পরিমাণে অক্সিজেন নির্গত হয়

খ. অধিক পরিমাণে কার্বন ডাই অক্সাইড নির্গত হয়

গ. বিষাক্ত সাইনাইড নির্গত হয়

ঘ. অধিক পরিমাণে কার্বন মনোক্সাইড নির্গত হয়

উত্তরঃ খ

৭৪. সালোক সংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় নির্গত অক্সিজেনের উৎস কি?

ক. ক্লোরোফিল

খ. কার্বন ডাই অক্সাইড

গ. পানি

ঘ. পানি ও কার্বন ডাই অক্সাইড

উত্তরঃ গ

৭৫. কলার চারা লাগানোর সময় পাতা কেটে ফেলা হয় কেন?

ক. প্রস্বেদন রোধ করার জন্য

খ. শ্বসন বন্ধ করার জন্য

গ. অভিস্রবণ ত্বরান্বিত করার জন্য

ঘ. সালোকসংশ্লেষণের উপযোগী করে তোলার জন্য

উত্তরঃ ক

৭৬. উদ্ভিদের খাদ্য প্রস্তুত প্রক্রিয়ায় প্রয়োজনীয় শক্তির উৎস কি?

ক. পানি

খ. আলো

## মাধারণ বিজ্ঞান

গ. বায়ু  
ঘ. মাটি  
উত্তরঃ খ  
ৗসালোক সংশ্লেষণের অন্ধকার বিক্রিয়া কি নামে পরিচিত?  
ক. টমসন বিক্রিয়া  
খ. কেলভিন বিক্রিয়া  
গ. কার্লো বিক্রিয়া  
ঘ. কোনটিই নয়  
উত্তরঃ খ  
ৗসালোক সংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশী পরিমাণে হয়  
ক. সবুজ আলোতে  
খ. নীল আলোতে  
গ. লাল আলোতে  
ঘ. বেগুনি আলোতে  
উত্তরঃ গ  
ৗশীত বা গ্রীষ্মের পূর্বে গাছের পাতা ঝড়ে যায় কেন?  
ক. খাদ্যের অভাবে  
খ. শ্বসনের হার কমাতে  
গ. অভিস্রবণ কমাতে  
ঘ. প্রস্বেদন কমাতে  
উত্তরঃ ঘ  
ৗউদ্ভিদ কোষ থেকে বাষ্পাকারে পানি বের হয়ে যাওয়ার প্রণালীকে বলে-  
ক. প্রস্বেদন  
খ. বাষ্পীভবন  
গ. শ্বসন  
ঘ. ব্যাপন  
উত্তরঃ ক  
ৗসালোক সংশ্লেষণের সময় উদ্ভিদ কি ত্যাগ করে?  
ক. অক্সিজেন  
খ. কার্বন ডাই অক্সাইড  
গ. নাইট্রোজেন

ঘ. পানি  
উত্তরঃ ক  
ৗযে প্রক্রিয়ার মাধ্যমে কোন দ্রব্যের অণু বেশী ঘনত্বের এলাকা থেকে কম ঘনত্বের এলাকায় ছড়িয়ে পড়ে তাকে বলে-  
ক. প্রস্বেদন  
খ. সালোকসংশ্লেষণ  
গ. ব্যাপন  
ঘ. অভিস্রবণ  
উত্তরঃ গ  
ৗলেন্টিকুলার প্রস্বেদন উদ্ভিদের কোন অংশে হয়?  
ক. মূল  
খ. পাতা  
গ. কাণ্ড  
ঘ. ফুল  
উত্তরঃ গ  
ৗসূর্যের প্রখর উত্তাপেও গরম হয় না কোনটি?  
ক. গাছের পাতা  
খ. বায়ুমণ্ডল  
গ. গাছের ফল  
ঘ. মাটি  
উত্তরঃ ক  
ৗউদ্ভিদের খাদ্য তৈরি হয় কোথায়?  
ক. কচিকাণ্ডে  
খ. বীজপত্রে  
গ. পাতায়  
ঘ. কচিকাণ্ডে, বীজপত্রে ও পাতায়  
উত্তরঃ ঘ  
ৗকোনটি প্রাথমিক খাদ্য উৎপাদক  
ক. মানুষ  
খ. উদ্ভিদ  
গ. সবুজ উদ্ভিদ  
ঘ. প্রাণী  
উত্তরঃ গ

## মাধারণ বিজ্ঞান

ৗউদ্ভিদ কোন প্রক্রিয়ায় শর্করা উৎপন্ন করে?

ক. শ্বসন

খ. প্রস্বেদন

গ. অভিস্রবণ

ঘ. সালোকসংশ্লেষণ

উত্তরঃ ঘ

ৗশীতকালে প্রস্বেদন কম হয়, কারণ-

ক. আর্দ্রতা কম থাকে

খ. পত্ররন্ধ্র বন্ধ থাকে

গ. পাতা বাড়ে যায়

ঘ. সবগুলোই

উত্তরঃ গ

ৗখাদ্য তৈরির জন্য উদ্ভিদ বায়ু থেকে গ্রহণ করে-

ক. অক্সিজেন

খ. কার্বন ডাই অক্সাইড

গ. নাইট্রোজেন

ঘ. জলীয় বাষ্প

উত্তরঃ খ

ৗউদ্ভিদের ব্যাপন একটি-

ক. রাসায়নিক প্রক্রিয়া

খ. ভৌত প্রক্রিয়া

গ. রাসায়নিক বিক্রিয়া

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

ৗসালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় তৈরি মূল পদার্থটি কি?

ক. পানি

খ. শর্করা

গ. আমিষ

ঘ. অক্সিজেন

উত্তরঃ খ

ৗক্লোরোফিল ছাড়া সম্পন্ন হয় না

ক. শ্বসন

খ. অভিস্রবণ

গ. রেচন

ঘ. সালোকসংশ্লেষণ

উত্তরঃ ঘ

ৗসালোকসংশ্লেষণে কার্বন-ডাই-অক্সাইড পানির

সাথে বিক্রিয়া করে উৎপন্ন করে

ক. কার্বনিক এসিড

খ. শুধু গ্লুকোজ

গ. শক্তি

ঘ. গ্লুকোজ ও অক্সিজেন

উত্তরঃ ঘ

ৗসালোক সংশ্লেষণ সংঘটিত হয় যেখানে-

ক. মাইটোকন্ড্রিয়া আছে

খ. নিউক্লিয়াস আছে

গ. ক্লোরোফিল আছে

ঘ. এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম আছে

উত্তরঃ গ

ৗকোন প্রক্রিয়ার সাহায্যে উদ্ভিদ খাদ্য উৎপাদন করে?

ক. শ্বসন

খ. প্রস্বেদন

গ. ব্যাপন

ঘ. সালোকসংশ্লেষণ

উত্তরঃ ঘ

ৗসবুজ উদ্ভিদ কোথায় খাদ্য তৈরি করে?

ক. কাণ্ডে

খ. শিকড়ে

গ. পাতায়

ঘ. মাটিতে

উত্তরঃ গ

ৗভায়াগ্রা কি?

ক. একটি জলপ্রপাত

খ. নতুন একটি ঔষধ

গ. নতুন জাহাজের নাম

ঘ. সাড়া জাগানো চলচ্চিত্রের নাম

উত্তরঃ খ

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

১৩০. বন্যার পর কোন অসুখের প্রাদুর্ভাব বেশি দেখা যায়?

ক. ডায়রিয়া

খ. ডেঙ্গু

গ. জ্বর

ঘ. চুলকানি

উত্তরঃ ক

১৩১. বিষধর সাপে কামড়ালে ক্ষতস্থানে থাকে-

ক. পাশাপাশি দুটো দাঁতের দাগ

খ. অনেকগুলো ছোট ছোট দাঁতের দাগ

গ. ক্ষতস্থানে প্রচুর বিষ লেগে থাকে

ঘ. ক্ষতস্থান থেকে প্রচুর রক্তপাত হতে থাকে

উত্তরঃ ক

১৩২. 'সিঙ্কোনা' কোন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়?

ক. আমাশয়

খ. ম্যালেরিয়া

গ. কালাজ্বর

ঘ. এইডস

উত্তরঃ খ

১৩৩. আঘাত লেগে ফুলে যাওয়ার প্রাথমিক চিকিৎসা কোনটি?

ক. ঠাণ্ডা পানি ও বরফ দেওয়া

খ. ডেটল বা চুনে রপানি দেওয়া

গ. পানি দিয়ে ধুয়ে ফেলা

ঘ. এসপিরিন বডি খেতে দেওয়া

উত্তরঃ ক

১৩৪. কোনটি এন্টিবায়োটিক?

ক. ইনসুলিন

খ. পেপসিন

গ. পেনিসিলিন

ঘ. ইথাইলিন

উত্তরঃ গ

১৩৫. নিম্নের কোনটি ভাইরাসরোধী ঔষধ?

ক. ভ্যাকসিন

খ. অ্যাসাইক্লোভির

গ. সারফাডক্সিন পাইরিমিথামিন

ঘ. ক্লোরোকুইন

উত্তরঃ খ

১৩৬. A normal solution contains 1 equivalent weight of solute in

ক. 1000ml

খ. 100ml

গ. 10ml

ঘ. 5ml

উত্তরঃ ক

১৩৭. এন্টিবায়োটিকের কাজ—

ক. জীবাণু ধ্বংস করা

খ. রোগ প্রতিরোধের ক্ষমতা বৃদ্ধি করা

গ. ভাইরাস ধ্বংস করা

ঘ. দ্রুত রোগ নিরাময় করা

উত্তরঃ ক

১৩৮. নরমাল স্যালাইন হলো সোডিয়াম ক্লোরাইড এর-

ক. ০.৫% জলীয় দ্রবণ

খ. ১% জলীয় দ্রবণ

গ. ০.৯% জলীয় দ্রবণ

ঘ. ১৯% জলীয় দ্রবণ

উত্তরঃ গ

১৩৯. শরীরের কোন অংশ পুড়ে গেলে তৎক্ষণাৎ

প্রাথমিক ব্যবস্থা কি নেয়া উচিত?

ক. ডিম ভেঙ্গে শুধু সাদা অংশ দিয়ে প্রলেপ দেয়া

খ. বরফ বা পরিষ্কার ঠাণ্ডা পানি দেয়া

গ. লবণ পানি দেয়া

ঘ. নারিকেলের তৈল দেয়া

উত্তরঃ খ

১৪০. এন্টিবায়োটিক ওষুধ তৈরি হয়/পেনিসিলিন ওষুধ

তৈরি হয়

ক. ফার্ম দিয়ে

খ. শৈবাল দিয়ে

## মাধারণ বিজ্ঞান

গ. ছত্রাক দিয়ে  
 ঘ. লাইকেন দিয়ে  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁদুর্ঘটনায় পতিত কোন ব্যক্তির ভাঙ্গা হাত-পায়ের  
 প্রাথমিক পরিচর্যা কি করার জন্য বিশেষজ্ঞেরা  
 উপদেশ দিয়ে থাকেন?  
 ক. ব্যথা নিবরাক মলম জাতীয় ঔষধ লাগানো  
 খ. মালিশ করা  
 গ. শুধু সান্ধনা দেয়া  
 ঘ. ভাঙ্গা স্থানা কাঠ দিয়ে বেঁধে হাসপাতাল বা  
 চিকিৎসকের নিকট পাঠানো  
 উত্তরঃ ঘ  
 গুঁঅতিশক্তিশালী অ্যান্টিবায়োটিক দ্বারা রোগ নিরাময়  
 ব্যবস্থাকে কি বলে?  
 ক. রেডিওথেরাপি  
 খ. আলট্রাসোনোগ্রাফি  
 গ. কেমোথেরাপি  
 ঘ. হাইড্রোথেরাপি  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁকলেরা বা ডায়রিয়ার রোগী স্যালাইন খেতে  
 দেওয়া হয় কেন?  
 ক. বমি বন্ধ হওয়ার জন্য  
 খ. দেহে পানি ও লবণের ঘাটতি পূরণের জন্য  
 গ. পায়খানা বন্ধ হওয়ার জন্য  
 ঘ. দেহ বর্ধনের জন্য  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁরোদে পোড়া, ত্বকে র্‌যাস বের হওয়া, পোকা  
 মাকড়ের কামড়ে দরকার-  
 ক. লবণাক্ত পানিতে গোছল করা  
 খ. স্যাভলনযুক্ত পানিতে গোছল করা  
 গ. সিরকায়ুক্ত পানিতে গোছল করা  
 ঘ. বেকিং সোডায়ুক্ত গরম পানিতে সমস্ত শরীর  
 ভেজনো  
 উত্তরঃ ঘ

গুঁকোনটি ম্যালেরিয়ার ঔষধ নয়?  
 ক. ক্লোরোকুইন  
 খ. ক্লোক্রাসিলিন  
 গ. মেফলোকুইন  
 ঘ. পাইরামিথাইন + সালফাডক্সিন  
 উত্তরঃ ঘ  
 গুঁবাংলাদেশের জাতীয় পশু কোনটি?  
 ক. গয়াল  
 খ. ছাগল  
 গ. রয়েল বেঙ্গল টাইগার  
 ঘ. গরু  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁকোনটি মেরুদণ্ডহীন/অমেরুদণ্ডী প্রাণী?  
 ক. কেঁচো  
 খ. বাঘ  
 গ. বানর  
 ঘ. কুমির  
 উত্তরঃ ক  
 গুঁআফ্রিকার নিরক্ষীয় নিবিড় অরণ্যে কোন প্রাণী  
 বাস করে?  
 ক. সিংহ ও চিতাবাঘ  
 খ. গরীলা ও শিম্পাঞ্জী  
 গ. জিরাফ ও হরিণ  
 ঘ. হায়েনা ও জেব্রা  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁকোনটি সবচেয়ে বেশি দুগ্ধ প্রদানকারী গাভীর  
 জাত?  
 ক. হরিয়ানা  
 খ. সিন্ধী  
 গ. ফ্রিসিয়ান  
 ঘ. হিসার  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁকোন স্তন্যপায়ী জীব ডিম দেয়?  
 ক. বাদুড়

## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. র্‌য়াটল স্নেক

গ. প্লাটিপাস

ঘ. কোয়ালা

উত্তরঃ গ

ৗকোন পশু শব্দ করতে পারেনা?

ক. গঞ্জার

খ. ক্যাঙ্গারু

গ. জিরাফ

ঘ. নীল গাই

উত্তরঃ গ

ৗসবচেয়ে ছোট পাখি কোনটি?

ক. চডুই

খ. বাবুই

গ. রাতচোরা

ঘ. হামিং বার্ড

উত্তরঃ ঘ

ৗWhich of the following animals is not a mammal?

ক. Elephant

খ. Crocodile

গ. Bat

ঘ. Whale

উত্তরঃ খ

ৗকোনটি অমেরুদণ্ডী প্রাণী?

ক. চিংড়ী

খ. সাপ

গ. কুমির

ঘ. বানর

উত্তরঃ ক

ৗপৃথিবীতে প্রাণের সূচনা হয় আনুমানিক-

ক. ১০ লক্ষ বৎসর আগে

খ. ১ কোটি বৎসর আগে

গ. ১০ কোটি বৎসর আগে

ঘ. ১০০ কোটি বৎসর আগে

উত্তরঃ গ

ৗবিপুল ও সোনালী হলো দুটি উন্নত জাতের-

ক. মাছের জাত

খ. রেশম পোকা

গ. পোল্ট্রির জাত

ঘ. হাঁসের জাত

উত্তরঃ খ

ৗপামরী পোকা কোন অবস্থার ধানের জন্য ক্ষতিকর?

ক. শুককীট

খ. পূর্ণাঙ্গ পোকা

গ. ক ও খ উভয়েই

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ গ

ৗপ্রাণিজগতকে মেরুদণ্ডী ও অমেরুদণ্ডী দুভাগে ভাগ করেন-

ক. থিওফাস্টাস

খ. ল্যামার্ক

গ. মেন্ডেল

ঘ. অ্যারিস্টটল

উত্তরঃ খ

ৗকোন পাখি দীর্ঘতম পথ পাড়ি দিতে পারে?

ক. গাঙচিল

খ. শকুন

গ. মাছরাঙা

ঘ. শঙ্খচিল

উত্তরঃ ক

ৗজীবের বৈজ্ঞানিক নামকরণ করা হয় কোন ভাষায়?

ক. ফরাসি ভাষায়

খ. গ্রীক ভাষায়

গ. ল্যাটিন ভাষা

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

ঘ. ইংরেজি ভাষায়

উত্তরঃ গ

ৱঁমৌমাছির লার্ভা দশা স্থায়ী হয়-

ক. ৩-৫ দিন

খ. ৬-৯ দিন

গ. ৪-৭ দিন

ঘ. ৮-১২ দিন

উত্তরঃ গ

ৱঁকোন প্রাণী সবচেয়ে বেশি বাঁচে?

ক. কুমির

খ. কচ্ছপ

গ. তিমি

ঘ. হাতি

উত্তরঃ খ

ৱঁবাংলাদেশের একটি জীবন্ত জীবাশ্মের নাম-

ক. রাজ কাঁকড়া

খ. গঞ্জর

গ. পিপীলিকাভুক ম্যানিস

ঘ. ন্নো লোরিস

উত্তরঃ ক

ৱঁমাকড়সার কয়টি পা?

ক. ১০টি

খ. ৮টি

গ. ১২টি

ঘ. ৬টি

উত্তরঃ খ

ৱঁএকটি রাণী মৌমাছি কতবার ডিম পাড়ে?

ক. ৪০০ বার

খ. ৬০০ বার

গ. ৮০০ বার

ঘ. ১০০০ বার

উত্তরঃ ঘ

ৱঁপ্রকৃতির লাঙ্গল বা কৃষকের বন্ধু কাকে বলে?

ক. ইঁদুর

খ. শজারু

গ. কেঁচো

ঘ. খরগোশ

উত্তরঃ গ

ৱঁবাংলাদেশের জাতীয় পাখি -

ক. ময়না

খ. কাক

গ. শালিক

ঘ. দোয়েল

উত্তরঃ ঘ

ৱঁভূ-মণ্ডলের উপরিভাগে জীবমণ্ডলের (Biosphere)

ব্যাপ্তি

ক. প্রায় ৫০০০ মিটার

খ. প্রায় ৭০০০ মিটার

গ. প্রায় ১০০০ মিটার

ঘ. প্রায় ১৫০০০ মিটার

উত্তরঃ ঘ

ৱঁসবচেয়ে বড় প্রাণী-

ক. হাতী

খ. গঞ্জর

গ. তিমি

ঘ. জলহস্তী

উত্তরঃ গ

ৱঁতরুনাস্থিময় মাছের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

ক. এদের ফুলকা ছিদ্র সরাসরি বাহিরে উন্মুক্ত থাকে

খ. দেহ চওড়া আশ দ্বারা আবৃত

গ. এদের উর্ধ্বগতি বায়ু থলি দিয়ে সম্পন্ন হয়

ঘ. এরা সমুদ্র ও নদীতে বাস করে

উত্তরঃ ক

ৱঁউপকারী পতঙ্গ কোনটি?

ক. Grasshoper

খ. Silkworm

গ. Locust

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. Cater piller

উত্তরঃ খ

ওঁগরুর গড় আয়ু কত?

ক. ২৫ বছর

খ. ১২ বছর

গ. ১৮ বছর

ঘ. ১৫ বছর

উত্তরঃ খ

ওঁকোন জীবটি ম্যামাল নয়?

ক. তিমি

খ. হাঙ্গর

গ. খরগোশ

ঘ. ডলফিন

উত্তরঃ খ

ওঁসন্ধিপদী (অর্থোপোডা) প্রাণি হিসেবে পরিচিত?

ক. আরশোলা

খ. গলদা চিংড়ি

গ. মাকড়শা

ঘ. মশা

উত্তরঃ খ

ওঁকোন প্রাণী জীবনে একবারও পনি পান করেনা?

ক. ময়াল সাপ

খ. ক্যাঙ্গারু র্‌য়াট

গ. বাদুড়

ঘ. কাঠবিড়ালী

উত্তরঃ খ

ওঁম্যালেরিয়া জীবাণু হলো-

ক. এককোষী আণুবীক্ষণিক পরজীবী

খ. অকোষী আণুবীক্ষণিক পরজীবী

গ. বহুকোষী আণুবীক্ষণিক পরজীবী

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

ওঁকোনটি স্তন্যপায়ী প্রাণী নয়?

ক. হাতী

খ. কুমির

গ. তিমি

ঘ. বাদুড়

উত্তরঃ খ

ওঁবানরের কয়টি পা?

ক. শূন্য

খ. দুটি

গ. চারটি

ঘ. একটি

উত্তরঃ গ

ওঁতিমি এক ধরনের-

ক. স্তন্যপায়ী প্রাণী

খ. প্রাণী

গ. মাছ

ঘ. সরীসৃপ

উত্তরঃ ক

ওঁডেসু জ্বরের বাহক কোন মশা?

ক. এ্যানোফিলিস

খ. এডিস

গ. কিউলেব্র

ঘ. সব ধরনের মশা

উত্তরঃ খ

ওঁভাইরাস আসলে কী?

ক. উদ্ভিদ

খ. প্রাণী

গ. না উদ্ভিদ না প্রাণী

ঘ. প্রাণী দেহে প্রবেশ করতে পারলে অনুকূল

পরিবেশে প্রাণীর মত আচরণ করে

উত্তরঃ ঘ

ওঁযে রোগে শরীরের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা ধ্বংস

হয়ে যায়, তাকে বলে-

ক. ধুনষ্টকার

খ. হৃদরোগ

গ. জন্ডিস



## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. এইডস

উত্তরঃ ঘ

৬১ কোন টিকার কার্যকর ব্যবহার নেই?

ক. MMR vaccine

খ. Hepatitis vaccine

গ. Chicken pox vaccine

ঘ. Cholera vaccine

উত্তরঃ ঘ

৬২ এইডস প্রতিরোধের ক্ষেত্রে কোনটি অধিকতর কার্যকরী?

ক. সচেতনতা সৃষ্টি

খ. শিক্ষার ব্যবস্থা

গ. আক্রান্তদের এড়িয়ে চলা

ঘ. আক্রান্তদের প্রতি যত্নবান হওয়া

উত্তরঃ ক

৬৩ পাস্তুরাইজেশনের মাধ্যমে জীবাণুমুক্ত করা হয়?

ক. খাবার পানিকে

খ. অ্যালকোহলকে

গ. স্যালাইনকে

ঘ. দুধকে

উত্তরঃ ঘ

৬৪ কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ?

ক. কলেরা

খ. বসন্ত

গ. যক্ষ্মা

ঘ. টাইফয়েড

উত্তরঃ খ

৬৫ 'স্ট্রী এ্যানোফিলিস মশা ম্যালেরিয়া জীবাণু বহন করে'- কার উক্তি?

ক. মেজর রোনাল্ড রস

খ. টাট

গ. ল্যাভেরগ

ঘ. স্যার প্যাট্রিক ম্যানসন

উত্তরঃ ক

৬৬ যেসব অনুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদের বলা হয়-

ক. টক্সিন

খ. ইনফেকশন

গ. প্যাথজেনিক

ঘ. জীবাণু

উত্তরঃ গ

৬৭ প্লেগ রোগের ব্যাকটেরিয়ার নাম কি?

ক. Plague vincenna

খ. Yarsenia indinna

গ. Yersenia pestis

ঘ. Plagia tropica

উত্তরঃ গ

৬৮ স্ট্রী কিউরেস্ক মশা যে রোগের জীবাণু বহন করে

ক. ম্যালেরিয়া

খ. কালাজ্বর

গ. ফাইলেরিয়া

ঘ. ডেঙ্গুজ্বর

উত্তরঃ গ

৬৯ যে সকল ব্যাকটেরিয়া রোগ সৃষ্টি করে, তাদের বলে-

ক. এরাবিক ব্যাকরেটিয়া

খ. এনারোবিক ব্যাকটেরিয়া

গ. ফেকালটেটিভ ব্যাকটেরিয়া

ঘ. উপরের কোনটি নয়

উত্তরঃ ঘ

৭০ 'জিকা' ভাইরাস' কোন মশার মাধ্যমে ছড়ায়?

ক. এডিস মশা

খ. কিউলেস্ক

গ. এ্যানোফিলিস্

ঘ. মানসোনিয়া

উত্তরঃ ক

৭১ কোনটি কুষ্ঠরোগের লক্ষণ?

ক. দুগন্ধযুক্ত ত্বকে ক্ষত

খ. ক্ষতে অতিরিক্ত চুলকানি

## মাধারণ বিজ্ঞান

গ. ক্ষতস্থান লাল হয়ে যাওয়া  
 ঘ. ত্বকে বিশেষ ধরনের ক্ষতে ব্যাথাহীনতা  
 উত্তরঃ ঘ  
 গুঁফিতা কৃমি কি ধরনের প্রাণী?  
 ক. মৃতজীবী  
 খ. আংশিক পরজীবী  
 গ. বহিঃপরজীবী  
 ঘ. অন্তঃপরজীবী  
 উত্তরঃ ঘ  
 গুঁপানিতে ব্যাকটেরিয়া থাকলে কোনটি ঘটে?  
 ক. Hardness  
 খ. Alkalinity  
 গ. Diseases  
 ঘ. Bad taste  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁকোনটি ভাইরাসজনিত রোগ?  
 ক. বহুমূত্র  
 খ. জলাতঙ্ক  
 গ. যক্ষ্মা  
 ঘ. টাইফয়েড  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁএইডস (AIDS) একটি  
 ক. ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগ  
 খ. ভাইরাস ঘটিত রোগ  
 গ. প্রোটোজোয়া ঘটিত রোগ  
 ঘ. ফাংগাস ঘটিত রোগ  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁডেঙ্গু রোগ ছড়ায়-  
 ক. Aedes aegypti মশা  
 খ. House flies  
 গ. Anophilies মশা  
 ঘ. ইঁদুর ও কাঠবিড়ালী  
 উত্তরঃ ক

গুঁনিচের কোনটি পানিবাহিত রোগ নয়?  
 ক. প্যারাটাইফয়েড  
 খ. ডিপথেরিয়া  
 গ. কলেরা  
 ঘ. কোষ্টকাঠিন্য  
 উত্তরঃ ঘ  
 গুঁব্যাকটেরিয়ার কোষে নিচের কোনটি উপস্থিত?  
 ক. প্লাসটিড  
 খ. মাইটোকন্ড্রিয়া  
 গ. নিওক্লিওলাস  
 ঘ. ক্রোমাটিন বস্তু  
 উত্তরঃ ক  
 গুঁভাইরাসজনিত রোগ নয় কোনটি?  
 ক. জন্ডিস  
 খ. এইডস  
 গ. নিউমোনিয়া  
 ঘ. চোখ উঠা  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁবার্ড ফ্লু-এর উৎস কোনটি?  
 ক. গরু  
 খ. বিড়াল  
 গ. মুরগি  
 ঘ. ছাগল  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁচিকিৎসাবিজ্ঞান বিষয়ক কোন উক্তি সঠিক নয়?  
 ক. এন্টিবায়োটিক রোগ-জীবাণু ধ্বংস করে  
 খ. ডায়াবেটিস রোগীর রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়  
 গ. ডেঙ্গু জ্বরের চিকিৎসার জন্য বিশেষ কোন ঔষধ নেই  
 ঘ. এনোফিলিস মশার কামড়ে ডেঙ্গু জ্বর হয়  
 উত্তরঃ ঘ  
 গুঁপোলিও ভাইরাস দেহে কিভাবে প্রবেশ করে?  
 ক. মশা কামড়ালে

## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. দূষিত খাদ্য ও পানি দ্বারা

গ. লালা গ্রন্থির দ্বারা

ঘ. শ্বাস প্রশ্বাসের দ্বারা

উত্তরঃ খ

৩৬ জলবসন্তের রোগ জীবাণুর নাম-

ক. Vibrio

খ. Varicella

গ. Rubiola

ঘ. Rubella

উত্তরঃ খ

৩৭ লেপ্তোসিস বা কুষ্ঠরোগ একটি-

ক. ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ

খ. ভিটামিনের অভাবজনিত রোগ

গ. ভাইরাসজনিত রোগ

ঘ. হরমোনের অভাবজনিত রোগ

উত্তরঃ ক

৩৮ হেপাটাইটিস (জন্ডিস) রোগের প্রধান কারণ-

ক. ভাইরাস

খ. ছত্রাক

গ. ব্যাকটেরিয়া

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

৩৯ যে সকল প্রাণী এক মানবদেহ থেকে অন্য

মানবদেহে রোগ জীবাণু বহন করে, তাকে বলে

ক. ব্যাক্টেরিয়া

খ. এজেন্ট

গ. হোস্ট

ঘ. ভেক্টর

উত্তরঃ ঘ

৪০ রাইজোবিয়াম (Rhizobium) কি?

ক. ব্যাক্টেরিয়া

খ. ভাইরাস

গ. ছত্রাক

ঘ. পরগাছা

উত্তরঃ ক

৪১ কোন রোগ প্রতিরোধের জন্য বি.সি.জি (B.C.G)

টিকা ব্যবহার করা হয়?

ক. কলেরা

খ. যক্ষ্মা

গ. ধনুষ্ঠংকার

ঘ. টাইফয়েড

উত্তরঃ খ

৪২ সর্বপ্রথম 'ম্যালেরিয়া' শব্দটি প্রয়োগ করেন কে?

ক. রস

খ. টাট

গ. ল্যাভেরন

ঘ. গ্র্যাসি

উত্তরঃ গ

৪৩ শীম জাতীয় উদ্ভিদে কোন ধরনের ব্যাকটেরিয়া

নাইট্রোজেনকে নাইট্রেটে পরিণত করে?

ক. রাইজোবিয়াম

খ. সিজিয়াম

গ. নাইট্রোব্যাকটর

ঘ. নাইট্রোসোমোনাম

উত্তরঃ ক

৪৪ কোনটি ছোঁয়াচে রোগ?

ক. হাঁপানি

খ. বাতজ্বর

গ. রাতকানা

ঘ. পাঁচড়া

উত্তরঃ ঘ

৪৫ AIDS এর অভিব্যক্তি কি কি?

ক. American Immunity Deficiency

Symptom

খ. Acquired Intestinal Deficiency System

গ. Acquired Immunity Deficiency

Symptom

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. Acquired Immune Deficiency Syndrome

উত্তরঃ ঘ

৬৭ এইডস রোগের ক্ষতিকারক দিক হচ্ছে/AIDS/  
রোগে-

ক. দেহের যকৃত নষ্ট হয়

খ. মস্তিষ্কে রক্তপাত হয়

গ. দেহের কিডনী নষ্ট হয়

ঘ. দেহের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা লোপ পায়

উত্তরঃ ঘ

৬৮ ডিপথেরিয়া রোগে দেহের কোন অংশ আক্রান্ত  
হয়?

ক. গলা

খ. নাক

গ. কিডনি

ঘ. ফুসফুস

উত্তরঃ ক

৬৯ কোনটি Viral disease?

ক. Tuberculosis

খ. Pneumonia

গ. Diphtheria

ঘ. Influenza

উত্তরঃ ঘ

৭০ জীব ও জড়ের মধ্যে সংযোগ রক্ষাকারী হলো-

ক. ব্যাকটেরিয়া

খ. প্রোটোজোয়া

গ. ভাইরাস

ঘ. ছত্রাক

উত্তরঃ গ

৭১ কোনটি (AIDS) রোগের জন্য দায়ী?

ক. AIDV

খ. IDV

গ. HILV

ঘ. HIV

উত্তরঃ ঘ

৭২ কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ নয়?

ক. AIDS

খ. জলাতংক

গ. ডিপথেরিয়া

ঘ. পোলিও

উত্তরঃ গ

৭৩ নিম্নলিখিত মসলায় লবণ মিশিয়ে অনেকদিন রাখা  
যায় কেন?

ক. লবণ মসলাকে দুর্গন্ধমুক্ত রাখে

খ. লবণ পচনকারী জীবাণুর বংশ বিস্তার রোধ করে

গ. লবণ সংরক্ষণকারী জীবাণুর বংশ বিস্তারে সাহায্য  
করে

ঘ. লবণ মসলাকে রসালো ও সতেজ রাখে

উত্তরঃ খ

৭৪ গোদ রোগের জন্য দায়ী কোন জীবাণু?

ক. ফাইলেরিয়া ক্রিমি

খ. প্লাজমোডিয়াম

গ. এ্যামিবা

ঘ. সালমোনেলা

উত্তরঃ ক

৭৫ কোনটি রক্ত আমাশয়ের জীবাণু

ক. সিগেলা

খ. জিয়ারডিয়া

গ. ক্যামপাইলোব্যাকটার

ঘ. সালমোনেলা

উত্তরঃ ক

৭৬ এইডস সংক্রমণের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ কারা?

ক. অল্পবয়সী ছেলেমেয়েরা

খ. অল্পবয়সী মেয়েরা

গ. অল্পবয়সী ছেলেরা

ঘ. বৃদ্ধ-বৃদ্ধারা

উত্তরঃ ক

৭৭ যেটি কলেরা, টাইফয়েড এবং যক্ষ্মা রোগ সৃষ্টি  
করে-

## মাধারণ বিজ্ঞান

ক. ভাইরাস

খ. ব্যাকটেরিয়া

গ. সিগেলামনি

ঘ. কোনটিই না

উত্তরঃ খ

ৗভাইরাস একটি-

ক. এককোষী জীব

খ. দ্বিকোষী জীব

গ. অকোষী জীব

ঘ. বহুকোষী জীব

উত্তরঃ গ

ৗ'স্ট্রিট ভাইরাস' (Street Virus) কোন রোগের

জীবাণুর নাম?

ক. টিটেনাস

খ. রেবিস

গ. উভয় রোগের

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

ৗকোনটি ভাইরাসজনিত রোগ নয়?

ক. কলেরা

খ. ইনফ্লুয়েঞ্জা

গ. পোলিও

ঘ. জলাতঙ্ক

উত্তরঃ ক

ৗAIDS সম্বন্ধে যে তথ্যটি সঠিক নয়

ক. AIDS-এর ভাইরাস রক্ত কণিকাকে সংক্রমিত করে

খ. AIDS-মানবদেহের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা খর্ব করে

গ. AIDS-যৌন সংগমের মাধ্যমে সংক্রমিত হয়

ঘ. পেনিসিলিন নামক এন্টিবায়োটিক দ্বারা AIDS রোগ সারানো যায়

উত্তরঃ ঘ

ৗ'নিউক্যাসেল' রোগের অপর নাম কি?

ক. বসন্ত

খ. কক্সিডিওসিস

গ. রাণীক্ষেত রোগ

ঘ. মুরগীর কলেরা

উত্তরঃ গ

ৗ'ডেঙ্গুজ্বরের বাহক কোন মশা?

ক. কিউলেব্র

খ. এডিস

গ. অ্যানোফিলিস

ঘ. সব ধরনের মশা

উত্তরঃ খ

ৗপ্রাণিদেহে জীবাণুজাত বিষ নিষ্ক্রিয়কারী রাসায়নিক পদার্থের নাম কি?

ক. অ্যান্টিজেন

খ. অ্যান্টিবডি

গ. অ্যান্টিটক্সিন

ঘ. অ্যান্টিসিড

উত্তরঃ খ

ৗনিচের কোনটি ভাইরাসের (VIRUS) জন্য সত্য নয়?

ক. ডি. এন. এ বা আর. এন. এ থাকে

খ. শুধুমাত্র জীবদেহের অভ্যন্তরে সংখ্যাবৃদ্ধি করে

গ. স্ফটিক দানায় রূপান্তরিত (CRYSTALIZATION)

ঘ. রাইবোজোম (Ribosome) থাকে

উত্তরঃ ঘ

ৗকোনটি সংক্রামক রোগ?

ক. এইডস

খ. কলেরা

গ. কুষ্ঠ

ঘ. নিউমোনিয়া

উত্তরঃ গ

ৗভাইরাসজনিত রোগ কোনটি?

ক. Plague

## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. Rabies

গ. Leishmaniasis

ঘ. Pertusis

উত্তরঃ খ

ৗকোন প্রাণী ফাইলেরিয়াসিস রোগ সৃষ্টি করে?

ক. মাছি

খ. মাকড়সা

গ. মশা

ঘ. তেলাপোকা

উত্তরঃ গ

ৗডেঙ্গু ভাইরাসবাহী মশা হলো-

ক. অ্যানোফিলিস

খ. এডিস ইজিপটাই

গ. কিউলেব্র

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তরঃ খ

ৗএক ধরনের প্রচুর ব্যাক্টেরিয়া আমরা খাই

ক. দুধের সাথে

খ. দইয়ের সাথে

গ. ভাতের সাথে

ঘ. মাংশের সাথে

উত্তরঃ খ

ৗমা এর রক্তে হেপাটাইটিস-বি (Hepatitis-B)

ভাইরাস থাকলে নবজাতকের স্বাস্থ্যঝুঁকি কি হওয়া উচিত?

ক. ৩০ দিনের মধ্যে ভ্যাকসিন দিতে হবে

খ. ৭ দিন ইনকিউবেটরে রাখতে হবে

গ. জন্মের ১২ ঘন্টার মধ্যে ভ্যাকসিন ও এইচ বি

আই জি (HBIG) শট দিতে হবে

ঘ. জন্মের ১ মাস পর কেবলমাত্র (HIBG) শট দিতে হবে

উত্তরঃ গ

ৗডেঙ্গুজ্বরের বাহক কোনটি?

ক. ভাইরাস

খ. বাতাস

গ. পানি

ঘ. মশা

উত্তরঃ ঘ

ৗবায়ুর মাধ্যমে সংক্রামিত হয় কোন রোগটি?

ক. ইফ্লুয়েঞ্জা

খ. আমাশয়

গ. টাইফচেড

ঘ. কলেরা

উত্তরঃ ক

ৗযে সকল ভাইরাস ব্যাক্টেরিয়াকে আক্রমণ করে, তাদেরকে বলা হয়-

ক. উদ্ভিদ ভাইরাস

খ. প্রাণী ভাইরাস

গ. ব্যাকটেরিওফাজ

ঘ. আক্রমণকারী ভাইরাস

উত্তরঃ গ

ৗকোন রোগের নির্দিষ্ট লক্ষণ নেই?

ক. এইডস

খ. গনোরিয়া

গ. গলগণ্ড রোগ

ঘ. গোদ রোগ

উত্তরঃ ক

ৗদুধকে টক করে-

ক. ভাইরাস

খ. ব্যাকটেরিয়া

গ. ফাংগাস

ঘ. প্রোটোজোয়া

উত্তরঃ খ

ৗরক্তে শ্বেত কণিকা বেড়ে যাওয়াকে কি বলে-

ক. সিনসিটিয়াম

খ. লিউকোপোয়েসিস

গ. লিউকেমিয়া

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. লিউকোপেনিয়া

উত্তরঃ গ

৬৭ একজন মানুষের শরীরে কি পরিমাণ রক্ত থাকে?

ক. ১০০০ লিটার

খ. ৭% of body's weight

গ. ২০০০ লিটার

ঘ. শরীরের জলীয় অংশের ১০ ভাগ

উত্তরঃ খ

৬৮ রক্ত জমাট বাধায় কোন কণিকা অংশ নেয়?

ক. লোহিত রক্ত কণিকা

খ. শ্বেত কণিকা

গ. অনুচক্রিকা

ঘ. অনুচক্রিকা ও লোহিত রক্তকণিকা

উত্তরঃ গ

৬৯ কোন রক্ত গ্রুপকে সার্বজনীন গ্রহীতা বলে?

ক. A রক্তগ্রুপকে

খ. B রক্তগ্রুপকে

গ. AB রক্তগ্রুপকে

ঘ. O রক্তগ্রুপকে

উত্তরঃ গ

৭০ কোন ব্লাডধারী সব গ্রুপকে রক্ত দিতে পারে?

ক. A

খ. AB

গ. B

ঘ. O

উত্তরঃ ঘ

৭১ রক্তে প্রোটিনের হার কত?

ক. ৪৫%

খ. ৫০%

গ. ৫৫%

ঘ. ৬০%

উত্তরঃ খ

৭২ রক্তশূন্যতা বলতে কি বুঝায়?

ক. রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ হ্রাস পাওয়া

খ. রক্তের পরিমাণ কমে যাওয়া

গ. রক্তে অণুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়া

ঘ. রক্তরসের পরিমাণ কমে যাওয়া

উত্তরঃ ক

৭৩ কোন বাক্যটি সঠিক

ক. হৃৎপিণ্ডে অলিন্দের অবস্থান উপরে

খ. হৃৎপিণ্ডে নিলয়ের অবস্থান নিচে

গ. হৃৎপিণ্ডে ২টি করে অলিন্দ ও নিলয় আছে

ঘ. উপরের সবগুলো

উত্তরঃ ঘ

৭৪ পূর্ণবয়স্ক সুস্থ ব্যক্তির গড় নাড়ীর স্পন্দন কত?

ক. ৬৮

খ. ৮০

গ. ৭২

ঘ. ৯০

উত্তরঃ গ

৭৫ লসিকা রক্ততন্ত্রে প্রত্যাবর্তন করে

ক. ধমনীর মাধ্যমে

খ. শিরার মাধ্যমে

গ. লসিকা নালীর মাধ্যমে

ঘ. কৈশিক নালিকার মাধ্যমে

উত্তরঃ গ

৭৬ হৃৎপিণ্ডের আবরণকারী পদার্থের নাম?

ক. পেরিটোনিয়াম

খ. পেরিকার্ডিয়াম

গ. প্লুরা

ঘ. যকৃতে

উত্তরঃ খ

৭৭ মানুষের হৃৎপিণ্ডে কতটি প্রকোষ্ঠ থাকে?

ক. দুটি

খ. চারটি

গ. ছয়টি

ঘ. আটটি

উত্তরঃ খ

## মাধারণ বিজ্ঞান

ৗরক্তে হিমোগ্লোবিন থাকে-

- ক. প্লাজমায়  
খ. শ্বেত রক্ত কণিকায়  
গ. লোহিত রক্তকণিকায়  
ঘ. অনুচক্রিকায়  
উত্তরঃ গ  
ৗমানুষের রক্তে লোহিত কণিকা কোথায় সঞ্চিত থাকে?

- ক. হৃদযন্ত্রে  
খ. বৃক্কে  
গ. ফুসফুসে  
ঘ. প্লিহাতে  
উত্তরঃ ঘ  
ৗশীতল রক্তবিশিষ্ট প্রাণী?

- ক. হাঙ্গর  
খ. পেঙ্গুইন  
গ. কবুতর  
ঘ. ব্যাঙ  
উত্তরঃ ঘ

ৗহৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের প্রসারণকে বলা হয়-

- ক. সিস্টোল  
খ. ডায়াস্টোল  
গ. উভয়টিই সত্য  
ঘ. কোনটিই সত্য নয়  
উত্তরঃ খ

ৗরক্তের লোহিত কণিকা তৈরি হয়

- ক. তরুণাঙ্কিতে  
খ. হরিদ্রা অস্থিমজ্জায়  
গ. লোহিত অস্থিমজ্জায়  
ঘ. যকৃতে  
উত্তরঃ গ

ৗদেহের অভ্যন্তরে রক্ত জমাট বাধে না কেন?

- ক. রক্তে হেপারিন থাকায়  
খ. রক্ত চলাচলের জন্য

গ. মাংশপেশির ক্রিয়ায়

ঘ. জারন ক্রিয়ায়

উত্তরঃ ক

ৗযে প্রাণীর তিনটি হৃৎপিণ্ড রয়েছে-

- ক. হাঙ্গর  
খ. কাটল ফিস  
গ. কস্তুরী মৃগ  
ঘ. বানর

উত্তরঃ খ

ৗলসিকার বৈশিষ্ট্য কোনগুলো?

- ক. ক্ষারীয়  
খ. লোহিত রক্তকণিকা অনুপস্থিত  
গ. শ্বেত রক্তকণিকা অনুপস্থিত  
ঘ. উপরের ক ও খ উভয়ই

উত্তরঃ ঘ

ৗসিস্টোলিক চাপ বলতে বোঝায়-

- ক. হৃৎপিণ্ডের সংকোচন চাপ  
খ. হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ চাপ  
গ. হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ ও সংকোচন চাপ  
ঘ. এর কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

ৗWhat is Cardiograph?

- ক. To measure blood  
খ. To measure urine  
গ. To measure stool  
ঘ. To recorded movement of heart

উত্তরঃ ঘ

ৗকোন প্রাণী শীতকালে শীতনিদ্রা যাপন করে?

- ক. ব্যাঙ  
খ. আরশোলা  
গ. সাপ

ঘ. কেঁচো

উত্তরঃ ক



## মাধারণ বিজ্ঞান

ৗঁরক্ত জমাট বাধায় কোন ধাতুর আয়ন সাহায্য করে?

- ক. আয়রন
- খ. সোডিয়াম
- গ. ক্যালসিয়াম
- ঘ. ম্যাগনেসিয়াম

উত্তরঃ গ

ৗঁডাক্তার রোগীর নাড়ী দেখার সময় প্রকৃতপক্ষে কি দেখেন?

- ক. শিরার স্পন্দন
- খ. ধমনীর স্পন্দন
- গ. স্নায়ুর গতি
- ঘ. হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন

উত্তরঃ খ

ৗঁনাড়ীর স্পন্দন প্রবাহিত হয়-

- ক. ধমনীর ভিতর দিয়া
- খ. শিরার ভিতর দিয়া
- গ. বায়ুর ভিতর দিয়া
- ঘ. ল্যাকটিয়ালের ভিতর দিয়া

উত্তরঃ ক

ৗঁWhat is high blood pressure?

- ক. Pressure exerted by air on blood
- খ. Pressure exerted by liquid on blood
- গ. Excess of pressure exerted by blood against blood vessels

ঘ. 150/100

উত্তরঃ গ

ৗঁহাট সাউন্ড কত ধরনের?

- ক. এক ধরনের
- খ. দুই ধরনের
- গ. তিন ধরনের
- ঘ. চার ধরনের

উত্তরঃ ঘ

ৗঁরক্তের কোন কণিকা বৃদ্ধি পেলে ব্লাড ক্যান্সার হয়?

- ক. লোহিত কণিকা
- খ. শ্বেত কণিকা
- গ. শ্বেত ও লোহিত কণিকা
- ঘ. কোন কণিকাই নহে

উত্তরঃ গ

ৗঁকোন রক্ত গ্রুপকে সর্বজনীন দাতা বলা হয়?

- ক. গ্রুপ A
- খ. গ্রুপ B
- গ. গ্রুপ O
- ঘ. গ্রুপ AB

উত্তরঃ গ

ৗঁস্বাভাবিক পূর্ণবয়স্ক মানুষের Pulse/min

ক. ৬৪

খ. ৮০

গ. ৭২

ঘ. ১০০

উত্তরঃ গ

ৗঁকিসের জন্য রক্ত জমাট বাঁধে না?/রক্তনালীতে

রক্ত জমাট না বাধার জন্য দায়ী কোনটি?

- ক. হেপারিন
- খ. হিস্টামিন
- গ. হিমোগ্লোবিন
- ঘ. লিম্ফোসাইট

উত্তরঃ ক

ৗঁদূষিত বাতাসের কোন গ্যাসটি মানবদেহে রক্তের

অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা খর্ব করে?

- ক. কার্বন ডাই অক্সাইড
- খ. কার্বন মনোক্সাইড
- গ. নাইট্রিক অক্সাইড
- ঘ. সালফার ডাই অক্সাইড

উত্তরঃ খ

## মাধারণ বিজ্ঞান

গুঁনাড়ীর স্পন্দন প্রবাহিত হয় —

ক. ধমনীর ভিতর দিয়ে

খ. শিরার ভিতর দিয়ে

গ. স্নায়ুর ভিতর দিয়ে

ঘ. ল্যাকটিয়ালের ভিতর

উত্তরঃ ক

গুঁরক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কি?

ক. অক্সিজেন পরিবহন করা

খ. রোগ প্রতিরোধ করা

গ. রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা

ঘ. উল্লিখিত সবকয়টিই

উত্তরঃ ক

গুঁকোনটি হৃদরোগের কারণ?

ক. পরিমিত ঘুম

খ. ধূমপান

গ. সুষমখাদ্য গ্রহণ

ঘ. রক্তপাত

উত্তরঃ খ

গুঁএকটি রক্তের রিপোর্টে কোনটি বেশি থাকা ভাল?

ক. ইউরিক এসিড

খ. হিমোগ্লোবিন

গ. শর্করা

ঘ. কোলেস্টেরল

উত্তরঃ খ

গুঁরক্ত কণিকা কত প্রকার

ক. দুই প্রকার

খ. তিন প্রকার

গ. চার প্রকার

ঘ. পাঁচ প্রকার

উত্তরঃ খ

গুঁব্যাঙের হৃদপিণ্ডে কয়টি প্রকোষ্ঠ আছে?

ক. একটি

খ. দুইটি

গ. তিনটি

ঘ. চারটি

উত্তরঃ গ

গুঁকৈঁচোর রক্তে হিমোগ্লোবিন কোথায় থাকে?

ক. লোহিত কণিকায়

খ. শ্বেত কণিকায়

গ. রক্তরসে

ঘ. কোনটিতেই নয়

উত্তরঃ গ

গুঁডায়াস্টেটল বলতে বুঝায়-

ক. হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ

খ. হৃৎপিণ্ডের সংকোচন

গ. হৃৎপিণ্ডে রক্ত প্রবেশ করা

ঘ. হৃৎপিণ্ডের সংকোচন ও প্রসারণ

উত্তরঃ ক

গুঁপূর্ণবয়স্ক মানুষের দেহে রক্তের পরিমাণ কত?

ক. ১ থেকে ২ লিটার

খ. ২.৫ থেকে ৪ লিটার

গ. ৪.৫ থেকে ৫ লিটার

ঘ. ৬ থেকে ৮ লিটার

উত্তরঃ গ

গুঁহৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের সংকোচনকে বলা হয়-

ক. সিস্টোল

খ. ডায়াস্টোল

গ. উভয়টিই সত্য

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

গুঁআমাদের দেহকোষ রক্ত হতে গ্রহণ করে-

ক. অক্সিজেন ও গ্লুকোজ

খ. অক্সিজেন ও রক্তের আমিষ

গ. ইউরিয়া ও গ্লুকোজ

ঘ. অ্যামাইনো এসিড ও কার্বন ডাই অক্সাইড

উত্তরঃ ক

গুঁহিমোগ্লোবিনের কাজ কি?

ক. খাদ্য পরিবহন করা

## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. খাদ্য সংশ্লেষণ করা  
 গ. হরমোন বহন করা  
 ঘ. অক্সিজেন ও কার্বন ডাইঅক্সাইড বহন করা  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৬৭. লোহিত কণিকার পূর্ণতা প্রাপ্তিতে সহায়তা করে  
 কোন ভিটামিন-  
 ক. ভিটামিন-সি  
 খ. ভিটামিন-বি  
 গ. ভিটামিন-এ  
 ঘ. ভিটামিন-বি ১২  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৬৮. চিকিৎসাবিজ্ঞান বিষয়ক কোন উক্তিটি সঠিক নয়?  
 ক. শব্দ তরঙ্গ ব্যবহার করে হৃৎপিণ্ড পরীক্ষার  
 পদ্ধতিকে Echo-cardiography বলা হয়  
 খ. Coronary angiography হৃদরোগের চিকিৎসা  
 গ. Coronary bypass হৃদরোগের চিকিৎসা  
 ঘ. E.T.T দ্বারা হৃৎপিণ্ডের কর্মক্ষমতা পরিমাপ করা  
 হয়  
 উত্তরঃ খ  
 ৬৯. রক্ত জমাট বাঁধার জন্য কোনটির প্রয়োজন নেই?  
 ক. অনুচক্রিকা  
 খ. হরমোন  
 গ. ফিব্রিনোজেন  
 ঘ. প্রোথ্রোম্বিন  
 উত্তরঃ খ  
 ৭০. কোন ভিটামিনের অভাবে রক্তশূন্যতা দেখা দেয়?  
 ক. ভিটামিন বি১  
 খ. ভিটামিন বি২  
 গ. ভিটামিন বি৬  
 ঘ. ভিটামিন বি১২  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৭১. এনজিওপ্লাস্টি হচ্ছে-  
 ক. হৃৎপিণ্ডের মৃত টিস্যু কেটে ফেলে দেওয়া  
 খ. হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো

গ. হৃৎপিণ্ডের টিস্যুতে নতুন টিস্যু সংযোজন  
 ঘ. হৃৎপিণ্ডের নতুন শিরা সংযোজন  
 উত্তরঃ খ  
 ৭২. কোনটি রক্তের কাজ নয়?  
 ক. হরমোন বিতরণ করা  
 খ. ক্ষুদ্রান্ত্র হতে কলাতে খাদ্যের সারবস্তু বহন করা  
 গ. জারক রস বিতরণ করা  
 ঘ. কলা হতে ফুসফুসে বর্জ্য পদার্থ বহন করা  
 উত্তরঃ গ  
 ৭৩. সাদা বা বর্ণহীন রক্ত বিশিষ্ট প্রাণী?  
 ক. শ্বেত ভল্লুক  
 খ. মাছি  
 গ. আফিক্রার কৃষ্ণকায় মৃগ  
 ঘ. তেলাপোকা  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৭৪. কোনটি হিমোগ্লোবিন তৈরি করতে সাহায্য করে  
 ক. আমিষ  
 খ. মেনে  
 গ. শর্করা  
 ঘ. খনিজ  
 উত্তরঃ ক  
 ৭৫. অক্সিজেনের অনুপস্থিতিতে যে শ্বসন হয় তাকে  
 বলা হয়-  
 ক. অবাত শ্বসন  
 খ. সবাত শ্বসন  
 গ. ক ও উভয়ই  
 ঘ. কোনটিই নয়  
 উত্তরঃ ক  
 ৭৬. মানবদেহে শক্তি উৎপাদনের প্রধান উৎস-  
 ক. পরিপাক  
 খ. খাদ্যগ্রহণ  
 গ. শ্বসন  
 ঘ. রক্ত সংবহন  
 উত্তরঃ গ

## মাধারণ বিজ্ঞান

ৗমানবদেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে নিচের কোনটি?

ক. হাইপোথ্যালামাস

খ. মস্তিষ্ক

গ. পিটুইটারী

ঘ. ত্বক

উত্তরঃ ক

ৗমস্তিষ্কের ডোপামিন তৈরির কোষগুলো নষ্ট হলে

কি রোগ হয়?

ক. এপিলেপসি

খ. পারকিনসন

গ. প্যারালাইসিস

ঘ. থ্রমবোসিন

উত্তরঃ খ

ৗকেঁচো শ্বাসকার্য চালায়-

ক. শ্বসনতন্ত্রের সাহায্যে

খ. ত্বকের সাহায্যে

গ. ফুসফুসের সাহায্যে

ঘ. ফুলকার সাহায্যে

উত্তরঃ খ

ৗমানুষের মস্তিষ্কের ওজন কত?

ক. ১.৫০ কেজি

খ. ১.৪০ কেজি

গ. ১.৩৬ কেজি

ঘ. ১.২৫ কেজি

উত্তরঃ গ

ৗউচ্চ রক্তচাপের জন্য দায়ী-

ক. অ্যাড্রিনাল গ্রন্থি

খ. পিটুইটারি গ্রন্থি

গ. ঘর্ম গ্রন্থি

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

ৗমস্তিষ্কের ক্ষমতা ক্ষয় পেতে থাকে স্নায়ু কোষের

ক. অর্ধেক ধ্বংস হয়ে গেলে

খ. এক-তৃতীয়াংশ ধ্বংস হয়ে গেলে

গ. এক-চতুর্থাংশ ধ্বংস হয়ে গেলে

ঘ. এক-চতুর্থাংশ বেড়ে গেলে

উত্তরঃ গ

ৗকোনটি ত্বকের সাহায্যে শ্বাসকার্য সম্পন্ন করে?

ক. কেঁচো

খ. সাপ

গ. প্রজাপতি

ঘ. তেলাপোকা

উত্তরঃ ক

ৗ‘হাট-এটাক’ ও ‘স্ট্রোক’ সম্পর্কে কোন উক্তিটি সঠিক নয়?

ক. হাট-এটাক হলে হৃৎপিণ্ডের কিছু টিস্যু মরে যায়

খ. মস্তিষ্কে রক্তসঞ্চালন বাধাপ্রাপ্ত হলে স্ট্রোক হতে পারে

গ. স্ট্রোকের মূল কারণ হাট-এটাক

ঘ. স্ট্রোক-এর ফলে মানুষ পক্ষাঘাতগ্রস্থ হতে পারে

উত্তরঃ গ

ৗচিত্তার সঙ্গে মস্তিষ্কের যে অংশের সম্পর্ক, তাকে বলা হয়-

ক. সেরিব্রাম

খ. সেরিবেলাম

গ. মেডুলা

ঘ. স্পাইনাল কর্ড

উত্তরঃ ক

ৗহংকং ভাইরাস নামে পরিচিত সার্স প্রথম কোন দেশে দেখা যায়?

ক. হংকং

খ. চীন

গ. থাইল্যান্ড

ঘ. ভিয়েতনাম

উত্তরঃ খ

ৗপূর্ণাঙ্গ ব্যাঙ শ্বাসকার্য চালায়-

ক. ফুসফুলের সাহায্যে

## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. ত্বকের সাহায্যে  
 গ. ক ও খ উভয়টি ঠিক  
 ঘ. ফুলকার সাহায্যে  
 উত্তরঃ ক  
 ৬৭. মাছ কোনটির সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়  
 ক. ত্বকের সাহায্যে  
 খ. ফুসফুসের সাহায্যে  
 গ. ফুলকার সাহায্যে  
 ঘ. গিলের সাহায্যে  
 উত্তরঃ গ  
 ৬৮. নখ বা চুল কাটলে আমরা ব্যাথা পাইনা কারণ  
 ক. এরা শরীরের কোন অংশ নয়  
 খ. এদের মধ্য কোন স্নায়ু নেই  
 গ. এদের মধ্য লসিকা নালী আছে  
 ঘ. সবগুলোই ঠিক  
 উত্তরঃ খ  
 ৬৯. 'স্ট্রোক' আকস্মিক অজ্ঞান বা মৃত্যুর কারণ হতে পারে-এটি কি?  
 ক. হৃদপিণ্ডের সজোরে সংকোচন বা বন্ধ হয়ে যাওয়া  
 খ. মস্তিষ্কে রক্তস্রাব এবং রক্ত প্রবাহে বাধা  
 গ. হৃদপিণ্ডের অংশ বিশেষের অসাড়াতা  
 ঘ. ফুসফুস হঠাৎ বিকল হয়ে যাওয়া  
 উত্তরঃ খ  
 ৭০. মস্তিষ্ক কোন তন্ত্রের অঙ্গ?  
 ক. স্নায়ুতন্ত্র  
 খ. পরিপাকতন্ত্র  
 গ. রেচনতন্ত্র  
 ঘ. শ্বসনতন্ত্র  
 উত্তরঃ ক  
 ৭১. মানবদেহের অঙ্গতন্ত্রসমূহের সমন্বয় করে-  
 ক. শ্বসনতন্ত্র  
 খ. স্নায়ুতন্ত্র  
 গ. কঙ্কালতন্ত্র

ঘ. কোনটিই নয়  
 উত্তরঃ খ  
 ৬৮. 'হংকং ভাইরাস' নামে পরিচিত 'সার্স' প্রথম কোন দেশে দেখা যায়?  
 ক. চীন  
 খ. থাইল্যান্ড  
 গ. হংকং  
 ঘ. ভিয়েতনাম  
 উত্তরঃ ক  
 ৬৯. নিউমোনিয়া রোগের পরোক্ষ কারণ কোনটি?  
 ক. ফিতাকৃমি  
 খ. গোলকৃমি  
 গ. পাতাকৃমি  
 ঘ. সুতাকৃমি  
 উত্তরঃ খ  
 ৭০. একটি পূর্ণাঙ্গ স্নায়ু কোষকে বলা হয়  
 ক. নিউরন  
 খ. নেফরন  
 গ. মলিকুলার সেল  
 ঘ. ম্যাক্রোফেস  
 উত্তরঃ ক  
 ৭১. নারভাস সিস্টেমের স্ট্রোকচারাল এবং ফাংশনাল ইউনিটকে কি বলে?  
 ক. নেফ্রন  
 খ. নিউরন  
 গ. থাইমাস  
 ঘ. মাস্টসেল  
 উত্তরঃ খ  
 ৭২. নিউমোনিয়া রোগ আক্রান্ত হয় মানব দেহের-  
 ক. ফুসফুস  
 খ. যকৃত  
 গ. কিডনি  
 ঘ. প্লীহা  
 উত্তরঃ ক

## মাধারণ বিজ্ঞান

৬১ কোন জলজ জীবটি বাতাসে নিঃশ্বাস নেয়?

ক. শুশুক

খ. তিমি

গ. ইলিশ

ঘ. হাঙ্গর

উত্তরঃ ক

৬২ মানুষের স্পাইনাল কর্ডের দৈর্ঘ্য কত?

ক. ১৫ ইঞ্চি (প্রায়)

খ. ১৭ ইঞ্চি (প্রায়)

গ. ১৮ ইঞ্চি (প্রায়)

ঘ. ২০ ইঞ্চি (প্রায়)

উত্তরঃ গ

৬৩ মাছ অক্সিজেন নেয়-

ক. মাঝে মাঝে পানির উপর নাক তুলে

খ. পানিতে অক্সিজেন ও হাইড্রোজেন বিস্ফিষ্ট করে

গ. পটকার মধ্যে জমানো বাতাস হতে

ঘ. পানির মধ্যে দ্রবীভূত বাতাস হতে

উত্তরঃ ঘ

৬৪ মস্তিষ্কের ধমনী ছিড়ে রক্তপাত হওয়াকে বলে-

ক. কার্ডিয়াক এ্যারেস্ট

খ. কার্ডিয়াক ফেইলিউর

গ. হার্ট এ্যটাক

ঘ. স্ট্রোক

উত্তরঃ ঘ

৬৫ কে জিহ্বার সাহায্যে শোনে-

ক. টিকটিকি

খ. গিনিপিগ

গ. ব্যাঙ

ঘ. সাপ

উত্তরঃ ঘ

৬৬ মানব দেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ-

ক. যকৃৎ

খ. স্নায়ু

গ. ত্বক

ঘ. কিডনী

উত্তরঃ গ

৬৭ চোখের কোন অঙ্গ আলোক শক্তিকে তড়িৎ

শক্তিতে পরিণত করে?

ক. অ্যাকুয়াস হিউমার

খ. পিউপিল

গ. কর্ণিয়া

ঘ. রেটিনা

উত্তরঃ ঘ

৬৮ শব্দ ছাড়া কানের অন্যতম কাজ হল-

ক. দেহ সতেজ রাখা

খ. দেহের ভারসাম্য রক্ষা করা

গ. দেহের কার্যক্ষমতা বাড়ানো

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

৬৯ রাতের বেলা বিড়াল ও কাকুরের চোখ জ্বলজ্বল করে, কারণ কুকুর ও বিড়ালের চোখে-

ক. রডস্ বেশি চোখে

খ. কোনস্ বেশি থাকে

গ. রেটিনা প্রশস্ত

ঘ. টেপেটাম নামক রঞ্জক কোষ থাকে

উত্তরঃ ঘ

৭০ কোন প্রাণী গায়ের রঙ পরিবর্তন করে আত্মরক্ষা করতে পারে?

ক. সাপ

খ. সজারু

গ. গিরগিটি

ঘ. গিনিপিগ

উত্তরঃ গ

৭১ আল্ট্রাভায়োলেট রশ্মি কোন রোগ সৃষ্টি করে?

ক. ব্লাড ক্যান্সার

খ. চর্ম ক্যান্সার

গ. ব্রেন ক্যান্সার

## সাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. এইডস

উত্তরঃ খ

ওঁকানে শব্দ তরঙ্গ প্রবেশ করলে প্রথম যে অংশটি কেঁপে উঠে তা হলো-

ক. শ্রুতিহাড়

খ. ককলিয়া

গ. কানপর্দা

ঘ. ডিম্বাকৃতি ফুটো

উত্তরঃ গ

ওঁমানুষের গায়ের রঙ কোন উপাদানের উপর নির্ভর করে?

ক. ক্যারোটিন

খ. হিমোগ্লোবিন

গ. মেলানিন

ঘ. থায়ামিন

উত্তরঃ গ

ওঁপেঁচা দিনে দেখতে পায়না কিন্তু রাতে দেখতে পায় কারণ পেঁচার চোখের রেটিনাতে-

ক. কোনস এর সংখ্যা বেশি কিন্তু রডস এর সংখ্যা কম

খ. রডস এর সংখ্যা বেশি কিন্তু কোনস এর সংখ্যা কম

গ. কোনস এর সংখ্যা বেশি

ঘ. রডস এর সংখ্যা বেশি

উত্তরঃ খ

ওঁপঞ্চ ইন্দ্রিয়ের একটি হলো-

ক. দাঁত

খ. জিহ্বা

গ. মগজ

ঘ. নখ

উত্তরঃ খ

ওঁকাঁচ কি দিয়ে তৈরি?

ক. MnO<sub>2</sub>

খ. SiO<sub>2</sub>

গ. BaO

ঘ. Ba<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

উত্তরঃ খ

ওঁকোন মৌলিক অধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে?

ক. ব্রোমিন

খ. পারদ

গ. আয়োডিন

ঘ. জেনন

উত্তরঃ ক

ওঁজলজ শামুক, বিনুকের খোলস কি দিয়ে গঠিত?

ক. কার্বনেট

খ. সালফেট

গ. ফসফেট

ঘ. নাইট্রেট

উত্তরঃ ক

ওঁকোন এসিডের মিশ্রণ স্বর্ণ গলিয়ে দেয়?

ক. HNO<sub>3</sub>, HCl

খ. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HCl

গ. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>

ঘ. H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, CH<sub>3</sub>COOH

উত্তরঃ ক

ওঁকোন যৌগটি সবচেয়ে শক্তিশালী এসিড?

ক. HCl

খ. HClO<sub>4</sub>

গ. HCOOH

ঘ. CH<sub>3</sub>COOH

উত্তরঃ খ

ওঁঅগ্নি নির্বাপক সিলিভারে থাকে-

ক. তরল অ্যামোনিয়া

খ. অক্সিজেন তরল আকারে

গ. তরল নাইট্রোজেন

ঘ. তরল কার্বন ডাই অক্সাইড

উত্তরঃ ঘ

## সাধারণ বিজ্ঞান

১৩১. হীরায় কাঁচ কাটা যায় কেন?

ক. নরম পদার্থ বলে

খ. কঠিনতম পদার্থ বলে

গ. ভঙ্গুর পদার্থ বলে

ঘ. তরল পদার্থ বলে

উত্তরঃ খ

১৩২. কলের পানিতে সাধারণত কোন রাসায়নিক

উপাদান থাকে?

ক. আয়োডিন

খ. ক্লোরিন

গ. ব্রোমিন

ঘ. নাইট্রোজেন

উত্তরঃ খ

১৩৩. পানীয় জলে সচরাচর সবচেয়ে বেশী

disinfectant (জীবাণু ধ্বংসকারক) ব্যবহার করা

হয়-

ক. ফিটকিরি

খ. নাইট্রোজেন

গ. চুন

ঘ. ক্লোরিন

উত্তরঃ ঘ

১৩৪. কোন গ্যাসটি 'ড্রাই আইস' তৈরিতে ব্যবহার করা

হয়?

ক. অক্সিজেন

খ. কার্বন ডাই-অক্সাইড

গ. সালফার ডাই-অক্সাইড

ঘ. নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড

উত্তরঃ খ

১৩৫. উড পেসিলের 'সীস' হল-

ক. গ্রাফাইট

খ. কপার চূর্ণ

গ. সালফার

ঘ. চিনি

উত্তরঃ ক

১৩৬. আয়োডিন পাওয়া যায়-

ক. লাইকেনে

খ. মিউকরে

গ. এগারিকাসে

ঘ. শৈবালে

উত্তরঃ ঘ

১৩৭. Laughing gas is/লাফিং গ্যাস কি?

ক. NO

খ. N<sub>2</sub>O

গ. N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

ঘ. N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

উত্তরঃ খ

১৩৮. 'আকোয়া রেজিয়া' বলতে বুঝায়—

ক. কনসেন্ট্রেটেড সালফিউরিক এসিড

খ. কনসেন্ট্রেটেড নাইট্রিক এসিড

গ. কনসেন্ট্রেটেড সালফিউরিক এবং কনসেন্ট্রেটেড

নাইট্রিক এডিসের মিশ্রণ

ঘ. কনসেন্ট্রেটেড নাইট্রিক ও হাইড্রোক্লোরিক

এসিডের মিশ্রণ

উত্তরঃ ঘ

১৩৯. ওলিয়াম কাকে বলে?

ক. গাঢ় সালফিউরিক এসিডকে

খ. ধূমায়মান সালফিউরিক এসিডকে

গ. মধ্যম গাঢ় সালফিউরিক এসিডকে

ঘ. লঘু সালফিউরিক এসিডকে

উত্তরঃ খ

১৪০. দিয়ারশললাইয়ের বক্সের দু-ধারে কাগজের উপর

যে বারুদ থাকে তা আসলে-

ক. কাঁচচূর্ণ মিশ্রিত ফসফরাস

খ. গ্রাফাইট

গ. গন্ধক

ঘ. হীরক

উত্তরঃ ক



## মাধারণ বিজ্ঞান

৬১ কোন অধাতু বিদ্যুৎ পরিবহন করে?

- ক. সালফার
- খ. গ্রাফাইট
- গ. ফসফরাস
- ঘ. সিলিকন

উত্তরঃ খ

৬২ পানিতে কার্বন ডাই-অক্সাইডের দ্রবণ কে বলা হয়—

- ক. সোডা ওয়াটার
- খ. মিল্ক অব লাইম
- গ. ওয়াটার গ্যাস
- ঘ. মার্ক পারহাইড্রল

উত্তরঃ ক

৬৩ গ্যাস মাস্কের প্রধান উপাদান হলো—

- ক. কার্বন
- খ. কাঠ কয়লা
- গ. ফসফরাস পেন্টাক্সাইড
- ঘ. পিট কয়লা

উত্তরঃ গ

৬৪ একটি জ্বলন্ত মোমবাতিতে কাঁচের গ্লাস দ্বারা ঢাকলে মোমবাতি নিভে যায়, কারণ—

- ক. কাঁচ আলোকে জ্বলতে বাধা দেয়
- খ. পাত্রের ভিতর বায়ুশূণ্য হয়ে যায়
- গ. গ্লাসের ভিতর হাইড্রোজেন সরবরাহ বন্ধ হয়ে যায়
- ঘ. গ্লাসের ভিতর অক্সিজেন সরবরাহ বন্ধ হয়ে যায়

উত্তরঃ ঘ

৬৫ সমআয়তন হাইড্রোজেন ও কার্বন মনোক্সাইডের মিশ্রণকে কি বলা হয়?

- ক. থারমিট
- খ. ওয়াটার গ্যাস
- গ. নেসলার দ্রবণ
- ঘ. রাজাম

উত্তরঃ খ

৬৬ এসিড বৃষ্টি হয় বাতাসে

- ক. কার্বন ডাই অক্সাইডের আধিক্যে
- খ. সালভার ডাই অক্সাইডের আধিক্যে
- গ. নাইট্রাস অক্সাইডের আধিক্যে
- ঘ. খ ও গ উভয়ই ঠিক

উত্তরঃ খ

৬৭ সোডিয়াম ধাতুর নিষ্কাশনে কিসের অ্যানোড ব্যবহৃত হয়?

- ক. গ্রাফাইট
- খ. কপার
- গ. ক্লোরিন
- ঘ. সোডিয়াম

উত্তরঃ ক

৬৮ ইটের মৌলিক উপাদানগুলোর মধ্যে কোন উপাদানটি বেশি পাওয়া যায়?/ ইট মৃত্তিকার প্রধান উপাদান হচ্ছে

- ক. চুন
- খ. সিলিকা
- গ. অ্যালুমিনা
- ঘ. আয়রন অক্সাইড

উত্তরঃ খ

৬৯ প্রকৃতিতে সবচেয়ে শক্ত/কঠিন পদার্থ কোনটি?

- ক. পিতল
- খ. হীরা
- গ. ইস্পাত
- ঘ. গ্রানাইট

উত্তরঃ খ

৭০ কোয়ার্টস ঘড়িতে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- ক. সিলিকা
- খ. সিলিকন
- গ. সিলিকেট
- ঘ. কার্বন

উত্তরঃ ক

## মাধারণ বিজ্ঞান

৬১ 'ড্রাই আইস' (Dry Ice) হলো-

ক. কঠিন অবস্থায় কার্বন ডাই অক্সাইড

খ. কঠিন অবস্থায় সালফার ডাই অক্সাইড

গ. শূন্য ডিগ্রী সেলসিয়াস তাপমাত্রার নিচে বরফ

ঘ. হাইড্রোজেন পার-অক্সাইডের কঠিন অবস্থা

উত্তরঃ ক

৬২ কাঁচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হলো-

ক. জিপসাম

খ. বালি

গ. সাজি মাটি

ঘ. চূনাপাথর

উত্তরঃ খ

৬৩ রাসায়নিক অগ্নিনির্বাপক কাজ করে, অগ্নিতে-

ক. নাইট্রোজেন সরবরাহ করে

খ. অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে

গ. হাইড্রোজেন সরবরাহ করে

ঘ. প্রচুর পরিমাণ অক্সিজেন সরবরাহ করে

উত্তরঃ খ

৬৪ পানিকে সম্পূর্ণ জীবাণুমুক্ত করা যায়

ক. ব্লিচিং পাউডার মিশিয়ে

খ. অঙ্গার ও বালি স্তরের মধ্য দিয়ে

গ. ফিটকিরি দ্বারা থিতিয়ে

ঘ. পানিকে পরিস্রুত করে প্রবাহিত করে, ক্লোরিন

মিশিয়ে

উত্তরঃ ঘ

৬৫ অ্যামোনিয়াম সালফেট কি?

ক. একটি লবণ

খ. একটি ক্ষার

গ. একটি মিশ্রণ

ঘ. একটি এসিড

উত্তরঃ ক

৬৬ পচা ডিমের গন্ধের জন্য দায়ী

ক. কার্বন মনোক্সাইড

খ. কার্বন ডাই অক্সাইড

গ. ক্যালসিয়াম সালফেট

ঘ. হাইড্রোজেন সালফাইড

উত্তরঃ ঘ

৬৭ শুষ্ক বরফ তৈরিতে কি গ্যাস ব্যবহৃত হয়?

ক. অ্যামোনিয়া

খ. কার্বন ডাই অক্সাইড

গ. মিথেন

ঘ. নাইট্রোজেন

উত্তরঃ খ

৬৮ Etches Glass-

ক. HCL

খ. HF

গ. HI

ঘ. HBr

উত্তরঃ খ

৬৯ দিয়াশলাইয়ের কাটির মাথায় কোনটি থাকে?

ক. লোহিত ফসফরাস

খ. শ্বেত ফসফরাস

গ. কয়লা

ঘ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট

উত্তরঃ ক

৭০ কাঁচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হলো-

ক. শাজিমাটি

খ. চূনাপাথর

গ. জিপসাম

ঘ. বালি

উত্তরঃ ঘ

৭১ Dry Ice is

ক. Frozen CO<sub>2</sub>

খ. Frozen N<sub>2</sub>

গ. Frozen O<sub>2</sub>

ঘ. Frozen H<sub>2</sub>

উত্তরঃ ক

## মাধারণ বিজ্ঞান

ওঁ'রাসায়নিক অগ্নি নির্বাণক কাজ করে অগ্নিকে-  
 ক. হাইড্রোজেন সরবরাহ করে  
 খ. অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে  
 গ. অক্সিজেন সরবরাহ করে  
 ঘ. নাইট্রোজেন সরবরাহ করে  
 উত্তরঃ খ

ওঁ'হীরক কোন মৌলের একটি বিশেষ রূপ?  
 ক. স্বর্ণ  
 খ. প্লাটিনাম  
 গ. সিলিকন  
 ঘ. কার্বন  
 উত্তরঃ ঘ

ওঁ'কার্বন ব্যতীত আর কোন মৌলে ক্যাটেশন দেখা যায়?  
 ক. Al  
 খ. Ga  
 গ. In  
 ঘ. Si  
 উত্তরঃ ঘ

ওঁ'নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়?  
 ক. টি.এস.পি  
 খ. সবুজ সার  
 গ. পটাশ  
 ঘ. ইউরিয়া  
 উত্তরঃ ঘ

ওঁ'সিমেন্টে জিপসাম যোগ করা হয় কেন?  
 ক. ঘনত্ব বাড়ানোর জন্য  
 খ. দ্রুত জমাট রোধ করার জন্য  
 গ. ওজন বাড়ানোর জন্য  
 ঘ. দ্রুত জমাট বৃদ্ধি করার জন্য  
 উত্তরঃ খ

ওঁ'ইটের প্রধান দুটি উপাদান হচ্ছে  
 ক. সোডিয়াম ও ম্যাগনেশিয়াম

খ. আয়রন ও সিলিকা  
 গ. সিলিকা ও অ্যালুমিনা  
 ঘ. সোডিয়াম ও আয়রন  
 উত্তরঃ গ

ওঁ'কোন গ্যাসের রঙ লালচে বাদামী?  
 ক. ফ্লোরিন  
 খ. হেলিয়াম  
 গ. সালফার ডাই অক্সাইড  
 ঘ. নাইট্রোজেন ডাই অক্সাইড  
 উত্তরঃ ঘ

ওঁ'নিম্নের কোনটি বেকিং পাউডারের মূল উপাদানের সংকেত?  
 ক.  $\text{CaCO}_3$   
 খ.  $\text{NaHCO}_3$   
 গ.  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$   
 ঘ.  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$   
 উত্তরঃ খ

ওঁ'শুষ্ক বরফ বলা হয়-  
 ক. হিমায়িত অক্সিজেনকে  
 খ. হিমায়িত কার্বন মনোক্সাইডকে  
 গ. ক্যালসিয়াম অক্সাইডকে  
 ঘ. হিমায়িত কার্বন ডাই অক্সাইডকে  
 উত্তরঃ ঘ

ওঁ'কোন গ্যাস নিজে জ্বলে কিন্তু অন্যকে জ্বলতে সাহায্য করে না?  
 ক. অক্সিজেন  
 খ. হাইড্রোজেন  
 গ. নাইট্রোজেন  
 ঘ. কোনোটিই নয়  
 উত্তরঃ খ

ওঁ'কোনটি সিমেন্ট তৈরির অন্যতম কাঁচামাল?  
 ক. জিপসাম  
 খ. সালফার  
 গ. সোডিয়াম

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. খনিজ লবণ

উত্তরঃ ক

ৗকোন গ্যাস এসিডধর্মী?

ক. কার্বন ডাই অক্সাইড

খ. কার্বন মনোক্সাইড

গ. নাইট্রোজেন

ঘ. হাইড্রোজেন

উত্তরঃ ক

ৗইউরিয়া সারের কাঁচামাল-

ক. অপরিশোধিত তেল

খ. ক্রিংকার

গ. এমোনিয়া

ঘ. মিথেন গ্যাস

উত্তরঃ ঘ

ৗকোন হ্যালোজেন এসিডটি শক্তিশালী-

ক. HCL

খ. HF

গ. HI

ঘ. HBr

উত্তরঃ গ

ৗপান করার পানির সাথে ক্লোরিন মেশানো হয়-

ক. পানির পুষ্টি গুণ বৃদ্ধির জন্য

খ. পানিকে সুস্বাদু করার জন্য

গ. পানিতে মিশ্রিত অদ্রবণীয় কণাসমূহকে দ্রবীভূত করার জন্য

ঘ. ক্ষতিকর ব্যাক্টেরিয়া ধ্বংস করার জন্য

উত্তরঃ ঘ

ৗসিমেন্টের মৌলিক উপাদানগুলোর মধ্যে কোন

উপাদানটি বেশি পাওয়া যায়?

ক. চুন

খ. সিলিকা

গ. অ্যালুমিনা

ঘ. SiO<sub>3</sub>

উত্তরঃ ক

ৗবহুরূপী মৌল কোনটি?

ক. কার্বন

খ. সোডিয়াম

গ. ক্যালসিয়াম

ঘ. অ্যালুমিনিয়াম

উত্তরঃ ক

ৗওয়াটার গ্যাসের উপাদানগুলো কি কি?

ক. হাইড্রোজেন ও কার্বন মনোক্সাইড

খ. হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন

গ. হাইড্রোজেন ও কার্বন ডাই অক্সাইডের

ঘ. হাইড্রোজেন ও নাইট্রোজেন

উত্তরঃ ক

ৗকার্বন ডাই অক্সাইড ব্যবহৃত হয়-

ক. আগুন নেভাতে

খ. রকেটে জ্বালানি হিসাবে

গ. রেফ্রিজারেটরে

ঘ. অ্যামোনিয়া তৈরিতে

উত্তরঃ ক

ৗস্বর্ণের খাদ বের করতে কোন এসিড ব্যবহার করা হয়?

ক. সাইট্রিক এসিড

খ. নাইট্রিক এসিড

গ. হাইড্রোক্লোরিক এসিড

ঘ. টারটারিক এসিড

উত্তরঃ খ

ৗনিচের কোনটি কার্বনের বহুরূপ?

ক. স্বর্ণ

খ. হীরক

গ. ইউরেনিয়াম

ঘ. প্লাটিনাম

উত্তরঃ খ

ৗকোন মৌলটি হ্যালোজেনের অন্তর্ভুক্ত-

ক. সালফার

খ. নাইট্রোজেন

## মাধারণ বিজ্ঞান

গ. অক্সিজেন  
ঘ. আয়োডিন  
উত্তরঃ ঘ  
ৗ এসিড/অম্ল বৃষ্টির জন্য দায়ী কোন গ্যাসটি?  
ক. কার্বন ডাই অক্সাইড (CO<sub>2</sub>)  
খ. সালফার ডাই অক্সাইড (SO<sub>2</sub>)  
গ. নাইট্রোজেন মনোক্সাইড (NO)  
ঘ. নাইট্রাস অক্সাইড (N<sub>2</sub>O)  
উত্তরঃ খ, গ  
ৗ যদি পানির PH এর মান ৭ হয়, তবে তা  
ক. ক্ষারীয় পানি  
খ. এসিডীয় পানি  
গ. নিরপেক্ষ পানি  
ঘ. ক ও খ উভয়ই  
উত্তরঃ গ  
ৗ নিচের কোনটি ক্ষারকীয় অক্সাইড?  
ক. P<sub>4</sub>O<sub>10</sub>  
খ. MgO  
গ. ZnO  
ঘ. CO  
উত্তরঃ খ  
ৗ কোন সমীকরণের সাহায্যে বাফারের PH এর মান গণনা করা হয়?  
ক. হেন্ডারসন সমীকরণের দ্বারা  
খ. এন্ডারসন সমীকরণের দ্বারা  
গ. অসওয়াল্ডের সমীকরণ দ্বারা  
ঘ. রাউল্টের সমীকরণের দ্বারা  
উত্তরঃ ক  
ৗ বিশুদ্ধ পানির PH কত?  
ক. ৭  
খ. ১৪  
গ. ১  
ঘ. কোনটিই নয়  
উত্তরঃ ক

ৗ PH স্কেলের বিস্তৃতি কত  
ক. ৭-১০০  
খ. ৬-১২  
গ. ০-৭  
ঘ. ০-১৪  
উত্তরঃ ঘ  
ৗ H<sup>+</sup> আয়ন দ্রবনের ঘনমাত্রা ঋনাত্মক লগারিদমকে কি বলে?  
ক. PH  
খ. PF  
গ. Acid  
ঘ. Base  
উত্তরঃ ক  
ৗ যদি কোন যৌগের জলীয় দ্রবণ নীল লিটমাসকে লাল করে তাহলে সেটি  
ক. ক্ষার  
খ. ক্ষারক  
গ. অম্ল  
ঘ. কোনোটিই নয়  
উত্তরঃ গ  
ৗ ব্রোমোফেনল নির্দেশকের অম্লীয় বর্ণ-  
ক. বর্ণহীন  
খ. লাল  
গ. হলুদ  
ঘ. নীল  
উত্তরঃ গ  
ৗ PH এর মান দ্বারা পানিতে কিসের পরিমাণ পরিমাপ করা হয়?  
ক. ম্যাগনেশিয়াম  
খ. হাইড্রোজেন  
গ. ক্যালশিয়াম  
ঘ. উপরের উল্লিখিত কোনটিই নয়  
উত্তরঃ খ

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

১৩. মানুষের রক্তের PH কত?

ক. ৭.০

খ. ৭.২

গ. ৭.৪

ঘ. ৭.৬

উত্তরঃ গ

১৪. কোনটি জারক পদার্থ নয়?

ক. হাইড্রোজেন

খ. অক্সিজেন

গ. ক্লোরিন

ঘ. ব্রোমিন

উত্তরঃ ক

১৫.  $MnO_4^-$ -আয়নের মধ্য Mn এর জারণ সংখ্যা

ক. +৫

খ. +৬

গ. +৭

ঘ. -৭

উত্তরঃ খ

১৬. জারণ বিক্রিয়ায় কি ঘটে?

ক. ইলেকট্রন বর্জন

খ. ইলেকট্রন আদান প্রদান

গ. ইলেকট্রন গ্রহণ

ঘ. শুধু তাপ উৎপন্ন হয়

উত্তরঃ ক

১৭. যে মৌল বা যৌগ ইলেকট্রন দান করে, তাকে কি বলে?

ক. জারক

খ. জারিত

গ. বিজারক

ঘ. বিজারিত

উত্তরঃ গ

১৮. জারণ বিক্রিয়ায় ঘটে-

ক. ইলেকট্রন বর্জন

খ. ইলেকট্রন গ্রহণ

১৯. ইলেকট্রন আদান-প্রদান

২০. তড়িৎ ধনাত্মক মৌলের বা মূলকের অপসারণ

উত্তরঃ ক

২১. কোনটিতে জারণ বিজারণ হয়নি?

ক.  $Mg + Cu^{++} \rightarrow Mg^{+++} + Cu$

খ.  $C + O_2 \rightarrow CO_2$

গ.  $Ca^{+++} + CO_2^- \rightarrow Ca^{++} + CO_3^-$

ঘ.  $Fe + 2H^+ \rightarrow Fe^{++} + H_2$

উত্তরঃ গ

২২. অ্যানোডে কোন বিক্রিয়া সম্পন্ন হয়?

ক. জারণ

খ. বিজারণ

গ. প্রশমন

ঘ. পানি যোজন

উত্তরঃ ক

২৩.  $[Fe(CN)_6]^{4-}$  এ Fe-এর জারণ সংখ্যা কত?

ক. +6

খ. +5

গ. -4

ঘ. +2

উত্তরঃ ঘ

২৪. ভিনেগারে ইথানয়িক এসিডের পরিমাণ-

ক. ১৫%

খ. ১৩%

গ. ৬-১০%

ঘ. ১৩-১৫%

উত্তরঃ গ

২৫. এর মধ্য কোন পদার্থ প্রকৃতিতে পাওয়া যায়?

ক. প্লাস্টিক

খ. রাবার

গ. গ্লিসারিন

ঘ. কাগজ

উত্তরঃ খ

## সাধারণ বিজ্ঞান

গুঁফলের মিষ্টি গন্ধের জন্য কি দায়ী?

ক. এস্টার

খ. ইথার

গ. অ্যালকোহল

ঘ. গ্লুকোজ

উত্তরঃ ক

গুঁকাগজের প্রধান রাসায়নিক উপাদান

ক. লিগনিন

খ. সেলুলোজ

গ. রেজিন

ঘ. হেমিসেলুলোজ

উত্তরঃ খ

গুঁকোনগুলো দিয়ে লিপস্টিক তৈরি হয়?

ক. গ্রীজ এবং গ্লিসারিন

খ. গ্রীজ এবং ড্রাবক

গ. গ্লিসারিন ও রঞ্জক

ঘ. গ্রীজ, রঞ্জক এবং একটি ড্রাবক

উত্তরঃ ঘ

গুঁজৈব বিবর্তনের জনক কে?

ক. গ্যালিলিও গ্যালিলি

খ. হরগোবিন্দ খোরানা

গ. কোপার্নিকাস

ঘ. চার্লস ডারউইন

উত্তরঃ ঘ

গুঁPaint এবং Thinner হিসাবে সাধারণত ব্যবহার করা হয়?

ক. এলকোহল

খ. পেট্রোল

গ. পানি

ঘ. তারপিন

উত্তরঃ ঘ

গুঁটুথপেস্টের প্রধান উপাদান-

ক. জেলী ও মশলা

খ. ভোজ্য তেল ও সোডা

গ. সাবান ও পাউডার

ঘ. ফ্লোরাইড ও ক্লোরোফিল

উত্তরঃ গ

গুঁএকটি কটিনাশক ঔষধ-

ক. প্যালুড্রিন

খ. কুইনিন

গ. পেনিসিলিন

ঘ. গ্যামেস্কিন

উত্তরঃ ঘ

গুঁজীব সংরক্ষণ ও পঁচ নিবারণের জন্য ব্যবহৃত

হয়/জীববিজ্ঞানে নমুনা সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হয়-

ক. ফর্মালিন

খ. সাবান

গ. গ্লিসারিন

ঘ. ভিনেগার

উত্তরঃ ক

গুঁসোডিয়াম এসিটেটের সংকেত-

ক.  $CH_2COONa$

খ.  $(CH_3COO)_2Ca$

গ.  $CH_3COONa$

ঘ.  $CHCOONa$

উত্তরঃ গ

গুঁসিরকা তৈরিতে কোন এসিড ব্যবহৃত হয়?

ক. এসিটিক এসিড

খ. সাইট্রিক এসিড

গ. ল্যাকটিক এসিড

ঘ. অ্যাসকরবিক এসিড

উত্তরঃ ক

গুঁস্যালিক এসিড-

ক. টমেটোতে পাওয়া যায়

খ. আমলকিতে পাওয়া যায়

গ. আঙ্গুরে পাওয়া যায়

ঘ. কমলালেবুতে পাওয়া যায়

উত্তরঃ ক

৬৫. রেঙ্টিফাইড স্পিরিট হলো-

- ক. ৯৮% ইথাইল অ্যালকোহল + ২% পানি  
খ. ৯৫% ইথাইল অ্যালকোহল + ৫% পানি  
গ. ৮০% ইথাইল অ্যালকোহল + ২০% পানি  
ঘ. ৯০% ইথাইল অ্যালকোহল + ১০% পানি  
উত্তরঃ খ

৬৬. ভিনেগার

- ক. ২% এসিটিক এসিডের জলীয় দ্রবণ  
খ. ৪% এসিটিক এসিডের জলীয় দ্রবণ  
গ. ১০% এসিটিক এসিডের জলীয় দ্রবণ  
ঘ. ৪০% এসিটিক এসিডের জলীয় দ্রবণ  
উত্তরঃ গ

৬৭. কোনটি বিস্ফোরক পদার্থ?

- ক. ডি.ডি.টি  
খ. টি.এন.টি  
গ. সি.এফ.সি  
ঘ. আয়োডেক্স

উত্তরঃ খ

৬৮.  $Cl_3CNO_2$  হচ্ছে

- ক. ফসজিন গ্যাস  
খ. মাস্টার্ড গ্যাস  
গ. লাফিং গ্যাস  
ঘ. টিয়ার গ্যাস

উত্তরঃ ঘ

৬৯. কঁচু খেলে গলা চুলকায়, কারণ কঁচুতে আছে-

- ক. ক্যালশিয়াম অক্সালেট  
খ. ক্যালশিয়াম কার্বনেট  
গ. ক্যালশিয়াম ফসফেট  
ঘ. ক্যালশিয়াম সালফেট

উত্তরঃ ক

৭০. সাবান কোন উচ্চতর ফ্যাট এসিডের লবণ?

- ক. পটাসিয়াম  
খ. সোডিয়াম  
গ. ক্যালসিয়াম

ঘ. পটাসিয়াম + সোডিয়াম

উত্তরঃ ঘ

৭১. কাপড়ে কালির দাগ লাগলে সহজেই উঠানো যায়

- ক. তৎক্ষণাৎ দুধে ভেজালে  
খ. সঙ্গে সঙ্গে সাবান দিয়ে ধুয়ে ফেলা  
গ. দাগের উপর লেবুর রস দিয়ে ঘষা  
ঘ. দাগের উপর কাপড় ধোয়ার সাবান ব্যবহার করা

উত্তরঃ গ

৭২. চিপসের প্যাকেটে কোন গ্যাস ব্যবহৃত হয়?

- ক. অক্সিজেন  
খ. কার্বন ডাই-অক্সাইড  
গ. নাইট্রোজেন  
ঘ. জলীয় বাষ্প

উত্তরঃ গ

৭৩. ভিনেগারে কোন এসিড থাকে?

- ক. এসিটিক  
খ. সালফিউরিক  
গ. সাইট্রিক  
ঘ. টারটারিক

উত্তরঃ ক

৭৪. ডি.ডি.টি এক ধরনের

- ক. কীটনাশক ঔষধ  
খ. বিস্ফোরক  
গ. রোগ প্রতিষেধক  
ঘ. পানি বিশোধক

উত্তরঃ ক

৭৫. লেবুর রসে কোন এসিড থাকে?

- ক. হাইড্রোক্লোরিক  
খ. সাইট্রিক  
গ. সারফিউরিক  
ঘ. নাইট্রিক

উত্তরঃ খ

৭৬. The type formula for aromatic series is

ক.  $C_nH_{2n-2}$



খ.  $C_nH_{2n+2}$

গ.  $C_nH_{2n-6}$

ঘ. None

উত্তরঃ খ

৳ আমলকিতে থাকে-

ক. টারটারিক এসিড

খ. এসিটিক এসিড

গ. অক্সালিক এসিড

ঘ. সালফিউরিক এসিড

উত্তরঃ গ

৳ অক্সি অ্যাসিটিলিন শিখার তাপমাত্রা-

ক.  $2500^\circ-3000^\circ$  সে

খ.  $3000^\circ-3500^\circ$  সে.

গ.  $2000^\circ-2500^\circ$  সে

ঘ.  $1000^\circ-1500^\circ$  সে.

উত্তরঃ খ

৳ আপুর ফলে কোন এসিড বর্তমান থাকে

ক. টারটারিক এসিড

খ. সাইট্রিক এসিড

গ. অক্সালিক এসিড

ঘ. ফরমিক এসিড

উত্তরঃ ক

৳ উদ্ভিদের গৌণ পুষ্টি উপাদান কয়টি?

ক. ৭টি

খ. ৮টি

গ. ৯টি

ঘ. ১০টি

উত্তরঃ ক

৳ কাঁদুনে গ্যাসের অপরা নাম কি?

ক. ক্লোরোপিক্রিন

খ. ফসজিন গ্যাস

গ. নাইট্রোজেন গ্যাস

ঘ. মিথেন

উত্তরঃ ক

৳ ইথানলের সাথে মিথানল মিশিয়ে বাজারে বিক্রি করার নিয়মের প্রয়োজন কেন?

ক. এতে সহজে আগুন লাগে না

খ. পানীয় হিসেবে ব্যবহারের অযোগ্য করার জন্য

গ. নিরাপদে সংরক্ষণ করা যায়

ঘ. পেট্রোল হিসেবে ব্যবহার প্রতিরোধের জন্য

উত্তরঃ খ

৳ সাবানের রাসায়নিক নাম কি?

ক. সোডিয়াম এসিটেট

খ. সোডিয়াম স্টিয়ারেট

গ. ইথাইল স্টিয়ারেট

ঘ. গ্লিসারিন স্টিয়ারেট

উত্তরঃ খ

৳ ফল পাকানোর জন্য দায়ী কে?

ক. ইথিলিন

খ. লাইকোপেন

গ. প্রপিন

ঘ. মিথিলিন

উত্তরঃ ক

৳ রেঙ্টিফাইড স্পিরিট হলো-

ক. ৯০% ইথাইল অ্যালকোহল + ১০% পানি

খ. ৮০% ইথাইল অ্যালকোহল + ২০% পানি

গ. ৯৫% ইথাইল অ্যালকোহল + ৫% পানি

ঘ. ৯৮% ইথাইল অ্যালকোহল + ২% পানি

উত্তরঃ গ

৳ সাবান তৈরির উপজাত হিসাবে পাওয়া যায়-

ক. গ্লিসারিন

খ. সিলিকন

গ. ইথানল

ঘ. সোডিয়াম

উত্তরঃ ক

৳ কৃত্রিম জিন আবিষ্কার করেন-

ক. চার্লস ডারউইন

খ. হরগোবিন্দ খোরানা

## মাধারণ বিজ্ঞান

গ. গ্রেগর ইয়োহান মেন্ডেল  
 ঘ. থিওফ্রাস্টাস  
 উত্তরঃ খ  
 ৬৬. কাঁদুনে গ্যাস উৎপন্ন হয় ক্লোরোফর্মের সাথে কোন এসিডের বিক্রিয়ায়?  
 ক. গাঢ় সাইট্রিক এসিড  
 খ. গাঢ় হাইড্রোক্লোরিক এসিড  
 গ. গাঢ় নাইট্রিক এসিড  
 ঘ. গাঢ় অ্যাসিটিক এসিড  
 উত্তরঃ গ  
 ৬৭. অক্সালিক এসিড পাওয়া যায়-  
 ক. আমলকিতে  
 খ. তেতুলে  
 গ. বাধাকপিতে  
 ঘ. লেবুতে  
 উত্তরঃ ক  
 ৬৮. আলেকজান্ডার ফ্লেমিং পেনিসিলিন আবিষ্কারের জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কত সালে?  
 ক. ১৯৪৮  
 খ. ১৯৪৫  
 গ. ১৯৪৩  
 ঘ. ১৯৪০  
 উত্তরঃ খ  
 ৬৯. ফরমালিন হলো ফরমালডিহাইডের-  
 ক. ১০% জলীয় দ্রবণ  
 খ. ২০% জলীয় দ্রবণ  
 গ. ৩০% জলীয় দ্রবণ  
 ঘ. ৪০% জলীয় দ্রবণ  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৭০. উদ্ভিদের মুখ্য পুষ্টি উপাদান কয়টি?  
 ক. ৬টি  
 খ. ৮টি  
 গ. ৯টি

ঘ. ১০টি  
 উত্তরঃ গ  
 ৭১. চিনির চাইতে মিষ্টি 'স্যাকারিন' প্রস্তুত করা হয়?  
 ক. বেনজিন হতে  
 খ. কয়লা হতে  
 গ. ফেনল হতে  
 ঘ. টলুইন হতে  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৭২. কোন জৈব বস্তুর অসম্পূর্ণ দহনের ফলে কোন গ্যাস উৎপন্ন হয়?  
 ক. কার্বন ডাই অক্সাইড  
 খ. কার্বন মনোক্সাইড  
 গ. সালফার ডাই অক্সাইড  
 ঘ. নাইট্রোজেন ডাই অক্সাইড  
 উত্তরঃ খ  
 ৭৩. দুধে থাকে-  
 ক. সাইট্রিক এসিড  
 খ. ল্যাকটিক এসিড  
 গ. নাইট্রিক এসিড  
 ঘ. এসিটিক এসিড  
 উত্তরঃ খ  
 ৭৪. দুধে কোন ধরনের এসিড থাকে?  
 ক. সাইট্রিক এসিড  
 খ. ল্যাকটিক এসিড  
 গ. সাইট্রিক ও ল্যাকটিক এসিড  
 ঘ. কোন এসিড নেই  
 উত্তরঃ খ  
 ৭৫. টুথপেস্টে ফ্লোরাইড ব্যবহার করা হয় কেন?  
 ক. দাঁতের রক্ত পড়া বন্ধ করার কাজে  
 খ. এটা দাঁতের ক্ষয়রোধ করে  
 গ. এটা দাঁতের গোড়া ফুলা বন্ধ করে  
 ঘ. কোনটিই নয়  
 উত্তরঃ খ

## সাধারণ বিজ্ঞান

গুঁসোডিয়াম এসিটেটের সংকেত?

ক.  $\text{CH}_2\text{COONa}$

খ.  $\text{CH}_3\text{COOSi}$

গ.  $\text{CH}_3\text{COONa}$

ঘ.  $\text{CH}_2\text{COONa}_2$

উত্তরঃ গ

গুঁকোনটি জৈব অম্ল?

ক. নাইট্রিক এসিড

খ. হাইড্রোক্লোরিক এসিড

গ. এসিটিক এসিড

ঘ. সালফিউরিক এসিড

উত্তরঃ গ

গুঁভিনেগার বলতে কি বুঝায়?

ক. ৬-১০% এসিটিক এসিডের জলীয় দ্রবণ

খ. ১০-১৫% এসিটিক এসিডের জলীয় দ্রবণ

গ. ৫-১০% সাইট্রিক এসিডের জলীয় দ্রবণ

ঘ. ১০-১৫% সাইট্রিক এসিডের জলীয় দ্রবণ

উত্তরঃ ক

গুঁজমির লবণাক্ততা নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি?

ক. কৃত্রিম সার প্রয়োগ

খ. পানি সেচ

গ. মাটিতে নাইট্রোজেন ধরে রাখা

ঘ. প্রাকৃতিক সার প্রয়োগ

উত্তরঃ খ

গুঁপাকা কলার উপাদান কোনটি?

ক. অ্যামাইল অ্যাসিটেট

খ. ইথাইল অ্যালকোহল

গ. মিথাইল ইথানয়েট

ঘ. ইথার

উত্তরঃ ক

গুঁসেভিং সাবানের উপাদান কোনটি?

ক. সিলিকেট

খ. কস্টিক পটাশ

গ. কস্টিক সোডা

ঘ. সোপ মোটান পাউডার

উত্তরঃ খ

গুঁসাবান তৈরির প্রধান কাঁচামাল

ক. গ্রিজ

খ. চর্বি

গ. নারিকেল

ঘ. পামতেল

উত্তরঃ খ

গুঁকোন শিখা লোহা গলিয়ে জোড়া লাগাতে সাহায্য করে?

ক. অক্সিঅ্যাসিটিলিন শিখা

খ. অক্সিঅ্যামোনিয়াম শিখা

গ. অক্সিহাইড্রোজেন শিখা

ঘ. অক্সিনাইট্রোজেন শিখা

উত্তরঃ ক

গুঁশুষ্ক কোষে কে ইলেকট্রন দান করে?

ক. দস্তার খোল

খ. কার্বন দণ্ড

গ. ম্যাঙ্গানিজ ডাই-অক্সাইড

ঘ. কয়লার গুঁড়া

উত্তরঃ খ

গুঁসাধারণ ড্রাইসেলে ইলেকট্রোড হিসাবে থাকে-

ক. তামার দণ্ড ও দস্তার দণ্ড

খ. তামার পাত ও দস্তার পাত

গ. কার্বন দণ্ড ও দস্তার কৌটা

ঘ. তামার দণ্ড ও দস্তার কৌটা

উত্তরঃ গ

গুঁব্যাটারী থেকে কোন ধরনের বিদ্যুৎ উৎপন্ন হয়?

ক. D.C

খ. A.C

গ. E.C

ঘ. T.C

উত্তরঃ ক

## সাধারণ বিজ্ঞান

১৩. সাধারণ স্টোরেজ ব্যটারীতে সীসার ইলেকট্রোডের সঙ্গে যে তরলটি ব্যবহৃত হয় তা হলো-

- ক. নাইট্রিক এসিড  
খ. সালফিউরিক এসিড  
গ. এমোনিয়াম ক্লোরাইড  
ঘ. হাইড্রোক্লোরিক এসিড

উত্তরঃ খ

১৪. আলোর বর্ণ নির্ধারণ করে তার —

- ক. গতিবেগ  
খ. বিস্তার  
গ. তরঙ্গদৈর্ঘ্য  
ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তরঃ গ

১৫. তড়িৎ বিশ্লেষণের সূত্র আবিষ্কার করেন

- ক. মেন্ডেলিফ  
খ. নিউটন  
গ. অ্যাভোগ্যাড্রো  
ঘ. ফ্যারাডে

উত্তরঃ ঘ

১৬. বিদ্যুৎ পরিবাহকের রোধের একক

- ক. ওয়াট  
খ. কুলম্ব  
গ. অ্যাম্পিয়ার  
ঘ. ওহম

উত্তরঃ ঘ

১৭. ড্রাইসেল ব্যটারীর তড়িৎচালক বল কত?

- ক. ১.৫ ভোল্ট  
খ. ১.১ ভোল্ট  
গ. ২ ভোল্ট  
ঘ. ৫ ভোল্ট

উত্তরঃ ক

১৮. শুষ্ক কোষে কার্বন দণ্ডের চারপাশে থাকে-

- ক. জিংক ক্লোরাইড ও কার্বন পাউডার  
খ. অ্যামোনিয়াম ক্লোরাইড ও কার্বন পাউডার

- গ. দস্তা চূর্ণ ও কার্বন পাউডার  
ঘ. ম্যাঙ্গানিজ অক্সাইড ও কার্বন পাউডার  
উত্তরঃ ঘ

১৯. গাড়ির ব্যটারীতে ব্যবহৃত এসিড-

- ক. HNO<sub>3</sub>  
খ. HCl  
গ. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
ঘ. H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

উত্তরঃ গ

২০. ক্যাথোডকে কি বলে?

- ক. ধনাত্মক তড়িৎদ্বার  
খ. ঋণাত্মক তড়িৎদ্বার  
গ. অ্যামেটার  
ঘ. নিরপেক্ষ তড়িৎদ্বার

উত্তরঃ খ

২১. মৌলিক ধাতুর অপর নাম কি?

- ক. নাম ধাতু  
খ. কর্ম ধাতু  
গ. মৌলিক ধাতু  
ঘ. সিদ্ধ বা স্বয়সিদ্ধ ধাতু

উত্তরঃ ঘ

২২. Bronze is the alloy of

- ক. Cu & Ni  
খ. Cu & Sn  
গ. Cu & Zn  
ঘ. Cu & Fe

উত্তরঃ খ

২৩. কোনটি মৌলটি সবচেয়ে বেশি সক্রিয় (Reactive)?

- ক. Na  
খ. Mg  
গ. K  
ঘ. O

উত্তরঃ গ

## মাধারণ বিজ্ঞান

৬. Gun metal—

ক. ৭০% থেকে ৭৮% তামা এবং বাকিটা টিন

খ. ৮৫% থেকে ৯২% তামা ও বাকি টিনের সাথে

অল্প পরিমাণ সীসা ও নিকেল

গ. ৭০% তামা ও ৩০% দস্তা

ঘ. ৯০% তামা এবং ১০% টিন

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ গ

৭. কোনটি বিদ্যুৎ পরিবাহী নয়?

ক. তামা

খ. লোহা

গ. রূপা

ঘ. রাবার

উত্তরঃ ঘ

৮. কোন ধাতু সবচেয়ে তাড়াতাড়ি ক্ষয়প্রাপ্ত হয়?

ক. দস্তা

খ. অ্যালুমিনিয়াম

গ. তামা

ঘ. পরস্পরের সংস্পর্শে থাকা তামা ও অ্যালুমিনিয়াম

উত্তরঃ ক

৯. পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশী ধাতু কোনটি?

ক. লোহা

খ. সিলিকন

গ. পারদ

ঘ. তামা

উত্তরঃ ক

১০. ক্রিয়াপদ থেকে ক্রিয়াবিভক্তি বাদ দিলে যা থাকে,

তাকে কি বলে?

ক. ধ্বনি

খ. ক্রিয়া বিশেষণ

গ. ধাতু

ঘ. উপসর্গ

উত্তরঃ গ

১১. ইস্পাতে কার্বনের শতকরা পরিমাণ কত?

ক. ০.১৫-১.৫%

খ. ৫.৫-৬.২৫%

গ. ১০-১২.৫%

ঘ. ২২%

উত্তরঃ ক

১২. The colour of Pb3O4—

ক. Yellow

খ. White

গ. Black

ঘ. Red

উত্তরঃ ঘ

১৩. জিরকন, মোনাজাইট, বিউটাইল প্রভৃতির সমন্বয়ে

গঠিত হয়—

ক. সোনা

খ. কালোসোনা

গ. রূপা

ঘ. প্লাটিনাম

উত্তরঃ খ

১৪. Camical composition of dolomite is

ক.  $MgFe(CO_3)_2$

খ.  $CaMg(CO_3)_2$

গ.  $CaCO_3$

ঘ.  $MgCO_3$

উত্তরঃ খ

১৫. কংক্রিটের মধ্যে ইস্পাতের রড দেওয়া হয় কেন?

ক. ঘনত্ব বাড়াবার জন্য

খ. সামগ্রিক খরচ কমাবার জন্য

গ. মজবুত করার জন্য

ঘ. পানির শোষণ কমাবার জন্য

উত্তরঃ গ

১৬. Pure gold is/কত ক্যারেটবিশিষ্ট সোনা বিশুদ্ধ

সোনা?

ক. 26-Carat

## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. 24-Carat

গ. 22-Carat

ঘ. 18-Carat

উত্তরঃ খ

ৗকোন বিজ্ঞানী রোগ জীবাণু তত্ত্ব উদ্ভাবন করেন?

ক. ডারউইন

খ. লুই পাস্তুর

গ. প্রিষ্টলী

ঘ. ল্যাভয়সিয়ে

উত্তরঃ খ

ৗসংকর ধাতু ব্রোঞ্জ উপাদান হল-

ক. লোহা ও দস্তা

খ. টিন ও দস্তা

গ. তামা ও টিন

ঘ. তামা ও লোহা

উত্তরঃ গ

ৗName of the Cu-ore is

ক. Pyrite

খ. Cassitrite

গ. Chalcopyrite

ঘ. Lazurite

উত্তরঃ ক

ৗ‘এপসম’ লবণের রাসায়নিক নাম-

ক. ক্যালসিয়াম হাইড্রোক্সাইড

খ. সিলভার ক্লোরাইড

গ. ম্যাগনেসিয়াম সালফেট

ঘ. জিঙ্ক নাইট্রেট

উত্তরঃ গ

ৗসবচেয়ে মূল্যবান ধাতু

ক. স্বর্ণ

খ. রৌপ্য

গ. হীরক

ঘ. প্লাটিনাম

উত্তরঃ ঘ

ৗসবচেয়ে হালকা ধাতুর নাম কি?

ক. হাইড্রোজেন

খ. সোডিয়াম

গ. লিথিয়াম

ঘ. পারদ

উত্তরঃ গ

ৗসবচেয়ে বেশি শক্ত ধাতু হলো

ক. ইস্পাত

খ. গ্রানাইট পাথর

গ. হীরা

ঘ. পিতল

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

ৗএসবেসটস কি?

ক. অগ্নিরোধক খনিজ পদার্থ

খ. কম ঘনত্ববিশিষ্ট তরল পদার্থ

গ. বেশি ঘনত্ববিশিষ্ট তরল পদার্থ

ঘ. এক ধরনের রাসায়নিক পদার্থ

উত্তরঃ ক

ৗইলেকট্রোপ্লেটিং কাকে বলে?

ক. ধাতুর ঔজ্জ্বল্য বৃদ্ধির জন্য তাকে বার্ষিক দিয়ে আবৃত করা হয়

খ. যে কোন ধাতুর উপর অন্য ধাতুর প্রলেপ

গ. এক ধরনের রং যার ব্যবহারে মরিচা পড়া বন্ধ হয়

ঘ. তড়িৎ বিশ্লেষণ পদ্ধতির সাহায্যে একটি ধাতুর উপর অন্য ধাতুর পাতলা প্রলেপ দেয়া

উত্তরঃ ঘ

ৗBauxite is-

ক. Iron ore

খ. Antimony ore

গ. Aluminium ore

ঘ. Lead ore

উত্তরঃ গ

## মাধারণ বিজ্ঞান

ৗখাবার লবণের মূল উপাদান হলো-

ক. সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড

খ. সোডিয়াম কার্বনেট

গ. সোডিয়াম ক্লোরাইড

ঘ. আয়োডিন

উত্তরঃ গ

ৗটেস্টিং সল্ট-এর রাসায়নিক নাম কি?

ক. সোডিয়াম বাই কার্বনেট

খ. সোডিয়াম গ্লুটামেট

গ. পটাশিয়াম বাইকার্বনেট

ঘ. মনোসোডিয়াম গ্লুটামেট

উত্তরঃ ঘ

ৗপারমাণবিক চুল্লিতে তাপ পরিবাহক হিসেবে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?

ক. সোডিয়াম

খ. পটাসিয়াম

গ. ম্যাগনেসিয়াম

ঘ. জিংক

উত্তরঃ ক

ৗযে ধাতু বিশ্লেষণ করা সম্ভব নয়, তাকে কোন

ধাতু বলে?

ক. যৌগিক ধাতু

খ. মৌলিক ধাতু

গ. সাধিত ধাতু

ঘ. নাম ধাতু

উত্তরঃ খ

ৗকোন ধাতুর উপর আঘাত করলে শব্দ হয়না

ক. পিতল

খ. লোহা

গ. অ্যান্টিমনি

ঘ. তামা

উত্তরঃ গ

ৗখাবার সোডার রাসায়নিক সংকেত কোনটি?

ক. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

খ. Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

গ. NaNO<sub>3</sub>

ঘ. NaHCO<sub>3</sub>

উত্তরঃ ঘ

ৗফটোস্ট্যাট মেশিনে ব্যবহৃত মৌলিক পদার্থটির নাম কি?

ক. সোডিয়াম

খ. সেলিনিয়াম

গ. মলিবডেনাম

ঘ. রুবিয়াম

উত্তরঃ খ

ৗCommon ore of iron is

ক. Bauxite

খ. Pyrite

গ. Garnet

ঘ. Haematite

উত্তরঃ ঘ

ৗবৈদ্যুতিক ইস্ত্রি এবং হিটারে ব্যবহৃত হয়-

ক. টাংস্টেন তার

খ. নাইক্রোম তার

গ. এন্টিমনি তার

ঘ. কপার তার

উত্তরঃ খ

ৗগ্যালভানাইজিং হলো লোহার উপর-

/Galvanizing-এ কোন ধাতুর প্রলেপ দেওয়া হয়?

ক. তামার প্রলেপ

খ. গ্রীজের প্রলেপ

গ. দস্তার প্রলেপ

ঘ. রং-এর প্রলেপ

উত্তরঃ গ

ৗপিতলের উপাদান হল-

ক. তামা ও টিন

খ. তামা ও নিকেল

গ. তামা ও সীসা

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

ঘ. তামা ও দস্তা  
উত্তরঃ ঘ

ৱঁথার্মোমিটার পারদ ব্যবহার করা হয় কারণ-  
ক. গলনাঙ্ক কম  
খ. স্ফুটনাংক বেশি  
গ. একমাত্র তরল ধাতু  
ঘ. অল্প তাপে আয়তন অনেক বেশি বৃদ্ধি পায়  
উত্তরঃ ঘ

ৱঁকোনটি সবচেয়ে ভারী ধাতু?  
ক. লোহা  
খ. পারদ  
গ. প্লাটিনাম  
ঘ. নিকেল  
উত্তরঃ খ

ৱঁস্টেইনলেস স্টীলে লোহার সাথে কোন ধাতু  
মেশানো হয়?  
ক. অ্যালুমিনিয়াম ও তামা  
খ. তামা ও দস্তা  
গ. নিকেল ও ক্রোমিয়াম  
ঘ. দস্তা ও আলুমিনিয়াম  
উত্তরঃ গ

ৱঁSoda-lime is-  
ক. NaOH.2H<sub>2</sub>O  
খ. NaOH.CaO  
গ. NaOH.NaO  
ঘ. CaO.NaO  
উত্তরঃ খ

ৱঁসাত অণু পানি সহযোগে গঠিত জিংক সালফেটের  
অণুকে কি বলা হয়?  
ক. সবুজ ভিট্রিয়ল  
খ. সাদা ভিট্রিয়ল  
গ. নীল ভিট্রিয়ল  
ঘ. লাল ভিট্রিয়ল  
উত্তরঃ খ

ৱঁকোন ধাতু দিয়ে তার বানানো সহজতর?  
ক. টিন  
খ. সিসা  
গ. তামা  
ঘ. দস্তা  
উত্তরঃ গ

ৱঁ‘পাঠক’ শব্দটি কোন শ্রেণীর ধাতু থেকে গঠিত?  
ক. দেশী  
খ. সংস্কৃত মূল  
গ. বিদেশী  
ঘ. খাঁটি বাংলা  
উত্তরঃ খ

ৱঁকোনটি ধাতুর বৈশিষ্ট্য নয়?  
ক. চাকচিক্য (উজ্জ্বলতা) বেশি  
খ. তাপ ও বিদ্যুৎ পরিবাহিতা বেশি  
গ. নমনীয়তা বেশি  
ঘ. ঘনত্ব কম  
উত্তরঃ ঘ

ৱঁকোন ধাতুর গলনাঙ্ক সবচেয়ে কম?  
ক. দস্তা  
খ. সীসা  
গ. লোহা  
ঘ. পারদ  
উত্তরঃ ঘ

ৱঁবৈদ্যুতিক হিটার বা ইস্ত্রিতে কোন ধাতুর তার  
ব্যবহার করা হয়?  
ক. তামা  
খ. নাইক্রোম  
গ. স্টেনিয়াম  
ঘ. প্লাটিনাম  
উত্তরঃ খ

ৱঁকোন ধাতু স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল থাকে?  
ক. লিথিয়াম  
খ. ইউরেনিয়াম



## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

গ. জার্মেনিয়াম

ঘ. পারদ

উত্তরঃ ঘ

৬১ সংকর ধাতু কাঁসার উপাদান কি কি?

ক. তামা ও টিন

খ. তামা ও লোহা

গ. তামা ও দস্তা

ঘ. তামা ও নিকেল

উত্তরঃ ক

৬২ লোহার গ্যালভানাইজিং বলতে বুঝায়-

ক. লোহার উপর লেডের প্রলেপ দেয়া

খ. লোহাকে ইস্পাতে পরিণত করে তার উপর

কালো রং এর প্রলেপ দেয়া

গ. লোহার উপর কপারের প্রলেপ দেয়া

ঘ. লোহাকে বিগলিত জিংকের মধ্যে ডুবিয়ে তার

উপর জিংকের প্রলেপ দেয়া

উত্তরঃ ঘ

৬৩ সবচেয়ে হালকা ধাতু—

ক. হাইড্রোজেন

খ. লিথিয়াম

গ. রেডিয়াম

ঘ. ব্রোমিন

উত্তরঃ খ

৬৪ বৈদ্যুতিক বাত্বের ফিলামেন্ট কি ধাতু দিয়ে তৈরি?

ক. সংকর ধাতু দিয়ে

খ. সীসা দিয়ে

গ. টাংস্টেন ধাতু দিয়ে

ঘ. তামা দিয়ে

উত্তরঃ গ

৬৫ সংকর ধাতু পিতলের উপাদান হল/ব্রাস-ধাতুর সংকর।

ক. তামা ও টিন

খ. তামা ও দস্তা

গ. তামা ও নিকেল

ঘ. তামা ও সীসা

উত্তরঃ খ

৬৬ কোন ধাতুকে পোড়ালে উজ্জ্বল হলুদ বর্ণের শিখা

উৎপন্ন করে?

ক. পটাশিয়াম

খ. ক্যালসিয়াম

গ. সোডিয়াম

ঘ. ম্যাগনেসিয়াম

উত্তরঃ গ

৬৭ Brass is an alloy of-

ক. Copper & Tin

খ. Copper, Tin & Phosphorus

গ. Zinc & Copper

ঘ. Zinc, Copper, Tin & Phosphorus

উত্তরঃ গ

৬৮ লোহাকে গ্যালভানাইজিং করতে ব্যবহৃত হয়-

ক. তামা

খ. দস্তা

গ. রূপা

ঘ. এলুমিনিয়াম

উত্তরঃ খ

৬৯ কোন কোন স্থানে সলিড ফিনাইল ব্যবহার করা হয়?

ক. পায়খানায়, প্রসাব খানায়

খ. গোছলখানায়

গ. পুকুরে

ঘ. নালায়

উত্তরঃ ক

৭০ কোন ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা?

ক. ম্যাগনেসিয়াম

খ. ক্যালসিয়াম

গ. সোডিয়াম

ঘ. পটাশিয়াম

উত্তরঃ গ

## সাধারণ বিজ্ঞান

১৩. এলুমিনিয়াম সালফেটকে চলতি বাংলায় কি বলে?

ক. ফিটকিরি

খ. চুন

গ. সেভিং সোপ

ঘ. কস্টিক সোডা

উত্তরঃ ক

১৪. কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না?

ক. গ্লিসারিন

খ. ফিটকিরি

গ. সোডিয়াম ক্লোরাইড

ঘ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট

উত্তরঃ ঘ

১৫. কাপড় কাঁচা সোডার রাসায়নিক সংকেত কি?

ক.  $NH_4OH$

খ.  $CuSO_4 \cdot 5H_2O$

গ.  $Na_2CO_3 \cdot 5H_2O$

ঘ.  $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$

উত্তরঃ ঘ

১৬. ব্রোঞ্জ কোন দুটি ধাতুর সমন্বয়ে গঠিত?

ক. তামা ও লোহা

খ. তামা ও টিন

গ. সিলভার ও দস্তা

ঘ. সিলভার ও এলুমিনিয়াম

উত্তরঃ খ

১৭. গ্যালভানাইজিং এর কাজে ব্যবহৃত হয় কোন ধাতু?

ক. কপার

খ. সিলভার

গ. অ্যালুমিনিয়াম

ঘ. জিংক

উত্তরঃ ঘ

১৮. ইস্পাত সাধারণ লোহা থেকে ভিন্ন, কারণ এতে-

ক. বিশেষ ধরনের আকরিক ব্যবহার করা হয়েছে

খ. সুনিয়ন্ত্রিত পরিমাণ কার্বন রয়েছে

১৯. লোহাকে টেম্পারিং করা হয়েছে

ঘ. সব বিজাতীয় দ্রব্য বের করে দেয়া হয়েছে

উত্তরঃ খ

২০.  $FeSO_4 \cdot 7H_2O$

ক. Mohir's Salt

খ. Epsom Salt

গ. Green Vitriol

ঘ. Blue Vitriol

উত্তরঃ গ

২১. তামার সাথে নিচের কোনটি মেশালে পিতল হয়?

ক. নিকেল

খ. টিন

গ. সিসা

ঘ. দস্তা (জিংক)

উত্তরঃ ঘ

২২. স্টেইনলেস স্টীলের অন্যতম উপাদান-

ক. তামা

খ. দস্তা

গ. ক্রোমিয়াম

ঘ. এলুমিনিয়াম

উত্তরঃ গ

২৩. সর্বাধিক ভারী তরল কোনটি?

ক. সরিষার তেল

খ. পারদ

গ. নারিকেল তেল

ঘ. পানি

উত্তরঃ খ

২৪. প্লাস্টার অফ প্যারিস বলা হয়-

ক. শুষ্ক ক্যালসিয়াম সালফেটকে

খ. শুষ্ক ক্যালসিয়াম কার্বনেটকে

গ. দুই অণু পানি সহযোগে গঠিত ক্যালসিয়াম

সালফেটের অণুকে

ঘ. দুই অণু পানি সহযোগে গঠিত ক্যালসিয়াম

কার্বনেটের অণুকে

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

ঙ'নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন?

ক. লোহা যখন ঘর্ষণের দ্বারা চুম্বকত্ব প্রাপ্ত হয়

খ. পানিকে তাপ দিলে যখন বাষ্পে পরিণত হয়

গ. চিনিকে যখন পানিতে দ্রবীভূত করা হয়

ঘ. বহুদিন আর্দ্র বাতাসে এক টুকরা লোহাকে রেখে

দিলে যখন মরিচা পড়ে

উত্তরঃ ঘ

ঙ'বায়ু একটি-

ক. মৌলিক পদার্থ

খ. মিশ্র পদার্থ

গ. যৌগিক পদার্থ

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

ঙ'কোন কঠিন পদার্থ বিশুদ্ধ নাকি অশুদ্ধ তা কিসের মাধ্যমে নির্ণয় করা যায়?

ক. ঘনীভবন

খ. বাষ্পীভবন

গ. গলনাংক

ঘ. স্ফুটনাংক

উত্তরঃ গ

ঙ'সর্বাপেক্ষা হালকা গ্যাস-

ক. অক্সিজেন

খ. হাইড্রোজেন

গ. র্‌যাডন

ঘ. নাইট্রোজেন

উত্তরঃ খ

ঙ'নিচের কোনটি মৌল নয় আবার যৌগও নয়?

ক. বায়ু

খ. নিকেল

গ. শর্করা

ঘ. গোল্ড

উত্তরঃ ক

ঙ'নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?

ক. বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ

খ. বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকেই বুঝায়

গ. বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ

ঘ. বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ

উত্তরঃ গ

ঙ'নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন নহে?

ক. দুধকে ছানায় পরিণত করা

খ. লোহাকে চুম্বকে পরিণত করা

গ. লোহায় মরিচা ধরা

ঘ. দিয়াশলাইয়ের কাঠি জ্বালানো

উত্তরঃ খ

ঙ'কোনো কোনো কঠিন পদার্থ উত্তপ্ত করলে সরাসরি বাষ্পে পরিণত হয়। এ প্রক্রিয়াকে বলা হয়-

ক. গলন

খ. উর্ধ্বপাতন

গ. বাষ্পীভবন

ঘ. রাসায়নিক পরিবর্তন

উত্তরঃ খ

ঙ'কোনটি মৌলিক পদার্থ?

ক. চিনি

খ. নিয়ন

গ. পানি

ঘ. লবণ

উত্তরঃ খ

ঙ'প্রকৃতিতে প্রাপ্ত মৌলিক পদার্থের সংখ্যা-

ক. ৮৯

খ. ৯০

গ. ৯১

ঘ. ৯২

উত্তরঃ ঘ

ঙ'কোন পদার্থ প্রকৃতিতে কঠিন, তরলও বায়বীয়

এই তিন অবস্থাতেই পাওয়া যায়?

ক. লবণ

## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. পারদ

গ. পানি

ঘ. কর্পূর

উত্তরঃ গ

৩৬ কোনটি পদার্থ?

ক. বাতাস

খ. বিদ্যুৎ

গ. তাপ

ঘ. আলো

উত্তরঃ ক

৩৭ কোনটি মিশ্র পদার্থ

ক. বায়ু

খ. পানি

গ. কার্বন ডাই অক্সাইড

ঘ. লবণ

উত্তরঃ ক

৩৮ সবচেয়ে হালকা কোনটি?

ক. হাইড্রোজেন

খ. লিথিয়াম

গ. রেডিয়াম

ঘ. ব্রোমিন

উত্তরঃ ক

৩৯ মৌলিক পদার্থ কোনটি?

ক. পিতল

খ. জল

গ. বাতাস

ঘ. লোহা

উত্তরঃ ঘ

৪০ কোনটি মৌলিক পদার্থ নহে?

ক. ডায়মন্ড

খ. সাদা ফসফরাস

গ. রশ্মিক সালফার

ঘ. ফসফিন

উত্তরঃ ঘ

৪১ কোনটি মৌলিক পদার্থ নয়?

ক. সোনা

খ. রূপা

গ. তামা

ঘ. ইস্পাত

উত্তরঃ ঘ

৪২ পৃথিবীতে মৌলিক পদার্থের সংখ্যা-

ক. ১০৯

খ. ৯৫

গ. ১৩৬

ঘ. ২০৪

৪৩ কোনটিই নয়

উত্তরঃ ৪

৪৪ পানি এ দুটোর সংমিশ্রণে একটি কম্পাউন্ড-

ক. অক্সিজেন ও হাইড্রোজেন

খ. অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন

গ. হাইড্রোজেন ও নাইট্রোজেন

ঘ. অক্সিজেন ও হিলিয়াম

উত্তরঃ ক

৪৫ নিচের কোনটি উর্ধ্বপাতিত হয় না?

ক. বেনজিয়ক এসিড

খ. নিশাদল

গ. বেনজিন

ঘ. আয়োডিন

উত্তরঃ গ

৪৬ নিচের কোনটি যৌগিক পদার্থ?

ক. সোনা

খ. বালু ও চিনির মিশ্রণ

গ. পানি

ঘ. অক্সিজেন ও হিলিয়াম

উত্তরঃ গ

৪৭ নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন?

ক. বরফ গলে পানি হওয়া

খ. তাপ দিয়ে মোম গলানো

## মাধারণ বিজ্ঞান

গ. লোহায় মরিচা ধরা  
 ঘ. চিনি পানিতে দ্রবীভূত হওয়া  
 উত্তরঃ গ  
 ৬১ গ্রাম হাইড্রোজেন গ্যাসে হাইড্রোজেন পরমাণুর সংখ্যা-  
 ক.  $1 \times 10^2 \times 10^2$   
 খ.  $6.02 \times 10^2$   
 গ.  $3.01 \times 10^2$   
 ঘ.  $18.08 \times 10^2$   
 উত্তরঃ খ  
 ৬২ পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কি কি থাকে?/পরমাণুর কেন্দ্র গঠিত হয়-  
 ক. ইলেকট্রন ও প্রোটন  
 খ. নিউট্রন ও প্রোটন  
 গ. নিউট্রন ও পজিট্রন  
 ঘ. ইলেকট্রন ও পজিট্রন  
 উত্তরঃ খ  
 ৬৩ পানিতে অক্সিজেন ও হাইড্রোজেনের অনুপাত কত?  
 ক. ২:১  
 খ. ১:২  
 গ. ১৬:১  
 ঘ. ১:১৬  
 উত্তরঃ খ  
 ৬৪ পরমাণু (Atom) চার্জ নিরপেক্ষ হয়, কারণ পরমাণুতে-  
 ক. নিউট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান  
 খ. প্রোটন ও নিউট্রনের ওজন সমান  
 গ. ইলেকট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান  
 ঘ. নিউট্রন ও প্রোটন নিউক্লিয়াসে থাকে  
 উত্তরঃ গ  
 ৬৫ পারমাণবিক ভর বা ওজন ধারণার প্রবর্তক কে?  
 ক. গাউস  
 খ. গে লুস্যাক

গ. জন ডাল্টন  
 ঘ. ডেমোক্রিটাস  
 উত্তরঃ গ  
 ৬৬ বস্তুর ধর্ম ধারণ করে এরকম ক্ষুদ্রতম কণিকার নাম  
 ক. অণু  
 খ. পরমাণু  
 গ. কণা  
 ঘ. মৌল  
 উত্তরঃ ক  
 ৬৭ কোন মৌলের পারমাণবিক সংখ্যা হচ্ছে  
 ক. তার পরমাণুতে নিউট্রনের সংখ্যা  
 খ. তার পরমাণুতে প্রোটনের সংখ্যা  
 গ. তার পরমাণুতে নিউট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা  
 ঘ. তার পরমাণুতে মৌলিক কণিকার সংখ্যা  
 উত্তরঃ খ  
 ৬৮ ইউরেনিয়ামের পারমাণবিক সংখ্যা কত?  
 ক. ৭২  
 খ. ৮২  
 গ. ৯২  
 ঘ. ১০২  
 উত্তরঃ গ  
 ৬৯ নিউট্রন আবিষ্কার করেন-  
 ক. কিউরি  
 খ. রাদারফোর্ড  
 গ. চ্যাডউইক  
 ঘ. থমসন  
 উত্তরঃ গ  
 ৭০ পরমাণুর ভর বলতে কি বুঝায়?  
 ক. নিউট্রনের ভর  
 খ. প্রোটনের ভর  
 গ. নিউট্রন ও প্রোটনের ভর  
 ঘ. নিউট্রন, প্রোটন ও ইলেকট্রনের ভর  
 উত্তরঃ গ

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

১৩. বস্তুর আপেক্ষিক ভর কে আবিষ্কার করেন?

ক. বৈজ্ঞানিক আর্কিমিডিস

খ. বৈজ্ঞানিক ডাল্টন

গ. গ্যালিলিও

ঘ. বৈজ্ঞানিক আইনস্টাইন

উত্তরঃ খ

১৪. একটি পারমাণবিক কণার-

ক. আয়তন নেই, ওজন আছে

খ. ওজন আছে, আয়তন আছে

গ. আয়তন আছে, ওজন নেই

ঘ. আয়তন নেই, ওজন নেই

উত্তরঃ খ

১৫. নিউক্লিয়ন সংখ্যা A, প্রোটন সংখ্যা P, নিউট্রন

সংখ্যা N হলে, পারমাণবিক ভর সংখ্যা-

ক.  $A=P+N$

খ.  $Z=A+P$

গ.  $M=P+N$

ঘ.  $N=A+P$

উত্তরঃ ক

১৬. একটি এ্যাটমে কণিকার সংখ্যা কয়টি?

ক. তিনটি

খ. চারটি

গ. পাঁচটি

ঘ. ছয়টি

উত্তরঃ ক

১৭. আইসোটোপের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক

ক. ভরসংখ্যা সমান থাকে

খ. নিউট্রন সংখ্যা একই থাকে

গ. প্রোটন ও নিউট্রন সংখ্যা সমান থাকে

ঘ. প্রোটন সংখ্যা সমান থাকে

উত্তরঃ ঘ

১৮. আর্সেনিকের পারমাণবিক সংখ্যা কত?

ক. ৩৯

খ. ৩২

গ. ৩৩

ঘ. ৩৪

উত্তরঃ গ

১৯.  $^{35}_{17}\text{Cl}$  মৌলের নিউট্রন সংখ্যা কত?

ক. 17

খ. 18

গ. 35

ঘ. 70

উত্তরঃ খ

২০. হাইড্রোজেনের পরমাণুতে কোনটি নেই?

ক. ইলেকট্রন

খ. প্রোটন

গ. নিউট্রন

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ গ

২১. যেসব নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু

ভর সংখ্যা সমান নয়, তাদের বরা হয়-

ক. আইসোটোন

খ. আইসোমার

গ. আইসোটোপ

ঘ. আইসোবার

উত্তরঃ ক

২২. পারমাণবিক ওজন কোনটির সমান?

ক. ইলেকট্রন ও নিউট্রনের ওজনের সমান

খ. প্রোটনের ওজনের সমান

গ. নিউট্রন ও প্রোটনের ওজনের সমান

ঘ. প্রোটন ও ইলেকট্রনে রওজনের সমান

উত্তরঃ গ

২৩. ইউরেনিয়ামের বহুল ব্যবহৃত আইসোটোপটির

নাম কি?

ক. U233

খ. U235

গ. U238

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

৬৭ প্রতিটি ইলেকট্রনিক কক্ষে ইলেকট্রনের সংখ্যা

ক.  $n^2$

খ.  $2n^2$

গ.  $3n^2$

ঘ.  $4n^2$

উত্তরঃ খ

৬৮ অক্সিজেনের আণবিক ভর কত?

ক. ১৬

খ. ১৬ গ্রাম

গ. ৩২

ঘ. ৩২ গ্রাম

উত্তরঃ গ

৬৯ নিচের কোনটি মূল কণিকা?

ক. নিউট্রিনো

খ. নিউট্রন

গ. পজিট্রন

ঘ. ডিউট্রেরন কণা

উত্তরঃ খ

৭০ যে সকল নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয়, তাদের কি বলা হয়?

ক. আইসোটোপ

খ. আইসোটোন

গ. আইসোবার

ঘ. আইসোমার

উত্তরঃ খ

৭১ যেসব পরমাণুর কেন্দ্রে প্রোটন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা ভিন্ন হয়, সেগুলোকে বলা হয়

ক. আইসোটোন

খ. আইসোটোপ

গ. আইসোবার

ঘ. আইসোমার

উত্তরঃ খ

৭২ যেসব পরমাণুর নিউট্রন সংখ্যা সমান থাকে কিন্তু প্রোটন সংখ্যা ও ভর সংখ্যা ভিন্ন হয়, তাদেরকে বলে-

ক. আইসোটোপ

খ. আইসোবার

গ. আইসোটোন

ঘ. আইসোমার

উত্তরঃ গ

৭৩ কোনটিতে ঋণাত্মক আধান থাকে?

ক. ইলেকট্রন

খ. প্রোটন

গ. নিউট্রন

ঘ. নিউক্লিয়াস

উত্তরঃ ক

৭৪ এটমিক সংখ্যা একই হওয়া সত্ত্বেও নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা বেশি হওয়ারফলে ভরসংখ্যা বেড়ে যায়, তাদেরকে বলে-

ক. আইসোটোপ

খ. আইসোমার

গ. আইসোটোন

ঘ. আইসোবার

উত্তরঃ ক

৭৫ পারমাণবিক চুল্লীতে কোন মৌল জ্বালানী হিসাবে ব্যবহৃত হয়?

ক. পেট্রোলিয়াম

খ. ইউরেনিয়াম-২৩৫

গ. অক্সিজেন

ঘ. প্লাটিনাম

উত্তরঃ খ

৭৬ অক্সিজেনের পারমাণবিক ওজন-

ক. ১২

খ. ১৪

গ. ১৬

## সাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. ১৮

উত্তরঃ গ

ৱেঁকোনটি মৌলিক কণিকা নয়?

ক. প্রোটন

খ. নিউট্রন

গ. ইলেকট্রন

ঘ. হাইড্রোজেন পরমাণু

উত্তরঃ ঘ

ৱেঁ একটি ইলেকট্রনে চার্জের পরিমান হল

ক.  $1.7 \times 10^{-8}$  কুলম্ব

খ.  $9 \times 10^{11}$  কুলম্ব

গ.  $1.609 \times 10^{-19}$  কুলম্ব

ঘ.  $1.609 \times 10^{-9}$  কুলম্ব

উত্তরঃ গ

ৱেঁ পারমাণবিক সংখ্যার আবিষ্কারক কে?

ক. Robert Norman

খ. Sir Thomas Browne

গ. Henry Moseley

ঘ. James Clerk Maxwell

উত্তরঃ গ

ৱেঁ ইলেকট্রন হচ্ছে পদার্থের

ক. কণা

খ. ক্ষুদ্র কণা

গ. সাধারণ কণা

ঘ. অতি ক্ষুদ্র কণা

উত্তরঃ ঘ

ৱেঁ Boron এবং Zirconium নাম দুটি কোন ভাষা

থেকে এসেছে?

ক. গ্রীক

খ. ল্যাটিন

গ. আরবি

ঘ. ইংরেজি

উত্তরঃ গ

ৱেঁ কোন পরমাণুর চতুর্থ কক্ষের ইলেকট্রনের সংখ্যা

ক. ৯টি

খ. ১৬টি

গ. ১৮টি

ঘ. ৩২টি

উত্তরঃ ঘ

ৱেঁ ভারী পানি (Heavy water) এর সংকেত কি?

ক.  $2H_2O_2$

খ.  $H_2O$

গ.  $D_2O$

ঘ.  $HD_2O_2$

উত্তরঃ গ

ৱেঁ বস্তু/মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা যা রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে, তাকে বলে-

ক. অণু

খ. পরমাণু

গ. ইলেকট্রন

ঘ. প্রোটন

উত্তরঃ খ

ৱেঁ কোন পরমাণুর ভরসংখ্যা হচ্ছে

ক. নিউট্রন ও প্রোটনের সংখ্যার সমষ্টি

খ. প্রোটনের সংখ্যা

গ. নিউক্লিয়াসের বাহিরে অবস্থিত ইলেকট্রনের সংখ্যা

ঘ. নিউট্রন, প্রোটন ও ইলেকট্রনের সংখ্যার সমষ্টি

উত্তরঃ ক

ৱেঁ ইউরেনিয়ামের আইসোটোপ কোনটি?

ক. U234

খ. U235

গ. U238

ঘ. সবগুলোই

উত্তরঃ ঘ

ৱেঁ কোনটি পরমাণুর নিউক্লিয়াসে থাকে না?

ক. meson

খ. neutron

Facebook:- [follow](#)

WhatsApp:- [01300430768](#)

Blogs:- [Click Now](#)

আমার তৈরি মকল ইবুক পেতে [ইমেইল](#) করুন। নিয়মিত চাকরির পরিক্ষার  
প্রস্তুতি নিতে আমার টাইমলাইন ভিজিট করুন।

সংগ্রহঃ-

Raisul Islam Hridoy



## সাধারণ বিজ্ঞান

গ. proton  
ঘ. electron  
উত্তরঃ ঘ

ৱেসোডিয়াম-এর (Na23) একটি পরমাণুতে রয়েছে-  
ক. ১০টি প্রোটন ও ১৩টি নিউট্রন  
খ. ১১টি প্রোটন ও ১২টি নিউট্রন  
গ. ১২ টি প্রোটন ও ১১টি নিউট্রন  
ঘ. ১৩টি প্রোটন ও ১০টি নিউট্রন  
উত্তরঃ খ

ৱেসপ্রোটনের-  
ক. পজেটিভ চার্জ আছে  
খ. পজেটিভ ও নেগেটিভ এই দুই রকম চার্জই আছে  
গ. পজেটিভ চার্জ নেই  
ঘ. উপরের কোনোটিই সত্য নয়  
উত্তরঃ ক

ৱেসিলিকনের পারমাণবিক সংখ্যা সংখ্যা কত?  
ক. ১০  
খ. ১২  
গ. ১৪  
ঘ. ১৬  
উত্তরঃ গ

ৱেসনিষ্ক্রিয় গ্যাস নয়-  
ক. অক্সিজেন  
খ. নিয়ন  
গ. হিলিয়াম  
ঘ. আর্গন  
উত্তরঃ ক

ৱেসনিচের কোনটি অণু গঠন করেনা  
ক. নিয়ন  
খ. আর্গন  
গ. ফ্লোরিন  
ঘ. ক ও খ উভয়ই  
উত্তরঃ ঘ

ৱেসকোন মৌলটি সবচেয়ে বেশি নিষ্ক্রিয় (Inter)?  
ক. H  
খ. He  
গ. N  
ঘ. O  
উত্তরঃ খ

ৱেসবিজ্ঞানী ডর্ন ১৯০০ রেডিয়ামের তেজস্ক্রিয়  
বিভাজন হতে আবিষ্কার করেন  
ক. রেডন  
খ. জেনন  
গ. নিয়ন  
ঘ. আর্গন  
উত্তরঃ ক

ৱেসটিউবলাইটে সাধারণত কোন গ্যাস ব্যবহার করা  
হয়?  
ক. নাইট্রোজেন  
খ. আর্গন  
গ. ক্রিপটন  
ঘ. সোডিয়াম  
উত্তরঃ খ

ৱেসসবচেয়ে হালকা গ্যাস কোনটি?  
ক. হাইড্রোজেন  
খ. হিলিয়াম  
গ. নাইট্রোজেন  
ঘ. আর্গন  
উত্তরঃ ক

ৱেসকোন মৌলিক গ্যাস সবচেয়ে ভারী?  
ক. রেডন  
খ. জেনন  
গ. নিয়ন  
ঘ. আর্গন  
উত্তরঃ ক

ৱেসহাইড্রোজেন অপেক্ষাকৃত হালকা হওয়া সত্ত্বেও  
কোন হিলিয়াম দ্বারা বেলুন ভর্তি করা হয়?

## সাধারণ বিজ্ঞান

ক. হিলিয়াম সহজলভ্য

খ. হিলিয়াম গ্যাসের দাম কম

গ. হিলিয়াম নিষ্ক্রিয় গ্যাস

ঘ. উপরের সবকটিই

উত্তরঃ গ

ৗসাধারণ বৈদ্যুতিক বাত্বের ভিতরে কি গ্যাস

সাধারণত ব্যবহার করা হয়?

ক. নাইট্রোজেন

খ. হিলিয়াম

গ. নিয়ন

ঘ. অক্সিজেন

উত্তরঃ ক

ৗফটোগ্রাফিক ফ্লাশ লাইটে প্রধানত কোন গ্যাস

ব্যবহৃত হয়?

ক. He

খ. Ne

গ. Xe

ঘ. Ar

উত্তরঃ গ

ৗকোনটি নোবেল গ্যাস নহে?

ক. ওজোন

খ. হিলিয়াম

গ. নিয়ন

ঘ. আর্গন

উত্তরঃ ক

ৗIIA উপশ্রেণীর মৌসমূহের হাইড্রোক্সাইডসমূহ

কেমন?

ক. অম্লধর্মী

খ. ক্ষারধর্মী

গ. নিরপেক্ষ

ঘ. উভধর্মী

উত্তরঃ খ

ৗকোনটি অ্যালকালি মেটাল?

ক. ম্যাগনেশিয়াম

খ. অ্যালুমিনিয়াম

গ. ক্যালশিয়াম

ঘ. সোডিয়াম

উত্তরঃ ঘ

ৗহাইড্রোজেন মৌলের অণুতে পরমাণুর সংখ্যা

ক. এক

খ. দুই

গ. তিন

ঘ. চার

উত্তরঃ খ

ৗহার্ড ওয়াটারকে সফট করতে লাগে

ক. কাপড় ধোয়ার সোডা

খ. ম্যাগনেশিয়াম কার্বনেট

গ. ক্যালশিয়াম অক্সাইড

ঘ. সোডিয়াম বাই কার্বনেট

উত্তরঃ গ

ৗখর পানি বলতে কি বুঝায়?

ক. যে পানি বিষাদ

খ. যে পানিতে চিনির সরবত তৈরি করা যায় না

গ. যে পানি ঘোলা ও লবনাক্ত

ঘ. যে পানিতে সাবানের ফেনা হয় না

উত্তরঃ ঘ

ৗপানির খরতার জন্য নিম্নের উপাদানগুলোর মধ্যে

কোনটি প্রয়োজন?

ক. OH-

খ. HCO<sub>3</sub>-

গ. CO<sub>3</sub>-

ঘ. SO<sub>4</sub>-

উত্তরঃ খ, ঘ

ৗWater hardness is mainly due to the

presence of the following in water

ক. Iron

খ. Aluminium nitrates

গ. Manganese

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. Calcium & Magnesium salt

উত্তরঃ ঘ

৬৭. প্রাকৃতিক কোন উৎস থেকে সবচেয়ে বেশি মৃদু পানি পাওয়া যায়?

ক. সাগর

খ. হ্রদ

গ. নদী

ঘ. বৃষ্টি

উত্তরঃ ঘ

৬৮. ছিলেন একজন রসায়নবিদ ও প্রকৌশলী, তিনি ডিনামাইট আবিষ্কার করেন।

ক. আলফ্রেড বার্নার্ড নোবেল

খ. জন ডাল্টন

গ. রুডলফ ডিজেল

ঘ. হেনরি ক্যাভেন্ডিশ

উত্তরঃ ক

৬৯. ডিনামাইটের আবিষ্কারক আলফ্রেড নোবেল কোন দেশের অধিবাসী?

ক. নরওয়ে

খ. সুইডেন

গ. ডেনমার্ক

ঘ. নেদারল্যান্ড

উত্তরঃ খ

৭০. ডিনামাইট আবিষ্কার করেন-

ক. আলফ্রেড বার্নার্ড নোবেল

খ. উইলিয়াম মারডক

গ. জোসেফ প্রিস্টলি

ঘ. টমাস আলভা এডিসন

উত্তরঃ ক

৭১. নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক আলফ্রেড নোবেল ধনী হয়েছিলে-

ক. তেলের খনির মালিক হিসাবে

খ. উন্নত ধরণের বিস্ফোরক আবিষ্কার করে

গ. জাহাজের ব্যবসা করে

ঘ. ইস্পাত কারখানার মালিক হিসাবে

উত্তরঃ খ

৭২. নিচের কোন দেশ হাইড্রোজেন বোমার পরীক্ষা চালিয়েছে?

ক. যুক্তরাজ্য ও উত্তর কোরিয়া

খ. চীন ও যুক্তরাষ্ট্র

গ. ফ্রান্স ও রাশিয়া

ঘ. উপরের সবকয়টি

উত্তরঃ ঘ

৭৩. হাইড্রোজেন বোমার জনক কে?

ক. আন্দ্রে শাখারভ

খ. এডওয়ার্ড টেইলর

গ. মার্টিন কুপার

ঘ. গ্রেস হুপার

উত্তরঃ খ

৭৪. বিশ্বের কতটি দেশ হাইড্রোজেন বোমার সফল পরীক্ষা চালিয়েছে?

ক. ৫টি

খ. ৪টি

গ. ৬টি

ঘ. ৩টি

উত্তরঃ গ

৭৫. ইস্ট এর সংশ্লিষ্টতা নেই কোন শিল্পে-

ক. মদ্য শিল্পে (Wine industry)

খ. রুটি শিল্পে (Bakery)

গ. সাইট্রিক এসিড উৎপাদন

ঘ. এক কোষীয় প্রোটিন (Single-cell-protein)

তৈরিতে

উত্তরঃ গ

৭৬. ১৯৩২ সালে যে দুজন বিজ্ঞানী অ্যাটমকে কৃত্রিম উপায়ে ভাগ করেছিলেন, তাদের নাম

ক. স্টেম ফ্লেমিং এবং জন ককক্রফট

খ. স্টেম ফ্লেমিং ও টমাস বুন

গ. আর্নেস্ট ওয়ালটন ও জন ককক্রফট

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. স্টেম ফ্লেমিং ও আর্নেস্ট ওয়ালটন

উত্তরঃ ঘ

৬৭ বর্তমানে (২০১৬) বিশ্বে আবিষ্কৃত মৌলিক  
পদার্থের সংখ্যা কতটি?

ক. ১১১টি

খ. ১০৯টি

গ. ১১৮টি

ঘ. ১১৫টি

উত্তরঃ গ

৬৮ ভূ-পৃষ্ঠ থেকে উপরে উঠলে বস্তুর ওজন কি হয়?

ক. বাড়ে

খ. কমে

গ. একই থাকে

ঘ. শূন্য হয়ে যায়

উত্তরঃ খ

৬৯ কোন বস্তু যে পরিমাণ বল দ্বারা পৃথিবীর কেন্দ্রর  
দিকে আকর্ষিত হয়, তাকে বলে বস্তুটির-

ক. ভর

খ. শক্তি

গ. মাধ্যাকর্ষণ বল

ঘ. ওজন

উত্তরঃ ঘ

৭০ কোন বস্তুর ভর ১০ কিলোগ্রাম হলে বস্তুর ওজন-

ক. ৯৩.৮ নিউটন

খ. ৯৮ নিউটন

গ. ১০ নিউটন

ঘ. ১০০ নিউটন

উত্তরঃ খ

৭১ দোলক ঘড়ি দ্রুত চলে—

ক. গ্রীষ্মকালে

খ. শরৎকালে

গ. হেমন্তকালে

ঘ. শীতকালে

উত্তরঃ ঘ

৭২ ওজনের একক কোনটি?

ক. গ্রাম

খ. কিলোগ্রাম

গ. পাউন্ড

ঘ. নিউটন

উত্তরঃ ঘ

৭৩ পৃথিবী পৃষ্ঠে কোনো বস্তুর ভর ৪৯ কিলোগ্রাম হলে  
চন্দ্রপৃষ্ঠে ঐ বস্তুটির ভর কত?

ক. ৫ কিলোগ্রাম

খ. ৮ কিলোগ্রাম

গ. ৪৯ কিলোগ্রাম

ঘ. কোনো ভার থাকবে না

উত্তরঃ গ

৭৪ লিফটে নিচের দিকে নামার সময় লিফটে দাড়া  
লোকের ওজন-

ক. কমে যায়

খ. বেড়ে যায়

গ. স্বাভাবিক থাকে

ঘ. শূন্য হয়ে যায়

উত্তরঃ ক

৭৫ কোন স্থানে মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ ৯ গুণ বাড়ালে  
সেখানে একটি সরল দোলকের দোলনকাল কতগুণ  
বাড়বে বা কমেবে?

ক. ৯ গুণ বাড়বে

খ. ৯ গুণ কমেবে

গ. ৩ গুণ বাড়বে

ঘ. ৩ গুণ কমেবে

উত্তরঃ ঘ

৭৬ পৃথিবী ও তার নিকটস্থ বস্তুর মধ্যে যে টান, তাকে  
বলে/পৃথিবী কোন বস্তুকে আকর্ষণ করলে, তাকে কি  
বলে?

ক. অভিকর্ষ

খ. মহাকর্ষ

গ. আকর্ষণ

ঘ. বিকর্ষণ

উত্তরঃ ক

৬. লিফটের কোন অবস্থার জন্য কোনো ব্যক্তি ওজনহীনতা অনুভব করতে পারেন?

ক. লিফটটি যখন সমবেগে ওপরের দিকে উঠে

খ. লিফটটি যখন সমবেগে নিচের দিকে নামে

গ. লিফটটি যখন  $g$  ত্বরণে উপরে উঠে

ঘ. লিফটটি যখন  $g$  ত্বরণে নিচে নামে

উত্তরঃ ঘ

৭. চন্দ্রে কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীতে ঐ বস্তুর ওজনের কত অংশ?

ক.  $1/3$

খ.  $1/8$

গ.  $1/6$

ঘ.  $1/10$

উত্তরঃ গ

৮. পৃথিবীর ঘূর্ণনের ফলে আমরা ছিটকিয়ে পড়ি না কেন?

ক. মাধ্যাকর্ষণ বলের জন্য

খ. মহাকর্ষণ বলের জন্য

গ. আমরা স্থির থাকার জন্য

ঘ. পৃথিবীর সঙ্গে আমাদের আবর্তনের জন্য

উত্তরঃ ক

৯. মহাশূন্যচারী মহাশূন্যযানে পৃথিবী প্রদক্ষিণরত থাকার সময় নিজেকে ওজনহীন মনে করেন কেন?

ক. ঐ দূরত্বে পৃথিবীর কোন মহাকর্ষীয় বল নেই

খ. মহাশূন্যচারী 'g'-এর মানের সমান ত্বরিত হয়

গ. মহাশূন্যচারী মহাশূন্যচারীর চেয়ে ধীরগতিতে চলে

ঘ. মহাশূন্যচারী বেগ অপরিবর্তিত থাকে

উত্তরঃ খ

১০. অভিকর্ষ হলো বস্তুর উপর

ক. উর্ধ্বমুখী বল

খ. কেন্দ্রমুখী বল

গ. নিম্নমুখী বল

ঘ. সবগুলো

উত্তরঃ খ

১১. পৃথিবীর কোথায় কোন বস্তুর ওজন সবচেয়ে কম হয়?

ক. ভূ-পৃষ্ঠে

খ. মেরু অঞ্চলে

গ. নিরক্ষীয় অঞ্চলে

ঘ. পৃথিবীর কেন্দ্রে

উত্তরঃ গ

১২. যদি কোন স্থানে gravitational acceleration দ্বিগুণ করা হয়, তবে সেখানে বস্তুর ওজন-

ক.  $g/2$  গুণ বৃদ্ধি পাবে

খ.  $g$  গুণ বৃদ্ধি পাবে

গ.  $2g$  গুণ কমবে

ঘ.  $2g$  গুণ বৃদ্ধি পাবে

উত্তরঃ ঘ

১৩. শূন্য মাধ্যমে তিনটি বস্তুকে একসাথে ছেড়ে দিলে কোনটি আগে মাটিতে পড়বে?

ক. পালক

খ. পাথর

গ. কাঠ

ঘ. সবকটি এক সাথে মাটিতে স্পর্শ করবে

উত্তরঃ ঘ

১৪. পৃথিবী পৃষ্ঠ থেকে উপরে উঠলে মাধ্যাকর্ষণ বল—

ক. কমে যায়

খ. বেশি হয়

গ. অপরিবর্তিত থাকে

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

১৫. এক ব্যক্তি দালানের দশতলায় একটি লিফটে

দাঁড়িয়ে আছে। তার হাতে কোনো িপ্রং নিক্তি

থেকে ঝুলানো একটি বস্তু ১০ নিউটন ওজন নির্দেশ

করছে। হঠাৎ লিফটের তার ছিড়ে লিফটটি মুক্তভাবে

নিচে পড়তে থাকলে িপ্রং নিক্তিতে বস্তুটির ওজন

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

কত নির্দেশ করবে?

ক. ০ নিউটন

খ. ০.৯৮ নিউটন

গ. ১০ নিউটন

ঘ. ৯৮ নিউটন

উত্তরঃ ক

গুঁচাঁদে নিয়ে গেলে কোন বস্তুর ওজন-

ক. থাকবেই না

খ. ঠিকই থাকবে

গ. বাড়বে

ঘ. কমবে

উত্তরঃ ঘ

গুঁকোন বস্তুর ওজন কোথায় সবচেয়ে বেশি?

ক. খনির ভেতর

খ. পাহাড়ের উপর

গ. মেরু অঞ্চলে

ঘ. বিষুব অঞ্চলে

উত্তরঃ গ

গুঁযখন কোন বস্তুকে বিষুবরেখা থেকে মেরুতে নেওয়া হয় তখন তার ওজন-

ক. কমে

খ. বাড়ে

গ. অর্ধেক হয়

ঘ. একই থাকে

উত্তরঃ খ

গুঁপৃথিবীর উপর মুক্তভাবে পতনকালে কোন বস্তুর ত্বরণ কত?

ক. ৯.৮ m/sec<sup>2</sup>

খ. ৯৮ m/sec<sup>2</sup>

গ. ০.৯৮ m/sec<sup>2</sup>

ঘ. None

উত্তরঃ ক

গুঁমাধ্যাকর্ষণ শক্তির সূত্র আবিষ্কার করেন কে?

ক. কেপলার

খ. আর্কিমিডিস

গ. গ্যালিলিও

ঘ. নিউটন

উত্তরঃ ঘ

গুঁপৃথিবীর কেন্দ্রে বস্তুর ওজন-

ক. ৯.৮ N

খ. ৯৮ N

গ. ৯৮০ N

ঘ. ০ N

উত্তরঃ ঘ

গুঁএকটি সরলদোলককে পৃথিবীর কেন্দ্রে নিলে তার দোলনকাল কত হবে?

ক. শূন্য

খ. অসীম

গ. ভূ-পৃষ্ঠের সমান

ঘ. ভূ-পৃষ্ঠ থেকে কম

উত্তরঃ খ

গুঁঅভিকর্ষজ ত্বরণ 'g'-এর পরিবর্তন ঘটে-

ক. উচ্চতর ক্রিয়ায়

খ. অক্ষাংশ ক্রিয়ায়

গ. পৃথিবীর ঘূর্ণন ক্রিয়ায়

ঘ. সবগুলি

উত্তরঃ ঘ

গুঁকোন নক্ষত্রের গ্রহসমূহ তার চারদিকে ঘুরে-

ক. নক্ষত্রের মাধ্যাকর্ষণজনিত আকর্ষণের জন্য

খ. গ্রহ ও নক্ষত্রের আকর্ষণের জন্য

গ. গ্রহের মাধ্যাকর্ষণজনিত আকর্ষণের জন্য

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তরঃ খ

গুঁবায়ুমণ্ডল পৃথিবীর সঙ্গে আবর্তিত হচ্ছে কিভাবে?

ক. বার্ষিক গতির জন্য

খ. আর্কিক গতির গতির জন্য

গ. অক্সিজেনের প্রাধান্যের জন্য

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. পৃথিবীর কেন্দ্রীয় আকর্ষণে আকৃষ্ট হয়ে  
উত্তরঃ ঘ

৬. মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ সর্বোচ্চ কোথায়?  
ক. ভূ-কেন্দ্র  
খ. ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ১০০ ফুট নিচে  
গ. ভূ-পৃষ্ঠে  
ঘ. ভূ-পৃষ্ঠ থেকে ১০০ ফুট উচুতে  
উত্তরঃ গ

৭. গ্রহের গতি সংক্রান্ত কেপলারের সূত্র কয়টি  
ক. একটি  
খ. দুইটি  
গ. তিনটি  
ঘ. চারটি  
উত্তরঃ গ

৮. পড়ন্ত বস্তুর সূত্র কোন বিজ্ঞানী প্রদান করেন?  
ক. নীলস বোর  
খ. গ্যালিলিও  
গ. রমন  
ঘ. ডারউইন  
উত্তরঃ খ

৯. একটি পেডুলাম ঘড়ি বিষুবরেখা থেকে মেরুতে  
নিয়ে গেলে ঘড়িটি—  
ক. ফাস্ট হবে  
খ. ঠিক সময় দিবে  
গ. স্লো হবে  
ঘ. কোন রকম প্রভাবিত হবেনা  
উত্তরঃ ক

১০. সরল দোলকের সূতার দৈর্ঘ্য বাড়ালে, দোলনকাল-  
ক. বাড়বে  
খ. কমবে  
গ. কোন পরিবর্তন হবে না  
ঘ. দোলক স্থির হয়ে যাবে  
উত্তরঃ ক

১১. দোলকের দোলনকাল নির্ভর করে— উপরে।  
ক. দোলকের দৈর্ঘ্যের উপরে  
খ. মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণের  
গ. দোলকপিণ্ডের ভরের  
ঘ. দোলকের দৈর্ঘ্য ও মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণের  
উত্তরঃ ঘ

১২. Half life of Uranium-238 is-  
ক. 4510000000 years  
খ. 82000 years  
গ. 269000 years  
ঘ. A few seconds  
ঙ. None of these  
উত্তরঃ ঙ

১৩. কাচ তৈরীর প্রধান কাঁচামাল কোনটি?  
ক. সাজি মাটি  
খ. চূনাপাথর  
গ. বালি  
ঘ. জিপসাম  
উত্তরঃ গ

১৪. আসল হীরা চেনার উপায় কি?  
ক. এর ভিতর দিয়ে রঞ্জন রশ্মি যেতে পারে না  
খ. ইহা রঞ্জন রশ্মি শোষণ করে নেয়  
গ. এর ভিতর দিয়ে রঞ্জন রশ্মি যেতে পারে  
ঘ. ইহা উপরের চাচিক্য ও সৌন্দর্য দেখে  
উত্তরঃ ক

১৫. নিচের কোন রশ্মির চার্জ ও ভর নেই?  
ক. আলফা  
খ. বিটা  
গ. গামা  
ঘ. পজিট্রন  
উত্তরঃ গ

১৬. ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা বিকিরণের উৎস  
হলো-  
ক. আইসোটোন

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

খ. আইসোটোপ

গ. আইসোবার

ঘ. রাসায়নিক পদার্থ বা কেমিক্যাল

উত্তরঃ খ

১৮৯৮ সালে মাদাম কুরি ও পিয়ারে কুরি

আবিষ্কার করেন-

ক. ইউরেনিয়াম

খ. রেডিয়াম

গ. থোরিয়াম

ঘ. লেজার রশ্মি

উত্তরঃ গ

১৪ Carbon-১৪ রেডিও আইসোটোপের অর্ধায়ু-

ক. 3680 বছর

খ. 5568 বছর

গ. 1283 বছর

ঘ. কোনটাই নয়

উত্তরঃ খ

১৯০১ সালে হেনরি বেকেরেল কোন আবিষ্কারের জন্য  
পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন?

ক. রঞ্জনরশ্মি

খ. রেডিয়াম

গ. তেজস্ক্রিয়তা

ঘ. কোয়ান্টাম তত্ত্ব

উত্তরঃ গ

১৪ PH হলো-

ক. এসিড নির্দেশক

খ. এসিড ও ক্ষার নির্দেশক

গ. ক্ষার নির্দেশক

ঘ. এসিড, ক্ষার ও নিরপেক্ষতা নির্দেশক

উত্তরঃ ঘ

১৪ জীবজগতের জন্যে সবচেয়ে ক্ষতিকারক রশ্মি  
কোনটি?

ক. আলট্রা-ভায়োলেট রশ্মি

খ. বিটা রশ্মি

গ. আলফা রশ্মি

ঘ. গামা রশ্মি

উত্তরঃ ঘ

১৪ গামা রশ্মির চার্জ কোনটি?

ক. ধনাত্মক

খ. ঋণাত্মক

গ. চার্জ নিরপেক্ষ

ঘ. ধনাত্মক ও ঋণাত্মক উভয় ধরনের

উত্তরঃ ঘ

১৪ এক্স-রে কে আবিষ্কার করেন?

ক. মার্কনি

খ. রন্টজেন

গ. নিউটন

ঘ. ফ্যারাডে

উত্তরঃ খ

১৪ গামা রশ্মি হলো-

ক. মেকানিক্যাল রশ্মি

খ. তড়িৎ চুম্বকীয় রশ্মি

গ. তড়িৎ চুম্বকীয় রশ্মি নয়

ঘ. ওপরের কোনোটিই সত্যি নয়

উত্তরঃ খ

১৪ টিউমার, ক্যান্সার প্রভৃতি রোগের চিকিৎসায় কোন  
রশ্মি ব্যবহার করা হয়?

ক. আলফা

খ. এক্সরে

গ. গামা

ঘ. বিটা

উত্তরঃ গ

১৪ নিচের কোন মৌলটি রেডিয়েশন দেয়?

ক. রেডিয়াম

খ. বেরিয়াম

গ. ক্যালশিয়াম

ঘ. সোডিয়াম

উত্তরঃ ক



## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

গ্ৰীক্যাঙ্গার চিকিৎসায় যে বিকিরণ ব্যবহার করা হয় তা হলো-

ক. আলফা রেস (Alpha rays)

খ. বিটা রেস (Beta rays)

গ. গামা রেস (Gama rays)

ঘ. অক্স রেস (X-rays)

উত্তরঃ গ

গ্ৰীক্যাথোড রশ্মি হচ্ছে-

ক. এক রাশি হিলিয়াম আয়ন

খ. গামা রশ্মি

গ. এক রাশি ইলেকট্রন

ঘ. আলট্রাভায়োলেট রশ্মি

উত্তরঃ গ

গ্ৰীরেডিও আইসোটোপ হচ্ছে এমন একটা আইসোটোপ যা-

ক. রেডিওতে ব্যবহৃত হয়

খ. রেডিও তরঙ্গ তৈরি করে

গ. তেজস্ক্রিয়

ঘ. আলো তৈরি করে

উত্তরঃ গ

গ্ৰীরেডিও আইসোটোপ ব্যবহৃত হয়-

ক. কিডনির পাথর গলাতে

খ. পিত্তপাথর গলাতে

গ. গলগণ্ড রোগ নির্ণয়ে

ঘ. নতুন পরমাণু তৈরিতে

উত্তরঃ গ

গ্ৰীকোনটি তেজস্ক্রিয় পদার্থ নয়?

ক. লোহা

খ. ইউরেনিয়াম

গ. প্লুটোনিয়াম

ঘ. নেপচুনিয়াম

উত্তরঃ ক

গ্ৰীদৃশ্যমান বর্ণালীর ক্ষুদ্রতম তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কোন রঙের আলোর?

ক. লাল

খ. সবুজ

গ. নীল

ঘ. বেগুনি

উত্তরঃ ঘ

গ্ৰীটেলিভিশনের রঙিন ছবি উৎপাদনের জন্যে কয়টি মৌলিক রং এর ছবি ব্যবহার করা হয়?

ক. ১টি

খ. ২টি

গ. ৩টি

ঘ. ৪টি

উত্তরঃ গ

গ্ৰীপরমাণুতে কোন শক্তি সরবরাহ করা হলে ইলেকট্রন এক খোলক থেকে লাফিয়ে অন্য খোলকে চলে যায় পরে আবার ওরা যখন নিজ খোলকে ফিরে আসে তখন কোন শক্তি পাওয়া যায়?

ক. তাপ

খ. আলোক

গ. তড়িৎ

ঘ. চুম্বক

উত্তরঃ খ

গ্ৰীপূর্বাংশে রংধনু দেখা যায়না কোন সময়?

ক. সকালে

খ. বিকালে

গ. শরৎকালে

ঘ. শীতকালে

উত্তরঃ ক

গ্ৰীঅপটিক্যাল ফাইবার তৈরি করতে ব্যবহৃত হয়-

ক. গ্যাস কোর ও প্লাস্টিক ক্লাড

খ. গ্লাস কোর ও অ্যালুমিনিয়াম ক্লাড

গ. কপার কোর ও গ্লাস ক্লাড

ঘ. প্লাস্টিক কোর ও গ্লাস ক্লাড

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

১) আকাশ নীল দেখায় কেন?

ক. নীল আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য বেশি বলে?

খ. নীল সমুদ্রের প্রতিফলনের ফলে

গ. নীল আলোর বিক্ষেপণ অপেক্ষাকৃত বেশি বলে

ঘ. নীল আলোর প্রতিফলন বেশি বলে

উত্তরঃ গ

২) আকাশে রংধনু সৃষ্টির কারণ

ক. ধূলিকণা

খ. বায়ুস্তর

গ. বৃষ্টির কণা

ঘ. অতিবেগুনি রশ্মি

উত্তরঃ গ

৩) রাডারে যে তড়িৎ চৌম্বক তরঙ্গ ব্যবহার করা হয়

তা নাম কি?

ক. গামা রশ্মি

খ. অবলোহিত বিকিরণ

গ. আলোক তরঙ্গ

ঘ. মাইক্রোওয়েভ

উত্তরঃ ঘ

৪) লাল আলোতে নীল রঙের বস্তু কেমন দেখায়?

ক. বেগুনি

খ. সবুজ

গ. কালো

ঘ. হলুদ

উত্তরঃ গ

৫) রংধনুর সাতটি রঙের মধ্য মধ্যম রঙ কোনটি?

ক. নীল

খ. লাল

গ. হলুদ

ঘ. সবুজ

উত্তরঃ ঘ

৬) প্রাথমিক রঙ ছবি উপাদানের জন্যে কয়টি

মৌলিক রং এর ছবি ব্যবহার করা হয়?

ক. সবুজ

খ. হলুদ

গ. সাদা

ঘ. কালো

উত্তরঃ ক

৭) টেলিভিশনে কি ধরনের তরঙ্গ ব্যবহার করা হয়-

ক. Very High Frequency

খ. Microwave

গ. Gamma Wave

ঘ. Low Frequency

উত্তরঃ খ

৮) সাদা আলো প্রিজমে বিচ্ছুরিত হয়ে যে কয়টি বর্ণে বিভক্ত হয়, তার সংখ্যা হলো-

ক. সাতটি

খ. তিনটি

গ. পাঁচটি

ঘ. অসংখ্য

উত্তরঃ ক

৯) আলো কি?

ক. পদার্থ

খ. শক্তি

গ. বস্তু

ঘ. বল

উত্তরঃ খ

১০) রংধনুতে কয়টি রং?

ক. ৫টি

খ. ৬টি

গ. ৭টি

ঘ. ৮টি

উত্তরঃ গ

১১) আলোর গতি ও বেতার তরঙ্গের গতি

ক. সমান

খ. সমান নয়

গ. আলোর গতি বেশি

## সাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. কোনটিই সত্য নয়

উত্তরঃ ক

৩৬ Optical fiber cable-এ তথ্য আদান-প্রদানের

মাধ্যম হলো

ক. বিদ্যুৎ

খ. ইলেক্ট্রো-ম্যাগনেটিক ওয়েভ

গ. আলো

ঘ. বিদ্যুৎ ও আলো উভয়ই

উত্তরঃ গ

৩৭ আলোর গতি প্রতি সেকেন্ডে প্রায় কত?

ক. ১ লক্ষ ৮৬ হাজার কিলোমিটার

খ. ২ লক্ষ ৫০ হাজার কিলোমিটার

গ. ৩ লক্ষ কিলোমিটার

ঘ. ৩ লক্ষ ২৮ হাজার কিলোমিটার

উত্তরঃ গ

৩৮ বাংলাদেশে বেতার কেন্দ্রগুলো সাধারণত যে মডুলেশন পদ্ধতিতে সিগনাল সম্প্রচার করা হয়, তার নাম-

ক. এমপিচুড মডুলেশন করে

খ. ফ্রিকুয়েন্সী মডুলেশন করে

গ. ফেজ মডুলেশন করে

ঘ. বাইনারী মডুলেশন করে

উত্তরঃ খ

৩৯ একটি স্কেলকে পানিতে ডুবালে বাঁকা দেখা যায়- কারণে

ক. প্রতিফলনের

খ. প্রতিসরণের

গ. Diffraction

ঘ. Dispersion

উত্তরঃ খ

৪০ বাংলাদেশে টিভি সম্প্রচারের ক্ষেত্রে অডিও সিগনাল পাঠানো হয়-

ক. এমপিচুড মডুলেশন করে

খ. ফ্রিকুয়েন্সী মডুলেশন করে

গ. ফেজ মডুলেশন করে

ঘ. বাইনারী মডুলেশন করে

উত্তরঃ খ

৪১ মানুষের দর্শনভূতির স্থায়িত্বকাল

ক. ১০.০ সেকেন্ড

খ. ১.৫ সেকেন্ড

গ. ০.০১ সেকেন্ড

ঘ. ০.১ সেকেন্ড

উত্তরঃ ঘ

৪২ পেরিস্কোপ কোন নীতির উপর তৈরি হয়?

ক. শুধু প্রতিসরণ

খ. প্রতিফলন ও ব্যতিচার

গ. প্রতিসরণ ও প্রতিফলন

ঘ. অপবর্তন

উত্তরঃ খ

৪৩ প্রিজমের মধ্যে দিয়ে সূর্যালোক গেলে যে বর্ণালী দৃষ্ট হয় তার পশ্চাতে যে প্রতিভাস তা হল আলোর-

ক. প্রতিফলন

খ. প্রতিসরণ

গ. বিচ্ছুরণ

ঘ. শোষণ

উত্তরঃ গ

৪৪ হিগ্‌ বোসন কণার অপর নাম কি?

ক. God particle

খ. Photon particle

গ. Fat particle

ঘ. Good particle

উত্তরঃ ক

৪৫ সাতটি রঙের সমন্বয়ে সাদা রঙ হলে, কালো রঙ কিসে হয়?

ক. লাল ও সবুজের সমন্বয়ে

খ. লাল ও নীল রঙের সমন্বয়ে

গ. বেগুনি ও নীল রঙের সমন্বয়ে

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. সব রঙের অনুপস্থিতির জন্য

উত্তরঃ ঘ

ওঁফটোইলেকট্রিক কোষের উপর আলো পড়লে কি উৎপন্ন হয়?

ক. বিদ্যুৎ

খ. তাপ

গ. চুম্বক

ঘ. কিছুই হয়না

উত্তরঃ ক

ওঁসিনেমাস্কোপ প্রজেক্টারে কোন ধরনের লেন্স ব্যবহৃত হয়?

ক. উত্তল

খ. অবতল

গ. জুম

ঘ. সিলিন্ড্রিক্যাল

উত্তরঃ খ

ওঁডুবোজাহাজ হতে পানির উপর কোন বস্তু দেখার জন্য কোন আলোক যন্ত্র ব্যবহার করা হয়?

ক. টেলিস্কোপ

খ. পেরিস্কোপ

গ. মাইক্রোস্কোপ

ঘ. বাইনোকুলার

উত্তরঃ খ

ওঁহীরা আঁধারে চকচক করে কেন?

ক. হীরাতে তেজস্ক্রিয়তা বর্তমান তাই আলোক বিচ্ছুরিত হয়

খ. উচ্চ প্রতিসরাঙ্গের কারণে অভ্যন্তরীণভাবে আলোর প্রতিফলন ঘটে

গ. হীরাতে রেডিয়াম থাকে বিধায় আলো বিচ্ছুরিত হয়

ঘ. হীরার ধর্ম আঁধারে আলো বিচ্ছুরিত করা

উত্তরঃ খ

ওঁআয়নায় প্রতিফলিত হলে কোন শব্দটির পরিবর্তন হবে না?

ক. OAT

খ. NOON

গ. SOS

ঘ. OTTO

উত্তরঃ ঘ

ওঁজীব জগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকর রশ্মি কোনটি?

ক. আলফা রশ্মি

খ. বিটা রশ্মি

গ. গামা রশ্মি

ঘ. আলট্রাভায়োলেট রশ্মি

উত্তরঃ ঘ

ওঁকোন রং এর তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি?

ক. সবুজ

খ. লাল

গ. হলুদ

ঘ. বেগুনি

উত্তরঃ খ

ওঁনিচের কোন দুই রঙের মিশ্রণে বেগুনি রঙ তৈরি হয়?

ক. লাল ও সবুজ

খ. লাল ও আকাশী

গ. সবুজ ও আকাশী

ঘ. সবুজ ও বেগুনি

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

ওঁহীরক উজ্জ্বল দেখায় কারণ-

ক. আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের জন্য

খ. প্রতিসরণের জন্য

গ. প্রতিফলনের জন্য

ঘ. অপবর্তনের জন্য

উত্তরঃ ক

ওঁআমাদের দর্শনভূতি কোন আলোতে সবচেয়ে বেশি?

## মাধারণ বিজ্ঞান

ক. লাল-কমলা

খ. বেগুনি-আকাশী

গ. হলুদ-সবুজ

ঘ. নীল-আসমানী

উত্তরঃ গ

গ্ৰহপানিতে একটি কাঠি ডুবিয়ে রাখলে তা বাঁকা দেখা যায়, কারণ আলোর-

ক. প্রতিসরণ

খ. প্রতিফলন

গ. বিচ্ছুরণ

ঘ. পোলারাইজেশন

উত্তরঃ ক

গ্ৰহসোডিয়াম লাইটের নীচে রাতে লাল কাপড় কেমন দেখায়?

ক. লাল

খ. হলুদ

গ. সবুজ

ঘ. কালো

উত্তরঃ ঘ

গ্ৰহফটো-ইলেকট্রিক কোষের উপর আলোক পড়লে কি উৎপন্ন হয়?

ক. বিদ্যুৎ

খ. তাপ

গ. শব্দ

ঘ. চুম্বক

উত্তরঃ ক

গ্ৰহঅপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?

ক. প্রতিসরণ

খ. বিচ্ছুরণ

গ. অপবর্তন

ঘ. অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

উত্তরঃ ঘ

গ্ৰহসূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কতক্ষণ সময় লাগে?

ক. ৮.৩২ মিনিট

খ. ৯.১২ মিনিট

গ. ৭.৯৬ মিনিট

ঘ. ১০.৬৫ মিটি

উত্তরঃ ক

গ্ৰহকোন বর্ণের আলোর প্রতিসরণ সবচেয়ে বেশি?

ক. বেগুনি

খ. সবুজ

গ. লাল

ঘ. নীল

উত্তরঃ ক

গ্ৰহঅক্ষকার ঘরে রাল আলোতে কোনট কাল দেখাবে?

ক. লাল কাপড়

খ. জবা ফুল

গ. বেলী ফুল

ঘ. সবুজ পাতা

উত্তরঃ ঘ

গ্ৰহকোনটির দৈর্ঘ্য সবচেয়ে কম?

ক. আলোক

খ. বেতার তরঙ্গ

গ. রঞ্জন রশ্মি

ঘ. শব্দ তরঙ্গ

উত্তরঃ গ

গ্ৰহকোন রঙ বেশি দূর থেকে দেখা যায়?

ক. সাদা

খ. লাল

গ. কালো

ঘ. হলুদ

উত্তরঃ খ

গ্ৰহআলোর বর্ণ নির্ধারণ করে তার —

ক. গতিবেগ

খ. বিস্তার

গ. তরঙ্গদৈর্ঘ্য

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তরঃ গ

ৱঁরংধনু সৃষ্টির বেলায় পানির কণাগুলো

ক. দর্পণের কাজ করে

খ. আতসী কাঁচের কাজ করে

গ. লেন্সের কাজ করে

ঘ. প্রিজমের কাজ করে

উত্তরঃ ঘ

ৱঁসবুজ আলোতে একটি হলুদ রঙের বস্তুকে কি রঙের দেখাবে?

ক. কালো

খ. নীল

গ. সবুজ

ঘ. কমলা

উত্তরঃ ক

ৱঁরংধনুতে হলুদ রঙের পাশের দুট রঙ কি কি?

ক. নীল ও কমলা

খ. সবুজ ও লাল

গ. বেগুনি ও লাল

ঘ. সবুজ ও কমলা

উত্তরঃ ঘ

ৱঁচোখের সাথে মিল আছে কোনটির?

ক. অণুবীক্ষণ যন্ত্র

খ. ক্যামেরা

গ. টেলিভিশন

ঘ. দূরবীক্ষণ যন্ত্র

উত্তরঃ খ

ৱঁলাল ফুলকে সবুজ আলোয় রাখলে কেমন দেখায়?

ক. নীল

খ. হলুদ

গ. সাদা

ঘ. কালো

উত্তরঃ ঘ

ৱঁআয়না থেকে ২ ফুট দুরত্বে দাঁড়িয়ে, আয়নাতে আপনার প্রতিবিশ্ব কতদূর দেখা যাবে?

ক. ৫ ফুট

খ. ৪ ফুট

গ. ৩ ফুট

ঘ. ২ ফুট

উত্তরঃ ঘ

ৱঁলাল আলোতে গাছের সবুজ পাতা কালো দেখায় কেন?

ক. সবুজ পাতা লাল আলো প্রতিফলিত করে

খ. সবুজ পাতা দ্বারা লাল আলোর বিক্ষেপণ হয়

গ. লাল আলো সবুজ পাতা দ্বারা শোষিত হয়

ঘ. লাল আলো সবুজ পাতা দ্বারা প্রতিসারিত হয়

উত্তরঃ গ

ৱঁনাক, কান ও গলার ভিতরের অংশ পর্যবেক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হয়-

ক. সমতল দর্পণ

খ. অবতল দর্পণ

গ. উত্তল দর্পণ

ঘ. ক ও গ উভয় ধরনের দর্পণ

উত্তরঃ খ

ৱঁকোন রঙের আলোর বিচ্যুতি সবচেয়ে বেশি?

ক. বেগুনি

খ. লাল

গ. সবুজ

ঘ. কমলা

উত্তরঃ ক

ৱঁকোন বস্তু যখন সমস্ত আলো শোষণ করে তখন তাকে-

ক. কাল দেখায়

খ. নীল দেখায়

গ. লাল দেখায়

ঘ. সাদা দেখায়

উত্তরঃ ক

## মাধারণ বিজ্ঞান

১৩. কোন রং বেশী দূর থেকে দেখা যায়?

ক. সাদা

খ. কালো

গ. হলুদ

ঘ. লাল

উত্তরঃ ঘ

১৪. সর্বাধিক ছোট তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের বিকিরণ হচ্ছে-

ক. আলফা রশ্মি

খ. বিটা রশ্মি

গ. গামা রশ্মি

ঘ. রঞ্জন রশ্মি

উত্তরঃ গ

১৫. Plank's Constant-

ক.  $6.55 \times 10^{-24}$  erg sec

খ.  $6.65 \times 10^{-27}$  erg sec

গ.  $6.72 \times 10^{-25}$  erg sec

ঘ.  $6.74 \times 10^{-26}$  erg sec

উত্তরঃ খ

১৬. জটিল অণুবীক্ষণ যন্ত্রে গঠিত চূড়ান্ত বিষ কি রকম হয়?

ক. উল্টো ও খর্বিত

খ. সোজা ও বিবর্ধিত

গ. উল্টো ও বিবর্ধিত

ঘ. সোজা ও খর্বিত

উত্তরঃ গ

১৭. বায়ুতে বা শূন্যস্থানে প্রতি সেকেন্ডে প্রায় কত?

ক.  $3 \times 10^9$  মিটার

খ.  $3 \times 10^8$  মিটার

গ.  $3 \times 10^9$  মিটার

ঘ.  $3 \times 10^{10}$  মিটার

উত্তরঃ খ

১৮. সূর্যাস্তের সময় আমরা সূর্যকে লাল দেখি কারণ

লাল আলোর-

ক. তরঙ্গদৈর্ঘ্য বেশি

খ. প্রতিসরণ বেশি

গ. কম্পাঙ্ক বেশি

ঘ. তরঙ্গদৈর্ঘ্য কম

উত্তরঃ ক

১৯. বিবর্ধক কাঁচ কোন ধরনের বিষ গঠন করে?

ক. সোজা ও খর্বিত

খ. সোজা ও সমান আকারের

গ. উল্টো ও বিবর্ধিত

ঘ. সোজা ও বিবর্ধিত

উত্তরঃ ঘ

২০. আলোর কোয়ান্টাম তত্ত্বের প্রবর্তক কে?

ক. নিউটন

খ. হাইগেন

গ. প্ল্যাঙ্ক

ঘ. ম্যাক্সওয়েল

উত্তরঃ গ

২১. বর্ণালীর প্রান্তীয় বর্ণ কী কী?

ক. নীল ও সবুজ

খ. বেগুনী ও লাল

গ. লাল ও নীল

ঘ. বেগুনী ও হলুদ

উত্তরঃ খ

২২. রঙিন টেলিভিশন হতে ক্ষতিকর কোন রশ্মি বের হয়?

ক. মৃদু রঞ্জন রশ্মি

খ. বিটা রশ্মি

গ. গামা রশ্মি

ঘ. কসমিক রশ্মি

উত্তরঃ ক

২৩. বরফ সাদা দেখায়। কারণ-

ক. লাল ও হলুদ রঙ শোষণ করে

খ. বরফ এমনিতেই সাদা

গ. বেগুনি রশ্মি শোষণ করে

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. সবগুলো রঙ (reflect) প্রতিফলন করে  
উত্তরঃ ঘ

৩৭ তিনটি মৌলিক রঙ কি কি?/ যে তিনটি মুখ্য  
বর্ণের সমন্বয়ে অন্যান্য বর্ণ সৃষ্টি করা যায়, সেগুলো  
হলো-  
ক. লাল, হলুদ, নীল  
খ. লাল, কমলা, বেগুনি  
গ. হলুদ, সবুজ, নীল  
ঘ. লাল, নীল, সবুজ  
উত্তরঃ ঘ

৩৮ বায়ুতে বা শূন্যস্থান বায়ুতে আলোর গতি প্রতি  
সেকেণ্ডে-  
ক. ৩x১০<sup>৮</sup> সেমি  
খ. ৩x১০<sup>৯</sup> সেমি  
গ. ৩x১০<sup>১০</sup> সেমি  
ঘ. ৩x১০<sup>১১</sup> সেমি  
উত্তরঃ গ

৩৯ অক্ষকার ঘরে লাল আলোতে গছের সবুজ পাতা  
বা গাছের সবুজ ফুল বা নীল রঙের ফুল বা সবুজ  
রঙের জামা দেখা যায়  
ক. লাল  
খ. সবুজ  
গ. কালো  
ঘ. হলুদ  
উত্তরঃ গ

৪০ সাবমেরিনের নাবিকেরা পানির নিচ থেকে  
উপরের দৃশ্য দেখে-  
ক. টেলিস্কোপের সাহায্যে  
খ. মাইক্রোস্কোপের সাহায্যে  
গ. পেরিস্কোপের সাহায্যে  
ঘ. স্যাটেলাইটের মাধ্যমে  
উত্তরঃ গ

৪১ যে মসৃণ তলে আলোর নিয়মিত প্রতিফলন ঘটে  
তাকে কি বলে?

ক. দর্পণ  
খ. লেন্স  
গ. প্রিজম  
ঘ. বিম্ব  
উত্তরঃ ক

৪২ চাঁদ দিগন্তের কাছে অনেক বড় দেখায়, তার  
কারণ কি?  
ক. বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণ  
খ. আলোর বিচ্ছুরণ  
গ. অপবর্তন  
ঘ. দৃষ্টিভ্রম  
উত্তরঃ ক

৪৩ আলোর গতি ১,৮৬,০০০ মাইল প্রতি-  
ক. সেকেণ্ডে  
খ. মিনিটে  
গ. ঘন্টায়  
ঘ. দিনে  
উত্তরঃ ক

৪৪ ফটোগ্রাফিক প্লেটে আবরণ থাকে-  
ক. সিলভার ব্রোমাইডের  
খ. সিলভার কোরাইডের  
গ. সিলভার আয়োডাইডের  
ঘ. সিলভার ফ্লোরাইডের  
উত্তরঃ গ

৪৫ আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটির  
কোন পরিবর্তন হবে না?  
ক. OPT  
খ. NOON  
গ. SOS  
ঘ. OTTO  
উত্তরঃ ঘ

৪৬ আয়নার পিছনে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?  
ক. তামা  
খ. রৌপ্য



## মাধারণ বিজ্ঞান

গ. পারদ

ঘ. জিংক

উত্তরঃ খ

৬৩ সাদা আলো কোন তিনটি রঙের মিশ্রণ?

ক. কমলা, হলুদ, আকাশী

খ. লাল, কমলা, হলুদ

গ. হলুদ, আকাশী, লাল

ঘ. লাল, আকাশী, সবুজ

উত্তরঃ ঘ

৬৪ অপটিক্যাল ফাইবার হচ্ছে-

ক. খুব সরু ও নমনীয় কাঁচতন্তুর আলোকনল

খ. খুব সূক্ষ্ম সুপরিবাহী তামার তার তন্তু নল

গ. খুব সরু এসবেস্টোস ফাইবার নল

ঘ. সূক্ষ্ম প্লাস্টিক ঘটিত নল

উত্তরঃ ক

৬৫ রঙিন টেলিভিশন থেকে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয়-

ক. গামা রশ্মি

খ. বিটা রশ্মি

গ. কসমিক রশ্মি

ঘ. রঞ্জন রশ্মি

উত্তরঃ ঘ

৬৬ পানিতে নৌকার বৈঠা বাঁকা দেখা যাওয়ার কারণ, আলোর-

ক. প্রতিসরণ

খ. পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

গ. বিচ্ছুরণ

ঘ. পোলারায়ন

উত্তরঃ ক

৬৭ পশ্চিমাকাশে রংধনু দেখা যায় কোন সময়?

ক. সকালে

খ. বিকালে

গ. শরৎকালে

ঘ. বর্ষাকালে

উত্তরঃ ক

৬৮ গোখুলির কারণ কি?

ক. প্রতিফলন

খ. প্রতিসরণ

গ. বিক্ষেপণ

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

৬৯ চোখের কোন ত্রুটির কারণে একই দূরত্বে

অবস্থিত আনুভূমিক ও উল্লম্ব রেখাকে সমান

স্পষ্টভাবে দেখা যায় না?

ক. মাইওপিয়া

খ. চালশে

গ. ক্ষীণ দৃষ্টি

ঘ. বিষম দৃষ্টি

উত্তরঃ ঘ

৭০ বিপদ সংকেতের জন্যে সর্বদা লাল আলো ব্যবহার

করার কারণ-

ক. লাল আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য সর্বাধিক

খ. লাল আলো তৈরিতে খরচ কম হয়

গ. লাল আলোর গতি কম

ঘ. লাল আলোর তরঙ্গ বিশেষণ কম

উত্তরঃ ক

৭১ মরিচিকায় কোন ঘটনা ঘটে?/কোনটির জন্য

মরিচিকার সৃষ্টি হয়?

ক. আলোর প্রতিফলন

খ. আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

গ. আলোর বিচ্ছুরণ

ঘ. আলোর পোলারায়ন

উত্তরঃ খ

৭২ মানব চোখের লেন্সটি-

ক. উভ উত্তল/দ্বি উত্তল

খ. অবতল

গ. উভ অবতল

ঘ. উত্তল

উত্তরঃ ক

## মাধারণ বিজ্ঞান

১৩. একজন লোকের উচ্চতা ৬ ফুট। লোকটি আয়নায় নিজের পূর্ণ প্রতিবিম্ব দেখতে চাইলে আয়নার দৈর্ঘ্য কমপক্ষে কত হতে হবে?

- ক. ২ ফুট  
খ. ৩ ফুট  
গ. ৪ ফুট  
ঘ. ৬ ফুট  
উত্তরঃ খ

১৪. কোন আলোতে আমাদের দর্শন ক্ষমতা প্রায় শূন্য?

- ক. কমলা  
খ. হলুদ  
গ. লাল  
ঘ. সবুজ  
উত্তরঃ গ

১৫. ফটো-তড়িৎ প্রক্রিয়া কোন তত্ত্বের সাহায্যে ব্যাখ্যা করা যায়?

- ক. তড়িৎ চৌম্বক তত্ত্ব  
খ. তরঙ্গ তত্ত্ব  
গ. কোয়ান্টাম তত্ত্ব  
ঘ. কণা তত্ত্ব  
উত্তরঃ গ

১৬. ডিজিট্যাল টেলিফোনের প্রধান বৈশিষ্ট্য

- ক. ডিজিট্যাল সিগন্যালে বার্তা প্রেরণ  
খ. বোতাম টিপিয়া ডায়াল করা  
গ. অপটিক্যাল ফাইবারের ব্যবহার  
ঘ. নতুন ধরনের মাইক্রোফোন  
উত্তরঃ ক

১৭. VLSI কথাটি হলো-

- ক. Very Large System Integration  
খ. Very Large Scale Integration  
গ. Very Long System Integration  
ঘ. Very Long System Input  
উত্তরঃ খ

১৮. ক্যাপাসিটরের প্রধান কাজ কি?

- ক. বিদ্যুৎ প্রবাহে বাধা প্রদান  
খ. বিদ্যুৎ প্রবাহে সহায়তা করা  
গ. তাপ ক্ষয় করা  
ঘ. শক্তি সংরক্ষণ করা  
উত্তরঃ ঘ

১৯. একটি ডায়োড সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়-

- ক. রেজিস্টেন্স হিসাবে  
খ. ক্যাপাসিটর হিসাবে  
গ. ট্রান্সফর্মার হিসাবে  
ঘ. রেজিস্টিফায়ার হিসাবে  
উত্তরঃ ঘ

২০. দূরবর্তী স্থানে ছবি ও লেখা পাঠানোর ইলেকট্রনিক ব্যবস্থার নাম কি?

- ক. টেলিপ্রিন্টিং  
খ. টেলিগ্রাফি  
গ. টেলেক্স  
ঘ. ফ্যাক্স  
উত্তরঃ ঘ

২১. ট্রানজিস্টারে ব্যবহৃত সেমিকন্ডাক্টরের নাম কি?

- ক. সিলিকন  
খ. কার্বন  
গ. সিলেনিয়াম  
ঘ. জার্মেনিয়াম  
উত্তরঃ ক

২২. ডিজিটাল ঘড়ি বা ক্যালকুলেটরে কাল্পেচ অনুজ্জ্বল যে লেখা ফুটে উঠে তা কিসের ভিত্তিতে তৈরি?

- ক. এল.ই.ডি  
খ. আই.সি  
গ. এল.সি.ডি  
ঘ. সিলিকন চিপ  
উত্তরঃ ঘ

২৩. আধুনিক মুদ্রণ ব্যবস্থায় ধাতুনির্মিত অক্ষরের প্রয়োজন ফুরাইবার বড় কারণ-

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

ক. কম্পিউটার  
খ. অফসেট প্রিন্ট  
গ. ফটো লিথোগ্রাফী  
ঘ. প্রসেস ক্যামেরা  
উত্তরঃ গ  
ওঁ ট্রানজিস্টর ও মাইক্রোসার্কিট প্রস্তুতিতে নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়  
ক. কার্বন  
খ. গ্রাফাইট  
গ. সিলিকন  
ঘ. দস্তা  
উত্তরঃ গ  
ওঁ LASER মানে হলো-  
ক. Light Analysis by Single Energy Radiation  
খ. Light Amplification for Stimulated Emission of Radiation  
গ. Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation  
ঘ. Light Analysis by Stimulated Emission of Radiation  
উত্তরঃ গ  
ওঁ ইলেকট্রনিক্সের শুরু হয়-  
ক. রোবট আবিষ্কারের মাধ্যমে  
খ. ট্রানজিস্টার আবিষ্কারের সময় থেকে  
গ. IC আবিষ্কারের সময় থেকে  
ঘ. কম্পিউটার আবিষ্কারের মাধ্যমে  
উত্তরঃ খ  
ওঁ এনালগ কমিউনিকেশনের চেয়ে ডিজিটাল কমিউনিকেশনের বড় সুবিধা হল-  
ক. ডিজিটালে ব্যান্ড উইডথ কম লাগে  
খ. ডিজিটালে ব্যান্ড উইডথ বেশি লাগে  
গ. ডিজিটালে অতি দ্রুত সিগনাল পৌঁছে যায়  
ঘ. ডিজিটালে অনেক দূর পর্যন্ত সিগনাল ঠিকমত

পৌঁছানো যায়  
উত্তরঃ ঘ  
ওঁ যে ইলেকট্রনিক বর্তনী পরিবর্তী বিদ্যুৎ প্রবাহকে সরল একদিক প্রবাহী বিদ্যুৎ প্রবাহে পরিণত করে তাকে বলে।  
ক. মড্যুলেটর  
খ. রেকটিফায়ার  
গ. রেগুলেটর  
ঘ. অ্যাসিলেটর  
উত্তরঃ খ  
ওঁ Transistor তৈরি করতে প্রয়োজন হয়  
ক. Conductor  
খ. Semiconductor  
গ. Insulator  
ঘ. Wood  
উত্তরঃ খ  
ওঁ অধিকাংশ ফটোকপি মেশিন কাজ করে-  
ক. অফসেট মুদ্রণ পদ্ধতিতে  
খ. পোলারয়েড ফটোগ্রাফি পদ্ধতিতে  
গ. ডিজিটাল ইমেজিং পদ্ধতিতে  
ঘ. স্থির বৈদ্যুতিক ইমেজিং পদ্ধতিতে  
উত্তরঃ খ  
ওঁ পারস্পারিক আবেশকে ব্যবহার করা হয় কোনটিতে?  
ক. ডায়োড  
খ. ট্রানজিস্টার  
গ. ট্রান্সফর্মার  
ঘ. অ্যামলিফায়ার  
উত্তরঃ গ  
ওঁ কোন সালে মাইক্রোপ্রসেসর আবিষ্কৃত হয়?  
ক. ১৯৭২ সালে  
খ. ১৯৭১ সালে  
গ. ১৯৭৩ সালে

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

ঘ. ১৯৭৪ সালে

উত্তরঃ খ

৬. 'ব্লাক বক্স' যন্ত্রটি ব্যবহার হয়-

ক. বিমানে

খ. রকেটে

গ. সামুদ্রিক জাহাজে

ঘ. পারমাণবিক বোমায়

উত্তরঃ ক

৭. মাইক্রোওয়েভের মাধ্যমে যে টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা আমাদের দেশে প্রচলিত তাতে মাইক্রোওয়েভ অধিকাংশ দূরত্ব অতিক্রম করে-

ক. ওয়েভ গাইডের মধ্য দিয়ে

খ. ভূমি ও আয়োনোস্ফিয়ারের মধ্যে প্রতিফলন হতে হবে

গ. বিশেষ ধরনের ক্যাবলের মধ্যে দিয়ে

ঘ. খোলামেলা জায়গার মধ্য দিয়ে সরল রেখায়

উত্তরঃ ক

৮. টেলিফোন লাইনের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়-

ক. শব্দ শক্তি

খ. আলোক শক্তি

গ. তড়িৎ শক্তি

ঘ. চৌম্বক শক্তি

উত্তরঃ গ

৯. সাধারণত ট্রানজিস্টরের কাজ-

ক. একমুখীকরণ

খ. ফিল্টারিং

গ. বিবর্ধক হিসাবে

ঘ. স্পন্দক হিসাবে

উত্তরঃ গ

১০. ট্রানজিস্টর উদ্ভাবিত হয়

ক. ১৯৪৮ সালে

খ. ১৯৫০ সালে

গ. ১৯৫২ সালে

ঘ. ১৯৫৪ সালে

উত্তরঃ ক

১১. প্রথম এসএমএস (SMS) পাঠানো হয় কবে?

ক. ২ ডিসেম্বর ১৯৯২

খ. ৪ ডিসেম্বর ১৯৯২

গ. ৩ ডিসেম্বর ১৯৯২

ঘ. ৪ ডিসেম্বর ১৯৯২

উত্তরঃ গ

১২. 'Transducer' বলতে বুঝায়-

ক. একটি যন্ত্র যা ভোল্টেজ তৈরি করে

খ. একটি যন্ত্র যা তাপকে বিদ্যুতে পরিবর্তন করে

গ. একটি যন্ত্র যা এক ধরনের শক্তিকে অন্য ধরনের শক্তিতে পরিবর্তন করে

ঘ. উপরের সবক'টি

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ উত্তর পাওয়া যায় নাই।

১৩. গ্রাহক সংখ্যায় বিশ্বের শীর্ষ মোবাইল ফোন

অপারেটর কোনটি?

ক. চায়না ইউনিকম

খ. ভারতীয় এয়ারটেল

গ. ভোডাফোন গ্রুপ

ঘ. চায়না মোবাইল

উত্তরঃ ঘ

১৪. 'Diode' দুটি প্রান্ত হলো-

ক. Gate and Drain

খ. Pentode and Triode

গ. Drain and Source

ঘ. Anode and Cathode

উত্তরঃ ঘ

১৫. অ্যান্ড্রয়েড চালিত প্রথম স্মার্ট ফোনের নাম কি?

ক. আই ফোন-৫

খ. স্যামসাং এ-৫

গ. এইচটিসি ড্রিম

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

ঘ. নোকিয়া লুমিয়া

উত্তরঃ গ

৩১. ব্ল্যাক বক্স কি?

ক. যাদুর বাক্স

খ. বিমানে রক্ষিত ফ্লাইট ডাটা রেকর্ডারস

গ. স্টীলের কালো বাক্স

ঘ. কাঠের কালো বাক্স

উত্তরঃ খ

৩২. প্রথম এসএমএস (SMS) পাঠান কে?

ক. টিম বার্নার্স লি (যুক্তরাজ্য)

খ. বিল গেটস (যুক্তরাষ্ট্র)

গ. মার্টিন কুপার (যুক্তরাষ্ট্র)

ঘ. নেইল পাপওয়ার্থ (যুক্তরাজ্য)

উত্তরঃ ঘ

৩৩. অ্যাসিলেটর (Oscillator)- রূপান্তরিত করে-

ক. পরিবর্তিত বিদ্যুৎ প্রবাহকে সরল একদিকের

বিদ্যুৎ প্রবাহে

খ. সরল একদিকের বিদ্যুৎ প্রবাহকে পরিবর্তিত

বিদ্যুৎ প্রবাহে

গ. বিদ্যুৎ প্রবাহকে যান্ত্রিক শক্তিতে

ঘ. যান্ত্রিক শক্তিতে বিদ্যুৎ প্রবাহে

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

৩৪. সিলিকনের ব্যবহার কোন শিল্পে বেশি হয়?

ক. ওষধ

খ. ইলেকট্রনিক

গ. রঙ

ঘ. কাগজ

উত্তরঃ খ

৩৫. SMS-এর জনক কে?

ক. ম্যাটি ম্যাক্সোনেন (ফিনল্যান্ড)

খ. থমসন (যুক্তরাজ্য)

গ. নোরিও ওহগা (জাপান)

ঘ. ইউজিন পলি (যুক্তরাষ্ট্র)

উত্তরঃ ক

৩৬. ট্রানজিস্টরে সেমি-কনডাক্টর হিসাবে ব্যবহৃত হয়-

ক. আর্সেনিক

খ. জার্মেনিয়াম

গ. টাংস্টেন

ঘ. ম্যাঙ্গানিজ

উত্তরঃ খ

৩৭. IC উদ্ভাবন করেন-

ক. জে এস কেলবি

খ. রবার্ট হুক

গ. আবাকাস

ঘ. জন ওয়াটসন

উত্তরঃ ক

৩৮. Intel Pentium is a

ক. Hard disc

খ. RAM

গ. CD ROM

ঘ. Processor

উত্তরঃ ঘ

৩৯. আধুনিক কম্পিউটারের দ্রুত অগ্রগতির মূলে রয়েছে-

ক. পাঞ্চ কার্ড

খ. ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট

গ. বায়ুশূন্য টিউব

ঘ. ট্রানজিস্টার

উত্তরঃ খ

৪০. পিকচার ইলিমেন্টের সংক্ষিপ্ত রূপ-

ক. পিকমেন্ট

খ. আইকন

গ. পিকসেল

ঘ. কার্সর

উত্তরঃ গ

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

৬১ টেলিভিশনে ছবি প্রেরণের সময় ছবিকে যে পদ্ধতিতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অংশে বিভক্ত করা হয়, তাকে কি বলা হয়

ক. ট্যানিং

খ. স্ক্যানিং

গ. স্ক্রিনিং

ঘ. গ্যানিং

উত্তরঃ খ

৬২ ইন্টিগ্রেটেড ইলেকট্রনিক্স বর্তনী হলো অতি-

ক. সাধারণ বর্তনী

খ. সহজ বর্তনী

গ. ছোট এক টুকরা সিলিকনের টুকরার উপর তৈরি

অতি ক্ষুদ্র বর্তনী

ঘ. সস্তা দামের বর্তনী

উত্তরঃ গ

৬৩ কোন যন্ত্রের সাথে কম্পিউটার যুক্ত থাকে?

ক. সেলুলার ফোন

খ. টেলিগ্রাফি

গ. ই-মেইল

ঘ. ফ্যাক্স

উত্তরঃ ঘ

৬৪ হর্স পাওয়ার কি?

ক. কাজ পরিমাপের একক

খ. শক্তি পরিমাপের একক

গ. চাপ পরিমাপের একক

ঘ. ক্ষমতা পরিমাপের একক

উত্তরঃ ঘ

৬৫ ক্ষমতার একক-ক্ষমতার একক-

ক. ক্যালরি

খ. আর্গ

গ. ওয়াট

ঘ. জুল

উত্তরঃ গ

৬৬ সর্বাপেক্ষা বেশি দক্ষতাসম্পন্ন ইঞ্জিন কোনটি?

ক. পেট্রোল ইঞ্জিন

খ. ডিজেল ইঞ্জিন

গ. বৈদ্যুতিক ইঞ্জিন

ঘ. গ্যাস ইঞ্জিন

উত্তরঃ গ

৬৭ Joule কি?

ক. কাজের একক

খ. বলের একক

গ. ক্ষমতার একক

ঘ. শক্তির একক

উত্তরঃ ক

৬৮ ১ অশ্ব শক্তি (H.P) = কত?

ক. ১০০০ ওয়াট

খ. ৭৬৪ ওয়াট

গ. ৭৪৬ ওয়াট

ঘ. ৬৭৪ ওয়াট

উত্তরঃ গ

৬৯ শক্তির একক কোনটি?

ক. জুল

খ. নিউটন

গ. কেজি

ঘ. ওয়াট

উত্তরঃ ক

৭০ ফটো-ইলেকট্রিক কোষের উপর আলোক পড়লে

কি উৎপন্ন হয়?

ক. বিদ্যুৎ

খ. তাপ

গ. শব্দ

ঘ. চুম্বক

উত্তরঃ ক

৭১ কোন নিষ্ক্রিয় গ্যাসে (Inter gas) আটটি

ইলেকট্রন নেই?

ক. হিলিয়াম

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

খ. নিয়ন

গ. আর্গন

ঘ. জেনন

উত্তরঃ ক

ওঁপাহাড়ে উঠায় বা সিঁড়ি ভাঙ্গায় পরিশ্রম বেশি হয়, কারণ-

ক. পাহাড়ি ভূমি ও সিঁড়ি শক্ত বলে

খ. অভিকর্ষ বলের বিপরীতে কাজ করতে হয় বলে

গ. আনুভূমিক সরণ কম হওয়ায়

ঘ. উপরোক্ত কারণগুলোর কোনোটিই সত্য নয়

উত্তরঃ খ

ওঁযন্ত্র থেকে প্রাপ্ত শক্তিকে কি বলে?

ক. তড়িৎ শক্তি

খ. আলোক শক্তি

গ. যান্ত্রিক শক্তি

ঘ. শব্দ শক্তি

উত্তরঃ গ

ওঁতড়িৎ শক্তি শব্দ শক্তিতে রূপান্তরিত হয় কোন যন্ত্রের মাধ্যমে?

ক. এ্যামপ্লিফায়ার

খ. জেনারেটর

গ. লাউড স্পীকার

ঘ. মাইক্রোফোন

উত্তরঃ গ

ওঁনদীতে বাঁধ দিয়ে জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের সময় সঞ্চিত জলরাশিতে কোন শক্তি জমা হয়?

ক. ঘর্ষণ শক্তি

খ. গতি শক্তি

গ. স্থিতি শক্তি

ঘ. যান্ত্রিক শক্তি

উত্তরঃ গ

ওঁকাজের একক কি?/What is the unit of work?

ক. Newton

খ. Joule

গ. Watt

ঘ. Pascal

উত্তরঃ খ

ওঁবৈদ্যুতিক ঘন্টায় বিদ্যুৎ শক্তি কোন প্রকার শক্তিতে রূপান্তরিত হয়?

ক. তাপ শক্তিতে

খ. রাসায়নিক শক্তিতে

গ. শব্দ শক্তিতে

ঘ. আলোক শক্তিতে

উত্তরঃ গ

ওঁকাজ ও বলের একক যথাক্রমে—

ক. নিউটন ও মিটার

খ. জুল ও ডাইন

গ. ওয়াট ও পাউন্ড

ঘ. প্যাসকেল ও কিলোগ্রাম

উত্তরঃ খ

ওঁকাজ করার সামর্থ্যকে বলে-

ক. ক্ষমতা

খ. কাজ

গ. শক্তি

ঘ. বল

উত্তরঃ গ

ওঁপাহাড়ে উঠার সময় আমাদের সামনের দিকে ঝুঁকতে হয়, কারণ

ক. বেগ বাড়ানোর জন্য

খ. ক্লান্তি এড়ানোর জন্য

গ. শরীরকে স্থির রাখার জন্য

ঘ. পেছনের দিকে হেলে পড়া রোধের জন্য

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

ওঁএক অশ্ব শক্তি (H.P) নিচের কোনটির প্রায় সমতুল্য?

ক. ১.৪৩১ KW

## সাধারণ বিজ্ঞান

খ. ১.৫ KW  
 গ. ০.৭৪৬ KW  
 ঘ. ১.৭৪৬ KW  
 উত্তরঃ গ  
 গ্ৰীক্যাসেট প্লেয়ারের টেপে কি ব্যবহৃত হয়?  
 ক. MnO<sub>2</sub>  
 খ. CrO<sub>2</sub>  
 গ. Na<sub>2</sub>(SO<sub>2</sub>)<sub>3</sub>  
 ঘ. CuSO<sub>4</sub>  
 উত্তরঃ খ  
 গ্ৰীকোন পদার্থটি চৌম্বক পদার্থ নয়?  
 ক. কাঁচা লৌহ  
 খ. ইস্পাত  
 গ. এলুমিনিয়াম  
 ঘ. কোবাল্ট  
 উত্তরঃ গ  
 গ্ৰীকোনটি চৌম্বক পদার্থ?  
 ক. পারদ  
 খ. বিসমাথ  
 গ. এ্যান্টিমনি  
 ঘ. কোবাল্ট  
 উত্তরঃ ঘ  
 গ্ৰীপৃথিবী একটি বিরাট চুম্বক। এ ভূ-চুম্বকের উত্তর মেরু থাকে-  
 ক. উত্তর দিকে  
 খ. উত্তর দক্ষিণ মেরু বরাবর  
 গ. কেন্দ্রস্থলে  
 ঘ. দক্ষিণ দিকে  
 উত্তরঃ ঘ  
 গ্ৰীপৃথিবী একটি বিরাট চুম্বক' এটি সর্বপ্রথম ১৬০০ খ্রিস্টাব্দে কে প্রমাণ করেন?  
 ক. Robert Norman  
 খ. Sir Thomas Browne  
 গ. William Gilbert

ঘ. James Clerk Maxwell  
 উত্তরঃ গ  
 গ্ৰীকলিং বেলে বিদ্যুৎ চুম্বকের জন্য নরম লোহা ব্যবহার করা হয়, কারণ  
 ক. বিদ্যুৎ প্রবাহে নরম লোহা দ্রুত চুম্বকে পরিণত হয়  
 খ. বিদ্যুৎ প্রবাহে নরম লোহা ধীরে চুম্বকে পরিণত হয়  
 গ. বিদ্যুৎ প্রবাহ বন্ধ করলে নরম লোহা চুম্বকত্ব ধীরে ধীরে লোপ পায়  
 ঘ. উপরের সবগুলোই সত্য  
 উত্তরঃ ক  
 গ্ৰীক্যাসেটের ফিতার শব্দ রক্ষিত থাকে কি হিসেবে?  
 ক. বৈদ্যুতিক ক্ষেত্র হিসেবে  
 খ. মেমোরী চিপ হিসেবে  
 গ. চৌম্বক ক্ষেত্র হিসেবে  
 ঘ. কার্বন ক্ষেত্র হিসেবে  
 উত্তরঃ গ  
 গ্ৰীটেপ রেকর্ডার এবং কম্পিউটারে স্মৃতির ফিতায় কি ধরনের চুম্বক ব্যবহৃত হয়?  
 ক. স্থায়ী চুম্বক  
 খ. অস্থায়ী চুম্বক  
 গ. সংকর চুম্বক  
 ঘ. এলনিকো  
 উত্তরঃ ক  
 গ্ৰীটেপ রেকর্ডার এবং কম্পিউটারে স্মৃতির ফিতায় কোন চুম্বক বহুল ব্যবহৃত হয়?  
 ক. সিরামিক চুম্বক  
 খ. অস্থায়ী চুম্বক  
 গ. সংকর চুম্বক  
 ঘ. এলনিকো  
 উত্তরঃ ক  
 গ্ৰীসাধারণত কাঁচা লোহা, নিকেল ও লোহার সংকর ধাতু ব্যবহৃত হয়-



## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

ক. বিদ্যুৎ উৎপাদনে

খ. অস্থায়ী চুম্বক উৎপাদনে

গ. স্থায়ী চুম্বক উৎপাদনে

ঘ. রং এর প্রলেপ দিতে

উত্তরঃ খ

১৩. কোনটিকে চমুকে পরিনত করা যায়?

ক. তাপ

খ. ইস্পাত

গ. পিতল

ঘ. স্বর্ণ

উত্তরঃ খ

১৪. বাংলাদেশের বাসা বাড়ীতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের

ফ্রিকুয়েন্সি হল-

ক. ৬০ হার্জ

খ. ২২০ হার্জ

গ. ৫০ হার্জ

ঘ. ১১০ হার্জ

উত্তরঃ গ

১৫. অধিক দূরত্বে তড়িৎ প্রেরণে ভোল্টেজ বাড়ানো

হয় এবং তড়িৎ প্রবাহ কমানো হয়, কারণ এতে-

ক. তাপ শক্তি উৎপাদন কম হয় বলে তড়িৎ শক্তি

অপচয় কম হয়

খ. তড়িৎ অতি দ্রুত গন্তব্যে পৌঁছায়

গ. প্রেরক তার দীর্ঘদিন ভাল থাকে

ঘ. প্রেরক তারের রোধ কম থাকে

উত্তরঃ ক

১৬. Electric bill is calculatec in/বিদ্যুৎ বিলের

হিসাব কিভাবে করা হয়?/বিদ্যুৎ শক্তির বাণিজ্যিক

একক কি?

ক. Joule

খ. Watt hour

গ. Kilowatt hour

ঘ. Watt

উত্তরঃ গ

১৭. বাংলাদেশের তড়িৎ-এর কম্পাংক (Frequency)

প্রতি সেকেন্ডে ৫০ সাইকেল-এর তাৎপর্য কি?

ক. প্রতি সেকেন্ডে বিদ্যুৎ প্রবাহ ৫০ বার বন্ধ হয়

খ. প্রতি সেকেন্ডে বিদ্যুৎ প্রবাহ ৫০ বার দিক

বদলায়

গ. প্রতি সেকেন্ডে বিদ্যুৎ প্রবাহ ৫০ বার উঠানামা

করা

ঘ. প্রতি সেকেন্ডে বিদ্যুৎ প্রবাহ ৫০ একক দৈর্ঘ্য

অতিক্রম করে

উত্তরঃ খ

১৮. অনেক বস্তুর মধ্য দিয়ে সহজে বিদ্যুৎ প্রবাহিত

হতে পারে (পরিবাহক), আবার কোন কোন বস্তুর

মধ্য দিয়ে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হতে পারে না

(অপরিবাহক)। নিম্নলিখিত কোন বস্তুটি অপরিবাহক?

ক. তামা

খ. প্লাস্টিক

গ. রূপা

ঘ. লোহা

উত্তরঃ খ

১৯. কোনটি অর্ধপরিবাহী (Semi-conductor) নয়?

ক. লোহা

খ. সিলিকন

গ. জার্মেনিয়াম

ঘ. গ্যালিয়াম

উত্তরঃ ক

২০. একটি ধাতব পদার্থের উষ্ণতা বৃদ্ধির সাথে এর

ক. বৈদ্যুতিক রোধ বেড়ে যায়

খ. বৈদ্যুতিক রোধ কমে যায়

গ. বৈদ্যুতিক রোধ অপরিবর্তিত থাকে

ঘ. কোনটিই সত্য নয়

উত্তরঃ ক

২১. ওহমের সূত্র প্রযোজ্য হওয়ার জন্য

ক. উষ্ণতা অপরিবর্তিত থাকা উচিত

খ. উষ্ণতা কমানো উচিত

## সাধারণ বিজ্ঞান

গ. উষ্ণতা বৃদ্ধি করা উচিত

ঘ. কোনটিই সত্য নয়

উত্তরঃ ক

৯৫ দুটি সেমিকনডাক্টর প্রায়ই ব্যবহৃত হয় তাদের নাম-

ক. কার্বন, ক্যাডমিয়াম সালফাইড

খ. জার্মেনিয়াম, সিলিকন

গ. গ্যালিয়াম, সালফাইড

ঘ. গ্যালিয়াম, আর্সেনাইড

উত্তরঃ খ

৯৬ নিচের কোনটির বিদ্যুৎ পরিবাহিতা সবচেয়ে বেশি?

ক. রূপা

খ. তামা

গ. সোনা

ঘ. কার্বন

উত্তরঃ ক

৯৭ যে যন্ত্রের সাহায্যে পরিবর্তী উচ্চ বিভবকে নিম্ন বিভবে এবং নিম্ন বিভবকে উচ্চ বিভবে রূপান্তরিত করা হয় তার নাম হল-

ক. ট্রান্সফর্মার

খ. মোটর

গ. জেনারেটর

ঘ. ডায়নামো

উত্তরঃ ক

৯৮ বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ-

ক. কম হয়

খ. বেশি হয়

গ. একই হয়

ঘ. খুব কম হয়

উত্তরঃ গ

৯৯ নিচের কোনটিতে পারস্পরিক আবেশকে ব্যবহার করা হয়?

ক. ট্রানজিস্টার

খ. ডায়োড

গ. অ্যামপ্লিফায়ার

ঘ. ট্রান্সফর্মার

উত্তরঃ ঘ

১০০ AC কে DC করার যন্ত্র-

ক. রেকটিফায়ার

খ. অ্যামপ্লিফায়ার

গ. ট্রানজিস্টর

ঘ. ডায়োড

উত্তরঃ ক

১০১ বিদ্যুৎবাহী তারে পাখী বসলে সাধারণতঃ বিদ্যুৎস্পৃষ্ট হয় না, কারণ-

ক. বিদ্যুৎস্পৃষ্ট হলেও পাখী মরে না

খ. পাখীর গায়ে বিদ্যুৎরোধী আবরণ থাকে

গ. মাটির সংঙ্গে সংযোগ হয় না

ঘ. পাখীর দেহের ভিতর দিয়ে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হয় না

উত্তরঃ গ

১০২ যে যন্ত্রের সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়, তাকে বলে-

ক. ট্রান্সফর্মার

খ. বৈদ্যুতিক মোটর

গ. ডায়নামো

ঘ. যে কোনটি

উত্তরঃ গ

১০৩ A transformer transforms

ক. Voltage

খ. Frequency

গ. Voltage & Current

ঘ. Current

উত্তরঃ ক

১০৪ কোন বাড়িতে ১০০ ওয়াটের ৪টি বাল্ব ৫ ঘন্টা

জ্বলে বাড়ির ইলেকট্রনিক মিটারে উঠবে?

ক. ৫ ইউনিট

খ. ৪ ইউনিট

## মাধারণ বিজ্ঞান

গ. ১ ইউনিট

ঘ. ২ ইউনিট

উত্তরঃ ঘ

ওঁ বজ্রপাতের সময় থাকা উচিত-

ক. খোলা মাঠে দাঁড়িয়ে

খ. উঁচু দেয়ালের কাছে

গ. উঁচু গাছের নিচে

ঘ. গুহার ভিতর বা মাটিতে শুয়ে

উত্তরঃ ঘ

ওঁ হঠাৎ বিদ্যুৎ শক্তি যাওয়াকে বলা হয়-

ক. ব্লাক আউট

খ. ব্রাউন আউট

গ. নয়েজ

ঘ. করোশন

উত্তরঃ ক

শঃ তাপমাত্রা বৃদ্ধি পেলে কার্বনের রোধ-

ক. অল্প বৃদ্ধি পায়

খ. হ্রাস পায়

গ. বেশি বৃদ্ধি পায়

ঘ. অপরিবর্তিত থাকে

উত্তরঃ খ

ওঁ বৈদ্যুতিক ক্ষমতার একক-

ক. অ্যাম্পিয়ার

খ. ওহম

গ. ভোল্ট

ঘ. ওয়াট

উত্তরঃ ঘ

ওঁ একটি ৪০ ওয়াটের বাতি ১০ মিনিট ধরে জ্বললে

বাতিটির ব্যয়িত শক্তি জুল কত হবে?

ক. ২১x১০<sup>২</sup> জু

খ. ২৪x১০<sup>৩</sup> জু

গ. ৪০x১০<sup>৩</sup> জু

ঘ. ৬০x১০<sup>৩</sup> জু

উত্তরঃ খ

ওঁ বিদ্যুৎ শক্তিকে শব্দ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়

কোন যন্ত্রের মাধ্যমে?

ক. লাউড স্পিকার

খ. অ্যামপ্লিফায়ার

গ. জেনারেটর

ঘ. মাল্টিমিটার

উত্তরঃ ক

ওঁ আমরা বিদ্যুতের লাইন থেকে রেডিও চালাতে যে

অ্যাডাপ্টার ব্যবহার করি তা-

ক. এসি ভোল্টেজকে ডিসি ভোল্টেজে রূপান্তরিত

করে

খ. ডিসি ভোল্টেজকে এসি ভোল্টেজে রূপান্তরিত

করে

গ. এসি ভোল্টেজের ফ্রিকুয়েন্সি কমিয়ে দেয়

ঘ. ডিসি ভোল্টেজকে স্টেপ ডাউন করে

উত্তরঃ ক

ওঁ একটি বৈদ্যুতিক বাস্তুর '40W-200W' লেখা

আছে। বাস্তুর রোধ হবে-

ক. ১০০ ওহম

খ. ৫ ওহম

গ. ২০ ওহম

ঘ. ৮০০০ ওহম

উত্তরঃ ক

ওঁ কন্ডেন্সারের থাকে-

ক. ডিসি জেনারেটরে

খ. এসি জেনারেটরে

গ. ট্রান্সফরমারে

ঘ. সিনক্রোনাস মোটরে

উত্তরঃ ক

ওঁ বিমান চালনা করা ঝুঁকিপূর্ণ-

ক. শুষ্ক বায়ুর মধ্য দিয়ে

খ. আর্দ্র বায়ু বা মেঘযুক্ত বায়ুর মধ্য দিয়ে

গ. ঠাণ্ডা বায়ুর মধ্য দিয়ে

## সাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. লু হাওয়ার মধ্য দিয়ে

উত্তরঃ খ

৬. সাধারণ বৈদ্যুতিক বাতিতে বিদ্যুৎ অপচয়ের কারণ

ক. তাপ সৃষ্টি

খ. হলুদাভ আলো

গ. আলোর শোষণ

ঘ. আলট্রা ভায়োলেট সৃষ্টি

উত্তরঃ ক

৭. নিচের কোনটি সেমি কনডাক্টর বা অর্ধপরিবাহী-

ক. রাবার

খ. জার্মেনিয়াম

গ. গন্ধক

ঘ. কাঁচ

উত্তরঃ খ

৮. ত্রি-পিন প্লাগে অপেক্ষাকৃত লম্বা ও মোটা পিনটির

নাম-

ক. লীড পিন

খ. লাইন পিন

গ. আর্থপিন

ঘ. কানেকশন পিন

উত্তরঃ গ

৯. বৈদ্যুতিক ক্ষমতার হলো

ক. I<sup>2</sup>R

খ. IR<sup>2</sup>

গ. I/R

ঘ. ওপরের কোনটিই সত্য নয়

উত্তরঃ ক

১০. কোনটি সর্বোত্তম তড়িৎ বাহক?

ক. কাঁচ

খ. রাবার

গ. কাঠ

ঘ. তামা

উত্তরঃ ঘ

১১. ১০০ ওয়াটের একটি বাতি ১ মিনিট চললে উহা কি পরিমাণ কাজ করবে?

ক. ১০০ জুল

খ. ৬০০০ জুল

গ. ৫/৩ জুল

ঘ. ৬০০ জুল

উত্তরঃ খ

১২. একটি বাত্রে '60W-220V' লেখা আছে। বাত্বটির রোধ কত ওহম?

ক. 16.36

খ. 160

গ. 280

ঘ. 806.67

উত্তরঃ ঘ

১৩. বৈদ্যুতিক বাত্ব আবিষ্কার করেছিলেন কে?

ক. বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন

খ. আইজ্যাক নিউটন

গ. টমাস এডিসন

ঘ. হেনরী ফোর্ড

উত্তরঃ গ

১৪. ১ কিলোওয়াট-ঘন্টা নিচের কোনটির সমান?

ক. ১০০KJ

খ. ৩৬০০J

গ. ৩৬০০KJ

ঘ. ৩৬০০০KJ

উত্তরঃ গ

১৫. কোন যন্ত্রের সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়?

ক. ট্রান্সফরমার

খ. ডায়নামো

গ. বৈদ্যুতিক মোটর

ঘ. হুইল

উত্তরঃ খ

## সাধারণ বিজ্ঞান

১০. বৈদ্যুতিক 'জেনারেটর' বলিতে কি বোঝায়?

ক. ইহা বৈদ্যুতিক শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে

খ. ইহা যান্ত্রিক শক্তিকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে

গ. ইহা এক বিদ্যুৎ সার্কিট হইতে অন্য বিদ্যুৎ সার্কিটে বিদ্যুৎ স্থানান্তর করে

ঘ. বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্রের টারবাইন ঘুরাবার জন্য ইহা ব্যবহৃত হয়

উত্তরঃ খ

১১. আকাশে বিজলী চমকায়-

ক. দুই খণ্ড মেঘ পর পর এলে

খ. মেঘের মধ্যে বিদ্যুৎ কোষ তৈরি হলে

গ. মেঘ বিদ্যুৎ পরিবাহী অবস্থায় এলে

ঘ. মেঘের অসংখ্য পানি ও বরফ কণার মধ্যে চার্জ সঞ্চিত হলে

উত্তরঃ ঘ

১২. বজ্রপাতের সময় আপনি নিজের গাড়ী করে যাচ্ছেন। নিজকে সুরক্ষিত রাখার জন্য আপনি কোন উপায়টি গ্রহণ করবেন?

ক. গাড়ীর মধ্যেই বসে থাকবেন

খ. কোন গাছের তলায় আশ্রয় নিবেন

গ. বাইরে এসে মাটিতে উপুড় হয়ে শুয়ে পড়বেন

ঘ. বাইরে এসে আকাশের দিকে মুখ করে দাঁড়িয়ে থাকবেন

উত্তরঃ গ

১৩. Ohm's law is

ক.  $P=VI$

খ.  $I=2R$

গ.  $V=RI$

ঘ.  $P=V^2/R$

উত্তরঃ গ

১৪. বৈদ্যুতিক বর্তনীতে শর্ট সার্কিটজনিত ক্ষতিরোধ করার জন্য যে ফিউজ ব্যবহার করা হয়, তা হলো-

ক. ছোট সরু তার

খ. ছোট মোটা তার

গ. লম্বা সরু তার

ঘ. লম্বা মোটা তার

উত্তরঃ ক

১৫. বাংলাদেশের বাসা-বাড়িতে বিদ্যুতের সাপ্লাই ভোল্টেজ হল-

ক. ১১০ ভোল্ট এ.সি

খ. ১১০ ভোল্ট ডি.সি

গ. ২২০ ভোল্ট এ.সি

ঘ. ২২০ ভোল্ট ডি.সি

উত্তরঃ গ

১৬. বিদ্যুৎ বিল পরিশোধ করার সময় আমরা যার জন্য বিল পরিশোধ করি তা হলো-

ক. কারেন্ট

খ. ভোল্টেজ

গ. ক্ষমতা

ঘ. শক্তি

উত্তরঃ ঘ

১৭. বিদ্যুৎকে সাধারণ মানুষের কাজে লাগানোর জন্য কোন বৈজ্ঞানিকের অবদান সবচেয়ে বেশি?

ক. বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিন

খ. আইজ্যাক নিউটন

গ. টমাস এডিসন

ঘ. ভোল্টা

উত্তরঃ গ

১৮. ওয়াট কিসের একক?

ক. উজ্জ্বলতার

খ. শক্তির

গ. কাজের

ঘ. রোধের

উত্তরঃ ক

১৯. টমাস আলফা এডিসন কি আবিষ্কার করেন?

ক. বৈদ্যুতিক বাল্ব

## সাধারণ বিজ্ঞান

খ. রাডার  
 গ. টাইপ রাইটার  
 ঘ. টেলিগ্রাফ  
 উত্তরঃ ক  
 ৬ একটি মোটা তারের রোধ একটি চিকন তারের রোধের তুলনায়-  
 ক. বেশি  
 খ. কম  
 গ. সমান  
 ঘ. দ্বিগুণ  
 উত্তরঃ খ  
 ৬ তড়িৎ কারেন্ট হল কোন তড়িৎ পরিবাহকের মধ্য দিয়ে/সাধারণত বিদ্যুৎ প্রবাহ বলতে বুঝায়-  
 ক. প্রোটনের প্রবাহ  
 খ. ইলেকট্রনের প্রবাহ  
 গ. নিউট্রনের প্রবাহ  
 ঘ. পজিট্রনের প্রবাহ  
 উত্তরঃ খ  
 ৬ যে যন্ত্র তড়িৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে, তাকে কি বলে?  
 ক. ট্রান্সফর্মার  
 খ. মোটর  
 গ. ট্রানজিস্টর  
 ঘ. অলটারনেটর  
 উত্তরঃ খ  
 ৬ শক্তির রূপান্তর সংক্রান্ত নিম্নোক্ত কোন উক্তিটি ভ্রুটিপূর্ণ?  
 ক. জেনারেটরের সাহায্যে যন্ত্র শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়  
 খ. মোটর-এর সাহায্যে বিদ্যুৎ শক্তিকে যন্ত্র শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়  
 গ. বৈদ্যুতিক বাত্ব দ্বারা বিদ্যুৎ শক্তিকে আলোক শক্তিতে রূপান্তরিত করা হয়  
 ঘ. টারবাইন দ্বারা তাপ শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে

রূপান্তরিত করা যায়  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৬ বিদ্যুতের উচ্চতর ভোল্ট থেকে নিম্নতর ভোল্ট পাওয়া যায়-  
 ক. ট্রান্সমিটারের সাহায্যে  
 খ. স্টেপ-ডাউন ট্রান্সফরমারের সাহায্যে  
 গ. এডাপটারের সাহায্যে  
 ঘ. স্টেপ-আপ ট্রান্সফরমারের সাহায্যে  
 উত্তরঃ খ  
 ৬ এক বৈদ্যুতিক ইউনিট সমান কত?/এনার্জি মিটারে ১ ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়/ব্যবহারিক বৈদ্যুতিক ইউনিট সমান-  
 ক. এক কিলোওয়াট সেকেন্ড  
 খ. এক ওয়াট ঘন্টা  
 গ. এক কিলোওয়াট ঘন্টা  
 ঘ. এক ওয়াট সেকেন্ড  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৬ বাসা বাড়িতে সরবরাহকৃত বিদ্যুতের ফ্রিকোয়েন্সি হল—  
 ক. ৫০ হার্জ  
 খ. ২২০ হার্জ  
 গ. ২০০ হার্জ  
 ঘ. ১০০ হার্জ  
 উত্তরঃ ক  
 ৬ নিচের উল্লিখিত বস্তুর মধ্য কোনটি বিদ্যুৎ পরিবাহক নয়?  
 ক. লোহা  
 খ. রাবার  
 গ. রূপা  
 ঘ. তামা  
 উত্তরঃ খ  
 ৬ এসি কারেন্টের বৈশিষ্ট্য হল  
 ক. শুধু একদিকে চলে  
 খ. ব্যাটারী থেকে উৎপন্ন হয়

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

গ. সময়ের সাথে দিকের পরিবর্তন হয়  
 ঘ. সময়ের সাথে দিকের পরিবর্তন হয় না  
 উত্তরঃ গ  
 ৬০ বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বুঝায়?  
 ক. এক কিলোওয়াট ঘন্টা  
 খ. এক ওয়াট ঘন্টা  
 গ. এক কিলোওয়াট  
 ঘ. এক ওয়াট  
 উত্তরঃ ক  
 ৬১ 'Voltage' এর সঠিক সংজ্ঞা হলো-  
 ক. বৈদ্যুতিক প্রবাহের পরিমাণ  
 খ. বৈদ্যুতিক চাপের পরিমাণ  
 গ. বৈদ্যুতিক ফ্রিকুয়েন্সির পরিমাণ  
 ঘ. একদিনের বিদ্যুৎ খরচের পরিমাণ  
 উত্তরঃ খ  
 ৬২ ১০০ ওয়াটের একটি বাতির রোধ একটি ৬০ ওয়াটের বাতির তুলনায়-  
 ক. ৪০ ওহম বেশি  
 খ. বেশি  
 গ. কম  
 ঘ. সমান  
 উত্তরঃ গ  
 ৬৩ মাল্টিমিটার দিয়ে মাপা যায়-  
 ক. কারেন্ট, শক্তি এবং রোধ  
 খ. ভোল্টেজ, কম্পাঙ্ক এবং ফেজ  
 গ. রোধ, দক্ষতা এবং শক্তি  
 ঘ. ভোল্টেজ, কারেন্ট এবং রোধ  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৬৪ একটি জেনারেটর শক্তি কিসের উপর নির্ভর করে না?  
 ক. আর্মেচারের চুম্বকক্ষেত্রের শক্তির উপর  
 খ. এর তারের পাকসংখ্যার উপর  
 গ. এর ঘূর্ণনের উপর

ঘ. এর ভিতরে প্রবাহিত বিদ্যুৎশক্তির উপর  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৬৫ আবাসিক বাড়ির বর্তনীতে সার্কিট ব্রেকার ব্যবহার করা হয়-  
 ক. বিদ্যুৎ খরচ কমানোর উদ্দেশ্যে  
 খ. অতিমাত্রায় বিদ্যুৎ প্রবাহজনিত দুর্ঘটনা রোধের উদ্দেশ্যে  
 গ. বিদ্যুতিক বাত্ব থেকে বেশি আলো পাওয়ার জন্য  
 ঘ. বৈদ্যুতিক যন্ত্রপাতি যাতে সুষ্ঠুভাবে কাজ করে  
 উত্তরঃ খ  
 ৬৬ বৈদ্যুতিক মটর এমন একটি যন্ত্রকৌশল যা-  
 ক. তাপ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে  
 খ. তাপ শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করে  
 গ. যান্ত্রিক শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করে  
 ঘ. তড়িৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৬৭ A multimeter is used to measure  
 ক. Resistance  
 খ. Current  
 গ. Voltage  
 ঘ. All of the above  
 উত্তরঃ ঘ  
 ৬৮ ওয়াট হলো  
 ক. ১ ভোল্ট/১ ওহম  
 খ. ১ ওহম/১ অ্যাম্পিয়ার  
 গ. ১ ভোল্ট ' ১ অ্যাম্পিয়ার  
 ঘ. ওপরের কোনটিই সত্য নয়  
 উত্তরঃ গ  
 ৬৯ রেলওয়ে স্টেশনে আগমনরত ইঞ্জিনে বাঁশি বাজাতে থাকলে প্লাটফর্মে দাঁড়ানো ব্যক্তির কাছে বাঁশির কম্পনাঙ্ক-  
 ক. আসলের সমান হবে  
 খ. আসলের চেয়ে বেশি হবে  
 গ. আসলের চেয়ে কম হবে

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. আসল গতির সাথে সম্পর্কযুক্তভাবে কমে যাবে

উত্তরঃ খ

৬. ডেসিবেল-পরিমাপ নির্দেশ করে

ক. পাওয়ার

খ. পাওয়ার লেভেল

গ. কারেন্ট

ঘ. ভোল্টেজ

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ গ

৭. কিসের সাহায্যে সমুদ্র ও কুয়ার গভীরতা নির্ণয়

করা হয়?

ক. প্রতিফলন

খ. প্রতিধ্বনি

গ. প্রতিসরণ

ঘ. প্রতিসরাঙ্ক

উত্তরঃ খ

৮. মানবদেহে শব্দ উৎপন্ন করে

ক. জিহ্বা

খ. ঠোঁট

গ. মুখ

ঘ. স্বরযন্ত্র

উত্তরঃ ঘ

৯. শব্দের তীক্ষ্ণতা মাপা হয় কি দিয়ে?/শব্দের একক

কি?

ক. ডেসিবেল

খ. ওহম

গ. নিউটন

ঘ. ডাইন

উত্তরঃ ক

১০. বাতাসের আর্দ্রতা বাড়লে শব্দের বেগ কেমন হয়

ক. বাড়ে

খ. সামান্য কমে

গ. কমে যায়

ঘ. অপরিবর্তিত থাকে

উত্তরঃ ক

১১. কোন মাধ্যমের তাপমাত্রা বাড়লে ঐ মাধ্যমে

শব্দের গতি-

ক. কমে যায়

খ. অপরিবর্তিত থাকে

গ. বৃদ্ধি পায়

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ গ

১২. লোকভর্তি হল ঘরে শূন্যঘরের চেয়ে শব্দ ক্ষীণ হয়

কারণ-

ক. শূন্য ঘর নীরব থাকে

খ. লোক ভর্তি ঘরে মানুষের শোরগোল হয়

গ. শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ কম হয়

ঘ. শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ বেশি হয়

উত্তরঃ গ

১৩. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি?

ক. শূন্যতায়

খ. কঠিন পদার্থ

গ. তরল পদার্থ

ঘ. বায়বীয় পদার্থ

উত্তরঃ খ

১৪. মোবাইল টেলিফোনের লাইনের মধ্যদিয়ে প্রবাহিত

হয়-

ক. শব্দ শক্তি

খ. তড়িৎ শক্তি

গ. আলোক শক্তি

ঘ. চৌম্বক শক্তি

উত্তরঃ ঘ

১৫. কোন ঋতুতে শব্দ বায়ু মাধ্যমে দ্রুততর চলে?

ক. শীতকালে

খ. গ্রীষ্মকালে

গ. বর্ষাকালে



## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. বসন্তকালে

উত্তরঃ গ

ৱাআল্ট্রাসনিক শব্দ বলতে বুঝায়?

ক. যে শব্দ মানুষ সাধারণভাবে শুনিতে পায়

খ. যে শব্দ মানুষ সাধারণভাবে শুনিতে পায় না

গ. যার গতি শব্দের গতি হইতে বেশী

ঘ. যার গতি শব্দের গতি হইতে কম

উত্তরঃ খ

ৱাশূণ্য মাধ্যমে শব্দের বেগ কত?

ক. ২২৬ ফুট/সেকেন্ড

খ. ২৫৬ ফুট/সেকেন্ড

গ. ৩৫০ ফুট/সেকেন্ড

ঘ. শূণ্য

উত্তরঃ ঘ

ৱাআলোর চেয়ে শব্দের গতিবেগ-

ক. কম

খ. বেশি

গ. সমান

ঘ. বিভিন্ন সময় বিভিন্ন রকম

উত্তরঃ ক

ৱাসমুদ্রের তীরে একটা বিস্ফোরণ ঘটলে কে আগে শব্দ শুনতে পারে?

ক. এক কিলোমিটার দূরে ভূমিতে অবস্থানকারী একজন ব্যক্তি

খ. এক কিলোমিটার দূরে সমুদ্রে অবস্থানকারী একজন ব্যক্তি

গ. এক কিলোমিটার দূরে সমুদ্রের পানির নীচে অবস্থানকারী একজন ব্যক্তি

ঘ. সকলেই একসঙ্গে শব্দটা শুনতে পারে

উত্তরঃ গ

ৱাকোন শব্দ শোনার পরে কত সেকেন্ড পর্যন্ত এর রেশ আমাদের মস্তিষ্কে থাকে?/আমাদের মস্তিষ্কে শব্দের স্থায়িত্বকাল কত?

ক. ১ সেকেন্ড

খ. ০.১ সেকেন্ড

গ. ০.০১ সেকেন্ড

ঘ. ০.০০১ সেকেন্ড

উত্তরঃ খ

ৱাযদি চন্দ্রে প্রচণ্ড বিস্ফোরণ ঘটে তবে তা পৃথিবীতে কতক্ষণে শুনা যাবে?

ক. তৎক্ষণাৎ

খ. ৬ সেকেন্ডে

গ. ৬০ মিনিটে

ঘ. কখনও শুনা যাবে না

উত্তরঃ ঘ

ৱাবাদ্যযন্ত্রসমূহ ফাঁকা থাকে কেন?

ক. ফাঁকা বাক্সের বায়ুতে অনুনাদ সৃষ্টি হয়ে শব্দের প্রাবল্য বৃদ্ধি পায়

খ. ফাঁকা বাক্স ব্যতীত কম্পন সৃষ্টি হয় না

গ. বাদ্যের সুরকে মধুর করতে ফাঁকা বাক্স অত্যাৱশ্যক

ঘ. ফাঁকা বাক্সে বাদ্যের সৌন্দর্য বৃদ্ধি হয়

উত্তরঃ ক

ৱাসমটান সম্পন্ন একটি টানা তারের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করলে কম্পনাক্ষের কতটা পরিৱর্তন ঘটবে?

ক. অর্ধেক হবে

খ. দ্বিগুণ হবে

গ. তিনগুণ হবে

ঘ. চারগুণ হবে

উত্তরঃ ক

ৱাবাদুড় অঙ্ককারে চলাফেরা করে কিভাবে?

ক. সৃষ্ট শব্দের প্রতিধ্বনি শুনে

খ. তীক্ষ্ণ দৃষ্টিসম্পন্ন চোখের সাহায্যে

গ. অলৌকিকভাবে

ঘ. ক্রমাগত শব্দ উৎপন্নের মাধ্যমে অবস্থান নির্ণয় করে

উত্তরঃ ক

## মাধারণ বিজ্ঞান

১০. কোন বস্তুর কম্পন কোন একক দিয়ে মাপা হয়?

ক. সেকেন্ড

খ. হার্টস

গ. মিটার

ঘ. মিটার/সে:

উত্তরঃ খ

১১. শব্দোত্তর তরঙ্গ উৎপত্তি হয় কার মাধ্যমে?

ক. এক টুকরো কাঁচ

খ. রেডিওর লাইড স্পিকার

গ. গাড়ির হর্ণ

ঘ. কোয়ার্টজ ক্রিস্টাল অসিলেটর

উত্তরঃ ঘ

১২. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সর্বাপেক্ষা কম?

ক. শূণ্যতায়

খ. কঠিন পদার্থে

গ. তরল পদার্থে

ঘ. বায়বীয় পদার্থে

উত্তরঃ ঘ

১৩. একটি বেতার তরঙ্গের দৈর্ঘ্য ১৫০ মিটার। এর

কম্পাঙ্ক কত?

ক. ৫ মেগাহার্টজ

খ. ৩ মেগাহার্টজ

গ. ৪ মেগাহার্টজ

ঘ. ২ মেগাহার্টজ

উত্তরঃ ঘ

১৪. শব্দ উৎপত্তির কারণ-

ক. বস্তুর কম্পন

খ. বস্তুর তাপমাত্রা

গ. প্রতিধ্বনি

ঘ. শব্দ তরঙ্গ

উত্তরঃ ক

১৫. বাতাসের উষ্ণতা বাড়লে শব্দের গতি

ক. বাড়ে

খ. কমে

গ. প্রথমে বাড়ে পরে কমে

ঘ. অপরিবর্তিত থাকে

উত্তরঃ ক

১৬. বাদুড় অন্ধকারে চলাফেরা করার সময় দিক নির্ণয় করে?

ক. চোখে দেখে

খ. স্রাব শক্তির মাধ্যমে

গ. আলট্রাসোনিক শব্দের মাধ্যমে

ঘ. সবগুলোই ঠিক

উত্তরঃ গ

১৭. একটি বন্দুকের গুলী প্রতি সেকেন্ডে ১,৫৪০ ফুট গতিবেগ লক্ষ্য ভেদ করে। এক ব্যক্তি বন্দুক ছুঁড়বার

৩ সেকেন্ড পরে লক্ষ্য ভেদের শব্দ শুনতে পায়।

শব্দের গতি প্রতি সেকেন্ডে ১১০০ ফুট। লক্ষ্য বস্তুর

দূরত্ব কত?

ক. ২০২৫ ফুট

খ. ১৯২৫ ফুট

গ. ১৯৭৫ ফুট

ঘ. ১৮৭৫ ফুট

উত্তরঃ খ

১৮. কোন মাধ্যমে শব্দ অধিক দ্রুত গতিতে চলে?

ক. পানিতে

খ. ইস্পাতে

গ. বাতাসে

ঘ. বায়ুশূন্য মাধ্যমে

উত্তরঃ খ

১৯. চাঁদে কোন শব্দ করলে তা শোনা যাবে না কেন?

ক. চাঁদে কোন জীবন নেই তাই

খ. চাঁদে কোন পানি নেই তাই

গ. চাঁদে বায়ুমণ্ডল নেই তাই

ঘ. চাঁদের মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ পৃথিবীর

মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ অপেক্ষা কম তাই

উত্তরঃ গ

## মাধ্যম বিজ্ঞান

শব্দের গতি প্রতি সেকেন্ডে ৩৩০ মিটার হলে ২৭.৫ মিটার গভীর কোনো কুয়ার কাছে দাঁড়িয়ে হাততালি দিলে কত সেকেন্ড পর প্রতিধ্বনি শোনা যাবে?

ক. ১/৬ সেকেন্ড

খ. ১/৩ সেকেন্ড

গ. ৩ সেকেন্ড

ঘ. ৬ সেকেন্ড

উত্তরঃ ক

কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি?

ক. শূন্যতায়

খ. লোহা

গ. পানি

ঘ. বাতাস

উত্তরঃ খ

শব্দের চেয়ে দ্রুতগতিসম্পন্ন বিমানের নাম কি?/নিচের কোনটি যাত্রীবাহী সুপারসনিক বিমান?

ক. বোয়িং

খ. কনকর্ড

গ. এয়ারবাস

ঘ. জাম্বোজেট

উত্তরঃ খ

রিমোট সেন্সিং বা দূর অনুধাবন বলতে বিশেষভাবে বুঝায়ঃ

ক. রেডিও ট্রান্সমিটার সহযোগে দূর থেকে তথ্য সংগ্রহ

খ. রাডারের সাহায্যে চারদিকের পরিবেশের অবলোকন

গ. কোয়াসার প্রভৃতি মহাজাগতিক উৎস থেকে সংকেত অনুধাবন

ঘ. উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমণ্ডলের অবলোকন

উত্তরঃ ঘ

শব্দের গতি কোন মাধ্যমে সবচেয়ে বেশি?/শব্দের জন্য কোন মাধ্যম সবচেয়ে ভাল বাহক?

ক. শূন্য মাধ্যমে

খ. তরল মাধ্যমে

গ. কঠিন মাধ্যমে

ঘ. বায়বীয় মাধ্যমে

উত্তরঃ গ

The loudness of sound depends on

ক. Wave length

খ. Frequency

গ. Wave amplitude

ঘ. Harmonic content

উত্তরঃ গ

আলট্রাসোনোগ্রাফি কি?

ক. নতুন ধরনের এক্সরে

খ. ছোট তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের শব্দের দ্বারা ইমেজিং

গ. শরীরের অভ্যন্তরের শব্দ বিশ্লেষণ

ঘ. শক্তিশালী শব্দ দিয়ে পিত্ত পাথর বিচূর্ণীকরণ

উত্তরঃ খ

শূন্য মাধ্যমে শব্দের বেগ কত-

ক. ২৮০ m/s

খ. ০

গ. ৩৩২ m/s

ঘ. ১১২০ m/s

উত্তরঃ খ

আকাশে বিদ্যুৎ চমকাইবার কিছু পরে তার শব্দ শোনা যায় কেন?

ক. শব্দের চাইতে আলোর গতি বেশি বলে

খ. আসার পথে শব্দের গতি আলোর গতির চেয়ে বেশি বাধা পায় বলে

গ. শব্দের উৎপত্তি কিছু পরে হয় বলে

ঘ. পৃথিবী হইতে আলোর উৎস অনেক নিকটে বলে

উত্তরঃ ক

## মাধারণ বিজ্ঞান

৬ একটি বেতার তরঙ্গের দৈর্ঘ্য ৩০০ মিটার। এর কম্পাঙ্ক কত?

ক. ৫ মেগাহার্টজ

খ. ১ মেগাহার্টজ

গ. ৪ মেগাহার্টজ

ঘ. ২ মেগাহার্টজ

উত্তরঃ খ

৭ শব্দের গতি ঘন্টায়-

ক. ৭৫৭ মাইল

খ. ১১৫৭ মাইল

গ. ২০৫৭ মাইল

ঘ. ৩৮৫৭ মাইল

উত্তরঃ ক

৮ প্রতিধ্বনি-

ক. সব সময়ই মূল শব্দের চেয়ে জোরালো হয়

খ. উৎস থেকে উৎপন্ন দ্বিতীয় পর্যায়ের অগ্রসরমান শব্দতরঙ্গ

গ. দ্বিতীয় কোন মাধ্যম দ্বারা শব্দতরঙ্গের প্রতিফলনের ফলে সৃষ্ট শব্দ

ঘ. সবসময় মূল শব্দ যদিকে ভ্রমণ করে সেদিকে সঞ্চারিত হয়

উত্তরঃ গ

৯ একটি শূন্য পাত্রকে আঘাত কলে ভরা পাত্রের চেয়ে বেশি শব্দ হয়, কারণ-

ক. শব্দ পাত্রের বাতাসের ভিতর দিয়ে দ্রুতবেগে প্রবাহিত হয় বলে

খ. বাতাসে শব্দ তরঙ্গের বিস্তার কম হয় বলে

গ. বাতাসে শব্দ তরঙ্গের বিস্তার বেশি হয় বলে

ঘ. শব্দ কম্পাঙ্ক ও পাত্রের কম্পাঙ্ক মিলে একত্রে প্রতিধ্বনি সৃষ্টি করে বলে

উত্তরঃ গ

১০ অপসারিত তরঙ্গের ওজন যখন বস্তুর ওজনের চেয়ে কম হবে তখন কি ঘটবে?

ক. বস্তু ভাসবে

খ. নিমজ্জিত অবস্থায় ভেসে থাকবে

গ. বস্তু ডুবে যাবে

ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তরঃ গ

১১ কুপি থেকে সলিতায় তেল আসে-

ক. তলীয় টানের জন্য

খ. বায়ু চাপের জন্য

গ. কৈশিক চাপের জন্য

ঘ. স্থিতিস্থাপকতার জন্য

উত্তরঃ গ

১২ সমুদ্রের পানিতে সাঁতার কাটা সহজ হয় কারণ-

ক. পানির ঘনত্ব কম বলে উর্ধ্বমুখী চাপ বেশি হয়

খ. পানির ঘনত্ব বেশি বলে উর্ধ্বমুখী চাপ ও বেশি হয়

গ. পানির ঘনত্ব বেশি বলে নিম্নমুখী চাপ বেশি হয়

ঘ. পানির ঘনত্ব কম বলে নিম্নমুখী চাপ বেশি হয়

উত্তরঃ খ

১৩ জাহাজ পানিতে ভাসিবার কারণ যে সূত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা করা হয়ে থাকে তা হলো

ক. গ্যালিলিওর সূত্র

খ. নিউটনের সূত্র

গ. আর্কিমিডিসের সূত্র

ঘ. মার্কিনির সূত্র

উত্তরঃ গ

১৪ লবণাক্ত পানি সুস্বাদু পানি অপেক্ষা-

ক. হালকা

খ. ভারি

গ. সমান ওজনের

ঘ. কোনটি নয়

উত্তরঃ খ

১৫ পানির ছোট ফোটা পানির যে গুণের জন্য

গোলাকৃতি হয়-

ক. সান্দ্রতা

খ. স্থিতিস্থাপকতা

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

গ. প্লবতা  
 ঘ. পৃষ্ঠটান  
 উত্তরঃ ঘ  
 গুঁতাপমাত্রা বাড়লে তরলের পৃষ্ঠটান  
 ক. হ্রাস পায়  
 খ. বৃদ্ধি পায়  
 গ. অপরিবর্তিত থাকে  
 ঘ. হ্রাস পায় আবার বৃদ্ধি পায়  
 উত্তরঃ ক  
 গুঁঅতিরিক্ত মাল বোঝাই এড়ানোর জন্য জাহাজের  
 গায়ে চিহ্নিত রেখাকে বলে-  
 ক. প্লিমসল লাইন  
 খ. রেড লাইন  
 গ. এলওসি  
 ঘ. হট লাইন  
 উত্তরঃ ক  
 গুঁএকটি সুই পানিতে ডুবে যায় কিন্তু একটি জাহাজ  
 পানিতে ভেসে থাকে কেন?  
 ক. Needle cap pierce through the surface  
 of water  
 খ. Needle passes through the space  
 among the molecules of water  
 গ. Ship displace water which weights  
 more than its own weight  
 ঘ. Needle has less volume than ship  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁকোন বস্তুকে পানিতে সম্পূর্ণভাবে ডুবালে পানিতে  
 যেখানে এটি রাখা যায় সেখানেই এটি থাকে কারণ-  
 ক. বস্তুর ঘনত্ব পানির চেয়ে বেশি  
 খ. বস্তুর ঘনত্ব পানির ঘনত্বের চেয়ে কম  
 গ. বস্তুর ঘনত্ব পানির ঘনত্বের সমান  
 ঘ. বস্তু ও পানির ঘনত্বের মধ্যে নিবিড় সম্পর্ক  
 বিদ্যমান  
 উত্তরঃ গ

গুঁবায়ুশূন্য স্থানে একটি পালক ও একটি লোহার  
 বল একত্রে ছেড়ে দিলে—  
 ক. উভয়টিই একসাথে পড়বে  
 খ. লোহার বলটি আগে পড়বে  
 গ. পালকটি আগে পড়বে  
 ঘ. আদৌ পড়বে না  
 উত্তরঃ ক  
 গুঁনদীর তীরে ভিজা বালুর উপর দিয়ে হেটে যাবার  
 সাথে সাথে পদচিহ্ন মুছে যায় কেন?  
 ক. পায়ের চিহ্ন শক্তভাবে পড়ে না বলে  
 খ. পাশের বালুকারাশি সাথে সাথে স্থান পূরণ করে  
 গ. সারফেস টেনসনের দরুণ বালু নিজ স্থানে চলে  
 আসে  
 ঘ. পানিতে পদচিহ্ন স্থায়ী হয় না  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁবরফ পানিতে ভাসে কারণ বরফের তুলনায়  
 পানির-  
 ক. ঘনত্ব কম  
 খ. ঘনত্ব বেশি  
 গ. তাপমাত্রা বেশি  
 ঘ. দ্রবণীয়তা বেশি  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁকোথায় সাঁতার কাটা সহজ?  
 ক. পুকুরে  
 খ. বিলে  
 গ. নদীতে  
 ঘ. সাগরে  
 উত্তরঃ ঘ  
 গুঁকোন ডুবন্ত বস্তুর ওজন সমআয়তন তরলের  
 ওজনের চেয়ে  
 ক. বেশি  
 খ. সমান  
 গ. কম

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. দ্বিগুণ

উত্তরঃ ক

ওঁনদীর পানির চেয়ে সমুদ্রের পানিতে সাঁতার কাটা সহজ কেন?

ক. সমুদ্রের পানির ঘনত্ব নদীর পানির ঘনত্ব অপেক্ষা বেশি

খ. সমুদ্রের পানির ঘনত্ব নদীর পানির ঘনত্ব অপেক্ষা কম

গ. সমুদ্রের পানির ঘনত্ব এবং নদীর পানির ঘনত্ব সমান

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

ওঁবৃষ্টির ফোঁটা গোলাকার হওয়ার কারণ-

ক. ফোঁটার কৈশিক টান

খ. ফোঁটার তলীয় টান

গ. বৃষ্টির ফোঁটার গতিবেগ

ঘ. ফোঁটার চতুর্দিকের বাতাসের চাপ

উত্তরঃ খ

ওঁভিজা কাপড় গায়ে দেওয়া স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর, কারণ

ক. ভিজা কাপড়ে শরীরে ঠাণ্ডা লাগে

খ. সর্দি কাশি হওয়ার সম্ভবনা থাকে

গ. কাপড়ের পানি শরীরের জন্য ভাল নয়

ঘ. কাপড়ের পানি বাষ্পীভবনের সময় শরীর হতে

তাপ গ্রহণ করে

উত্তরঃ ঘ

ওঁএস.আই পদ্ধতিতে তাপের একক কি?

ক. জুল

খ. র্য়ানকিন

গ. কেলভিন

ঘ. সেলসিয়াস

উত্তরঃ ক

ওঁক্লিনিক্যাল থার্মোমিটার কোন স্কেল ব্যবহার করা হয়?

ক. ফারেনহাইট

খ. সেন্টিগ্রেড

গ. কেলভিন

ঘ. র্য়ানকিন

উত্তরঃ ক

ওঁআকাশ মেঘলা থাকলে শিশির পড়ে না কেন?

ক. মেঘ তাপরোধী পদার্থ

খ. মেঘ তাপ গ্রহণ করে

গ. ভূ-পৃষ্ঠ তাপ বিকিরণ করে

ঘ. জলীয় বাষ্প ঘনীভূত হয়

উত্তরঃ ক

ওঁপানি যখন ফুটতে থাকে তার উষ্ণতার কি পরিবর্তন ঘটে?

ক. বাড়তে থাকে

খ. কমতে থাকে

গ. একই থাকে

ঘ. কম-বেশি হয়

উত্তরঃ গ

ওঁপ্রেসার কুকারে রান্না তাড়াতাড়ি হয়, কারণ-

ক. রান্নার জন্য শুধু তাপ নয় চাপও কাজে লাগে

খ. বদ্ধ পাত্রে তাপ সংরক্ষিত হয়

গ. উচ্চ চাপে তরলের স্ফুটনাংক বৃদ্ধি পায়

ঘ. সঞ্চিত বাষ্পের তাপ রান্নার সহায়ক

উত্তরঃ গ

ওঁফারেনহাইট ও সেলসিয়াসের স্কেলে কত ডিগ্রি

তাপমাত্রায় সমান তাপমাত্রা নির্দেশ করে?

ক.  $0^\circ$

খ.  $100^\circ$

গ.  $8^\circ$

ঘ.  $-80^\circ$

উত্তরঃ ঘ

ওঁতাপ পরিবাহকত্বের মান নির্ভর করে-

ক. পরিবাহকের দৈর্ঘ্য

খ. পরিবাহকের প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

গ. পরিবাহকের আয়তন

ঘ. পরিবাহকের উপাদান

উত্তরঃ ঘ

৬৭. খোলা পাত্র অপেক্ষা ঢাকনা দেওয়া পাত্রে চাল

শীঘ্র সিদ্ধ হয় কেন? ঢাকনা দেয়া পাত্রে পানির-

ক. স্ফুটনাঙ্ক কমে বলে

খ. স্ফুটনাঙ্ক বাড়ে বলে

গ. আয়তন বাড়ে বলে

ঘ. চাপ বৃদ্ধি পায় বলে

উত্তরঃ খ

৬৮. কোন ইঞ্জিনে কার্বুরেটর থাকে?

ক. পেট্রোল ইঞ্জিনে

খ. ডিজেল ইঞ্জিনে

গ. রকেট ইঞ্জিনে

ঘ. বিমান ইঞ্জিনে

উত্তরঃ ক

৬৯. এভারেস্ট পর্বতের উপর পানি ফুটতে থাকে-

ক. ৭০°ফাঃ উষ্ণতায়

খ. ১০০°সেঃ উষ্ণতায়

গ. ৭০°সেঃ উষ্ণতায়

ঘ. ৭০°রোমার উষ্ণতায়

উত্তরঃ গ

৭০. সি.এন.জি গাড়ি চলে-

ক. অটো চক্রে

খ. ডিজেল চক্রে

গ. ব্রেটন চক্রে

ঘ. কারনট চক্রে

উত্তরঃ ক

৭১. কোন বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা বেশী?

ক. সাদা

খ. কালো

গ. লাল

ঘ. বেগুনি

উত্তরঃ খ

৭২. রেফ্রিজারেটরে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

ক. মিথেন ও ইথেন

খ. অ্যামোনিয়া ও ফেয়ন

গ. কার্বন-ডাই-অক্সাইড ও নাইট্রোজেন

ঘ. কার্বন ও ফ্রেয়ন

ঙ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ঙ

৭৩. Caburator is used in

ক. Diseel engine

খ. Petrol engine

গ. Gas engine

ঘ. Steam engine

উত্তরঃ খ

৭৪. প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাঙ্ক-

ক. কম হয়

খ. বেশি হয়

গ. ঠিক থাকে

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

৭৫. চুলার উপর রাখলে অ্যালুমিনিয়ামের তৈরি

কেটলির হাতল গরম হয়-

ক. তাপের পরিবহনের জন্য

খ. তাপের পরিচালনের জন্য

গ. তাপের বিকিরণের জন্য

ঘ. ব্যাপন প্রক্রিয়ার জন্য

উত্তরঃ ক

৭৬. সামুদ্রিক প্রাণী বরফে আচ্ছন্ন পানিতে বেঁচে থাকে,

কারণ

ক. নিচের পানি কখনও জমাট বাধে না

খ. সামুদ্রিক প্রাণীগুলো বিশেষ উপায়ে নিজেদের

গরম রাখে

গ. উপরের স্তরের বরফ কিছু পরিমাণ তাপ ভিতরে

প্রবেশ করতে দেয়

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

ঘ. প্রাণীগুলো বরফের মধ্য হাইবারনেশনে থাকে  
উত্তরঃ ক

৬. পাহাড়ের উপর রান্না করতে বেশি সময় লাগে  
কেন?

ক. বায়ুর চাপ বেশি থাকার কারণে

খ. বায়ুর চাপ কম থাকার কারণে

গ. পাহাড়ের উপর তাপমাত্রা বেশি কারণে

ঘ. পাহাড়ের উপর বাতাস কম থাকার কারণে

উত্তরঃ খ

৭. পরম শূন্য তাপমাত্রা সমান

ক. ২৭৩°সেন্টিগ্রেড

খ. ২৩৭°সেন্টিগ্রেড

গ. -২৭৩°সেন্টিগ্রেড

ঘ. ০°সেন্টিগ্রেড

উত্তরঃ গ

৮. ফারেনহাইট স্কেলে পানির স্ফুটনাংক কত?

ক. ৮০

খ. ১০০

গ. ১৮০

ঘ. ২১২

উত্তরঃ ঘ

৯. গ্রীষ্মকালে আমরা কালো কাপড় পরিধান করি না  
কারণ-

ক. কালো কাপড় চোখের জন্য ক্ষতিকর

খ. কালো কাপড় তাপ শোষণ করে

গ. কালো কাপড় শরীরের তাপকে বাইরে যেতে দেয়  
না

ঘ. কালো কাপড় চামড়ার ক্ষতি করে

উত্তরঃ খ

১০. পানির কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় ফোটে?

ক. ১০০F

খ. ১০০C

গ. ১২০F

ঘ. ১২০C

উত্তরঃ খ

১১. তাপ সঞ্চালনের দ্রুততম প্রক্রিয়া কোনটি?

ক. পরিচলন

খ. বিকিরণের

গ. পরিবহন

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

১২. রেফ্রিজারেটরে কমপ্রেসরের কাজ কি?

ক. ফ্রিজনকে ঘনীভূত করা

খ. ফ্রিজনকে বাষ্পে পরিণত করা

গ. ফ্রিজনকে সংকুচিত করে এর তাপ ও তাপমাত্রা  
বাড়ানো

ঘ. ফ্রিজনকে ঠাণ্ডা করা

উত্তরঃ খ

১৩. ফ্যান চালালে আমরা ঠাণ্ডা অনুভব করি, কারণ  
ফ্যান-

ক. বাতাসকে ঠাণ্ডা করে

খ. ঠাণ্ডা বাতাস তৈরি করে

গ. ঘাম কমিয়ে দেয়

ঘ. শরীর থেকে বাষ্পীভবনের হার বাড়িয়ে দেয়

উত্তরঃ ঘ

১৪. স্বাভাবিক আদর্শ পরিবেশে পানির ঘনত্ব যে  
তাপমাত্রায় সর্বোচ্চ মান পরিগ্রহ করে তা হল-

ক. ০°সেন্টিগ্রেড

খ. ১০০°সেন্টিগ্রেড

গ. ৪°সেন্টিগ্রেড

ঘ. ২৬৩°সেন্টিগ্রেড

উত্তরঃ গ

১৫. শীতে শরীর কাপে কেন?

ক. শরীরের তাপ ও বাহিরের তাপ সমান বলে

খ. শরীরের রক্ত কম বলে

গ. শরীরের তাপের চেয়ে বাহিরের তাপ কম বলে



## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. শরীরে রক্ত বেশি বলে

উত্তরঃ গ

৬৩. টিনের ঘরে বেশি গরম লাগে কেন?

ক. টিন তাপের সুপরিবাহী তাই

খ. টিন তাপের সুপরিবাহী বলে বেশি গরম লাগে

গ. টিন কোন ছিদ্র থাকে না বলে

ঘ. টিন বেশি মাত্রায় তাপ বিকিরণ করে

উত্তরঃ ঘ

৬৪. দুই টুকরা বরফকে চাপ দিয়ে এক টুকরা বরফে পরিণত করা যায়। কারণ সংযোগস্থলের-

ক. তাপমাত্রা বেড়ে যায়

খ. গলনাংক  $0^{\circ}$ সেলসিয়াস থেকে বেড়ে যায়

গ. তাপমাত্রা কমে যায়

ঘ. গলনাংক  $0^{\circ}$ সেলসিয়াস থেকে কমে যায়

উত্তরঃ ঘ

৬৫.  $50^{\circ}$ ফারেনহাইট উষ্ণতার সমান

ক.  $50^{\circ}$ সেন্টিগ্রেড

খ.  $10^{\circ}$ সেন্টিগ্রেড

গ.  $32^{\circ}$ সেন্টিগ্রেড

ঘ.  $100^{\circ}$ সেন্টিগ্রেড

উত্তরঃ খ

৬৬. থার্মোফ্লাস্ক কয়স্তর বিশিষ্ট?

ক. দুইস্তর

খ. তিনস্তর

গ. চারস্তর

ঘ. পাঁচস্তর

উত্তরঃ খ

৬৭. কোন পদার্থ তাপে সংকোচিত হয়?/উত্তপ্ত করলে

কোন বস্তুর আয়তন কমতে পারে?

ক. পারদ

খ. পানি

গ. জার্মান সিলভার

ঘ. প্লুটোনিয়াম

উত্তরঃ খ

৬৮. সর্বাধিক বেশি দক্ষতাসম্পন্ন ইঞ্জিন কোনটি?

ক. পেট্রোল ইঞ্জিন

খ. ডিজেল ইঞ্জিন

গ. বৈদ্যুতিক ইঞ্জিন

ঘ. গ্যাস ইঞ্জিন

উত্তরঃ গ

৬৯. কোন রঙের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠাণ্ডা হয়?

ক. সাদা

খ. কালো

গ. লাল

ঘ. ধূসর

উত্তরঃ খ

৭০. মানব দেহের স্বাভাবিক উষ্ণতা কত?

ক.  $98.6^{\circ}$ ফারেনহাইট

খ.  $98.4^{\circ}$ ফারেনহাইট

গ.  $100.5^{\circ}$ ফারেনহাইট

ঘ.  $99^{\circ}$ ফারেনহাইট

উত্তরঃ ক

৭১. পুরুর কাঁচের গ্লাসে গরম পানি রাখলে তা ফেটে যায় কারণ-

ক. গ্লাস তাপের অপরিবাহী বলে

খ. গ্লাস তাপের সুপরিবাহী বলে

গ. কাঁচের গলনাঙ্ক কম বলে

ঘ. গ্লাসের ভিতরে ও বাহিরে অসম আয়তন

প্রসারণের জন্য

উত্তরঃ ঘ

৭২. Vacuum-এর তাপ পরিবাহিত হয়-মাধ্যমে।

ক. পরিচলনের

খ. বিকিরণের

গ. বিকিরণ ও পরিবহনের

ঘ. বিকিরণ ও পরিচলনের

উত্তরঃ খ

৭৩. NTP- এর পূর্ণ নাম কি?

ক. Normal temperature & pressure

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

খ. Natural temperature & pressure

গ. Nominal temperature & pressure

ঘ. Normal thermodynamic pressure

উত্তরঃ ক

৬১ কোন উষ্ণতায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?

ক. ০°সেলসিয়াস

খ. ৪°সেলসিয়াস

গ. ৩২°ফারেনহাইট

ঘ. ১০০°সেলসিয়াস

উত্তরঃ খ

৬২ আকাশ মেঘলা থাকলে গরম বেশি লাগে কেন?

ক. মেঘ উত্তম তাপ পরিবাহক

খ. সূর্যালোকের অতিবেগুনি রশ্মির প্রভাবে মেঘ তাপ উৎপন্ন করে

গ. বজ্রপাতের ফলে তাপ উৎপন্ন হয় বলে

ঘ. মেঘ পৃথিবীর পৃষ্ঠ থেকে বিকীর্ণ তাপকে ওপরে যেতে বাধা দেয় বলে

উত্তরঃ ঘ

৬৩ মাটির কলসিতে পানি ঠাণ্ডা থাকে কেন?

ক. Vessel does not allow the hot air to come

খ. Water coming out of the pores evaporates and takes heat from the water

গ. Cooled air passes through the pores of vessel

ঘ. It is not correct

উত্তরঃ খ

৬৪ একখণ্ড বরফকে উত্তপ্ত করে পানিতে পরিণত করলে আয়তন-

ক. বাড়বে

খ. কমবে

গ. প্রথমে কমবে পরে বাড়বে

ঘ. একই থাকবে

উত্তরঃ খ

৬৫ একটি জ্বলন্ত বৈদ্যুতিক বাতি গরম থাকে, কারণ ভিতরের ফিলামেন্ট থেকে বাতির গায়ে তাপ যায়-

ক. বিকিরণ পদ্ধতিতে

খ. পরিচলন পদ্ধতিতে

গ. পরিবহন পদ্ধতিতে

ঘ. বিকিরণ ও পরিবহন পদ্ধতিতে

উত্তরঃ ক

৬৬ তাপ প্রয়োগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয় কোন পদার্থ?

ক. তরল পদার্থ

খ. বায়বীয় পদার্থ

গ. কঠিন পদার্থ

ঘ. নরম পদার্থ

উত্তরঃ খ

৬৭ প্রেসার কুকারে রান্না সম্পর্কে যেটি সঠিক নয়-

ক. উচ্চ তাপমাত্রায় রান্না তাড়াতাড়ি হয়

খ. পাত্রের মধ্যে উচ্চতাপ সৃষ্টি হয়

গ. উচ্চচাপ পানিতে উচ্চতর তাপমাত্রায় রাখা সম্ভব হয়

ঘ. উচ্চ চাপে পানির স্ফুটনাংক হ্রাস পায়

উত্তরঃ ঘ

৬৮ কোন পদার্থের তরল অবস্থার চেয়ে কঠিন অবস্থায় ঘনত্ব কম?

ক. কার্বন ডাই অক্সাইড

খ. নাইট্রোজেন

গ. জল

ঘ. ক্লোরিন

উত্তরঃ গ

৬৯ উচ্চ পর্বতের চূড়ায় উটলে নাক দিয়ে রক্তপাতের সম্ভাবনা থাকে; কারণ উচ্চ চূড়ায়-

ক. অক্সিজেন কম

খ. ঠাণ্ডা বেশি

গ. বায়ুর চাপ বেশি

## সাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. বায়ুর চাপ কম

উত্তরঃ ঘ

৬. ভূমি থেকে বহু উপরে উঠলে শ্বাসকষ্ট হয়।

কারণ-

ক. উপরে বায়ুর চাপ বেশি

খ. উপরে বায়ুর চাপ কম

গ. উপরে বায়ুতে ওজন কম

ঘ. খ ও গ উভয়টিই ঠিক

উত্তরঃ খ

৭. সেন্টিগ্রেড মাপে তাপমাত্রার পরিবর্তন  $85^{\circ}$  হয়,

তাহলে কেলভিন মাপে পরিবর্তন কত হবে?

ক.  $25^{\circ}$

খ.  $85^{\circ}$

গ.  $81^{\circ}$

ঘ.  $113^{\circ}$

উত্তরঃ খ

৮. ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটার কত পর্যন্ত দাগ কাটা

থাকে?

ক.  $90-95^{\circ}$ ফাঃ

খ.  $95-110^{\circ}$ ফাঃ

গ.  $95-105^{\circ}$ ফাঃ

ঘ.  $98-108^{\circ}$ ফাঃ

উত্তরঃ খ

৯. শরীরের তাপ মাপতে সাধারণত ব্যবহৃত হয়-

ক. রোমার থার্মোমিটার

খ. ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটার

গ. সেন্টিগ্রেড থার্মোমিটার

ঘ. সিক্সাস থার্মোমিটার

উত্তরঃ খ

১০. কোন রং-এর কাপে চা বেশি গরম থাকে?

ক. কালো

খ. সাদা

গ. সবুজ

ঘ. হলুদ

উত্তরঃ খ

১১. তাপ সঞ্চালনের প্রক্রিয়া কয়টি?

ক. দুইটি

খ. তিনটি

গ. চারটি

ঘ. পাঁচটি

উত্তরঃ খ

১২. কাপড়ের যে রঙের তাপ বিকিরণ ও শোষণ করার ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি তা হলো-

ক. সাদা

খ. হলুদ

গ. বেগুনি

ঘ. কালো

উত্তরঃ ঘ

১৩. ভূ-পৃষ্ঠ হতে উপরে উঠলে শরীর ফেটে রক্ত পড়ে কেন?

ক. সেখানে বায়ুর চাপ ভূ-পৃষ্ঠ হতে কম বলে

খ. সেখানকার বায়ু শীতল বলে

গ. সেখানকার বায়ুতে অক্সিজেন কম বলে

ঘ. সেখানকার বায়ু গরম বলে

উত্তরঃ ক

১৪. রান্না করার হাড়ি-পাতিল সাধারণত

অ্যালুমিনিয়ামের তৈরি হয় এর প্রধান কারণ-

ক. এটি হালকা ও দামে সস্তা

খ. এটি সব দেশেই পাওয়া যায়

গ. এতে দ্রুত তাপ সঞ্চালিত হয়ে খাদ্যদ্রব্য

তাড়াতাড়ি সিদ্ধ হয়

ঘ. এটি সহজে ভেঙে যায় না না এবং বেশি গরম

সহ্য করতে পারে

উত্তরঃ গ

১৫. কোন রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ক্ষমতা কম?

ক. কালো

খ. সাদা

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

গ. বেগুনি  
ঘ. হলুদ  
উত্তরঃ খ  
ৗসমান তাপ দিলেও দুধ পানি অপেক্ষা আগে ফোটে কেন?  
ক. পানির তাপগ্রহিতা বেশি বলে  
খ. দুধের তাপগ্রহিতা বেশি বলে  
গ. দুধ পানির চেয়ে ঘন বলে  
ঘ. পানি বর্ণহীন-দুধ সাদা বলে  
উত্তরঃ খ  
ৗএয়ার কন্ডিশনিং কি?  
ক. শীতলকরণ  
খ. উত্তপ্তকরণ  
গ. আর্দ্রকরণ  
ঘ. সবগুলোই  
উত্তরঃ ঘ  
ৗপানি বরফে পরিণত হলে কি ঘটবে?  
ক. ঘনত্ব বেড়ে যাবে  
খ. আয়তন বেড়ে যাবে  
গ. ভর কমে যাবে  
ঘ. আয়তনের পরিবর্তন ঘটবে না  
উত্তরঃ ক  
ৗতাপমাত্রার কোন ক্ষেত্রে 'শূন্য' ডিগ্রী সবচেয়ে বেশি ঠাণ্ডা?  
ক. ফারেনহাইট  
খ. কেলভিন  
গ. সেন্টিগ্রেড  
ঘ. সেলসিয়াস  
উত্তরঃ খ  
ৗপরম শূন্য তাপমাত্রায় গ্যাসের আয়তন  
ক. ১০০ সি.সি  
খ. ২৭৩ সি.সি  
গ. অসীম

ঘ. শূন্য  
উত্তরঃ ঘ  
ৗএকটি বন্ধ ঘরে একটি চালু ফ্রীজের দরজা খুলে রাখলে ঘরের তাপমাত্রা-  
ক. হ্রাস পাবে  
খ. বৃদ্ধি পাবে  
গ. অপরিবর্তিত থাকবে  
ঘ. গ্রীষ্মকাল হলে হ্রাস পাবে  
উত্তরঃ গ  
ৗতাপ ইঞ্জিনের কাজ- (Heat Engine)  
ক. যান্ত্রিক শক্তিকে তাপ শক্তিতে রূপান্তর  
খ. তাপ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তর  
গ. বিদ্যুৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তর  
ঘ. তাপ শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তর  
উত্তরঃ খ  
ৗপট্রোল ইঞ্জিন সফলতার সাথে প্রথম চালু করেন কে?  
ক. জেমস ওয়াট  
খ. ড. অটো  
গ. কেলভিন  
ঘ. কার্নো  
উত্তরঃ খ  
ৗউচ্চ পর্বতের উপর পানির স্ফুটনাংক কমে যায়, কারণ ঐ উচ্চতায়  
ক. বায়ুর চাপ বেশি  
খ. সূর্য তাপের প্রখরতা বেশি  
গ. বায়ুর চাপ কম  
ঘ. সূর্য তাপের প্রখরতা কম  
উত্তরঃ গ  
ৗএকটি খোলা পাত্রে ফুটানো হলে, পানি সর্বোচ্চ যে তাপমাত্রায় পৌঁছায় তা হলো-  
ক. ১০০°সেঃ  
খ. ১২০°সেঃ  
গ. ২৮০°সেঃ

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. ১০০০°সেঃ

উত্তরঃ ক

৬ তাপের একক কি?

ক. ক্যালরি

খ. ফারেনহাইট

গ. কেলভিন

ঘ. সেলসিয়াস

উত্তরঃ ক

৭ জুল কিসের একক?

ক. তাপ

খ. কাজ

গ. বল

ঘ. ক্ষমতা

উত্তরঃ ক

৮ মাটির পাত্রে পানি ঠাণ্ডা থাকে কেন?

ক. মাটির পাত্র পানি থেকে তাপ শোষণ করে

খ. মাটির পাত্র ভাল তাপ পরিবাহী

গ. মাটির পাত্র পানির বাষ্পীভবনে সাহায্য করে

ঘ. মাটির পাত্র তাপ কুপরিবাহী

উত্তরঃ গ

৯ মোটরগাড়ির ইঞ্জিনকে ঠাণ্ডা রাখার জন্য পানি ব্যবহার করা হয় কেন?

ক. ইঞ্জিনের তাপে পানি সহজেই বাষ্পীভূত হয়

খ. অনেক তাপ শোষণ করলেও পানির উষ্ণতা অল্প বৃদ্ধি পায়

গ. পানি সবচেয়ে সহজলভ্য তরল পদার্থ

ঘ. এ কাজের জন্য বিশুদ্ধ পানির প্রয়োজন হয় না

উত্তরঃ খ

১০ আমরা যখন প্রজ্জ্বলিত আগুনের সামনে বসি

তখন আমরা গরম অনুভব করি তাপের-দ্বারা

ক. পরিচলন, পরিবহন ও বিকিরণ

খ. পরিচলন ও পরিবহন

গ. পরিচলন ও বিকিরণ

ঘ. পরিচলন

১১. বিকিরণ

উত্তরঃ ৬

১২ গ্রীষ্মকালে কোন রং এর জামা অধিক

আরামদায়ক?

ক. কালো

খ. সাদা

গ. সবুজ

ঘ. হলুদ

উত্তরঃ খ

১৩ এক গ্রাম পানির তাপমাত্রা ২° থেকে ৩°

সেলসিয়াস বৃদ্ধি করার জন্য কত তাপের প্রয়োজন?

ক. ১ ক্যালরি

খ. ২ ক্যালরি

গ. ৩ ক্যালরি

ঘ. ৪ ক্যালরি

উত্তরঃ ক

১৪ তরল পদার্থের প্রসারণ বলতে কি ধরনের

প্রসারণ বুঝায়?

ক. আয়তন প্রসারণ

খ. দৈর্ঘ্য ও ক্ষেত্র প্রসারণ

গ. প্রস্থের প্রসারণ

ঘ. ক্ষেত্র প্রসারণ

উত্তরঃ ক

১৫ শহরের রাস্তায় ট্রাফিক পুলিশ সাধারণত সাদা

ছাতা ও সাদা জামা ব্যবহার করে, কারণ-

ক. সরকারি নির্দেশ

খ. দূর থেকে চোখে পড়বে বলে

গ. দেখতে সুন্দর লাগে

ঘ. তাপ বিকিরণ থেকে বাঁচার জন্য

উত্তরঃ ঘ

১৬ কোন পদার্থের মধ্য দিয়ে তাপ পরিবহন ক্ষমতা

সবচেয়ে বেশি হয়?

ক. কঠিন

খ. তরল

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

গ. বায়বীয়  
ঘ. ভ্যাকুয়াম  
উত্তরঃ ক  
ৗপানি জমলে আয়তনে  
ক. বাড়ে  
খ. কমে  
গ. দুটোই হয়  
ঘ. কোনটিই নয়  
উত্তরঃ ক  
ৗএকখণ্ড পাথরকে উত্তপ্ত করলে ফেটে যায় কেন?  
ক. ভেতরের অংশ থেকে বাহিরের আবরণ বেশি  
উত্তপ্ত ও প্রসারিত হয়, তাই ফেটে যায়  
খ. উত্তপ্ত পাথরে বেশি শক্তি সঞ্চয় হয়, তাই ফেটে  
যায়  
গ. ভিতরের অংশ উত্তপ্ত হওয়ার ফলে বাহিরের  
দিকে চাপের সৃষ্টি করে, তাই ফেটে যায়  
ঘ. পাথরের বাধন হালকা হয়ে যায় বলে ফেটে যায়  
উত্তরঃ ক  
ৗবিদ্যুৎ ও টেলিফোনের তার ঝুলিয়ে রাখা হয়,  
কারণ  
ক. টান করে তার লাগানো সম্ভব নয়  
খ. বেশি টানে পিলার হেলে যেতে পারে  
গ. শীতকালে ঠাণ্ডায় তার সঙ্কুচিত হয়  
ঘ. উপরের সবগুলোই ঠিক  
উত্তরঃ গ  
ৗমেঘাচ্ছন্ন আকাশে রাত অপেক্ষাকৃত উষ্ণ হয়,  
কারণ-  
ক. বায়ুমণ্ডলীয় চাপ কম থাকে  
খ. বায়ুমণ্ডলীয় ঘনত্ব বেড়ে যায়  
গ. বেশি পরিমাণ ধূলিকণা বায়ুমণ্ডলে থাকে  
ঘ. মেঘ মাটি থেকে বায়ুতে তাপ বিকিরণে বাধা দেয়  
উত্তরঃ ঘ  
ৗ $18.2^{\circ}$  ফারেনহাইট সমান কত ডিগ্রি সেলসিয়াস?  
ক. প্রায়  $80^{\circ}$ সেঃ

খ. প্রায়  $39^{\circ}$ সেঃ  
গ. প্রায়  $38^{\circ}$ সেঃ  
ঘ. প্রায়  $37^{\circ}$ সেঃ  
উত্তরঃ ঘ  
ৗউড়োজাহাজের গতি নির্নয়ক যন্ত্র কোনটি?  
ক. পিডোমিটার(pedometer)  
খ. ট্যাক্সিমিটার(taximeter)  
গ. ট্যাকোমিটার(tachometer)  
ঘ. ক্রোনোমিটার(chronometer)  
উত্তরঃ গ  
ৗবাতাসের আর্দ্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কি?  
ক. মাইকোমিটার  
খ. হাইগ্রোমিটার  
গ. ব্যারোমিটার  
ঘ. গ্রাভিমিটার  
উত্তরঃ খ  
ৗসিসমোগ্রাফ (seismograph) কি?  
ক. বায়ু মাপার যন্ত্র  
খ. ভূমিকম্প মাপার যন্ত্র  
গ. বৃষ্টি মাপার যন্ত্র  
ঘ. পানি প্রবাহ মাপার যন্ত্র  
উত্তরঃ খ  
ৗহাইগ্রোমিটার যন্ত্রটি কি মাপার জন্য ব্যবহার করা  
হয়?  
ক. আর্দ্রতা  
খ. ঘনত্ব  
গ. চাপ  
ঘ. উচ্চতা  
উত্তরঃ ক  
ৗPolygraph বা মিথ্যা ধরার যন্ত্র আবিষ্কার করেন  
কে-  
ক. জন এ লারসন  
খ. ডেনিস গ্যাবার  
গ. লেসার্ড

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

ঘ. লীডি ফরসেট

উত্তরঃ ক

ওঁরিষ্কার স্কেল দিয়ে কি মাপা হয়?

ক. বায়ুর আর্দ্রতা

খ. বায়ুর চাপ

গ. ভূ-চুম্বকের তীব্রতা

ঘ. ভূমিকম্পের তীব্রতা

উত্তরঃ ঘ

ওঁবায়ুর গতিবেগ মাপক যন্ত্রের নাম-

ক. বেরোগ্রাফ

খ. ব্যারোমিটার

গ. এনোমোমিটার

ঘ. ম্যানোমিটার

উত্তরঃ গ

ওঁমোবাইল অপারেটিং সিস্টেম অ্যান্ড্রয়েডের সর্বশেষ  
(আগস্ট ২০১৭) সংস্করণের নাম কী?

ক. Android 7.1 Nougat

খ. Android 7.0 Nougat

গ. Android 6.0 Marshmallow

ঘ. Android 8.0 Oreo

উত্তরঃ ঘ

ওঁগতিবিদ্যার জনক-

ক. গ্যালিলিও গ্যালিলি

খ. পিথাগোরাস

গ. কোপার্নিকাস

ঘ. নিউটন

উত্তরঃ ক

ওঁটেলিভিশন আবিষ্কার করেন-

ক. এডিসন

খ. ফ্যারাডে

গ. এফ বি মোর্স

ঘ. জন এল বেয়ার্ড

উত্তরঃ ঘ

ওঁটেলিফোন আবিষ্কার করেন-

ক. বেল

খ. মার্কনী

গ. গ্যালিলিও

ঘ. ইবনে সিনা

উত্তরঃ ক

ওঁকি মাপার জন্য হাইড্রোমিটার (hydrometer)

যন্ত্রটি ব্যবহার করা হয়?

ক. চাপ

খ. ঘনত্ব

গ. তাপমাত্রা

ঘ. আর্দ্রতা

উত্তরঃ খ

ওঁবায়ুতে আর্দ্রতা পরিমাপক যন্ত্রের নাম কি?

ক. ভোল্টমিটার

খ. অ্যামিটার

গ. ব্যারোমিটার

ঘ. হাইগ্রোমিটার

উত্তরঃ ঘ

ওঁফনোগ্রাম কে আবিষ্কার করেন?

ক. রন্টজেন

খ. ফ্যারাডে

গ. মার্কনী

ঘ. এডিসন

উত্তরঃ ঘ

ওঁআলেকজান্ডার গ্রাহাম বেল কি আবিষ্কার করেন?

ক. টেলিফোন

খ. তড়িৎ

গ. টেলিভিশন

ঘ. টেলিগ্রাফিক সংকেত

উত্তরঃ ক

ওঁশব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্র-

ক. অডিওমিটার

খ. অ্যামিটার

## সাধারণ বিজ্ঞান

গ. অডিওফোন

ঘ. অলটিমিটার

উত্তরঃ ক

৬৭ Hydrometer সাধারণতঃ ব্যবহার করা হয়-

ক. তরল পদার্থের Specific gravity নির্ণয়ের জন্য

খ. তরল পদার্থের flow নির্ণয়ের জন্য

গ. তরল পদার্থের velocity নির্ণয়ের জন্য

ঘ. গ্যাসের velocity নির্ণয়ের জন্য

উত্তরঃ ক

৬৮ জাহাজের সময় নিরূপনের জন্য ব্যবহৃত হয়-

ক. ক্রোনোমিটার

খ. দোলনঘড়ি

গ. ট্যাকোমিটার

ঘ. ওডোমিটার

উত্তরঃ ক

৬৯ আর্কিমিডিস কোন দেশের অধিবাসী ছিলেন?

ক. রাশিয়া

খ. কানাডা

গ. গ্রীস

ঘ. ইতালি

উত্তরঃ গ

৭০ আর্কিমিডিসের জন্মস্থান-

ক. সিসিলি

খ. বার্সিলোনা

গ. ইস্তাম্বুল

ঘ. টরেন্টো

উত্তরঃ ক

৭১ ফনোগ্রাম যন্ত্র কোন সালে কে আবিষ্কার করেন?

ক. ১৮৩৬ সালে জন ড্রানিয়েল

খ. ১৮৭৮ সালে টমাস আলভা এডিসন

গ. ১৮৯২ সালে এডওয়ার্ড ওয়েস্টন

ঘ. উপরের কোনটাই ঠিক নয়

উত্তরঃ খ

৭২ উড়োজাহাজ প্রথম উড়ান কে?

ক. মার্কনি

খ. রোনাল্ড রস

গ. কুরি দম্পতি

ঘ. রাইট ভ্রাতৃদ্বয়

উত্তরঃ ঘ

৭৩ পাত্রের পানিতে ডুবানো মুদ্রা প্রকৃত গভীরতার এক চতুর্থাংশ উপরে মনে হয় কেন?

ক. আলোর প্রতিফলন

খ. আলোর ব্যাতিচার

গ. আলোর প্রতিসরণ

ঘ. আলোর বিচ্ছুরণ

উত্তরঃ গ

৭৪ প্রথম যান্ত্রিক ক্যালকুলেটর তৈরি করেন-

ক. চার্লস ব্যাবেজ

খ. লাইবনিৎস

গ. জর্জ বুল

ঘ. ডরফেল্ট

উত্তরঃ ক

৭৫ তারকাসমূহের তাপমাত্রা নির্ণয়ে ব্যবহৃত হয়-

ক. থার্মোমিটার

খ. ল্যাক্টোমিটার

গ. পাইরোমিটার

ঘ. সিস্মোগ্রাফ

উত্তরঃ গ

৭৬ বাংলাদেশে TV সম্প্রচারের ক্ষেত্রে Audio Signal পাঠানো হয় কি করে?

ক. Frequency Vibration

খ. Frequency Modulation

গ. Frequency Modaration

ঘ. None of the above

উত্তরঃ খ

৭৭ লেজার রশ্মি কে কত সালে আবিষ্কার করেন?

ক. বোর, ১৯৬৩



## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. রাদারফোর্ড, ১৯১৯

গ. হাইগ্যান, ১৯৬১

ঘ. মাইম্যান, ১৯৬০

উত্তরঃ ঘ

৳কম্পাঙ্কের একক কি?

ক. নিউটন (N)

খ. অ্যাম্পিয়ার (Am)

গ. হার্টজ (Hz)

ঘ. জুল (J)

উত্তরঃ গ

৳বায়ুর চাপ মাপার যন্ত্রের নাম-

ক. হাইড্রোমিটার

খ. ব্যারোমিটার

গ. ল্যাক্টোমিটার

ঘ. বোল্টমিটার

উত্তরঃ খ

৳বিদ্যুৎ প্রবাহ মাপার যন্ত্রের নাম-

ক. অ্যাম্পিয়ার মিটার

খ. গ্যালভানোমিটার

গ. অ্যামিটার

ঘ. ভোল্টমিটার

উত্তরঃ গ

৳প্রতিসরাঙ্কের মান যে দুটি নিয়ামকের উপর নির্ভরশীল-

ক. মধ্যমদ্বয়ের আকার ও আলোর রং

খ. মধ্যমদ্বয়ের প্রকৃতি ও আলোর রং

গ. মধ্যমদ্বয়ের প্রকৃতি ও আলোক রশ্মি

ঘ. উপরের কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

৳Fourth Generation (4G) প্রথম চালু হয়

কোন দেশে?

ক. রাশিয়া

খ. যুক্তরাষ্ট্র

গ. জাপান

ঘ. দক্ষিণ কোরিয়া

উত্তরঃ ঘ

৳Richter scale measures

ক. Total area of destruction

খ. Intensity of the earthquake

গ. Focus of earthquake

ঘ. Magnitude of earthquake

উত্তরঃ খ

৳সমুদ্রের গভীরতার সাথে ফ্যাদোমিটারের যে রূপ সম্পর্ক বায়ুমণ্ডলের চাপের সাথে সেরূপ সম্পর্ক কিসের?

ক. অলটিমিটার

খ. ব্যারোমিটার

গ. ল্যাকটোমিটার

ঘ. হাইড্রোমিটার

উত্তরঃ খ

৳উচ্চতা নির্ণয় করার যন্ত্রের নাম কি?

ক. গ্যালভানোমিটার

খ. অলটিমিটার

গ. ক্যালরিমিটার

ঘ. টেনসিওমিটার

উত্তরঃ খ

৳স্টিফেন হকিং একজন-

ক. দার্শনিক

খ. পদার্থবিদ

গ. রসায়নবিদ

ঘ. কবি

উত্তরঃ খ

৳সূক্ষ্ম সময় মাপার যন্ত্র-

ক. ব্যারোমিটার

খ. ক্রোনোমিটার

গ. গ্যালভানোমিটার

ঘ. ম্যানোমিটার

উত্তরঃ খ

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

১. মানব দেহের রক্তচাপ নির্ণায়ক যন্ত্র-

ক. স্ফিগমোম্যাননোমিটার

খ. স্টেথোস্কোপ

গ. কার্ডিওগ্রাফ

ঘ. ইকো-কার্ডিওগ্রাফ

উত্তরঃ ক

২. গাড়ির সাথে পথের যে সম্বন্ধ থার্মোমিটারের সাথে কোনটির সেই সম্বন্ধ?

ক. বৃষ্টিপাত

খ. তাপ

গ. উষ্ণতা

ঘ. বায়ুপ্রবাহ

উত্তরঃ গ

৩. টেলিফোন আবিষ্কারের সন-

ক. ১৯০২

খ. ১৮৭৬

গ. ১৯১৬

ঘ. ১৮৫১

উত্তরঃ খ

৪. ভূ-কম্পনের তীব্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কি?

ক. কার্ডিওগ্রাফ

খ. সিসমোগ্রাফ

গ. ক্রোসকোগ্রাফ

ঘ. কম্পাস

উত্তরঃ খ

৫. মৌলিক রাশি কতটি?

ক. তিনটি

খ. পাঁচটি

গ. সাতটি

ঘ. চারটি

উত্তরঃ গ

৬. আশুন, মাটি, পানি ও বায়ু এই চারটি মৌলের

ধারণা দেন-

ক. গ্যালিলিও গ্যালিলি

খ. পিথাগোরাস

গ. কোপার্নিকাস

ঘ. নিউটন

উত্তরঃ খ

৭. ক্রোনোমিটার কি?

ক. সময় মাপার যন্ত্র

খ. রাস্তা মাপার যন্ত্র

গ. পানি মাপার যন্ত্র

ঘ. উত্তাপ মাপার যন্ত্র

উত্তরঃ ক

৮. দুধের বিশুদ্ধতা? ঘনত্ব পরিমাপের যন্ত্র-

ক. ল্যাক্টোমিটার

খ. ব্যারোমিটার

গ. হাইড্রোমিটার

ঘ. এ্যানিমোমিটার

উত্তরঃ ক

৯. পাওয়ার প্রেসার কি?

ক. দেহের প্রেসার মাপার যন্ত্র

খ. ধানমাড়াইয়ের মেশিন

গ. ধান শুকানোর মেশিন

ঘ. মরিচ ভাংগানোর মেশিন

উত্তরঃ খ

১০. উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক হয়-

ক. ক্রোনোমিটার

খ. ওডোমিটার

গ. ট্যাকোমিটার

ঘ. ক্রোসকোগ্রাফ

উত্তরঃ গ

১১. Manometer is used to measure

ক. Temperature difference between two points

খ. Pressure difference between two points

গ. Humidity difference between two points

উত্তরঃ গ

ঘ. Height difference between two points

উত্তরঃ খ

৳সমুদ্রের গভীরতা মাপা হয় কোন যন্ত্র দিয়ে

ক. ফ্যাদোমিটার

খ. জাইরোকম্পাস

গ. সাবমেরিন

ঘ. এ্যানিওমিটার

উত্তরঃ ক

৳পরিবাহকের যে ধর্মের জন্য এর মধ্য দিয়ে

তড়িৎপ্রবাহ বিঘ্নিত হয়, তাকে বলে-

ক. ক্ষমতা

খ. কাজ

গ. রোধ

ঘ. বিদ্যুৎ শক্তি

উত্তরঃ গ

৳অলটিমিটার (Altimeter) কি?

ক. তাপ পরিমাপক যন্ত্র

খ. উষ্ণতা পরিমাপক যন্ত্র

গ. গ্যাসের পরিমাপক যন্ত্র

ঘ. উচ্চতা পরিমাপক যন্ত্র

উত্তরঃ ঘ

৳গ্যাসের চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র-

ক. ব্যারোমিটার

খ. ম্যানোমিটার

গ. হাইগ্রোমিটার

ঘ. পাইরোমিটার

উত্তরঃ খ

৳ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্র-

ক. ব্যারোমিটার

খ. সেক্সট্যান্ট

গ. সিস্মোগ্রাফ

ঘ. ম্যানোমিটার

উত্তরঃ গ

৳হাইড্রোমিটার কি?

ক. দুধের ঘনত্ব পরিমাপের যন্ত্র

খ. পেট্রোলিয়ামের ভর পরিমাপের যন্ত্র

গ. তরল পদার্থের ঘনত্ব পরিমাপের যন্ত্র

ঘ. পদার্থের তলটান পরিমাপের যন্ত্র

উত্তরঃ গ

৳স্টিফেন হকিং বিশ্বের একজন খুবই বিখ্যাত

ক. দার্শনিক

খ. পদার্থবিদ

গ. রসায়নবিদ

ঘ. কবি

উত্তরঃ খ

৳ম্যানোমিটার ব্যবহার করা হয়-

ক. বেগ পরিমাপ করার জন্য

খ. চাপ পরিমাপ করার জন্য

গ. তাপমাত্রা পরিমাপ করার জন্য

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

৳জেট ইঞ্জিন কোন ধরনের ইঞ্জিন?

ক. টারবাইন

খ. রোটারী

গ. মোটর

ঘ. রি-অ্যাকশন

উত্তরঃ ঘ

৳নদীর একপাশ থেকে গুণ টেনে নৌকাকে মাঝ

নদীতে রেখেই সামনের নেয়া সম্ভব হয় কিভাবে?

ক. যথাযথভাবে হাল ঘুরিয়ে

খ. নদী স্রোত এর সুকেওশল ব্যবহারে

গ. পাল ব্যবহার করে

ঘ. গুনটানার সময়ে টানটি সামনের দিকে রেখে

উত্তরঃ ক

৳একজন মাঝি নৌকা চালানোর সময় প্রয়োগ

করে-

ক. নিউটনের প্রথম সূত্র

## মাধারণ বিজ্ঞান

খ. নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র  
 গ. নিউটনের তৃতীয় সূত্র  
 ঘ. নিউটনের মহাকর্ষীর সূত্র  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁ একটি লন রোলারকে যদি দুইজন ব্যক্তির একজন টেনে নেয় ও একজন ঠেলে নেয় তবে কার বেশি কষ্ট হবে?  
 ক. টেনে নেয়া ব্যক্তির  
 খ. ঠেলে নেয়া ব্যক্তির  
 গ. দু'জনের সমান কষ্ট হবে  
 ঘ. কোনোটি নয়  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁ একটি হালকা ও একটি ভারী বস্তুর ভরবেগ সমান। এদের মধ্যে কোনটির গতিশক্তি বেশি হবে?  
 ক. ভারীটির  
 খ. হালকাটির  
 গ. গতিবেগ সমান  
 ঘ. ভারীটি হালকা বস্তুর দ্বিগুণ গতিশক্তি পাবে  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁ চলন্ত রেল গাড়িতে দাড়িয়ে হাত দিয়ে একটি বল সঠিক উপরে ছুড়ে দিলে তার অবস্থা কি হবে?  
 ক. পুনরায় হাতে এসে পড়বে  
 খ. সামনে পড়বে  
 গ. পিছনে পড়বে  
 ঘ. পাশে পড়বে  
 উত্তরঃ ক  
 গুঁ C.G.S পদ্ধতিতে ভরের একক-  
 ক. পাউন্ড  
 খ. গ্রাম  
 গ. কিলোগ্রাম  
 ঘ. আউন্স  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁ নিউটনের গতিসূত্র কয়টি?  
 ক. ২টি

খ. ৩টি  
 গ. ৪টি  
 ঘ. ১টি  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁ মহাকাশযানকে উৎক্ষেপণ করার জন্য যে নীতির উপর ভিত্তি করে রকেট নির্মিত হয়, তা হল  
 ক. গতির প্রথম সূত্র  
 খ. গতির দ্বিতীয় সূত্র  
 গ. গতির তৃতীয় সূত্র  
 ঘ. ভরবেগের নিত্যতার সূত্র  
 উত্তরঃ গ  
 গুঁ তড়িৎ প্রাবল্যের ব্যবহারিক একক কোনটি?  
 ক. নিউটন-কুলম্ব  
 খ. নিউটন/কুলম্ব  
 গ. ডাউন/ই.এস.ইউ চার্জ  
 ঘ. কোনোটিই নয়  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁ C.G.S পদ্ধতিতে দৈর্ঘ্য এর একক  
 ক. ডেকামিটার  
 খ. মিটার  
 গ. ডেসিমিটার  
 ঘ. সেন্টিমিটার  
 উত্তরঃ ঘ  
 গুঁ বলের আন্তর্জাতিক একক-  
 ক. ক্যালরি  
 খ. নিউটন  
 গ. অ্যামপিয়ার  
 ঘ. মাইক্রন  
 উত্তরঃ খ  
 গুঁ পালতোলা নৌকা সম্পূর্ণ অন্য দিকের বাতাসকেও এর সম্মুখ গতিতে ব্যবহার করতে পারে কারণ-  
 ক. ক্রিয়ার বদলে প্রতিক্রিয়াটি ব্যবহৃত হয়  
 খ. সম্মুখ অভিমুখে বলের উপাংশটিকে কার্যকর রাখা হয়

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

গ. পালের দড়িতে টানের নিয়ন্ত্রণ বিশেষ দিকে বাতাসকে কার্যকর করে

ঘ. পালের আকৃতিকে সুকৌশলে ব্যবহার করা যায়

উত্তরঃ খ

৩৬ কোন নৌকাকে বেশি গতিতে চালাতে হলে বৈঠা ব্যবহার করতে হবে-

ক. পিছনে

খ. সামনে

গ. ডান পার্শ্বে

ঘ. বাম পার্শ্বে

উত্তরঃ ক

৩৭ বস্তুর বেগ দ্বিগুণ হলে উহার

ক. স্থিতিশক্তি দ্বিগুণ হয়

খ. ভরবেগ দ্বিগুণ হয়

গ. ত্বরণ দ্বিগুণ হয়

ঘ. শক্তি দ্বিগুণ হয়

উত্তরঃ খ

৩৮ A rocket flying to the moon does not need wings because.....

ক. it has no engine

খ. space is airless

গ. it has no fuel

ঘ. space has too much dust

উত্তরঃ খ

৩৯ এক নিউটন সমান-

ক. ১০৩ ডাইন

খ. ১০৪ ডাইন

গ. ১০৫ ডাইন

ঘ. ১০৬ ডাইন

উত্তরঃ গ

৪০ 1kg force is equal to

ক. ১.০২N

খ. ৮.৯N

গ. ৯.৮N

ঘ. ১২N

উত্তরঃ গ

৩৫ নিচের কোনটি কৌণিক ত্বরণের একক?

ক. রেডিয়ান/সে<sup>২</sup>

খ. ডিগ্রী/সে<sup>২</sup>

গ. গ্রেড/সে

ঘ. রেডিয়ান/সে

উত্তরঃ ক

৩৬ ডাইন কিসের একক

ক. বল

খ. দ্রুতি

গ. ত্বরণ

ঘ. ভরবেগ

উত্তরঃ ক

৩৭ ফুলানো বেলুনের মুখ ছেড়ে দিলে বাতাস বেরিয়ে যাবার সঙ্গে সঙ্গে বেলুনটি ছুটে যায়। কোন ইঞ্জিনের নীতির সংগে এর মিল আছে?

ক. বাষ্পীয় ইঞ্জিন

খ. অন্তর্দহন ইঞ্জিন

গ. স্টারলিং ইঞ্জিন

ঘ. রকেট ইঞ্জিন

উত্তরঃ ঘ

৩৮ বাকা পথে অতি দ্রুত গতিশীল গাড়ি উল্টে যায় কেন?

ক. কেন্দ্রবিমুখী বলের অভাবে

খ. কেন্দ্রবিমুখী বলের আধিক্য

গ. কেন্দ্রমুখী বলের আধিক্য

ঘ. কেন্দ্রমুখী বলের অভাবে

উত্তরঃ ঘ

৩৯ 'টু এভরি একশন দেয়ার ইজ অ্যান ইকুয়াল অপজিট রিয়েকশন'-এ সূত্রটি কার?

ক. আইনস্টাইন

খ. নিউটন

গ. ফ্যারাডে

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

ঘ. আর্কিমিডিস

উত্তরঃ খ

৩৬. টেবিল টেনিস খেলায় বলের সুইয়ের কারণ কি?

ক. বায়ুর ঘর্ষণজনিত বাধা

খ. বলের উপরে ও নিচে অসম চাপ সৃষ্টি

গ. বায়ুতে বলটির ঘূর্ণন গতি

ঘ. খেলোয়ারের হাতের কজির ক্রিয়া

উত্তরঃ খ

৩৭. কোন বিজ্ঞানী গতির গাণিতিক সূত্র আবিষ্কার করেন?

ক. নিউটন

খ. আর্কিমিডিস

গ. গ্যালিলিও

ঘ. আইনস্টাইন

উত্তরঃ ক

৩৮. সুষম বেগে চলন্ত রেলগাড়ির কামরায় বসে একটি ছেলে উপরের দিকে একটি বল ছুঁড়ে দিলে বলটি পড়বে-

ক. ছেলেটির পেছনে

খ. ছেলেটির সামনে

গ. ছেলেটির হাতে

ঘ. রেলের ওপরে

উত্তরঃ গ

৩৯. In S.I system the unit of pressure is

ক. Pascal

খ. Psi

গ. Joule

ঘ. Watt

উত্তরঃ ক

৪০. একটি গতিসম্পন্ন বস্তুর ত্বরণ (a) কে প্রকাশ করা হয়

ক.  $F=a/m$

খ.  $F=ma$

গ.  $a=Fm$

ঘ. কোনটিই সত্য নয়

উত্তরঃ খ

৪১. 'Poise' is the unit of

ক. Porocity

খ. Fluidity

গ. Viscosity

ঘ. Permeability

উত্তরঃ গ

৪২. মেট্রিক পদ্ধতিতে ভরের একক বা পদার্থের ভর পরিমাপের আন্তর্জাতিক একক-

ক. পাউন্ড

খ. গ্রাম

গ. কিলোগ্রাম

ঘ. মিলিগ্রাম

উত্তরঃ গ

৪৩. এস. আই এককে চৌম্বক ফ্লাক্স-এর একক-

ক. ক্যাডেলা

খ. ওয়েবার

গ. লাক্স

ঘ. লুমেন

উত্তরঃ খ

৪৪. সময়ের সাথে অসম বেগের পরিবর্তনের হারকে বলা হয়

ক. ত্বরণ

খ. সরণ

গ. দ্রুতি

ঘ. বেগ

উত্তরঃ ক

৪৫. ডিমকে দুই হাতে চেপে ভাঙ্গা যায়না কেন?

ক. ডিম খুব শক্ত আবরণীযুক্ত

খ. ডিম বহিরাবরণী পিচ্ছিল বলে তাতে চাপ দেওয়া

কষ্টকর

গ. ডিম বক্র বহিরাবরণী খুব ঘাতসহ বলে তা সহজে

ভাঙ্গে না

## সাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. ডিমকে চাপ দিলে ব্যথা অনুভূত হয় বলে চাপও কম পড়ে

উত্তরঃ গ

ৗলুব্রিকেশন সিস্টেমের কাজ সাধারণত-

ক. যন্ত্রাংশে ঘর্ষণজনিত যে উত্তাপ সৃষ্টি হয়, তাকে হ্রাস করে

খ. ইহা ইঞ্জিনের যন্ত্রাংশকে পরিষ্কার রাখে

গ. ইহা পিস্টন এবং সিলিন্ডার লাইনারের মধ্য স্থানে একটি আবরণ সৃষ্টি করে প্রজ্জ্বলিত গ্যাসকে লিকেজ হতে দেয় না

ঘ. উপরের সবগুলোই সত্য

উত্তরঃ ক

ৗসি.জি.এস পদ্ধতিতে বলের একক

ক. মিটার

খ. ডাইন

গ. ইঞ্জি

ঘ. কিলোগ্রাম

উত্তরঃ খ

ৗবিমান ও রকেট চলা মধ্যে মূল পার্থক্য কি?

ক. বিমান ইঞ্জিনের সাহায্যে চলে

খ. রকেট প্রচণ্ড গতিতে পিছনের দিকে গ্যাস ছুঁড়ে সামনে এগিয়ে যায়

গ. রকেট চলার জন্য বাতাসের দরকার হয় না কিন্তু বিমান সম্পূর্ণভাবে বাতাস নির্ভর

ঘ. বিমান ও রকেট উভয়ই বাতাসে ভর করে উড়ে

উত্তরঃ গ

ৗপীট কয়লার বৈশিষ্ট্য হলো-

ক. মাটির অনেক গভীরে থাকে

খ. পাহাড়ী এলাকায় পাওয়া যায়

গ. ভিজা ও নরম

ঘ. দহন ক্ষমতা কয়লার তুলনায় অধিক

উত্তরঃ গ

ৗE=mc<sup>2</sup> কোন থিওরীর একটি ফর্মুলা?

ক. বসু-আইনস্টাইন পরিসংখ্যান

খ. আইনস্টাইনের থিওরি অব রিলেটিভিটি

গ. বিগ ব্যাং থিওরী

ঘ. রোজারে সিংগুলারিটি থিওরী

উত্তরঃ খ

ৗনিউক্লিয়ার রিয়াক্টরে ক্যাডমিয়াম দণ্ড ব্যবহার হয় যাতে-

ক. অতি দ্রুত শক্তি উৎপাদন করা হয়

খ. বেশি সংখ্যক পরমাণু ভাঙে

গ. বিক্রিয়ার তাপমাত্রা শোষিত হয়

ঘ. অধিকাংশ নিউট্রন শোষিত হয়

উত্তরঃ ঘ

ৗআইনস্টাইনের পদার্থ ও শক্তির অভিন্নতা বিষয়ক

সূত্র হলো-

ক. E=mc

খ. E=m<sup>2</sup>c<sup>2</sup>

গ. E=mc<sup>2</sup>

ঘ. E=1/2m<sup>2</sup>c<sup>2</sup>

উত্তরঃ গ

ৗবায়োগ্যাস তৈরির পর যে অবশিষ্টাংশ থেকে তা-

ক. সার হিসেবে ব্যবহার করা যায়

খ. হাঁস-মুরগীর খাবার হিসেবে ব্যবহার করা যায়

গ. জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার করা যায়

ঘ. কোন কাজে লাগে না

উত্তরঃ ক

ৗপ্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেন কি পরিমাণ থাকে?

ক. ৪০ - ৫০ ভাগ

খ. ৬০ - ৭০ ভাগ

গ. ৮০ - ৯০ ভাগ

ঘ. ৩০ - ২৫ ভাগ

উত্তরঃ গ

ৗPCR-এর পরিপূর্ণ অর্থ কি?

ক. পলিমার কার্বন রিঅ্যাকশন

খ. পলিমার কার্বহাইড্রেট রিঅ্যাকশন

গ. পলিমার ক্যাটলাইসিস রিঅ্যাকশন

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. পলিমার চেইন রিঅ্যাকশন

উত্তরঃ ঘ

ওঁনবায়নযোগ্য জ্বালানি-

ক. পেট্রোল

খ. কয়লা

গ. প্রাকৃতিক গ্যাস

ঘ. পরমাণু শক্তি

উত্তরঃ ঘ

ওঁনিচের কোনটি Fossil fuel নয়?

ক. পেট্রোলিয়াম

খ. কয়লা

গ. প্রাকৃতিক গ্যাস

ঘ. 273 U

উত্তরঃ ঘ

ওঁবায়োগ্যাসের কোন উপাদান জ্বালানির কাজে

ব্যবহৃত হয়?

ক. কার্বন ডাই অক্সাইড

খ. কার্বন মনোক্সাইড

গ. মিথেন

ঘ. নাইট্রোজেন

উত্তরঃ গ

ওঁনিম্নোক্তগুলোর কোনটি পারমাণবিক চুল্লীতে

মডারেটর হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

ক. গ্রাফাইট

খ. স্টীল

গ. কয়লা

ঘ. সীসা

উত্তরঃ ক

ওঁনিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানী?

ক. কয়লা

খ. তৈল

গ. প্রাকৃতিক গ্যাস

ঘ. উপরের সবগুলি

উত্তরঃ ঘ

ওঁকোন বাঙ্গালী বৈজ্ঞানিক আলবার্ট আইনস্টাইনের সাথে যুক্তভাবে একটি তত্ত্ব দিয়েছিলেন?

ক. মেঘনাথ সাহা

খ. সত্যেন্দ্রনাথ বসু

গ. জগদীশ চন্দ্র বসু

ঘ. আর মহলানবীশ

উত্তরঃ গ

ওঁআপেক্ষিক তত্ত্ব অনুসারে স্থান, কাল ও দৈর্ঘ্য-

ক. অপরিবর্তনশীল বা অনাপেক্ষিক

খ. পরিবর্তনশীল বা আপেক্ষিক

গ. স্থির

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ খ

ওঁসিটফেন হকিঙ্গ একজন অতিশয় বিখ্যাত-

ক. দার্শনিক

খ. পদার্থবিদ

গ. কবি

ঘ. রসায়নবিদ

উত্তরঃ খ

ওঁCNG এর অর্থ-

ক. নতুন ধরনের ট্রান্সি ক্যাব

খ. কার্বনমুক্ত নতুন পরিবেশ-বান্ধব তেল

গ. সীসামুক্ত পেট্রোল

ঘ. কমপ্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস

উত্তরঃ ঘ

ওঁবিগ ব্যাং তত্ত্বের আধুনিক তত্ত্ব-ব্যাখ্যা উপস্থাপন

করেছেন-

ক. সিটফেন হকিং

খ. জি লেমেটার

গ. আব্দুস সালাম

ঘ. এডুইন হাবল

উত্তরঃ ক

ওঁNatural gas contains-

ক. Mainly methane



## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

খ. Mainly propane

গ. Mainly ammonia

ঘ. Mainly ethane

উত্তরঃ ক

৩৬. Which is gaseous at NTP?

ক. Haptane

খ. Hexane

গ. Pentane

ঘ. Butane

উত্তরঃ ঘ

৩৭. রাস্তা বা ছাদের আবরণ হিসাবে ব্যবহৃত পিচ কোনটি থেকে তৈরি হয়?

ক. বালি

খ. চূনাপাথর

গ. পেট্রোলিয়ামের অবশেষ

ঘ. অ্যামোনিয়ার কালো লিকার

উত্তরঃ গ

৩৮. সূর্যের পারমাণবিক বিকিরণের মূল উৎস হলো-

ক. নিরবিচ্ছিন্ন রাসায়নিক বিক্রিয়া

খ. ভারী পরমাণুর ফিশন পদ্ধতি

গ. অতি উচ্চ তাপমাত্রায় সূর্যের পদার্থ উত্তপ্ত হওয়া

ঘ. হালকা পরমাণুর ফিউশন পদ্ধতি

উত্তরঃ ঘ

৩৯. সি.এন.জি চালিত ইঞ্জিনে জ্বালানী ব্যবহার করা হয়-

ক. ডিজেল

খ. মিথেন

গ. পেট্রোল

ঘ. ইথেন

উত্তরঃ খ

৪০. হাইড্রোইলেকট্রিসিটি (Hydroelectricity) তৈরি করতে দরকার হয়-

ক. পানি

খ. জ্বালানী

গ. তাপ

ঘ. বাতাস

উত্তরঃ ক

৪১. কোনটি পেট্রোলিয়াম থেকে পাওয়া যায়?

ক. ক্লোরিন

খ. প্যারারফিন

গ. রেনিয়াম

ঘ. আয়োডিন

উত্তরঃ গ

৪২. প্রখ্যাত বৈজ্ঞানিক আইনস্টাইনের নামের সঙ্গে যে বাংলাদেশী বৈজ্ঞানিকের নাম জড়িত-

ক. ড. মতিন চৌধুরী

খ. ড. কাজী মোতাহার হোসেন

গ. কুদরত-ই-খোদা

ঘ. প্রফেসর এম.এন.বোস

উত্তরঃ ঘ

৪৩. সূর্যে শক্তি উৎপন্ন হয়-

ক. রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে

খ. পরমাণুর ফিউশন পদ্ধতিতে

গ. তেজস্ক্রিয়তার ফলে

ঘ. পরমাণুর ফিশন পদ্ধতিতে

উত্তরঃ খ

৪৪. নবায়নযোগ্য জ্বালানীর উৎস-

ক. তেল

খ. গ্যাস

গ. কয়লা

ঘ. বায়োগ্যাস

উত্তরঃ ঘ

৪৫. পারমাণবিক বোমা (Atom bomb) এর আবিষ্কারক কে?

ক. আইনস্টাইন

খ. ওপেনহেইমার

গ. অটোহ্যান

## মাধারণ বিজ্ঞান

ঘ. রোজেনবার্গ

উত্তরঃ খ

৬৭ ফিশন (Fission) প্রক্রিয়ায় প্রচণ্ড শক্তি উৎপাদিত হয়-

ক. হাইড্রোজেন বোমা

খ. এটম বোমা

গ. সূর্য

ঘ. নভোরশ্বি

উত্তরঃ খ

৬৮ প্রাণীর মলমূত্র থেকে ব্যাকটেরিয়ার ফারমেন্টেশন প্রক্রিয়ার উৎপন্ন হয়-

ক. ইথেন

খ. মিথেন

গ. এমোনিয়া

ঘ. বিউটেন

উত্তরঃ খ

৬৯ ফিউশন প্রক্রিয়ায়-

ক. একটি পরমাণু ভেঙে প্রচণ্ড শক্তি সৃষ্টি করে

খ. একাধিক পরমাণু যুক্ত করে নতুন পরমাণু গঠন করে

গ. ভারী পরমাণু ভেঙে দুটি পরমাণু সৃষ্টি হয়

ঘ. একটি পরমাণু ভেঙে দুটি পরমাণু সৃষ্টি হয়

উত্তরঃ খ

৭০ পেট্রলের আগুন পানি দ্বারা নেভানো যায় না, কারণ-

ক. পেট্রলের সাথে পানি মিশে যায়

খ. পেট্রল পানির সাথে মিশে না

গ. পেট্রল পানির চেয়ে হালকা

ঘ. খ ও গ উভয়ই ঠিক

উত্তরঃ গ

৭১ নবায়নযোগ্য শক্তি উৎসের একটি উদাহরণ হলো-

ক. পারমাণবিক জ্বালানী

খ. পীট কয়লা

গ. ফুয়েল সেল

ঘ. সূর্য

উত্তরঃ ঘ

৭২ ফিউশন গেলন পদ্ধতিতে তৈরিকৃত বোমার নাম

ক. হাইড্রোজেন বোমা

খ. এটম বোমা

গ. নিউক্লিয়ার বোমা

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

৭৩ বিগ ব্যাং সৃষ্টির আগের মুহূর্তের সীমাকে বলে-

ক. প্লাঙ্ক ওয়াল

খ. প্লাঙ্ক ওয়েবার

গ. প্লাঙ্ক মাস্ক

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

৭৪ কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস?

ক. কয়লা

খ. সূর্যরশ্মি

গ. পেট্রোলিয়াম

ঘ. ইউরেনিয়াম

উত্তরঃ খ

৭৫ নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানী নয়?

ক. পেট্রোলিয়াম

খ. কয়লা

গ. প্রাকৃতিক গ্যাস

ঘ. বায়োগ্যাস

উত্তরঃ ঘ

৭৬ আলবার্ট আইস্টাইনের প্রধান অবদান হল-

ক. কম্পিউটার টেকনোলজি

খ. ল'জ অব মেশিন

গ. থিওরি অব রিলেটিভিটি

ঘ. এরোপ্লেন আবিষ্কার

উত্তরঃ গ

৭৭ পারমাণবিক চুল্লিতে তাপ পরিবাহক হিসেবে কোন

ধাতু ব্যবহৃত হয়?

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

ক. সোডিয়াম

খ. পটাশিয়াম

গ. ম্যাগনেশিয়াম

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তরঃ ক

১৩. প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেন কি পরিমাণে থাকে?

ক. ৪০-৫০ ভাগ

খ. ৬০-৭০ ভাগ

গ. ৮০-৯০ ভাগ

ঘ. ১০০-১১০ ভাগ

উত্তরঃ গ

১৪. আমাদের দেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেন কি পরিমাণে থাকে?

ক. প্রায় ৬৫-৬৯%

খ. প্রায় ৭৫-৭৯%

গ. প্রায় ৮৫-৮৯%

ঘ. প্রায় ৯৫-৯৯%

উত্তরঃ ঘ

১৫. 'থিওরি অব রিলেটিভিটি' এর প্রণেতা-

ক. আইজ্যাক নিউটন

খ. আলবার্ট আইনস্টাইন

গ. চার্লস ডারউইন

ঘ. আঁদ্রে শাখারভ

উত্তরঃ খ

১৬. পানি ঢেলে কেরোসিনের আগুন নেভানো যায় না, কারণ-

ক. পানি কেরোসিনের চেয়ে হালকা

খ. পানির অক্সিজেন কেরোসিনকে জ্বলতে সাহায্য করে

গ. কেরোসিন পানির চেয়ে হালকা

ঘ. জ্বলন্ত কেরোসিনের সংস্পর্শে আসা মাত্রই পানি জলীয় বাষ্পে পরিণত হয়

উত্তরঃ গ

১৭. সৌরকোষের বিদ্যুৎ রাতেও ব্যবহার করা সম্ভব যদি এর সঙ্গে থাকে-

ক. ট্রান্সফরমার

খ. জেনারেটর

গ. স্টোরেজ ব্যাটারী

ঘ. ক্যাপাসিটর

উত্তরঃ গ

১৮. In Nuclear reactor fuel used is

ক. Diesel fuel

খ. Coal

গ. Natural gas

ঘ. Uranium

উত্তরঃ ঘ

১৯. কোনটি বায়োগ্যাসের প্রধান কাঁচামাল?

ক. গোবর ও পানি

খ. খড়কুটা ও পানি

গ. কয়লা ও পানি

ঘ. মাটি ও পানি

উত্তরঃ ক

২০. আপেক্ষকতাবাদের আবিষ্কারক কে?

ক. গ্যালিলিও

খ. ডারউইন

গ. নিউটন

ঘ. আইনস্টাইন

উত্তরঃ ঘ

২১. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস?

ক. তেল

খ. সমুদ্রের ঢেউ

গ. গ্যাস

ঘ. কয়লা

উত্তরঃ খ

২২. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো-

ক. নাইট্রোজেন গ্যাস

খ. মিথেন

## মাধ্যমিক বিজ্ঞান

গ. হাইড্রোজেন গ্যাস

ঘ. কার্বন মনোক্সাইড

উত্তরঃ খ

৬৭. এ্যাটম বোমের আবিষ্কারক কে?

ক. রাদারফোর্ড

খ. আইনস্টাইন

গ. এডিসন

ঘ. অটোহ্যান

উত্তরঃ ঘ

৬৮. সর্বশেষ কোন অফুরন্ত শক্তিকে মানুষ কাজে লাগাচ্ছে?

ক. আণবিক শক্তি

খ. বায়ু শক্তি

গ. সৌর শক্তি

ঘ. গ্রাস শক্তি

উত্তরঃ গ

৬৯.  $E=mc^2$  সূত্রের আবিষ্কারক-

ক. গ্যালিলিও

খ. কোপার্নিকাস

গ. আর্কিমিডিস

ঘ. আইনস্টাইন

উত্তরঃ ঘ

৭০. বায়োগ্যাস প্লান্টে গোবর ও পানির অনুপাত কত?

ক. ১ : ২

খ. ১ : ৩

গ. ১ : ৪

ঘ. ২ : ৩

উত্তরঃ ক

৭১. সূর্যে শক্তি তৈরি হচ্ছে কোন প্রক্রিয়ায়?

ক. রাসায়নিক প্রক্রিয়ায়

খ. আণবিক শক্তি প্রক্রিয়ায়

গ. পারমাণবিক শক্তি প্রক্রিয়ায়

ঘ. বিদ্যুৎ শক্তি প্রক্রিয়ায়

উত্তরঃ গ

৭২. Rank of the coal changes with

ক. Volatile%

খ. Carbon%

গ. Sulphur%

ঘ. Ash%

উত্তরঃ খ

৭৩. Most undesirable element in natural gas is

ক. Carbon

খ. Sulphur

গ. Hydrogen

ঘ. Oxygen

উত্তরঃ খ

৭৪. সৌর কোষে ব্যবহৃত হয়-

ক. ক্যাডমিয়াম

খ. অ্যালুমিনিয়াম ফয়েল

গ. সিলিকন

ঘ. ফসফরাস

উত্তরঃ ক

৭৫. CNG এর পূর্ণরূপ কি?

ক. Compressed nitrogen gas

খ. Compressed neon gas

গ. Compressed natural gas

ঘ. Compressed nitrogen monoxide gas

উত্তরঃ গ

৭৬. সবচেয়ে বেশি elastic কোনটি?

ক. ইস্পাত

খ. পিতল

গ. তামা

ঘ. দস্তা

উত্তরঃ ক

৭৭. গাড়ির টায়ার রাবারের তৈরি কারণ-

ক. রাবার শক্ত ও স্থিতিস্থাপক

খ. রাবার স্থিতিস্থাপক ও রাস্তাকে আকড়ে ধরে

## মাধারণ বিজ্ঞান

রাখতে পারে

গ. রাবার সহজে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়না

ঘ. রাস্তা ও টায়ারের মধ্য ঘর্ষণ কম হয়

উত্তরঃ ক

৩৬ কোন বস্তুটির স্থিতিস্থাপকতা কম?

ক. লোহা

খ. তামা

গ. রাবার

ঘ. এলুমিনিয়াম

উত্তরঃ গ

৩৭ কোনটি বেশি স্থিতিস্থাপক?

ক. ইস্পাত

খ. রাবার

গ. কাঁচ

ঘ. পানি

উত্তরঃ ক

৩৮ Rubber is notable for its.....

ক. lightness

খ. heaviness

গ. elasticity

ঘ. viscosity

উত্তরঃ গ

৩৯ কোন বস্তুটির স্থিতিস্থাপকতা বেশি?

ক. রাবার

খ. এলুমিনিয়াম

গ. লৌহ

ঘ. তামা

উত্তরঃ গ

► ZerO to Infinity

*Start Now To Success For Tomorrow*

১৪০০ নৈবিক প্রশ্নের



জীববিজ্ঞান  
রাসায়ন বিজ্ঞান  
দর্শন বিজ্ঞান

*Raikat Islam Hridoy*

বিসিএস, ব্যাংক জব, প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ, শিক্ষক নিবন্ধন, জাতীয় নিরাপত্তা, খাদ্য অধিদপ্তর, টেলিফোন শিল্প সঙ্গস্থা, ওয়াসা, বিশ্ববিদ্যালয় ও মেডিকেল ভর্তি পরিক্ষাসহ সকল প্রকার পরিক্ষার জন্য।



পরিশ্রম



অনুসন্ধান



সাহায্য