

# ভয়েস পাবলিক স্কুল

(এ ইউনিট অফ ভয়েস)

## একাদশ শ্রেণিতে ভর্তি পরীক্ষার জন্য নমুনা প্রশ্ন

### বাংলা

- ১.১ পাবলো নেরুদার পুরো নাম কী?
- ১.২ সঠিক উত্তরের তলায় দাগ দাও—  
ঠাটা তামাসার মধ্যেই তপন গল্প লিখে ফেলে (দুটি / দুতিনটে / দু'চারটে)
- ১.৩ 'গর্বে যারা অন্ধ তোমার সূর্যহারি অরণ্যের চেয়ে।' — লাইনটির তাৎপর্য লেখো।
- ১.৪ 'অনেকদিন ধরে টাইপ-রাইটারে লিখে গেছেন' — কে অনেকদিন ধরে টাইপ-রাইটারে লিখেছিলেন?
- ১.৫ কোন সাহিত্যিকের ছদ্মনাম 'শ্রীপাশ্ব'?
- ১.৬ বাইজির ছদ্মবেশে সেদিন 'বহুরূপী' হরিদার রোজগার কত হয়েছিল?
- ১.৭ সত্য / মিথ্যা লেখো— অনুসর্গ একটি অবয়ব।
- ১.৮ 'বাবুটির স্বাস্থ্য গেছে কিন্তু শখ ষোলো-আনাই বজায় আছে' — বাবুটির স্বাস্থ্য ও শখের পরিচয় দাও।
- ১.৯ নিম্নলিখিত পদটির কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করো—  
জলে কুমির ডাঙায় বাঘ।
- ১.১০ ব্যাসবাক্য লেখো— আপাদমস্তক।
- ১.১১ নীলাবতীর টেলারিং এর দোকানের নাম কী?
- ১.১২ 'জিজ্ঞাসিলা মহাবাহু বিস্ময় মানিয়া' — 'মহাবাহু' কে?
- ১.১৩ মুখ্য কর্ম চিহ্নিত করো— শিক্ষকমশায় ছাত্রকে ব্যাকরণ পড়ায়।

### ইংরাজি

1. **Reading Comprehension from Text Book (Seen)**
2. **Read the passage carefully and answer the questions given below :**

Large parts of the media today are functioning as propaganda arms of the government and the Hindu rashtia ideology", said The Hindu Publishing Group Director N. Ram.

Speaking during panel discussion on the role of the media, organized by the media cell of St. Stephen's College on Tuesday, Mr. Ram raised concerns over the propaganda as well as fake news seen in certain sections of the media.

"It is an understatement to say the media have not been doing their job. In fact they have been doing awful things in many places," he said.

"It is the propaganda role that dominates," he said, adding that this was one of the worst chapters for the media in the past 70 years.

Earlier, speaking about the role of the media, the founder of The India Forum and former editor of the Economic and Political Weekly, Rammanohar Reddy, said it was the job of the media to fact-check news, particularly as fake news was prevalent. The media, he said, had not been doing its job in recent years.

Seema Mustafa, the president of the Editors Guild of India and the editor of The Citizen, said there was a need to "go back to the tenets of old journalism".

- A. Answer the following questions :
- i) On which occasion Mr. N. Ram spoke of the degrading situation of media homes?

ii) Who is Rammanohar Reddy?

- B. Give the answers properly :
- i) What do you mean by "toxic information?"
  - ii) What should be the actual role of media?
3. Fill in the blanks with appropriate articles & prepositions.  
The center \_\_\_\_\_ Tuesday said that more private hospitals will be utilized \_\_\_\_\_ increase \_\_\_\_\_ speed and coverage \_\_\_\_\_ COVID 19 vaccination \_\_\_\_\_ coming days.
4. **Grammar Part (Do as directed) :**
- i) She is to invite me (Change the Voice)
  - ii) He looks like a monster (Make W.H. question with what)
  - iii) The man said, "who are you"? (Change the narration)
  - iv) Only the graduates are allowed to enter. (Rewrite the sentence using "none but")
  - v) I know how to prepare tea. (Split the sentence)
  - vi) That you are drunk aggravates your offence. (Turn in to a simple sentence).

### ভৌত বিজ্ঞান

১. একটি বাক্যে উত্তর দাও।  
ক) কোন মৌলকে 'সুপার হ্যালোজেন' বলা হয়?  
খ) বায়ুমন্ডলের কোন স্তরে হাইড্রোজেন ও হিলিয়াম গ্যাসের অস্তিত্ব পাওয়া গেছে?  
গ) চার্লসের সূত্রে  $V - t$  লেখচিত্র সেলসিয়াস স্কেলে কোন উষ্ণতায় X অক্ষকে ছেদ করে?  
ঘ) কোন বর্ণের আলোর বেগ সবচেয়ে বেশি?
২. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো।  
ক) লেপ্স থেকে বস্তুকে  $2f$  এর বেশি দূরত্বে রাখলে প্রতিবিশ্বের অবস্থান—  
i) অসীম দূরত্বে ii)  $f$  ও  $2f$  এর মধ্যে  
iii)  $2f$  দূরত্বে iv)  $2f$  থেকে বেশি দূরত্বে  
খ) 1 a.m.u এর মান—  
i)  $6.022 \times 10^{23}g$  ii)  $1.6603 \times 10^{-28}g$   
iii)  $1.6603 \times 10^{-21}g$  iv)  $1.6603 \times 10^{-24}g$
৩. শূন্যস্থান পূরণ করো।  
ক) সোডিয়াম নাইট্রেটের বানিজ্যিক নাম \_\_\_\_\_।  
খ) যে যন্ত্রের সাহায্যে যান্ত্রিক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করা যায়, তাকে \_\_\_\_\_ বলে।
৪. অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও।  
ক) তড়িৎচুম্বকীয় আবেশ সংক্রান্ত ফ্যারাডের সূত্রগুলি লেখ।  
খ) i)  ${}_{92}U^{238}$  তেজস্ক্রিয় পদার্থ থেকে 2টি  $\alpha$  কণা ও 1টি  $\beta$  কণা নির্গত হলে উৎপন্ন মৌলের প্রোটন সংখ্যা কত?  
ii) সূর্যের শক্তির মূল উৎস কী?
৫. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও।  
ক) i) তরল সন্ধিগত মৌলটির নাম লেখ।  
ii) S.T.P তে নির্দিষ্ট ভরের কোনো গ্যাসের আয়তন 4L হলে অপরিবর্তিত উষ্ণতায় কত চাপে গ্যাসটির আয়তন দ্বিগুণ হবে?

## জীবন বিজ্ঞান

- নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।
  - “তেঁতুল গাছের পাতায় পত্রকগুলো কম আলোতে বুজে যায়” — এটি কোন ধরনের চলন?
  - হৃৎপিণ্ডের কম্পন হার বাড়াতে সাহায্যকারী একটি হরমোনের নাম লেখ।
  - ডায়াবেটিস মেলিটাস, থ্যালাসেমিয়া, হিমোফিলিয়া, বর্ণান্ধতা (বিসদৃশ চিহ্নিত করো)
  - জিভ গোটানোট একটি অটোজোমীয় প্রচ্ছন্ন বৈশিষ্ট্য। (সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপন করো)
  - সেন্ট্রোমিয়ার ক্রোমোজোমের ঠিক মাঝখানে থাকলে তাকে বলা হয় \_\_\_\_\_ ক্রোমোজোম।
- নিম্নের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।
  - ট্রিপিক চলন নিয়ন্ত্রণে অক্সিন হরমোনের ভূমিকা লেখ।
  - ইনসুলিন এবং গ্লুকাগনের বিপরীতধর্মী ক্রিয়াটি উল্লেখ করো।
  - কোশ বিভাজনে মাইক্রোটিউবিউল এবং সেন্ট্রোজোমের ভূমিকা সংক্ষেপে লেখ।
  - মাইক্রোপ্রোপাগেশনের একটি সুবিধা এবং একটি অসুবিধা লেখ।
  - একজন বর্ণান্ধতার বাহক মহিলার সঙ্গে স্বাভাবিক পুরুষের বিবাহ সম্পন্ন হলে তাদের কত শতাংশ পুত্র বর্ণান্ধতায় আক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা থাকে তা চেকার বোর্ডের সাহায্যে দেখাও।
- নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।
  - ফার্নের জনক্রমটি শব্দ ছকের সাহায্যে বর্ণনা কর। কোন ধরনের জননে প্রকরণ সৃষ্টি হয় না এবং কেন তা লেখ।
  - পাখির উড্ডয়নের ক্ষেত্রে রেমিজেস ও রেস্ত্রিসেস পালকের ভূমিকা উল্লেখ করো। মাছের সাতটি পাখনার অবস্থান উল্লেখ করো প্যারামেসিয়ামের গমন অঙ্গের নাম উল্লেখ করো।

## ইতিহাস

- এক কথায় উত্তর দাও
  - ভারতে কে প্রথম নিম্নবর্ণীয় ইতিহাস চর্চা শুরু করে?
  - হিন্দু প্যাট্রিয়ট পত্রিকার প্রথম সম্পাদকের নাম কি?
  - মুন্ডা বিদ্রোহ কত সালে শুরু হয়?
- শূন্যস্থান পূরণ করো
  - ভারতের প্রথম ভাইসরয় ----।
  - প্রতিবছর ---- দিনে শান্তিনিকেতনে বৃক্ষরোপন উৎসব পালন করা হয়।
- সত্য অথবা মিথ্যা যাচাই করো
  - বিদ্যোৎসাহিনী সভা প্রতিষ্ঠা হয় ১৮৫৬ সালে।
  - সুরেন্দ্রনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়কে বলা হয় বাংলার ‘মুকুটহীন’ সভাট।
- দু-চার বাক্যে উত্তর দাও
  - আধুনিক ভারতের ইতিহাস চর্চায় ফোটেোগ্রাফের ব্যবহারে সতর্কতা অবলম্বন করতে হয় কেন?
  - ১৮৫৪ সালের ‘ম্যাগনা কার্টার’ সুপারিশগুলি কি ছিল?
  - ‘খুঁৎকাঠি’ প্রথা বলতে কি বোঝ?
  - ‘ভারতমাতা’ চিত্রের গুরুত্ব কি ছিল?

## ভূগোল

- নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও
  - শিবসমুদ্রম জলপ্রপাত কোন নদীর ওপর অবস্থিত?
  - বায়ুর গতিবেগ মাপার একক কি?
  - অ্যানাবেটিক বায়ু প্রবাহিত হয় দিনের বেলা (সত্য/মিথ্যা)।
  - সালে সর্বপ্রথম কলকাতায় মেট্রোরেল চালু হয়?
  - একটি সক্রিয় সেপরের উদাহরণ হল -----।
  - জনসংখ্যা বন্টনের তারতম্যের সূচক হল কাম্য জনসংখ্যা (সত্য/মিথ্যা)।
- অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও
  - অশ্ব অক্ষাংশ বলতে কি বোঝ?
  - চিত্রসহ মরা কোটাল বলতে কি বোঝ?
  - রসেমোতানে ও ড্রামলিনের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও
  - চিত্রসহ শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাত সম্পর্কে যা জানো লেখ।

## অঙ্ক

- নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।
  - ক)  $x^2 - x = k(2x - 1)$  সমীকরণের বীজদ্বয়ের সমষ্টি শূন্য হলে,  $k$  এর মান কত হবে?
  - খ)  $O$  কেন্দ্রীয় বৃত্তের  $AB$  ও  $CD$  জ্যা দুটির দৈর্ঘ্য সমান।  $\angle ABC = 60^\circ$  হলে  $\angle COD$  এর মান কত হবে?
  - গ) একটি ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল  $s$  বর্গ একক এবং কর্ণের দৈর্ঘ্য  $d$  একক হলে  $s$  ও  $d$  এর মধ্যে সম্পর্কটি কী?
  - ঘ)  $(\sin^2 40^\circ + \sin^2 50^\circ)$  এর মান কত?
  - ঙ) 16, 15, 17, 15,  $x$ , 19, 17, 14 তথ্যের সংখ্যাগুরু মান 15 হলে,  $x$  এর মান কত?
- নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।
  - ক) দেখাও যে,  $\operatorname{cosec}^2 22^\circ \cot^2 68^\circ = \sin^2 22^\circ + \sin^2 68^\circ + \cot^2 68^\circ$
  - খ) একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কুর আয়তন এবং পার্শ্বতলের ক্ষেত্রফলের সাংখ্যমান সমান। শঙ্কুর উচ্চতা এবং ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে  $h$  একক এবং  $r$  একক হলে  $\left(\frac{1}{h^2} + \frac{1}{r^2}\right)$  এর মান নির্ণয় করো।
- নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।
  - ক) সমাধান করো :
 
$$\frac{a}{ax-1} + \frac{b}{bx-1} = a+b \quad \left[ x \neq \frac{1}{a}, \frac{1}{b} \right]$$
  - খ)  $\sin \theta - \cos \theta = \frac{7}{13}$  হলে  $(\sin \theta + \cos \theta)$  এর মান নির্ণয় করো।