

## প্রিলিমিনারি টেস্ট

**সেট কোড : ৩**

**(ক্ষুল পর্যায়-২)**

**সময়—১ ঘণ্টা**

**পূর্ণমান—১০০**

[প্রার্থী প্রতিটি শুন্দি উত্তরের জন্য ১ (এক) নম্বর পাবেন এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২৫ (শূন্য দশমিক দুই পাঁচ) নম্বর কর্তৃপক্ষ হবে।]

---

রোল নম্বর এবং প্রশ্নপত্রের সেট কোড উত্তরপত্রে যথাযথভাবে না লিখলে এবং সংশ্লিষ্ট বৃত্ত ভরাট না করলে উত্তরপত্র বাতিল হবে।

১৬ : ১৫  
৭ : ৪

২

প্রিলিমিনারি টেস্ট (বাংলা, ইংরেজি, সাধারণ গণিত ও সাধারণ জ্ঞান)

বিষয় কোড়: ২ ০ ০

(স্কুল পর্যাম-২)

**দ্রষ্টব্য:** সঠিক উত্তরের জন্য প্রয়োজ্য বৃত্তি কালো কালির বলপয়েট কলম ধারা সম্পূর্ণরূপে ড্রাট করতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

- ১। দুটি সংখ্যার অনুপাত  $5 : 6$  এবং তাদের গ.স.গ ৮ হলে  
সংখ্যা দুটির ল.স.গ কত?  
(ক) ৯০ (খ) ১১০ (গ) ১২০ (ঘ) ১৩০
- ২। 10 টি সংখ্যার যোগফল 380। এদের প্রথম 4 টির গড় 40 এবং শেষ 5 টির গড় 30 হলে; ৫ম সংখ্যাটি কত?  
(ক) 50 (খ) 60 (গ) 70 (ঘ) 80
- ৩। রিচু ও সিতু একটি কাজ একত্রে ৮ দিনে করতে পারে।  
তারা ৬ দিন কাজ করার পর সিতু চলে গেল। কাজটির  
কত অংশ বাকি থাকবে?  
(ক)  $\frac{1}{8}$  (খ)  $\frac{1}{2}$  (গ)  $\frac{1}{3}$  (ঘ)  $\frac{1}{5}$
- ৪। পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের তিন গুণ। ৫ বছর  
পূর্বে পিতার বয়স, পুত্রের বয়সের চারগুণ ছিল। পিতা  
ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?  
(ক) 54 ও 18 (খ) 42 ও 14  
(গ) 45 ও 15 (ঘ) 39 ও 13
- ৫। একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে 10 বার ঘুরে। চাকাটি  
৫ সেকেন্ডে কত ডিগ্রি ঘূরে?  
(ক) 50 (খ) 300 (গ) 360 (ঘ) 3000
- ৬। 8 টি আপেল ২০ টাকায় কিনে ৩০ টাকায় বিক্রি করলে  
কত শতাংশ লাভ হয়?  
(ক) ৩৫% (খ) ৫০% (গ) ২০% (ঘ) ৫৫%
- ৭। 8 টি দ্রব্য 5 টাকায় ক্রয় করে, 16 টি দ্রব্য কত টাকায়  
বিক্রয় করলে 10% লাভ হবে?  
(ক) 9 (খ) 10 (গ) 11 (ঘ) 12
- ৮।  $a^3 + 3\sqrt{3}$  এর উৎপাদক নিচের কোনটি?  
(ক)  $a^2 + \sqrt{3}$  (খ)  $a + \sqrt{3}$   
(গ)  $a^2 - \sqrt{3}$  (ঘ)  $a - \sqrt{3}$
- ৯।  $\frac{x}{y}$  এর সাথে কত যোগ করলে  $\frac{x(1+y)}{y}$  হয়?  
(ক)  $x$  (খ)  $y$   
(গ)  $\frac{x(1-y)}{y}$  (ঘ)  $\frac{1}{x}$
- ১০।  $\log_{49} 7 + \log_{\sqrt{7}} 7$  এর মান কত?  
(ক)  $\frac{1}{2}$  (খ) 1 (গ) 2 (ঘ)  $\frac{5}{2}$
- ১১।  $(\sqrt{3})^{2x+1} = (\sqrt[3]{\sqrt{3}})^{x-1}$  হলে,  $x$  = কত?  
(ক)  $-\frac{5}{4}$  (খ)  $-\frac{4}{5}$  (গ)  $\frac{4}{5}$  (ঘ)  $\frac{5}{4}$
- ১২।  $4(a+b)$ ,  $10(a-b)$  এবং  $12(a^2 - b^2)$  এর  
গ.স.গ কত?  
(ক)  $a-b$  (খ)  $a+b$   
(গ)  $12(a^2 - b^2)$  (ঘ) 2
- ১৩। দুটি সংখ্যার যোগফল, তাদের বিয়োগফলের দ্বিগুণ।  
সংখ্যা দুটির অনুপাত কত?  
(ক)  $2 : 1$  (খ)  $3 : 1$  (গ)  $4 : 3$  (ঘ)  $3 : 2$
- ১৪। একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 17 সে.মি. হলে এর পরিধি কত?  
(ক)  $17\pi$  (খ)  $34\pi$  (গ)  $26\pi$  (ঘ)  $51\pi$
- ১৫।  $p + q = \sqrt{3}$  এবং  $p - q = \sqrt{2}$  হলে,  $pq$  = কত?  
(ক)  $\frac{1}{4}$  (খ)  $\frac{3}{4}$  (গ)  $\frac{2}{3}$  (ঘ)  $\frac{3}{2}$
- ১৬। 35 বর্গ সে.মি. মি: খেতকলবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য  
 $x$  সে.মি: যি: এবং প্রস্থ  $(x-2)$  সে.মি: হলে,  $x$  এর মান কত?  
(ক) 7 (খ) 5 (গ) -5 (ঘ) -7
- ১৭। একটি কোণের 4 গুণ  $180^\circ$  হলে, তার সম্পূরক কোণ কত?  
(ক)  $10^\circ$  (খ)  $110^\circ$  (গ)  $120^\circ$  (ঘ)  $160^\circ$
- ১৮। দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 119 হলে, ছোট  
সংখ্যাটি কত?  
(ক) 38 (খ) 59 (গ) 60 (ঘ) 78
- ১৯। একটি রেখাংশের উপর অক্ষিত বর্গক্ষেত্র এই রেখাংশের  
এক তৃতীয়াংশের উপর অক্ষিত বর্গক্ষেত্রের কত গুণ?  
(ক) ৩ গুণ (খ) ৬ গুণ (গ) ৯ গুণ (ঘ) দ্বিগুণ
- ২০।  $\left(\frac{x}{5}\right)^p = 1$  হলে,  $p$  এর মান কত?  
(ক) 0 (খ) 1 (গ) -5 (ঘ) 5
- ২১। একটি খাড়া খুঁটি মাটি থেকে 5 মিটার উপরে ভেঙে বিচ্ছিন্ন  
না হয়ে অন্যপ্রাপ্ত ভূমিতে 5 মিটার দূরত্বে স্পর্শ করলে,  
খুঁটিটির উচ্চতা কত?  
(ক)  $2\sqrt{5}$  (খ)  $10$  (গ)  $5(1+\sqrt{2})$  (ঘ)  $5+2\sqrt{5}$
- ২২। একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ 6 একক হলে,  
এর কর্ণের দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ কত একক?  
(ক) 3 (খ)  $3\sqrt{2}$  (গ)  $6\sqrt{2}$  (ঘ)  $8\sqrt{2}$
- ২৩। কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন  
বহিঃঙ্গ কোণ তিনিটির সমষ্টি কত হবে?  
(ক)  $180^\circ$  (খ)  $270^\circ$  (গ)  $360^\circ$  (ঘ)  $580^\circ$
- ২৪। নাইজির ২ বছরের জন্য ৩০০ টাকা এবং ৫ বছরের জন্য  
৫০০ টাকা খণ্ড নিল এবং মোট ১৫৫ টাকা সুদ দিল। উভয়  
ক্ষেত্রে সুদের হার সমান হলে, সুদের হার কত ছিল?  
(ক) ৮% (খ) ৫% (গ) ৫.৫% (ঘ) ৬%
- ২৫।  $x + y = 3$ ,  $x^2 + y^2 = 5$  হলে,  $x^3 + y^3 = ?$   
(ক) 34 (খ) 9 (গ) 45 (ঘ) 54
- ২৬। চলিত রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়া কেমন হয়?  
(ক) দীর্ঘ (খ) অতিদীর্ঘ  
(গ) সংক্ষিপ্ত (ঘ) অপরিবর্তিত
- ২৭। কোনো অংশ বাদ দিতে চাইলে কোন চিহ্ন বসবে?  
(ক) ক্রমা (খ) কোলন  
(গ) সোমিকোলন (ঘ) ত্রিবিন্দু
- ২৮। কোন বানানটি শব্দ?  
(ক) আশীর্বাদ (খ) শিরচেদ (গ) দ্বন্দ্ব (ঘ) মুমুর্ষ
- ২৯। 'Memorandum'-এর পরিভাষা কী?  
(ক) পরীক্ষাগার (খ) গান্ধার্যোগ  
(গ) স্মারকলিপি (ঘ) অবতরণ
- ৩০। সাধু ও চলিত রীতির শব্দ একই বাক্যে ব্যবহার করলে তাকে  
কি বলে?  
(ক) উরুদোষ (খ) লঘুদোষ  
(গ) মিশ্রদোষ (ঘ) গুরুচপালী
- ৩১। 'আমড়াগাহি করা' কি বুঝাতে ব্যবহার করা হয়?  
(ক) অথবা তর্ক করা (খ) অথবা রাগারাগি করা  
(গ) অথবা তোষামোদ (ঘ) অথবা আলসেমি করা

সেট কোড-৩

- ৪৯। 'বর্ধমান' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?  
 (ক)  $\sqrt{বর্ধ} + মান$       (খ)  $\sqrt{বৃদ্ধি} + মান$   
 (গ)  $\sqrt{বৃধি} + মান$       (ঘ)  $\sqrt{বৰ্ধন} + মান$

৫০। 'অনাবিল' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?  
 (ক) অননাবিল      (খ) আবিল  
 (গ) আবিলতা      (ঘ) অনাগত

৫১। বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়বিশিষ্ট জীপ —  
 (ক) পাহাড়পুর      (খ) সেট্টমার্টেন  
 (গ) নিয়মধীপ      (ঘ) মহেশখালী

৫২। বন-জঙ্গল ধ্বনি করার ফলে বায়ুমণ্ডলে কোন গ্যাসের  
 পরিমাণ বৃদ্ধি পাওয়ে?  
 (ক) CO      (খ) CO<sub>2</sub>      (গ) S<sub>2</sub>O      (ঘ) CFC

৫৩। বাংলাদেশের আবাসী জমির কভিউতে ধানের চাষ হয়?  
 (ক) ৫০%      (খ) ৬০%      (গ) ৭০%      (ঘ) ৮০%

৫৪। নিম্নলিখিত কোন জেলায় জন সংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম?  
 (ক) পটুয়াখালী      (খ) খাগড়াছড়ি  
 (গ) রাঙামাটি      (ঘ) বান্দরবান

৫৫। বাংলি জাতীয়তাবাদের মূল ভিত্তি হলো—  
 (ক) ভাষা ও সংস্কৃতি      (খ) ধর্ম  
 (গ) আঞ্চলিকতা      (ঘ) রাজনীতি

৫৬। রাষ্ট্রের সর্বাপেক্ষা ঘনত্বপূর্ণ উপাদান হলো—  
 (ক) নির্দিষ্ট ভূখণ্ড      (খ) জনসংখ্যা  
 (গ) সরকার      (ঘ) সার্বভৌমত্ব

৫৭। প্রথম ডিজিটাল জনতামারী ও গৃহ গণনা অনুযায়ী দেশের  
 মোট উপজেলা কয়টি?  
 (ক) ৪৮০ টি      (খ) ৪৮৬ টি  
 (গ) ৪৯০ টি      (ঘ) ৪৯৫ টি

৫৮। প্রায় সেতু দিয়ে যাত্রীবাহী ট্রেনের বাণিজ্যিক চলাচল শুরু  
 হয় কবে?  
 (ক) ১০ অক্টোবর ২০২৩      (খ) ২৮ অক্টোবর ২০২৩  
 (গ) ১ নভেম্বর ২০২৩      (ঘ) ৮ নভেম্বর ২০২৩

৫৯। দেশের প্রথম 'এলিফ্যান্ট ওভারপাস' কোথায় অবস্থিত?  
 (ক) লালমুকো, বান্দরবান      (খ) সোহাগাড়া, চট্টগ্রাম  
 (গ) সীতাকুণ্ড, চট্টগ্রাম      (ঘ) নলিতাবাড়ী, শেরপুর

৬০। ২০২৩ সালের বিখ্যাত ক্রিকেটে বাংলাদেশের হয়ে প্রথম  
 সেক্ষুরি করেন কে?  
 (ক) সাকিব আল হাসান      (খ) মাহমুদুর্রাহ রিয়াদ  
 (গ) মুশফিকুর রহিম      (ঘ) লিটন দাস

৬১। একাদশ জাতীয় সংসদের শেষ অধিবেশন শুরু হয় কখন?  
 (ক) ১৯ অক্টোবর, ২০২৩      (খ) ২০ অক্টোবর, ২০২৩  
 (গ) ২২ অক্টোবর, ২০২৩      (ঘ) ৩০ অক্টোবর, ২০২৩

৬২। জন্ম ও মৃত্যু নিবন্ধনের শর্টকোড কোনটি?  
 (ক) ১৬১৫২      (খ) ১৬১০৬  
 (গ) ৯৯৯      (ঘ) ৩৩৩

৬৩। শেখ মুজিবুর রহমান 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত হন কবে?  
 (ক) ২ মার্চ ১৯৭০      (খ) ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯  
 (গ) ২৬ মার্চ ১৯৭১      (ঘ) ২৩ মার্চ ১৯৭১

৬৪। "প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্রভাব বাংলা" বাংলাদেশের সংবিধানের  
 কত নং অনুচ্ছেদে উল্লেখ করা হয়েছে?  
 (ক) অনুচ্ছেদ-৭      (খ) অনুচ্ছেদ-৫  
 (গ) অনুচ্ছেদ-৩      (ঘ) অনুচ্ছেদ-১৩

৬৫। দেশের প্রথম বায়ু বিদ্যুত কেন্দ্র কোন জেলায় অবস্থিত?  
 (ক) ফেনী      (খ) করুবাজার  
 (গ) চান্দপুর      (ঘ) পটুয়াখালী

