



১১তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়) ২০১৪

পরীক্ষার তারিখ ১২.১২.২০১৪, সময় ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান ১০০ খ সেট সেট কোড ৩

দ্রষ্টব্য : সঠিক উত্তরের জন্য প্রযোজ্য বৃত্তটি কালো কালির বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে ভরাট করতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১।

১. ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাধ্বয়ের গড় কত?

(ক) ৭০ (খ) ৬৭ (গ) ৮০ (ঘ) ৭৭

ব্যাখ্যা ৬০ ও ৮০ এর মধ্যে সর্বনিম্ন ও সর্বোচ্চ মৌলিক সংখ্যা হচ্ছে যথাক্রমে ৬১ ও ৭৯।

$$\text{সুতরাং এ দুটি সংখ্যাধ্বয়ের গড়} = \frac{৬১+৭৯}{২} = \frac{১৪০}{২} = ৭০$$

২. দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু. ৩৬ ও গ.সা.গু. ৬। একটি সংখ্যার ১২ হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

(ক) ৯ (খ) ১২ (গ) ১৫ (ঘ) ১৮

ব্যাখ্যা একটি সংখ্যা $\times$ অপর সংখ্যা = ল.সা.গু. $\times$ গ.সা.গু.

$$\text{বা, } ১২ \times \text{অপর সংখ্যা} = ৩৬ \times ৬$$

$$\text{বা, অপর সংখ্যা} = \frac{৩৬ \times ৬}{১২} = ১৮$$

৩. ঘন্টায় x মাইল বেগে y মাইল দূরত্ব অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

(ক) $\frac{x}{y}$ ঘণ্টা (খ) x ঘণ্টা (গ) y ঘণ্টা (ঘ) $\frac{y}{x}$ ঘণ্টা

ব্যাখ্যা x মাইল যেতে সময় লাগবে ১ ঘণ্টা

$$y \quad \frac{y}{x} \text{ ঘণ্টা}$$

৪. ৭৫ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ২৫%?

(ক) ২০০ (খ) ৩০০ (গ) ১০০ (ঘ) ৪০০

ব্যাখ্যা মনে করি, সংখ্যাটি = x

প্রশ্নানুসারে, x এর ২৫% = ৭৫

$$\text{বা, } x \text{ এর } ২৫\% = ৭৫$$

$$\text{বা, } \frac{২৫x}{১০০} = ৭৫$$

$$\text{বা, } ২৫x = ৭৫০০$$

$$\text{বা, } x = \frac{৭৫০০}{২৫}$$

$$x = ৩০০$$

সুতরাং ৭৫ সংখ্যাটি ৩০০ এর ২৫%।

৫. বার্ষিক $৩\frac{১}{২}\%$ হার সুদে ১৩৫০ টাকা কত বছরে

সুদে-আসলে ১৬২০ টাকা হবে?

(ক) ৫ বছরে (খ) ৮ বছরে (গ) ৭ বছরে (ঘ) ৬ বছরে

ব্যাখ্যা সুদাসল = ১৬২০ টাকা, আসল = ১৩৫০ টাকা

$$\text{সুদ} = (১৬২০ - ১৩৫০) \text{ টাকা} = ২৭০ \text{ টাকা}$$

$$\text{সুতরাং সময়} = \frac{১০০ \times \text{সুদ}}{\text{আসল} \times \text{হার}}$$

$$= \frac{১০০ \times ২৭০}{১৩৫০ \times ৩\frac{১}{২}} = \frac{১০০ \times ২৭০}{১৩৫০ \times \frac{৬}{৪}} = ৬ \text{ বছর।}$$

৬. টাকায় ১০টি ও টাকায় ১৫টি দরে সমান সংখ্যক লিচু কিনে সবগুলো লিচু টাকায় ১২টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

(ক) ২৫% লাভ হবে (খ) ২৫% ক্ষতি হবে

(গ) ৩০% লাভ হবে (ঘ) লাভ বা ক্ষতি কিছুই হবে না

ব্যাখ্যা ১০টি লিচুর ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

$$১ = \frac{১}{১০}$$

আবার, ১৫টি লিচুর ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

$$১ " = \frac{১}{১৫}$$

$$২টি লিচুর ক্রয়মূল্য = \frac{১}{১০} + \frac{১}{১৫} = \frac{৩+২}{৩০} = \frac{৫}{৩০} \text{ টাকা}$$

আবার, ১২টি লিচুর বিক্রয়মূল্য = ১ টাকা

$$১ = \frac{১}{১২}$$

$$২ = \frac{১ \times ২}{১২} = \frac{২}{৬} \text{ টাকা}$$

প্রতিটি লিচুর ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য পরস্পর সমান।

সুতরাং লাভ বা ক্ষতি কিছুই হবে না।

৭. ৬০ লিটার পানি ও চিনির মিশ্রণের অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার চিনি মিশালে অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

(ক) ৭০ লিটার (খ) ৬০ লিটার (গ) ৮০ লিটার (ঘ) ৫০ লিটার

ব্যাখ্যা পানির পরিমাণ = $৬০ \times \frac{৭}{১০} = ৪২$ লিটার

$$\text{চিনির} = ৬০ \times \frac{৩}{১০} = ১৮ \text{ লিটার}$$

ধরি, 'ক' লিটার চিনি মিশাতে হবে

$$৪২ : (১৮ + ক) = ৩ : ৭$$

$$\text{বা, } ৫৪ + ৩ক = ২৯৪$$

$$ক = ৮০ \text{ লিটার।}$$

৮. $2a^2 + 6a - 80$ এর একটি উৎপাদক কোনটি?

(ক) $2(a-8)$ (খ) $(1+5)$ (গ) $(a+4)$ (ঘ) $(a+8)$

ব্যাখ্যা $2a^2 + 6a - 80$

$$= 2(a^2 + 3a - 40) = 2(a^2 + 8a - 5a - 40)$$

$$= 2\{a(a+8) - 5(a+8)\} = 2(a+8)(a-5)$$

নির্ণয়ে একটি উৎপাদক $(a+8)$ ।

৯. দুইটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি ও অন্তরফল যথাক্রমে ৬১ ও ১১ হলে, সংখ্যা দুইটি কি কি?

(ক) (৭, ৬) (খ) (৭, ৪) (গ) (১২, ১) (ঘ) (৬, ৫)

ব্যাখ্যা ধরি, সংখ্যা দুইটি x এবং y



১	ক
২	খ
৩	গ
৪	ঘ
৫	ক
৬	খ
৭	গ
৮	ঘ
৯	ক

$$\therefore x^2 + y^2 = 61 \dots\dots\dots (i)$$

$$x^2 - y^2 = 11 \dots\dots\dots (ii)$$

$$+ \text{ করি, } 2x^2 = 72$$

$$\text{বা, } x^2 = 36 \therefore x = 6$$

$$(i) \text{ নং হতে, } y^2 = 61 - x^2 = 61 - 36$$

$$\text{বা, } y^2 = 25 \therefore y = 5$$

$$(x, y) = (6, 5)$$

১০. একটি সংখ্যা ও তার গুণাঙ্কক বিপরীতে সমষ্টি $\sqrt{3}$. ঐ সংখ্যার ঘন ও ঘন-এর গুণাঙ্কক বিপরীতের সমষ্টি কত?

- (ক) $-2\sqrt{3}$ (খ) 0 (গ) $2\sqrt{3}$ (ঘ) $3\sqrt{3}$

সমাধান দেয়া আছে,

$$x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$$

$$\text{সুতরাং } x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right) \\ = (\sqrt{3})^3 - 3 \cdot \sqrt{3} = 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 0$$

১১. 0, 2, 3 এর গ. সা. শু. কত?

- (ক) 3 (খ) 2 (গ) 1 (ঘ) 0

সমাধান $0 = 1 \times 0$

$$2 = 1 \times 2$$

$$3 = 1 \times 3$$

এদের সাধারণ উৎপাদক = 1

সুতরাং নির্ণেয় গ.সা.শু. = 1

১২. তিনটি ঘন্টা একত্রে বাজার পর তারা যথাক্রমে 2 ঘন্টা, 3 ঘন্টা ও 4 ঘন্টা পরপর বাজতে থাকল। ১ দিনে তারা কতবার একত্রে বাজবে?

- (ক) 12 বার (খ) 6 বার (গ) 4 বার (ঘ) 3 বার

সমাধান 2, 3, ও 4 এর ল. সা. শু. = 12

12 ঘন্টা পর তারা একত্রে আবার বাজবে।

12 ঘন্টায় তারা $\frac{24}{12}$ বা 2 বার বাজবে।

শুরুতে একবার বাজার পর তারা 1 দিনে আর ২ বার বাজবে।

সুতরাং 1 দিনে তারা মোট $(2 + 1) = 3$ বার বাজবে।

১৩. $\log_x 5 = 2$ হলে, x = কত?

- (ক) $\sqrt{5}$ (খ) 25 (গ) $-\sqrt{5}$ (ঘ) $\pm\sqrt{5}$

সমাধান দেয়া আছে, $\log_x 5 = 2$

$$\text{বা, } x^2 = 5$$

$$x = \sqrt{5}$$

১৪. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?

- (ক) $\frac{3}{8}$ (খ) π (গ) $\sqrt{2}$ (ঘ) $\frac{3}{8}$

সমাধান প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে

$$(ঘ) \frac{3}{8} = \frac{3}{2^3} = 2^{-3} = 2; \text{ যা মূলদ সংখ্যা।}$$

কিন্তু বাকি (ক), (খ) ও (গ) অপশন মূলদ সংখ্যা নয়।

$$১৫. 3.2^n - 4.2^{n-2} = \text{কত}$$

- (ক) 1 (খ) 2^{n+1} (গ) 3 (ঘ) 2^n

$$\text{সমাধান } 3.2^n - 4.2^{n-2} = 3.2^n - 2^2 \cdot 2^{n-2} = 3.2^n - 2^{2+n-2} \\ = 3.2^n - 2^n = 2^n(3-1) = 2^n \cdot 2 = 2^{n+1}$$

$$১৬. \left(\frac{x}{2}\right)^{a+1} = 1 \text{ হলে, } a\text{-এর মান কত?}$$

- (ক) 0 (খ) 2 (গ) 1 (ঘ) -1

$$\text{সমাধান } \left(\frac{x}{2}\right)^{a+1} = 1 \text{ বা, } \left(\frac{x}{2}\right)^{a+1} = \left(\frac{x}{2}\right)^0$$

$$\text{বা, } a+1 = 0$$

$$a = -1$$

১৭. একটি সংখ্যা ও তার গুণাঙ্কক বিপরীতের সমষ্টি 2 হলে, সংখ্যাটি কত?

- (ক) -1 (খ) 1 (গ) 2 (ঘ) $\frac{1}{2}$

সমাধান দেয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = 2$

$$\text{বা, } \frac{x^2 + 1}{x} = 2$$

$$\text{বা, } x^2 + 1 = 2x$$

$$\text{বা, } x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$\text{বা, } (x-1)^2 = 0$$

$$\text{বা, } x-1 = 0$$

$$x = 1$$

১৮. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত হবে, যেখানে উহার সমান সমান বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য 50 সেমি ও ভূমি 60 সেমি?

- (ক) 10000 বর্গ সেমি (খ) 11000 বর্গ সেমি

- (গ) 1200 বর্গ সেমি (ঘ) 1100 বর্গ সেমি

$$\text{সমাধান } \text{সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{b}{4} \sqrt{4a^2 - b^2}$$

$$= \frac{60}{4} \sqrt{4 \times (50)^2 - (60)^2}$$

$$= 15 \sqrt{4 \times 2500 - 3600} = 15 \sqrt{10000 - 3600}$$

$$= 15 \sqrt{6400} = 15 \times 80 = 1200 \text{ বর্গ সেমি}$$

১৯. 5 সেমি বাহুবিশিষ্ট বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

- (ক) $2\sqrt{5}$ সেমি (খ) $\sqrt{10}$ সেমি

- (গ) $5\sqrt{2}$ সেমি (ঘ) $3\sqrt{5}$ সেমি

$$\text{সমাধান } \text{বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য} = a\sqrt{2} \text{ একক} = \sqrt{2} \cdot 5^2 \text{ সেমি}$$

$$= 5\sqrt{2} \text{ সেমি } [\therefore a = 5 \text{ সেমি}]$$

২০. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় 5 সেমি ও 6 সেমি হলে, এর ক্ষেত্রফল কত?

- (ক) 30 বর্গ সেমি (খ) 25 বর্গ সেমি

- (গ) 20 বর্গ সেমি (ঘ) 15 বর্গ সেমি

$$\text{সমাধান } \text{রম্বসের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} (d_1 \times d_2) \text{ বর্গ একক}$$

$$= \frac{1}{2} (5 \times 6) \text{ বর্গ সেমি} \quad d_1 = 5 \text{ সেমি, } d_2 = 6 \text{ সেমি}$$

$$= 15 \text{ বর্গ সেমি}$$



উত্তর

১০. খ

১১. গ

১২. ঘ

১৩. ক

১৪. ঘ

১৫. খ

১৬. ঘ

১৭. খ

১৮. গ

১৯. গ

২০. ঘ

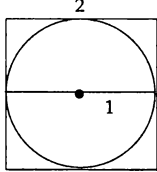
২১. ২ সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি বর্গের অভ্যন্তরে অন্তর্লব্ধ অঙ্কিত হলো।
বৃত্তদ্বারা বর্গের অনধিকৃত অংশের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?
(ক) $\pi - 4$ (খ) $4 - \pi^2$ (গ) $4 - \pi$ (ঘ) $2 - \pi$

(স্যাফা) ২ সেমি বাহুর দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট বর্গের ক্ষেত্রফল = 2^2 বর্গ সেমি
= ৪ বর্গ সেমি

বৃত্তের ব্যাসার্ধ বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্যের অর্ধেক = ১ সেমি

বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $\pi r^2 = \pi 1^2$ বর্গ সেমি = π বর্গ সেমি

বৃত্ত দ্বারা বর্গের অনধিকৃত অংশের ক্ষেত্রফল = $(4 - \pi)$ বর্গ সেমি



২২. $\sin \theta = \frac{4}{5}$ হলে, $\tan \theta =$ কত?

- (ক) $\frac{4}{3}$ (খ) $\frac{3}{4}$ (গ) $\frac{3}{5}$ (ঘ) $\frac{5}{4}$

(স্যাফা) $\cos \theta = \sqrt{1 - \sin^2 \theta}$

$$= \sqrt{1 - \left(\frac{4}{5}\right)^2} = \sqrt{1 - \frac{16}{25}} = \sqrt{\frac{9}{25}} = \frac{3}{5}$$

$$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{3}{5}} = \frac{4}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{4}{3}$$

২৩. চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত ১ : ২ : ২ : ৩ হলে,
বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত হবে

- (ক) 100° (খ) 115° (গ) 135° (ঘ) 225°

(স্যাফা) অনুপাতগুলোর সমষ্টি = $1 + 2 + 2 + 3 = 8$

$$\text{বৃহত্তম কোণের পরিমাণ} = 360 \times \frac{3}{8} = 135^\circ$$

২৪. ১ ইঞ্চি = কত সেমি?

- (ক) ৫.২৪ সেমি (খ) ৪.২৫ সেমি
(গ) ২.৫৪ সেমি (ঘ) ৪.৫২ সেমি

২৫. $\triangle ABC$ -এর BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করা হল। $\angle A = 60^\circ$ এবং $\angle B = 90^\circ$ হলে $\angle ACD =$ কত?

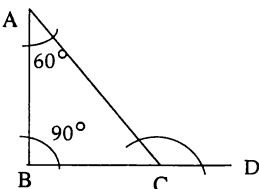
- (ক) 90° (খ) 60° (গ) 120° (ঘ) 150°

(স্যাফা) $\triangle ABC$ -এ, $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$

$$\text{বা, } 60^\circ + 90^\circ + \angle C = 180^\circ \therefore \angle C = 30^\circ$$

$$\text{আবার, } \angle ACB + \angle ACD = 180^\circ$$

$$\text{বা, } 30^\circ + \angle ACD = 180^\circ \therefore \angle ACD = 150^\circ$$



২৬. বাংলাদেশের প্রাচীনতম নগরকেন্দ্রে কোনটি?

- (ক) ময়নামতি (খ) পাহাড়পুর
(গ) মহাস্থানগড় (ঘ) সোনারগাঁও

২৭. বাংলাদেশ রেলওয়ের সর্ববৃহৎ কারখানা কোথায়?

- (ক) চট্টগ্রাম (খ) পাকশি
(গ) সৈয়দপুর (ঘ) আখাউড়া

২৮. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

- (ক) ১৩৬তম (খ) ১৩৭তম (গ) ১৩৮তম (ঘ) ১৩৯তম

২৯. বাংলাদেশের কোন বনাঞ্চলকে ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইট ঘোষণা করা হয়েছে?

- (ক) মধুপুর বন (খ) সুন্দরবন
(গ) বাম্পরবান (ঘ) হিমছড়ি বন

৩০. http- কোনটির সংক্ষিপ্ত রূপ?

- (ক) Hyper Text Transfer Protocol
(খ) High Test Termination Procedure
(গ) Harvard Teletext Proof
(ঘ) Highest Times Technical Professional

৩১. CIRDAP-এর সদর দপ্তর কোথায়?

- (ক) নয়াদিল্লি (খ) ঢাকা
(গ) ম্যানিলা (ঘ) কুমালালামপুর

৩২. সার্ক কোন বছর প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (ক) ১৯৭৫ (খ) ১৯৮৫ (গ) ১৯৮৭ (ঘ) ১৯৯৭

৩৩. সাবান তৈরির উপজাত হিসেবে পাওয়া যায়—

- (ক) গ্লিসারিন (খ) সিলিকন (গ) ইথানল (ঘ) সোডিয়াম

৩৪. কীট-পতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যা হলো—

- (ক) জিওলোজি (খ) এ্যানথ্রপোলজি
(গ) এনটোমলজি (ঘ) নিউরোলজি

৩৫. নায়গ্রা জলপ্রপাত কোথায় অবস্থিত?

- (ক) যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা (খ) যুক্তরাষ্ট্র-মেক্সিকো
(গ) কানাডা-অস্ট্রেলিয়া (ঘ) যুক্তরাষ্ট্র-ব্রাজিল

৩৬. ইউনিসেফের ২০১৪ সালের প্রতিবেদন অনুযায়ী
বাল্যবিবাহে শীর্ষ দেশ কোনটি?

- (ক) নাইজার (খ) বাংলাদেশ (গ) শাদ (ঘ) মালি

৩৭. 'ইবোলা' ভাইরাস এর উৎপত্তিস্থল কোথায়?

- (ক) সিয়েরা লিওন (খ) কঙ্গো
(গ) লিবিয়া (ঘ) ইথিওপিয়া

৩৮. বাংলাদেশের রাজনৈতিক সমুদ্রসীমা কত?

- (ক) ১২ নটিক্যাল মাইল (খ) ২০০ নটিক্যাল মাইল
(গ) ১৪ নটিক্যাল মাইল (ঘ) ৪০০ নটিক্যাল মাইল

৩৯. সত্যীদাহ গ্রন্থ কত সালে বিলুপ্ত হয়?

- (ক) ১৭২৯ সালে (খ) ১৮২৯ সালে
(গ) ১৬২৯ সালে (ঘ) ১৮২৮ সালে

৪০. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে বরেন্দ্রভূমি আছে?

- (ক) মধুপুর (খ) রংপুর (গ) রাজশাহী (ঘ) কুমিল্লা

৪১. 'BIMSTEC' এর সদর দপ্তর কোথায়?

- (ক) কলম্বো (খ) ম্যানিলা
(গ) ঢাকা (ঘ) নিউইয়র্ক



২১ গ

২২ ক

২৩ গ

২৪ গ

২৫ ঘ

২৬ গ

২৭ গ

২৮ ক

২৯ খ

৩০ ক

৩১ খ

৩২ খ

৩৩ ক

৩৪ গ

৩৫ ক

৩৬ ক

৩৭ খ

৩৮ ক

৩৯ খ

৪০ গ

৪১ গ

৪২	খ
৪৩	গ
৪৪	ঘ
৪৫	ঙ
৪৬	গ
৪৭	খ
৪৮	ঘ
৪৯	গ
৫০	গ
৫১	গ
৫২	গ
৫৩	খ
৫৪	ক
৫৫	ঘ
৫৬	গ
৫৭	ঘ
৫৮	Note
৫৯	খ
৬০	ঘ
৬১	খ
৬২	গ
৬৩	গ
৬৪	গ
৬৫	গ
৬৬	গ
৬৭	গ
৬৮	খ
৬৯	Note



৪২. তেঁতুলে কোন ধরনের এসিড থাকে?
 (ক) সাইট্রিক এসিড (খ) টারটারিক এসিড
 (গ) এসকরবিক এসিড (ঘ) ফসফরিক এসিড
৪৩. আন্তর্জাতিক শিক্ষক দিবস কোনটি?
 (ক) ২ অক্টোবর (খ) ৪ অক্টোবর
 (গ) ৫ অক্টোবর (ঘ) ৬ অক্টোবর
৪৪. আন্তর্জাতিক আদালতের বিচারকের সংখ্যা কত?
 (ক) ১২ জন (খ) ১৪ জন (গ) ১৬ জন (ঘ) ১৫ জন
৪৫. ২০১৪ সালে শান্তিতে নোবেল পেয়েছেন কে?
 (ক) জ্যাঁ তিহল (খ) মালারা ইউসুফজাদি
 (গ) ড. ইউনুস (ঘ) বারাক ওবামা
 [Note : ২০১৮ সালে শান্তিতে নোবেল লাভ করেন নাদিয়া মুরাদ (ইরাক) এবং ডেনিস মুকওয়েগে (গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্র)]
৪৬. ২০১৪ সালের বিশ্বকাপ ফুটবলে গোল্ডেন বল লাভ করেন কে?
 (ক) হামেস রদ্রিগুয়েজ (খ) টমাস মুলার
 (গ) লিওনেল মেসি (ঘ) নেইমার
 [Note : ২০১৮ সালে বিশ্বকাপ ফুটবলে 'গোল্ডেন বল' লাভ করেন লুকা মডরিচ (ক্রোয়েশিয়া)]
৪৭. বাংলাদেশের বৃহত্তম সেচ প্রকল্প কোনটি?
 (ক) গঙ্গা কপোতাক্ষ প্রকল্প (খ) তিস্তা সেচ প্রকল্প
 (গ) কাগুই সেচ প্রকল্প (ঘ) ফেনী সেচ প্রকল্প
৪৮. নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানি নয়?
 (ক) পেট্রোল (খ) কয়লা
 (গ) প্রাকৃতিক গ্যাস (ঘ) বায়োগ্যাস
৪৯. ৮৬তম অস্কার পুরস্কার-২০১৪ এর সেরা চলচ্চিত্র কোনটি?
 (ক) টুয়েন্টি ফিট ফ্রম স্টারডম (খ) হিলিয়াম
 (গ) টুয়েলভ ইয়ার্স অ্যা প্রেভ (ঘ) গ্রাভিটি
 [Note : ২০১৮ সালে ৯০তম অস্কার পুরস্কার লাভ করে 'দ্য শেপ অব ওয়াটার' চলচ্চিত্র]
৫০. ওয়ারী বটেস্বর কোথায় অবস্থিত?
 (ক) বগুড়া (খ) চট্টগ্রাম (গ) নরসিংদী (ঘ) ঝিনাইদহ
৫১. বাংলা ভাষা কোন মূল ভাষার অন্তর্গত?
 (ক) দ্রাবিড় (খ) ইউরালীয়
 (গ) ইন্দো-ইউরোপীয় (ঘ) সেমেটিক
৫২. কোনটি শুদ্ধ বানান?
 (ক) অলস্যতা (খ) অলস্য (গ) আলস্য (ঘ) আলসতা
৫৩. 'আপ্তন'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
 (ক) সুবর্ণ (খ) অনল (গ) মার্তণ্ড (ঘ) কর
৫৪. 'চলচ্চিত্র' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
 (ক) চলৎ + চিত্র (খ) চল + চিত্র
 (গ) চলচ + চিত্র (ঘ) চলিচ + চিত্র
৫৫. পাশাপাশি দু'টি ধনি বা বর্ণের মিলনকে কি বলে?
 (ক) উপসর্গ (খ) অনুসর্গ (গ) সমাস (ঘ) সন্ধি
৫৬. 'মুক্ত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?
 (ক) √ মু + ক্ত (খ) √ মহ + ক্ত
 (গ) √ মুহ + ক্ত (ঘ) √ মূহ + ক্ত

৫৭. বাংলা ভাষায় যতি বা ছেদ চিহ্ন মোট কয়টি?
 (ক) ৯টি (খ) ১০টি (গ) ১১টি (ঘ) ১২টি
 [Note টেক্সট বুক বোর্ড প্রকাশিত মুনীর চৌধুরী রচিত ৯ম-১০ম শ্রেণির ব্যাকরণ বইয়ের তথ্য মতে ১২টি। তবে বিভিন্ন ব্যাকরণ বইয়ে কম-বেশি পাওয়া যায়।]
৫৮. পাণিনি কে ছিলেন?
 (ক) ভাষাবিদ (খ) ঋগ্বেদবিদ
 (গ) বৈয়াকরণবিদ (ঘ) আখ্যানবিদ
 [Note : পাণিনি উপমহাদেশের শ্রেষ্ঠ বৈয়াকরণ ছিলেন। তার রচিত বিখ্যাত ব্যাকরণ গ্রন্থের নাম 'অষ্টাধ্যায়ী'। সংস্কৃত ব্যাকরণ চর্চায় যাক্ষ খ্রিস্টপূর্ব পঞ্চম শতাব্দী, পাণিনি খ্রিস্টপূর্ব চতুর্থ শতাব্দী, কাভ্যায়ন ও পতঞ্জলি খ্রিস্টপূর্ব দ্বিতীয় শতাব্দীতে বিশ্বকর প্রতিভার স্বাক্ষর রাখেন। পাণিনি, কাভ্যায়ন ও পতঞ্জলি ব্যাকরণ শাস্ত্রের ত্রিমুনি নামে অভিহিত।]
৫৯. ক্ষীয়মান-এর বিপরীত শব্দ কি?
 (ক) বৃহৎ (খ) বর্ধিষ্ণু (গ) বর্তমান (ঘ) বৃদ্ধিশ্রান্ত
 [Note : উপরিউক্ত অপশনগুলোর মধ্যে সঠিক উত্তর হবে বর্ধিষ্ণু। বিভিন্ন বইয়ে 'ক্ষীয়মান' এর বিপরীত শব্দ হিসেবে 'বর্ধমান' শব্দটি প্রচলিত। তবে সংসদ বাংলা অভিধানে 'বর্ধমান'-এর প্রতিশব্দ 'বর্ধিষ্ণু'।]
৬০. 'আমি' শব্দটি কোন লিঙ্গ?
 (ক) পুংলিঙ্গ (খ) স্ত্রীলিঙ্গ (গ) ক্রীব লিঙ্গ (ঘ) উভয় লিঙ্গ
৬১. বাংলা ব্যাকরণ কোন পদে সংস্কৃতের লিঙ্গের নিয়ম মানে না?
 (ক) বিশেষণ (খ) অব্যয় (গ) সর্বনাম (ঘ) বিশেষ্য
৬২. 'শেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?
 (ক) হিন্দি (খ) উর্দু (গ) পর্তুগিজ (ঘ) গ্রীক
৬৩. নারীকে সম্বোধনের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হবে—
 (ক) কল্যাণীয়েষু (খ) সুচরিতেষু
 (গ) শ্রদ্ধাপদাসু (ঘ) প্রীতিভাজনেষু
৬৪. নিচের কোনটিতে বিরাম চিহ্ন যথাযথভাবে ব্যবহৃত হয়নি?
 (ক) ডিসেম্বর ১৬, ১৯৭১ (খ) ২৬ মার্চ, ১৯৯১
 (গ) ঢাকা, ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২ (ঘ) পয়লা বৈশাখ, চৌদ্দশো একুশ
৬৫. 'Superstitions' শব্দের অর্থ—
 (ক) যাদুবিদ্যা (খ) সেতুবন্ধন
 (গ) কুসংস্কারাচ্ছন্ন (ঘ) উপাসনা
৬৬. নিচের কোনটি নিত্য সমাস?
 (ক) পঞ্চদ (খ) বেয়াদব (গ) দেশান্তর (ঘ) ভালমন্দ
৬৭. Blue print-এর পারিভাষিক শব্দ কোনটি?
 (ক) চলচ্চিত্র (খ) জীবনবৃত্তান্ত
 (গ) প্রতিচিত্র (ঘ) পটভূমি
৬৮. গিনী, কেট শব্দ দুটি কোন ধরনের শব্দ?
 (ক) তৎসম (খ) অর্ধ-তৎসম (গ) দেশি (ঘ) বিদেশি
৬৯. 'হাত ধুয়ে বসা' বাগধারার অর্থ কী?
 (ক) মেতে বসা (খ) শুরু করা
 (গ) ভগ্নমি করা (ঘ) সাধু সাজা
 [Note : 'হাত ধুয়ে বসা' বাগধারার অর্থ আশা ত্যাগ করা; দায়িত্ব না রাখা কিংবা নিশ্চিত বোধ করা।]

৭০. 'শ্রবণ' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

- (ক) শ্রবণ + অ (খ) √শ্রী + অন
(গ) √শ্র + অন (ঘ) √শ্রব + অন

৭১. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- (ক) শিরোচ্ছেদ (খ) শিরচ্ছেদ
(গ) শিরচ্ছেদ (ঘ) শিরোঃচ্ছেদ

৭২. 'মনস্তাপ'-এর সন্ধি-বিচ্ছেদ—

- (ক) মন + তাপ (খ) মনস + তাপ
(গ) মনো + তাপ (ঘ) মনঃ + তাপ

৭৩. সমাসের রীতি কোন ভাষা থেকে আগত?

- (ক) আরবি (খ) ফারসি (গ) সংস্কৃত (ঘ) ইংরেজি

৭৪. নিচের কোনটি অর্ধ-তৎসম শব্দ?

- (ক) গিল্লী (খ) হস্ত (গ) গঞ্জ (ঘ) তসবি

৭৫. শিরোনামের প্রধান অংশ কোনটি?

- (ক) ডাক টিকিট (খ) পোস্টাল কোড
(গ) প্রেরকের ঠিকানা (ঘ) প্রাপকের ঠিকানা

৭৬. The antonym of the word 'liberty' is—.

- (ক) liberal (খ) bondage (গ) frugal (ঘ) diversity

ব্যাখ্যা liberty (n.)— শব্দটির অর্থ মুক্তি, স্বাধীনতা; liberal (a.)— উদার, মুক্ত হস্ত; bondage (n.)— দাসত্ব, বন্দিদশা; frugal (adj.)— মিতব্যয়ী, হিসাবী; diversity (n.)— বৈচিত্র্য, বিভিন্নতা। অর্থের বিবেচনায় liberty বা স্বাধীনতা শব্দটির একমাত্র antonym বা বিপরীত শব্দ bondage যার অর্থ দাসত্ব।

৭৭. The synonym of the word 'call' is—.

- (ক) summon (খ) exile
(গ) impede (ঘ) recollection

ব্যাখ্যা Call (v.)— ডাকা, ডাক দেওয়া, আহ্বান করা; Summon (v.)— তলব করা, ডাকিয়া আনা; exile (v.)— নির্বাসিত করা, বিতাড়িত করা; impede (v.)— বাধা দেওয়া; recollection(n.)— অনুস্মরণ, পুনঃ স্মরণ। সুতরাং Call ও summon সমার্থক।

৭৮. It takes two — make a quarrel.

- (ক) too (খ) for (গ) to (ঘ) in order to

ব্যাখ্যা প্রশ্নোক্ত বাক্যের শূন্যস্থানে 'to' বসবে। কারণ sentenceটি একটি প্রবাদ বাক্য। 'It takes two to make a quarrel'— 'এক হাতে তালি বাজে না'।

৭৯. Death is — to dishonour.

- (ক) prefer (খ) preference
(গ) preferable (ঘ) preferring

ব্যাখ্যা Prefer (v.)— কোনো ব্যক্তি বা বস্তুকে অন্য কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর তুলনায় বেশি পছন্দ করা; Preference (n.)— পছন্দ, অধিকতর পছন্দ; Preferable (adj.)— অধিকতর পছন্দনীয় বা আকর্ষণীয়; preferring—Prefer verb-টির progressive form যা সাধারণত ব্যবহৃত হয় না। প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ হবে Death is preferable to dishonour অপমানের চেয়ে মৃত্যু শ্রেয়।

৮০. Grasp all, —.

- (ক) lost all (খ) losing all
(গ) loses all (ঘ) lose all

ব্যাখ্যা প্রদত্ত বাক্যটি একটি প্রবাদ বাক্য। Grasp all, lose all— যার অর্থ অতি লোভে তাঁতি নষ্ট।

৮১. Please look above. Here 'above' is —.

- (ক) adjective (খ) adverb
(গ) noun (ঘ) conjunction

ব্যাখ্যা প্রদত্ত বাক্যে above শব্দটি look verb-কে modify করেছে। কোথায়/কোন দিকে তাকাবে উপরে তাকাবে। তাই এখানে above হচ্ছে adverb of place।

৮২. Look before you leap. The word 'before' used in the sentence is—.

- (ক) preposition (খ) conjunction
(গ) adverb (ঘ) noun

ব্যাখ্যা Look before you leap— 'ভাবিয়া করিও কাজ, করিয়া ভাবিও না। এই বাক্যে ব্যবহৃত before শব্দটি বিভিন্ন ক্ষেত্রে বিভিন্ন Parts of speech হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারে। তবে উক্ত বাক্যে before শব্দটি সংযোগমূলক অব্যয় হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে।

৮৩. Read to learn. (Complex)

- (ক) By reading, you will learn
(খ) Read and learn
(গ) If you read, you will learn
(ঘ) In case of failure to read, you will not learn

ব্যাখ্যা প্রশ্নোক্ত Simple Sentence-টির অর্থ হচ্ছে জানার জন্য পড়। এটাকে complex বা জটিল বাক্যে রূপান্তর করলে হয়— 'পড় যাতে তুমি শিখতে/জানতে পার'— Read so that you can learn। কিন্তু answer option-গুলোতে এ রকম কোনো উত্তর দেয়া নেই। তাই ভাবার্থের দিক থেকে সঠিক উত্তর হিসেবে (গ) option টিকে ধরে নেওয়া যায়।

৮৪. He is the best player. (Negative)

- (ক) No other player is as better as he
(খ) No other player is as good as he
(গ) No other player is as best as he
(ঘ) No other player is considered as best as he

ব্যাখ্যা He is the best player— সে সবচেয়ে ভাল খেলোয়াড়। এই বাক্যটিকে negative করলে অর্থ হবে— অন্য কোনো খেলোয়াড় তার মত এত ভাল নয়— No other player is as good as he. এক্ষেত্রে নিয়মটি হচ্ছে No other + superlative-এর পরের অংশ + verb + so/as + superlative degree-এর positive form + as + বাক্যের subject।

৮৫. He is so dishonest that he cannot speak the truth. (Simple)

- (ক) He is too dishonest that he cannot speak the truth
(খ) He is too dishonest to be spoken the truth
(গ) He is too dishonest to speak the truth
(ঘ) He is very dishonest and cannot speak the truth

ব্যাখ্যা So that দ্বারা গঠিত complex sentence-কে simple sentence-এ রূপান্তরের নিয়ম হচ্ছে— Subject + Be verb + too + Adjective + to + verb. অথবা NP₁ + be + to + Adjective + for + NP₂ + to + verb।



৭০	গ
৭১	গ
৭২	ঘ
৭৩	গ
৭৪	ক
৭৫	ঘ
৭৬	খ
৭৭	ক
৭৮	গ
৭৯	গ
৮০	ঘ
৮১	খ
৮২	খ
৮৩	গ
৮৪	খ
৮৫	গ

৮৬. I (help) you if I could.

- (ক) I would help (খ) I would be helped
(গ) I helped (ঘ) I would have helped

ব্যাখ্যা 2nd conditional-এর ক্ষেত্রে If clauseটি যদি Past Indefinite-এ থাকে, নিয়মটি হবে- Subject + would/ could/ might + verb-এর base form + extension.

৮৭. The synonym of the word 'scream' is—

- (ক) yell (খ) sound (গ) cry (ঘ) loudly

ব্যাখ্যা Scream (v.)- অর্থ- তীব্র আত্নাদ করিয়া বলা বা আত্নাদ করা; প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে yell (v.)- তীব্রস্বরে গর্জন করা বা চিৎকার করা, আত্নাদ করা। Oxford dictionary-তে scream verb-টির synonym হিসেবে সরাসরি yell দেয়া হয়েছে।

৮৮. The passive form of 'Don't do it' is—

- (ক) Let not it be done (খ) Let it be not done
(গ) Let it be done (ঘ) Let it no be done

ব্যাখ্যা Do not বা Don't দিয়ে শুরু হওয়া Imperative Sentence-কে Passive করার নিয়ম- Let not + objectটি subject হবে + be + verb-এর Past Participle।

৮৯. Some interesting facts about your past have just come to light. Here 'come to light' means—

- (ক) go near to light (খ) to become known
(গ) to realize (ঘ) to lit a light

ব্যাখ্যা 'Come to light' একটি phrase যার অর্থ প্রকাশ হয়ে যাওয়া বা to become public/known।

৯০. He came to Dhaka with a view to — a new place.

- (ক) visit (খ) visiting (গ) watch (ঘ) look

ব্যাখ্যা With a view to, look forward to, accustomed to, addicted to, be/get used to ইত্যাদি phraseগুলোর পর সর্বদা মূল verb-এর সাথে ing যুক্ত হয়।

৯১. জ্ঞানীরা বেশি কথা বলেন না।

- (ক) The wise do not talk much.
(খ) The wise does not talk much.
(গ) The wise do not talk much.
(ঘ) The wise men does not talk much.

ব্যাখ্যা Adjective-এর কোনো plural form হয় না। তবে adjective-এর পূর্বে article 'the' ব্যবহৃত হলে তা একশ্রেণীর সকল ব্যক্তিকে বুঝায়। এক্ষেত্রে verbটি plural হয়।

৯২. দাঁড়াও, আমি এখন আসছি।

- (ক) Stand, I come now (খ) Wait, I am coming now
(গ) Keep standing, I am coming now
(ঘ) Stand here, I am coming

ব্যাখ্যা প্রশ্নোক্ত বাক্যে 'দাঁড়াও' বলতে অপেক্ষা করতে বলা হয়েছে।

৯৩. সে এক সপ্তাহ যাবত অসুস্থ।

- (ক) He has been ill since a week.
(খ) He has been ill till a week.
(গ) He has been ill for a week.
(ঘ) He has been ill during a week.

ব্যাখ্যা Present perfect continuous tense-এ period of time বুঝালে for এবং point of time বুঝালে Since ব্যবহৃত হয়। এক সপ্তাহ যাবৎ কথাটি period of time-কে নির্দেশ করে ফলে সঠিক উত্তর হবে (গ)।

৯৪. এটা যেন বিনা মেঘে বজ্রপাত।

- (ক) It is as if a thunder from the clouds.
(খ) It is a bolt from the blue.
(গ) It is a strong thunder
(ঘ) It is bolts from the blues.

ব্যাখ্যা A bolt from the blue একটি phrase যার অর্থ বিনা মেঘে বজ্রপাত। কাজেই সঠিক উত্তর (খ)। কিন্তু, প্রশ্নোক্ত বাক্যে 'যেন' থাকায় 'as if' দরকার ছিল; আর প্রথম উত্তরটিতে as if থাকলেও অর্থবোধক নয়। এ কারণে (খ) কে সঠিক ধরা যায়।

৯৫. He and I — well.

- (ক) am (খ) is (গ) are (ঘ) been

ব্যাখ্যা সাধারণত and দ্বারা দুটি Subject যুক্ত হলে verb plural হয়।

৯৬. If we practised speaking English, we — speak better.

- (ক) could (খ) could have
(গ) can (ঘ) would have

ব্যাখ্যা Conditional Sentence-এ If clause টি Past Indefinite Tense-এ থাকলে, বাকি অংশে subject-এর পর would/ could/ might + v₁ + extension ব্যবহৃত হয়।

৯৭. It is health which is—

- (ক) asset (খ) wealth (গ) valuable (ঘ) precious

ব্যাখ্যা Health is wealth একটি proverb এবং simple sentence। এ বাক্যটির complex হচ্ছে প্রশ্নোক্ত বাক্যটি এবং শূন্যস্থানে সে হিসেবে wealth-ই হবে।

৯৮. I have no money — hand.

- (ক) in (খ) by (গ) at (ঘ) on

ব্যাখ্যা হাতে সময় বা টাকা আছে বা থাকা অর্থে in hand ব্যবহৃত হয়।

৯৯. Did he see anyone in the room. (assertive)

- (ক) He saw no one in the room.
(খ) He did not see someone in the room.
(গ) He saw anyone in the room.
(ঘ) He saw someone in the room.

ব্যাখ্যা এই sentenceটিকে Assertive করতে হবে কিন্তু অর্থ প্রদান করবে negative। উত্তর হিসেবে যে optionগুলো দেওয়া আছে, তার মধ্যে (খ)-তে someone থাকায়, তা appropriate answer হিসেবে ধরা যায় না। কারণ negative sentence-এ negative অর্থ প্রকাশের ক্ষেত্রে someone-এর পরিবর্তে anyone বা no one appropriate।

১০০. The fruit is sweet — the taste.

- (ক) by (খ) with (গ) for (ঘ) to

ব্যাখ্যা কোন ব্যক্তি বা বস্তুর অতিরিক্ত information উল্লেখ করার জন্য এর পূর্বে by ব্যবহৃত হয়।



উত্তর

৮৬ ক

৮৭ ক

৮৮ ক

৮৯ খ

৯০ খ

৯১ গ

৯২ খ

৯৩ গ

৯৪ খ

৯৫ গ

৯৬ ক

৯৭ খ

৯৮ ক

৯৯ ক

১০০ ক