

ঢাকা অ্যাড্ভেন্টিষ্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল  
অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার সাজেসন -২০২১  
শ্রেণি: দশম; বিষয়: গার্হস্থ্য বিজ্ঞান

ক বিভাগ: গৃহ ও পারিবারিক সম্পদ ব্যবস্থাপনা  
পৃষ্ঠা: ২-৪৬

◆ সৃজনশীল প্রশ্ন: ৮ টি

খ বিভাগ: শিশুর বিকাশ ও পারিবারিক সম্পর্ক  
পৃষ্ঠা: ৪৮-৮৫

◆ সৃজনশীল প্রশ্ন: ৬ টি

বি: দ্র: বহুনির্বাচনী প্রশ্নের জন্য অধ্যায়গুলো রিডিং পড়তে হবে।

ঢাকা অ্যাড্ভেন্টিষ্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল  
অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার সাজেসন -২০২১  
শ্রেণি: দশম; বিষয়: গার্হস্থ্য বিজ্ঞান

ক বিভাগ: গৃহ ও পারিবারিক সম্পদ ব্যবস্থাপনা  
পৃষ্ঠা: ২-৪৬

◆ সৃজনশীল প্রশ্ন: ৮ টি

খ বিভাগ: শিশুর বিকাশ ও পারিবারিক সম্পর্ক  
পৃষ্ঠা: ৪৮-৮৫

◆ সৃজনশীল প্রশ্ন: ৬ টি

বি: দ্র: বহুনির্বাচনী প্রশ্নের জন্য অধ্যায়গুলো রিডিং পড়তে হবে।

# ঢাকা অ্যাডভেন্টিস্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল

বিষয়: গণিত ; দশম শ্রেণি- ২০২১

## ত্রিকোণমিতি

অধ্যায়: ৯.১০

অনুশীলনী - ৯.১ (সকল উদাহরণ ও অনুশীলনীর পুনরালোচনা)

অনুশীলনী - ৯.২ (সকল উদাহরণ ও অনুশীলনীর পুনরালোচনা)

অনুশীলনী - ১০ (সকল উদাহরণ ও অনুশীলনীর পুনরালোচনা)

## পরিসংখ্যান

অধ্যায়: ১৭

অধ্যায় : ১৭ (সকল উদাহরণ, ক্লাশ লেকচার ও অনুশীলনীর পুনরালোচনা)

# ঢাকা অ্যাডভেন্টিস্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল

বিষয়: গণিত ; দশম শ্রেণি- ২০২১

## ত্রিকোণমিতি

অধ্যায়: ৯.১০

অনুশীলনী - ৯.১ (সকল উদাহরণ ও অনুশীলনীর পুনরালোচনা)

অনুশীলনী - ৯.২ (সকল উদাহরণ ও অনুশীলনীর পুনরালোচনা)

অনুশীলনী - ১০ (সকল উদাহরণ ও অনুশীলনীর পুনরালোচনা)

## পরিসংখ্যান

অধ্যায়: ১৭

অধ্যায় : ১৭ (সকল উদাহরণ, ক্লাশ লেকচার ও অনুশীলনীর পুনরালোচনা)

# ঢাকা অ্যাডভেন্টিস্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল

বিষয়: রসায়ন ; দশম শ্রেণি- ২০২১

অধ্যায়: ৩ (পদার্থের গঠন)

হ্যান্ড নোট ও পাঠ্যপুস্তকের বনর্ণার পুনরালোচনা

অধ্যায়: ৪ (পর্যায় সারণী)

হ্যান্ড নোট ও পাঠ্যপুস্তকের বনর্ণার পুনরালোচনা

অধ্যায়: ৬ (মোলের ধারণা)

এই অধ্যায়ের যে ২টি হ্যান্ড নোট দেওয়া হয়েছে সেগুলো ও পাঠ্যপুস্তকের বনর্ণার পুনরালোচনা

# ঢাকা অ্যাডভেন্টিস্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল

বিষয়: জীববিজ্ঞান ; দশম শ্রেণি- ২০২১

অধ্যায়: ১ (জীবন পাঠ)

এই অধ্যায়ের যে ১ টি হ্যান্ড নোট দেওয়া হয়েছে সেটি ও পাঠ্যপুস্তকের বনর্ণা

অধ্যায়: ২ (জীব কোষ ও টিস্যু)

এই অধ্যায়ের যে ১ টি হ্যান্ড নোট দেওয়া হয়েছে সেটি ও পাঠ্যপুস্তকের বনর্ণার পুনরালোচনা

# ঢাকা অ্যাডভেন্টিস্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল

বিষয়: রসায়ন ; দশম শ্রেণি- ২০২১

অধ্যায়: ৩ (পদার্থের গঠন)

হ্যান্ড নোট ও পাঠ্যপুস্তকের বনর্ণার পুনরালোচনা

অধ্যায়: ৪ (পর্যায় সারণী)

হ্যান্ড নোট ও পাঠ্যপুস্তকের বনর্ণার পুনরালোচনা

অধ্যায়: ৬ (মোলের ধারণা)

এই অধ্যায়ের যে ২টি হ্যান্ড নোট দেওয়া হয়েছে সেগুলো ও পাঠ্যপুস্তকের বনর্ণার পুনরালোচনা

# ঢাকা অ্যাডভেন্টিস্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল

বিষয়: জীববিজ্ঞান ; দশম শ্রেণি- ২০২১

অধ্যায়: ১ (জীবন পাঠ)

এই অধ্যায়ের যে ১ টি হ্যান্ড নোট দেওয়া হয়েছে সেটি ও পাঠ্যপুস্তকের বনর্ণা

অধ্যায়: ২ (জীব কোষ ও টিস্যু)

এই অধ্যায়ের যে ১ টি হ্যান্ড নোট দেওয়া হয়েছে সেটি ও পাঠ্যপুস্তকের বনর্ণার পুনরালোচনা

# ঢাকা অ্যাডভেন্টিস্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল

উচ্চতর গণিত ; ১০ম শ্রেণি- ২০২১

বহুনির্বাচনি

জ্যামিতি+ত্রিকোণমিতি+সম্ভাবনা+স্থানাংক ও ঘন জ্যামিতি

১।  $x = y$  রেখার ঢাল কত?

- (ক) 0 (খ) 1 (গ) -1 (ঘ) ঢাল নেই

২।  $x$ -অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ কোনটি?

- (ক)  $x = y$  (খ)  $x = 4$  (গ)  $x = b$  (ঘ)  $b = y$

৩।  $y$ -অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ কোনটি?

- (ক)  $x = y$  (খ)  $x = a$  (গ)  $x = 0$  (ঘ)  $a = y$

৪।  $x$ -অক্ষের উপর লম্ব রেখার সমীকরণ কোনটি?

- (ক)  $x = 0$  (খ)  $x = 4$  (গ)  $x = y$  (ঘ)  $b = y$

৫।  $y$ -অক্ষের উপর লম্ব রেখার সমীকরণ কোনটি?

- (ক)  $x = m$  (খ)  $x = 4$  (গ)  $y = 0$  (ঘ)  $5 = y$

\*নিচের তথ্যের উপর ভিত্তি করে (৬-৭) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  $y + x = 12$  একটি রেখার সমীকরণ-

৬। রেখাটি  $x$ -অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কী ধরণের কোণ উৎপন্ন করে?

- (ক) সমকোণ (খ) সূক্ষ্মকোণ (গ) স্থূলকোণ (ঘ) প্রবৃদ্ধকোণ

৭। রেখাটি  $x$ -অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কত ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন করে?

- (ক) 45 (খ) 90 (গ) 120 (ঘ) 135

৮। কোনো ত্রিভুজের বাহুত্রয় 3, 4, 5 সে.মি. হলে, মধ্যমাত্রয়ের বর্গের সমষ্টি কত বর্গসে.মি.?

- (ক) 6.12 (খ) 12.5 (গ) 37.5 (ঘ) 150

৯।  $\tan\theta = -\frac{4}{3}$  এবং  $\tan\theta$  ও  $\cos\theta$  বিপরীত চিহ্ন বিশিষ্ট হলে,  $\theta$  কোন চতুর্ভাগে অবস্থান করে?

- (ক) প্রথম (খ) দ্বিতীয় (গ) তৃতীয় (ঘ) চতুর্থ

১০.  $(\sec\theta - \tan\theta)(\sec\theta + \tan\theta)$  এর মান কত?

- (ক) -1 (খ) 0 (গ) 1 (ঘ) 2

১১. কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ  $r$ , চাপ  $s$  এবং ঐ চাপ বৃত্তের কেন্দ্রে উৎপন্ন কোণ  $\theta$  হলে,

(I)  $s = r\theta$ ; (II)  $1^\circ = \left(\frac{\pi}{180}\right)^c$ ; (III)  $\left(\frac{\pi}{180}\right)^c = 0.01745^c$

কোনটি সঠিক?

- (ক) I, II (খ) I, III (গ) II ও III (ঘ) I, II ও III

১২. P(6, 3) ও Q(2, 2) বিন্দু দ্বয়ের দূরত্ব কত?

- (ক)  $\sqrt{65}$  (খ)  $\sqrt{15}$  (গ)  $\sqrt{17}$  (ঘ)  $\sqrt{97}$

১৩.  $\tan(-1140^\circ) =$  কত?

- (ক)  $-\sqrt{3}$  (খ)  $\sqrt{3}$  (গ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (ঘ)  $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

১৪. সকাল ৯:০০ টায় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণ কত রেডিয়ান?

- (ক)  $\frac{\pi}{2}$  (খ)  $\frac{\pi}{3}$  (গ)  $2\pi$  (ঘ)  $\pi$

১৫.  $-1240^\circ$  কোণটি কোন চতুর্ভাগে অবস্থান করে?

- (ক) প্রথম (খ) দ্বিতীয় (গ) তৃতীয় (ঘ) চতুর্থ

$A(0, -3)$ ,  $B(4, -2)$  এবং  $C(6, 0)$  তিনটি বিন্দু হলে, (১৬ ও ১৭) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

১৬. AB রেখার দূরত্ব কত?

- (ক)  $\sqrt{17}$  (খ)  $\sqrt{7}$  (গ)  $\sqrt{27}$  (ঘ)  $\sqrt{15}$

১৭. BC রেখা x অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কী কোণ উৎপন্ন করে?

- (ক) সমকোণ (খ) সূক্ষ্মকোণ (গ) স্থূলকোণ (ঘ) পূরক কোণ

১৮.  $\cos\theta = \frac{4}{5}$  হলে,  $\sin\theta$  এর মান কত? যখন  $\theta$  সূক্ষ্মকোণ।

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

১৯.  $y = x + 5$  এবং  $y = 3x - 3$  এর ছেদ বিন্দু----

- (ক) (3, 0) (খ) (4, 9) (গ) (3, 2) (ঘ) (9, 4)

২০. যে কোন বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত ?

- (ক) 1.7305 (খ) 0 (গ)  $\pi$  (ঘ) 1

২১. নিচের কোনটি সঠিক নয়?

- (ক)  $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$  (খ)  $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$

- (গ)  $\operatorname{cosec}^2\theta - \cot^2\theta = 1$  (ঘ)  $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 1$

২২.  $\frac{7\pi}{3}$  কোণটি কোন চতুর্ভাগে অবস্থিত?

- (ক) প্রথম (খ) দ্বিতীয় (গ) তৃতীয় (ঘ) চতুর্থ

২৩.  $(-2, -5)$  বিন্দুটি কোন চতুর্ভাগে অবস্থিত?

- (ক) প্রথম (খ) দ্বিতীয় (গ) তৃতীয় (ঘ) চতুর্থ

২৪. একটি ছক্কা নিষ্ক্ষেপ করলে 2 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা আসার সম্ভাবনা কোনটি?

- (ক)  $\frac{1}{6}$  (খ)  $\frac{1}{3}$  (গ)  $\frac{1}{2}$  (ঘ)  $\frac{2}{3}$

২৫.  $p(x, y) = x^2 + y^2 - 2xy$  হলে,  $p(1, -2)$  এর মান কত?

- (ক) 9 (খ) 1 (গ) -9 (ঘ) -1

$A(0, -3)$ ,  $B(4, -2)$  এবং  $C(16, a)$  তিনটি বিন্দু হলে, (২৬ ও ২৭) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

২৬. AB রেখার ঢাল কত?

- (ক)  $-\frac{5}{4}$  (খ)  $\frac{5}{4}$  (গ)  $-\frac{1}{4}$  (ঘ)  $\frac{1}{4}$

২৭. a -এর মান কত হলে, বিন্দু তিনটি সমরেখ হবে?

- (ক) 3 (খ) 2 (গ) 1 (ঘ) 0

২৮. একটি ছক্কা একবার নিষ্ক্ষেপ করা হলে বিজোড় সংখ্যা অথবা তিন দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা ওঠার সম্ভাবনা কত?

- (ক)  $\frac{1}{2}$  (খ)  $\frac{2}{3}$  (গ)  $\frac{1}{4}$  (ঘ)  $\frac{1}{3}$

২৯.  $\sin 3\theta = 1$  হলে,  $\theta$  এর মান কত ডিগ্রী ?

- (ক) 90 (খ) 60 (গ) 45 (ঘ) 30

৩০. সকাল ৬:০০ টায় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণ কত রেডিয়ান?

- (ক)  $\frac{\pi}{2}$  (খ)  $\frac{\pi}{3}$  (গ)  $2\pi$  (ঘ)  $\pi$

৩১. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 13 সে.মি. হলে, মধ্যমাত্রয়ের বর্গের সমষ্টি কত সে.মি.?

(ক) 169 (খ) 253.5 (গ) 375.5 (ঘ) 1014

৩২. মূলবিন্দুগামী রেখা-

(i)  $y = -3x$  (ii)  $y = 5$  (iii)  $x = -4$ ; কোনটি সঠিক?

(ক) i (খ) ii (গ) i ও ii (ঘ) i, ii ও iii

৩৩. একটি ঘনকের এক বাহুর দৈর্ঘ্য  $5\sqrt{3}$  সে.মি. হলে, তার আয়তন কত ঘন সে.মি.?

(ক) 5 (খ) 10 (গ) 125 (ঘ) 625

৩৪.  $\cos\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  হলে,  $\sin 3\theta =$  কত?

(ক) 0 (খ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (গ)  $\frac{1}{2}$  (ঘ) 1

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৩৫ ও ৩৬ প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি খলিতে লাল বল 12 টি, সবুজ বল 8 টি, হলুদ বল আছে 4 টি, দৈবভাবে একটি বল নেওয়া হলো-

৩৫. বলটি হলুদ হওয়ার সম্ভাবনা কত?

(ক)  $\frac{1}{24}$  (খ)  $\frac{1}{6}$  (গ)  $\frac{1}{4}$  (ঘ)  $\frac{5}{6}$

৩৬. বলটি সবুজ না হওয়ার সম্ভাবনা কত?

(ক)  $\frac{1}{24}$  (খ)  $\frac{1}{8}$  (গ)  $\frac{1}{3}$  (ঘ)  $\frac{2}{3}$

৩৭. একটি কোণকের ব্যাস 10 সে.মি. এবং উচ্চতা 12 সে.মি. হলে, কোণকটির হেলানো উচ্চতা কত সে.মি.?

(ক) 26 (খ) 17 (গ) 13 (ঘ) 12

৩৮. (2, 2) এবং (-2, -2) বিন্দু দুটির মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

(ক)  $2\sqrt{2}$  (খ) 4 (গ)  $4\sqrt{2}$  (ঘ)  $4\sqrt{3}$

৩৯.  $\triangle ABC$  এর  $\angle C = 90^\circ$ ,  $AC = BC = 3$  সেমি হলে,  $AB$  এর মান কত?

(ক) 3 সেমি (খ) 6 সেমি (গ)  $3\sqrt{2}$  সেমি (ঘ) 18 সেমি

৪০. পাঁচটি মুদ্রা নিক্ষেপ করা হলে, নমুনা বিন্দুর সংখ্যা কয়টি হবে?

(ক) 16 (খ) 24 (গ) 28 (ঘ) 32

# ঢাকা অ্যাডভেন্টিস্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল

১০ম শ্রেণি- ২০২১

বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়

বহুনির্বাচনি (অধ্যায়-(১ - ৮))

১. স্বাধীন বাংলাদেশ সরকার ভারত থেকে ঢাকাই আসে কত তারিখে?  
(ক) ১৬ ডিসেম্বর (খ) ২২ ডিসেম্বর (গ) ১৪ ডিসেম্বর (ঘ) ১৭ ডিসেম্বর
২. 'আইন শৃঙ্খলা রক্ষা করা রাষ্ট্রের প্রাথমিক কাজ ও দায়িত্ব।' এটি কার মত?  
(ক) আর. এম. ম্যাকাইভার (খ) এরিস্টটল (গ) উড্রো উইলসন (ঘ) গার্নার
৩. গ্রিনিচের দ্রাঘিমা কত ডিগ্রী?  
(ক) 0 (খ) 80 (গ) 90 (ঘ) 180
৪. একটি দেশের মোট আয়তনের কত শতাংশ বনভূমি থাকা প্রয়োজন?  
(ক) ১৫ - ২০ (খ) ২০ - ২৫ (গ) ২৫ - ৩০ (ঘ) ৩০ - ৩৫
- উদ্দীপকটি পড়ে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
রহিমের পিতা একজন মুক্তিযুদ্ধা। একদিন তিনি রহিমকে বললেন, "আমরা যুদ্ধ করেছি একটি সংগঠনের পরিচালনায়, যে সংগঠনটি ১৯৭১ সালে ১৭ এপ্রিল শপথ গ্রহণ করেছিল।"
৫. উদ্দীপকে কোন সংগঠনটির কথা বলা হয়েছে?  
(ক) জাতিসংঘ (খ) মুজিবনগর সরকার (গ) স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র (ঘ) সার্ক
৬. উক্ত সংগঠনটির প্রধান উদ্দেশ্য কি ছিল?  
(ক) মুক্তি যুদ্ধের পুনর্বাসন (খ) বিদ্রোহ প্রশমন (গ) মুক্তিযুদ্ধ পরিচালনা করা (ঘ) শান্তি স্থাপন
৭. নাফ নদীর দৈর্ঘ্য কত কি.মি. ?  
(ক) ৯৬ কি.মি. (খ) ৫৬ কি.মি. (গ) ২৬৫ কি.মি. (ঘ) ৮৫ কি.মি.
৮. 'ইনট্যানজিবল হেরিটেজ' হিসেবে ইউনেস্কোর বিশ্ব সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যের তালিকায় স্থান পেয়েছে কোনটি?  
(ক) নৌকা বাইচ (খ) জারি গান (গ) মঙ্গলশোভাযাত্রা (ঘ) যাত্রাপালা
৯. রাষ্ট্রবিজ্ঞানের জনক কে?  
(ক) আর. এম. ম্যাকাইভার (খ) এরিস্টটল (গ) উড্রো উইলসন (ঘ) গার্নার
১০. জিয়াউর রহমান কত সালে নিহত হন?  
(ক) ১৯৮০ (খ) ১৯৮১ (গ) ১৯৮২ (ঘ) ১৯৮৩
১১. সূর্য থেকে দূরত্বের দিক থেকে পৃথিবীর অবস্থান কত?  
(ক) দ্বিতীয় (খ) তৃতীয় (গ) চতুর্থ (ঘ) পঞ্চম
১২. নেপচুন গ্রহটি অনেকটা কোন বর্ণের?  
(ক) লাল (খ) সবুজ (গ) হলুদ (ঘ) নীলাভ
১৩. গত ৪০০০ বছরে ভূমিকম্পের ধ্বংস লীলায় পৃথিবীর প্রায় কি পরিমাণ লোক মারা গেছে?  
(ক) ১ কোটি (খ) ২ কোটি (গ) ১ কোটি ২০ লক্ষ (ঘ) ১ কোটি ৫০ লক্ষ
১৪. কত সালে পাকিস্তানের সংবিধানে বাংলা ভাষাকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়?  
(ক) ১৯৫২ (খ) ১৯৫৩ (গ) ১৯৫৬ (ঘ) ১৯৫৪
১৫. মুজিবনগর সরকারের কাঠামো-  
(I) রাষ্ট্রপতি- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান  
(II) প্রধানমন্ত্রী- সৈয়দ নজরুল ইসলাম  
(III) পররাষ্ট্র ও আইনমন্ত্রী- খন্দকার মোশতাক আহমেদ  
কোনটি সঠিক?

(ক) I ও II (খ) I ও III (গ) II ও III (ঘ) I, II ও III

১৬. 'ক' স্থানের প্রতিপাদ স্থান 'খ' হলে, স্থান দুটির মধ্যে সময়ের পার্থক্য কত হবে?

(ক) ১ ঘন্টা (খ) ৬ ঘন্টা (গ) ১২ ঘন্টা (ঘ) ২৪ ঘন্টা

১৭. বাংলাদেশের প্রশাসনিক কাঠামোর তৃতীয় স্তর কোনটি?

(ক) মন্ত্রণালয় (খ) সচিবালয় (গ) জেলা (ঘ) সিটি কর্পোরেশন

১৮. আধুনিক রাষ্ট্রের আইনের প্রধান উৎস কোনটি?

(ক) মন্ত্রণালয় (খ) ন্যায়বোধ (গ) বিচার বিভাগ (ঘ) আইনসভা

১৯. তিস্তা নদীর বর্তমান দৈর্ঘ্য কত?

(ক) ১৭৭ কি.মি. (খ) ৩২০ কি.মি. (গ) ৪৭৭ কি.মি. (ঘ) ২৩২৫ কি.মি.

২০. 'ক' অঞ্চলে বেলা ১২ টা বাজে, 'ক' স্থান থেকে ৫ ডিগ্রী পশ্চিমে অবস্থিত স্থানের সময় কত হবে?

(ক) ১১ টা ২০ মিনিট (খ) ১১ টা ৪০ মিনিট (গ) ১২ টা ২০ মিনিট (ঘ) ১২ টা ৪০ মিনিট

২১. স্বাধীনতা পরবর্তী বাংলাদেশে কয়টি রাজনৈতিক দল ক্ষমতায় এসেছে?

(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪

২২. নিচের কোন দেশের আইন সভা এক-কক্ষ বিশিষ্ট?

(ক) ভারত (খ) যুক্তরাষ্ট্র (গ) যুক্তরাজ্য (ঘ) বাংলাদেশ

২৩. আইনের অনুশাসন কয়টি ধারণা প্রকাশ করে?

(ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৬

২৪. মুজিব নগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?

(ক) কমরেড মনি সিং (খ) এম মনসুর আলী (গ) এ. এইচ. এম কামারুজ্জামান (ঘ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম

২৫. পকিস্তানের ২৪ বছরের শাসনকালে কত বছর বঙ্গবন্ধু করাগারে ছিলেন ?

(ক) ৮ (খ) ৯ (গ) ১০ (ঘ) ১২

২৬. পৃথিবীর ব্যাসার্ধ আনুমানিক কত কিলোমিটার ?

(ক) ৪৬০০ (খ) ৬৪০০ (গ) ৫৪২৩ (ঘ) ৩২০০

২৭. কত মিনিট সময়ের ব্যবধানে দ্রাঘিমার ব্যবধান হয় ১ ডিগ্রী?

(ক) ১৪ মিনিট (খ) ৬ মিনিট (গ) ৪ মিনিট (ঘ) ১৮ মিনিট

২৮. কর্ণফুলী নদীর উৎপত্তি কোন পাহাড়ে?

(ক) হিমালয় (খ) লুসাই (গ) তিব্বত (ঘ) বরাক

২৯. তিব্বতের মানস সরোবরে কোন নদীর উৎপত্তি হয়েছে?

(ক) পদ্মা (খ) মেঘনা (গ) যমুনা (ঘ) ব্রহ্মপুত্র

৩০. ক্রান্তীয় পাতাবরা বা পত্রপতনশীল অরণ্য-

(I) ময়মনসিংহ, টাঙ্গাইল, গাজীপুর দিনাজপুর ও রংপুরে অবস্থিত  
(II) মেহগনি, জারুল, সেগুন, গর্জন ইত্যাদি গাছ জন্মে  
(III) দিনাজপুরে বরেন্দ্র বনভূমি নামে পরিচিত

কোনটি সঠিক?

(ক) I ও II (খ) I ও III (গ) II ও III (ঘ) I, II ও III

৩১. ভৌগোলিক অবস্থানে বাংলাদেশ- (I) উত্তরে ভারতের পশ্চিম বঙ্গ, মেঘালয় ও আসাম (II) দক্ষিণে বঙ্গোপসাগর

(III) পূর্বে আসাম, ত্রিপুরা, মিজোরাম এবং মায়ানমার। কোনটি সঠিক?

(ক) I ও II (খ) I ও III (গ) II ও III (ঘ) I, II ও III

৩২. বাংলাদেশের পূর্ব থেকে পশ্চিমে সর্বোচ্চ বিস্তৃতি কত কি.মি.?

(ক) ৪৪০ (খ) ৪৬০ (গ) ৫৪০ (ঘ) ৬৪০



৩৩. বাংলাদেশের উত্তর-উত্তর পশ্চিম থেকে দক্ষিণ-দক্ষিণ পূর্ব পর্যন্ত সর্বোচ্চ বিস্তৃতি কত কি.মি.?

(ক) ৬৬০ (খ) ৭৪০ (গ) ৭৬০ (ঘ) ৮৪০

৩৪. বাংলাদেশের মোট ছমির প্রায় শতকরা কত ভাগ এলাকা নিয়ে টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ গঠিত?

(ক) ১০ (খ) ১২ (গ) ১৩ (ঘ) ১৪

৩৫. বাংলাদেশের মোট ছমির প্রায় শতকরা কত ভাগ এলাকা নদী বিধৌত বিস্তৃর্ণ সমভূমি?

(ক) ১২ (খ) ৭২ (গ) ৮০ (ঘ) ৮৮

৩৬. বাংলাদেশের মোট ছমির প্রায় শতকরা কত ভাগ এলাকা নিয়ে প্লাইস্টোসিন কালের সোপানসমূহ গঠিত?

(ক) ৮ (খ) ১০ (গ) ১২ (ঘ) ২৪

রিদিতা ডিসেম্বর মাসের বিকালে হাটতে গিয়ে খেয়াল করল হঠাৎ করেই বৃষ্টি পড়া শুরু করল এবং সামান্য বৃষ্টি পাতের পরেই মেঘ কেটে যায়। অনুচ্ছেদটি থেকে ৩৭ ও ৩৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

৩৭. রিদিতার দেখা বৃষ্টিপাতটি কোন বায়ুর প্রভাবে ঘটেছে?

(ক) উত্তর- পূর্ব মৌসুমি বায়ু (খ) উত্তর-উত্তর পশ্চিম শীতল বায়ু (গ) দক্ষিণ-দক্ষিণ পূর্ব শুষ্ক বায়ু (ঘ) দক্ষিণ-দক্ষিণ পূর্ব মৌসুমি বায়ু

৩৮. উক্ত বৃষ্টিপাতের ফসল- (I) ধান , গম , তামাক (II) গোলআলু , পেয়াজ , রসুন (III) আম , কাঠাল , লিচু কোনটি সঠিক?

(ক) I ও II (খ) I ও III (গ) II ও III (ঘ) I , II ও III

৩৯. বাংলাদেশ সচিবালয়ে সর্বনিম্ন স্তরের প্রশাসনিক কর্মকর্তা কে?

(ক) মন্ত্রী (খ) সহকারী সচিব (গ) যুগ্ম সচিব (ঘ) সচিব

৪০. বাংলাদেশ সচিবালয়ে সর্বোচ্চ স্তরের প্রশাসনিক কর্মকর্তা কে?

(ক) মন্ত্রী (খ) সহকারী সচিব (গ) যুগ্ম সচিব (ঘ) সচিব

৪১. বাংলাদেশের সর্বাঙ্গী প্রাচীন স্থানীয় প্রতিষ্ঠান কোনটি ?

(ক) সিটি কর্পোরেশন (খ) ইউনিয়ন পরিষদ (গ) জেলা পরিষদ (ঘ) উপজেলা পরিষদ

৪২. যুক্তফ্রন্ট সরকার কত দিন ক্ষমতায় ছিল?

(ক) ৫৬ দিন (খ) ৯৬ দিন (গ) ১৯০ দিন (ঘ) ২৫৬ দিন

৪৩. বায়ুমন্ডলের সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?

(ক) শান্তমন্ডল (খ) ট্রোপোমন্ডল (গ) আয়নমন্ডল (ঘ) ওজোনমন্ডল

৪৪. পৃথিবী পৃষ্ঠে গড় তাপমাত্রা কত ডিগ্রী সেলসিয়াস?

(ক) ১৩.৯০ (খ) ৩৮.৩৯ (গ) ১৭ (ঘ) ১২.৩২

৪৫. 'আধুনিক গণতান্ত্রিক শাসন কার্যত রাজনৈতিক দলের শাসন।' সংজ্ঞাটি কে দিয়েছেন?

(ক) এরিস্টটল (খ) অধ্যাপক ফাইনার (গ) ম্যাকাইভার (ঘ) অধ্যাপক গেটেল

৪৬. নির্বাচনি অপরাধে দণ্ড সর্বোচ্চ কত বছর?

(ক) ৫ (খ) ৬ (গ) ১০ (ঘ) ১২

৪৭. বাংলাদেশের নির্বাচন পরিচালনা করার দায়িত্ব কার?

(ক) রাষ্ট্রপতির (খ) প্রধানমন্ত্রীর (গ) নির্বাচন কমিশনের (ঘ) রাজনৈতিক দলের

৪৮. নির্বাচন কমিশনের মেয়াদ কত বছর?

(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৪ (ঘ) ৫

৪৯. দশম জাতীয় নির্বাচন কত সালে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

(ক) ১৯৯৬ (খ) ২০০৮ (গ) ২০১৪ (ঘ) ২০১৮

৫০. গণতন্ত্রকে মূর্খ ও অযোগ্যদের শাসন ব্যবস্থা বলেছিলেন কে?

(ক) অ্যারিস্টটল (খ) অধ্যাপক ফাইনার (গ) ম্যাকাইভার (ঘ) অধ্যাপক গেটেল

# ঢাকা অ্যাডভেন্টিস্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল

উচ্চতর গণিত ; ১০ম শ্রেণি- ২০২১

বহুনির্বাচনি

জ্যামিতি+ত্রিকোণমিতি+সম্ভাবনা+স্থানাংক ও ঘন জ্যামিতি

১।  $x = y$  রেখার ঢাল কত?

- (ক) 0 (খ) 1 (গ) -1 (ঘ) ঢাল নেই

২।  $x$ -অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ কোনটি?

- (ক)  $x = y$  (খ)  $x = 4$  (গ)  $x = b$  (ঘ)  $b = y$

৩।  $y$ -অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ কোনটি?

- (ক)  $x = y$  (খ)  $x = a$  (গ)  $x = 0$  (ঘ)  $a = y$

৪।  $x$ -অক্ষের উপর লম্ব রেখার সমীকরণ কোনটি?

- (ক)  $x = 0$  (খ)  $x = 4$  (গ)  $x = y$  (ঘ)  $b = y$

৫।  $y$ -অক্ষের উপর লম্ব রেখার সমীকরণ কোনটি?

- (ক)  $x = m$  (খ)  $x = 4$  (গ)  $y = 0$  (ঘ)  $5 = y$

\*নিচের তথ্যের উপর ভিত্তি করে (৬-৭) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  $y + x = 12$  একটি রেখার সমীকরণ-

৬। রেখাটি  $x$ -অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কী ধরণের কোণ উৎপন্ন করে?

- (ক) সমকোণ (খ) সূক্ষ্মকোণ (গ) স্থূলকোণ (ঘ) প্রবৃদ্ধকোণ

৭। রেখাটি  $x$ -অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কত ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন করে?

- (ক) 45 (খ) 90 (গ) 120 (ঘ) 135

৮। কোনো ত্রিভুজের বাহুত্রয় 3, 4, 5 সে.মি. হলে, মধ্যমাত্রয়ের বর্গের সমষ্টি কত বর্গসে.মি.?

- (ক) 6.12 (খ) 12.5 (গ) 37.5 (ঘ) 150

৯।  $\tan\theta = -\frac{4}{3}$  এবং  $\tan\theta$  ও  $\cos\theta$  বিপরীত চিহ্ন বিশিষ্ট হলে,  $\theta$  কোন চতুর্ভাগে অবস্থান করে?

- (ক) প্রথম (খ) দ্বিতীয় (গ) তৃতীয় (ঘ) চতুর্থ

১০.  $(\sec\theta - \tan\theta)(\sec\theta + \tan\theta)$  এর মান কত?

- (ক) -1 (খ) 0 (গ) 1 (ঘ) 2

১১. কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ  $r$ , চাপ  $s$  এবং ঐ চাপ বৃত্তের কেন্দ্রে উৎপন্ন কোণ  $\theta$  হলে,

(I)  $s = r\theta$ ; (II)  $1^\circ = \left(\frac{\pi}{180}\right)^c$ ; (III)  $\left(\frac{\pi}{180}\right)^c = 0.01745^c$

কোনটি সঠিক?

- (ক) I, II (খ) I, III (গ) II ও III (ঘ) I, II ও III

১২. P(6, 3) ও Q(2, 2) বিন্দু দ্বয়ের দূরত্ব কত?

- (ক)  $\sqrt{65}$  (খ)  $\sqrt{15}$  (গ)  $\sqrt{17}$  (ঘ)  $\sqrt{97}$

১৩.  $\tan(-1140^\circ) =$  কত?

- (ক)  $-\sqrt{3}$  (খ)  $\sqrt{3}$  (গ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (ঘ)  $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

১৪. সকাল ৯:০০ টায় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণ কত রেডিয়ান?

- (ক)  $\frac{\pi}{2}$  (খ)  $\frac{\pi}{3}$  (গ)  $2\pi$  (ঘ)  $\pi$

১৫.  $-1240^\circ$  কোণটি কোন চতুর্ভাগে অবস্থান করে?

- (ক) প্রথম (খ) দ্বিতীয় (গ) তৃতীয় (ঘ) চতুর্থ

$A(0, -3)$ ,  $B(4, -2)$  এবং  $C(6, 0)$  তিনটি বিন্দু হলে, (১৬ ও ১৭) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

১৬. AB রেখার দূরত্ব কত?

- (ক)  $\sqrt{17}$  (খ)  $\sqrt{7}$  (গ)  $\sqrt{27}$  (ঘ)  $\sqrt{15}$

১৭. BC রেখা x অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কী কোণ উৎপন্ন করে?

- (ক) সমকোণ (খ) সূক্ষ্মকোণ (গ) স্থূলকোণ (ঘ) পূরক কোণ

১৮.  $\cos\theta = \frac{4}{5}$  হলে,  $\sin\theta$  এর মান কত? যখন  $\theta$  সূক্ষ্মকোণ।

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

১৯.  $y = x + 5$  এবং  $y = 3x - 3$  এর ছেদ বিন্দু---

- (ক) (3, 0) (খ) (4, 9) (গ) (3, 2) (ঘ) (9, 4)

২০. যে কোন বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?

- (ক) 1.7305 (খ) 0 (গ)  $\pi$  (ঘ) 1

২১. নিচের কোনটি সঠিক নয়?

- (ক)  $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$  (খ)  $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$

- (গ)  $\operatorname{cosec}^2\theta - \cot^2\theta = 1$  (ঘ)  $\sin^2\theta - \cos^2\theta = 1$

২২.  $\frac{7\pi}{3}$  কোণটি কোন চতুর্ভাগে অবস্থিত?

- (ক) প্রথম (খ) দ্বিতীয় (গ) তৃতীয় (ঘ) চতুর্থ

২৩. (-2, -5) বিন্দুটি কোন চতুর্ভাগে অবস্থিত?

- (ক) প্রথম (খ) দ্বিতীয় (গ) তৃতীয় (ঘ) চতুর্থ

২৪. একটি ছক্কা নিষ্ক্ষেপ করলে 2 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা আসার সম্ভাবনা কোনটি?

- (ক)  $\frac{1}{6}$  (খ)  $\frac{1}{3}$  (গ)  $\frac{1}{2}$  (ঘ)  $\frac{2}{3}$

২৫.  $p(x, y) = x^2 + y^2 - 2xy$  হলে,  $p(1, -2)$  এর মান কত?

- (ক) 9 (খ) 1 (গ) -9 (ঘ) -1

$A(0, -3)$ ,  $B(4, -2)$  এবং  $C(16, a)$  তিনটি বিন্দু হলে, (২৬ ও ২৭) নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

২৬. AB রেখার ঢাল কত?

- (ক)  $-\frac{5}{4}$  (খ)  $\frac{5}{4}$  (গ)  $-\frac{1}{4}$  (ঘ)  $\frac{1}{4}$

২৭. a -এর মান কত হলে, বিন্দু তিনটি সমরেখ হবে?

- (ক) 3 (খ) 2 (গ) 1 (ঘ) 0

২৮. একটি ছক্কা একবার নিষ্ক্ষেপ করা হলে বিজোড় সংখ্যা অথবা তিন দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা ওঠার সম্ভাবনা কত?

- (ক)  $\frac{1}{2}$  (খ)  $\frac{2}{3}$  (গ)  $\frac{1}{4}$  (ঘ)  $\frac{1}{3}$

২৯.  $\sin 3\theta = 1$  হলে,  $\theta$  এর মান কত ডিগ্রী?

- (ক) 90 (খ) 60 (গ) 45 (ঘ) 30

৩০. সকাল ৬:০০ টায় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যকার কোণ কত রেডিয়ান?

- (ক)  $\frac{\pi}{2}$  (খ)  $\frac{\pi}{3}$  (গ)  $2\pi$  (ঘ)  $\pi$

৩১. কোনো সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 13 সে.মি. হলে, মধ্যমাত্রয়ের বর্গের সমষ্টি কত সে.মি.?

(ক) 169 (খ) 253.5 (গ) 375.5 (ঘ) 1014

৩২. মূলবিন্দুগামী রেখা-

(i)  $y = -3x$  (ii)  $y = 5$  (iii)  $x = -4$ ; কোনটি সঠিক?

(ক) i (খ) ii (গ) i ও ii (ঘ) i, ii ও iii

৩৩. একটি ঘনকের এক বাহুর দৈর্ঘ্য  $5\sqrt{3}$  সে.মি. হলে, তার আয়তন কত ঘন সে.মি.?

(ক) 5 (খ) 10 (গ) 125 (ঘ) 625

৩৪.  $\cos\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  হলে,  $\sin 3\theta =$  কত?

(ক) 0 (খ)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (গ)  $\frac{1}{2}$  (ঘ) 1

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৩৫ ও ৩৬ প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি খলিতে লাল বল 12 টি, সবুজ বল 8 টি, হলুদ বল আছে 4 টি, দৈবভাবে একটি বল নেওয়া হলো-

৩৫. বলটি হলুদ হওয়ার সম্ভাবনা কত?

(ক)  $\frac{1}{24}$  (খ)  $\frac{1}{6}$  (গ)  $\frac{1}{4}$  (ঘ)  $\frac{5}{6}$

৩৬. বলটি সবুজ না হওয়ার সম্ভাবনা কত?

(ক)  $\frac{1}{24}$  (খ)  $\frac{1}{8}$  (গ)  $\frac{1}{3}$  (ঘ)  $\frac{2}{3}$

৩৭. একটি কোণকের ব্যাস 10 সে.মি. এবং উচ্চতা 12 সে.মি. হলে, কোণকটির হেলানো উচ্চতা কত সে.মি.?

(ক) 26 (খ) 17 (গ) 13 (ঘ) 12

৩৮. (2, 2) এবং (-2, -2) বিন্দু দুটির মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

(ক)  $2\sqrt{2}$  (খ) 4 (গ)  $4\sqrt{2}$  (ঘ)  $4\sqrt{3}$

৩৯.  $\triangle ABC$  এর  $\angle C = 90^\circ$ ,  $AC = BC = 3$  সেমি হলে,  $AB$  এর মান কত?

(ক) 3 সেমি (খ) 6 সেমি (গ)  $3\sqrt{2}$  সেমি (ঘ) 18 সেমি

৪০. পাঁচটি মুদ্রা নিক্ষেপ করা হলে, নমুনা বিন্দুর সংখ্যা কয়টি হবে?

(ক) 16 (খ) 24 (গ) 28 (ঘ) 32

# ঢাকা অ্যাডভেন্টিস্ট প্রি-সেমিনারী এন্ড স্কুল

১০ম শ্রেণি- ২০২১

বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়

বহুনির্বাচনি (অধ্যায়-(১ - ৮))

১. স্বাধীন বাংলাদেশ সরকার ভারত থেকে ঢাকাই আসে কত তারিখে?  
(ক) ১৬ ডিসেম্বর (খ) ২২ ডিসেম্বর (গ) ১৪ ডিসেম্বর (ঘ) ১৭ ডিসেম্বর
২. 'আইন শৃঙ্খলা রক্ষা করা রাষ্ট্রের প্রাথমিক কাজ ও দায়িত্ব।' এটি কার মত?  
(ক) আর. এম. ম্যাকাইভার (খ) এরিস্টটল (গ) উড্রো উইলসন (ঘ) গার্নার
৩. গ্রিনিচের দ্রাঘিমা কত ডিগ্রী?  
(ক) 0 (খ) 80 (গ) 90 (ঘ) 180
৪. একটি দেশের মোট আয়তনের কত শতাংশ বনভূমি থাকা প্রয়োজন?  
(ক) ১৫ - ২০ (খ) ২০ - ২৫ (গ) ২৫ - ৩০ (ঘ) ৩০ - ৩৫
- উদ্দীপকটি পড়ে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
রহিমের পিতা একজন মুক্তিযুদ্ধা। একদিন তিনি রহিমকে বললেন, "আমরা যুদ্ধ করেছি একটি সংগঠনের পরিচালনায়, যে সংগঠনটি ১৯৭১ সালে ১৭ এপ্রিল শপথ গ্রহণ করেছিল।"
৫. উদ্দীপকে কোন সংগঠনটির কথা বলা হয়েছে?  
(ক) জাতিসংঘ (খ) মুজিবনগর সরকার (গ) স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র (ঘ) সার্ক
৬. উক্ত সংগঠনটির প্রধান উদ্দেশ্য কি ছিল?  
(ক) মুক্তি যুদ্ধের পুনর্বাসন (খ) বিদ্রোহ প্রশমন (গ) মুক্তিযুদ্ধ পরিচালনা করা (ঘ) শান্তি স্থাপন
৭. নাফ নদীর দৈর্ঘ্য কত কি.মি. ?  
(ক) ৯৬ কি.মি. (খ) ৫৬ কি.মি. (গ) ২৬৫ কি.মি. (ঘ) ৮৫ কি.মি.
৮. 'ইনট্যানজিবল হেরিটেজ' হিসেবে ইউনেস্কোর বিশ্ব সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যের তালিকায় স্থান পেয়েছে কোনটি?  
(ক) নৌকা বাইচ (খ) জারি গান (গ) মঙ্গলশোভাযাত্রা (ঘ) যাত্রাপালা
৯. রাষ্ট্রবিজ্ঞানের জনক কে?  
(ক) আর. এম. ম্যাকাইভার (খ) এরিস্টটল (গ) উড্রো উইলসন (ঘ) গার্নার
১০. জিয়াউর রহমান কত সালে নিহত হন?  
(ক) ১৯৮০ (খ) ১৯৮১ (গ) ১৯৮২ (ঘ) ১৯৮৩
১১. সূর্য থেকে দূরত্বের দিক থেকে পৃথিবীর অবস্থান কত?  
(ক) দ্বিতীয় (খ) তৃতীয় (গ) চতুর্থ (ঘ) পঞ্চম
১২. নেপচুন গ্রহটি অনেকটা কোন বর্ণের?  
(ক) লাল (খ) সবুজ (গ) হলুদ (ঘ) নীলাভ
১৩. গত ৪০০০ বছরে ভূমিকম্পের ধ্বংস লীলায় পৃথিবীর প্রায় কি পরিমাণ লোক মারা গেছে?  
(ক) ১ কোটি (খ) ২ কোটি (গ) ১ কোটি ২০ লক্ষ (ঘ) ১ কোটি ৫০ লক্ষ
১৪. কত সালে পাকিস্তানের সংবিধানে বাংলা ভাষাকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়?  
(ক) ১৯৫২ (খ) ১৯৫৩ (গ) ১৯৫৬ (ঘ) ১৯৫৪
১৫. মুজিবনগর সরকারের কাঠামো-  
(I) রাষ্ট্রপতি- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান  
(II) প্রধানমন্ত্রী- সৈয়দ নজরুল ইসলাম  
(III) পররাষ্ট্র ও আইনমন্ত্রী- খন্দকার মোশতাক আহমেদ  
কোনটি সঠিক?

(ক) I ও II (খ) I ও III (গ) II ও III (ঘ) I, II ও III

১৬. 'ক' স্থানের প্রতিপাদ স্থান 'খ' হলে, স্থান দুটির মধ্যে সময়ের পার্থক্য কত হবে?

(ক) ১ ঘন্টা (খ) ৬ ঘন্টা (গ) ১২ ঘন্টা (ঘ) ২৪ ঘন্টা

১৭. বাংলাদেশের প্রশাসনিক কাঠামোর তৃতীয় স্তর কোনটি?

(ক) মন্ত্রণালয় (খ) সচিবালয় (গ) জেলা (ঘ) সিটি কর্পোরেশন

১৮. আধুনিক রাষ্ট্রের আইনের প্রধান উৎস কোনটি?

(ক) মন্ত্রণালয় (খ) ন্যায়বোধ (গ) বিচার বিভাগ (ঘ) আইনসভা

১৯. তিস্তা নদীর বর্তমান দৈর্ঘ্য কত?

(ক) ১৭৭ কি.মি. (খ) ৩২০ কি.মি. (গ) ৪৭৭ কি.মি. (ঘ) ২৩২৫ কি.মি.

২০. 'ক' অঞ্চলে বেলা ১২ টা বাজে, 'ক' স্থান থেকে ৫ ডিগ্রী পশ্চিমে অবস্থিত স্থানের সময় কত হবে?

(ক) ১১ টা ২০ মিনিট (খ) ১১ টা ৪০ মিনিট (গ) ১২ টা ২০ মিনিট (ঘ) ১২ টা ৪০ মিনিট

২১. স্বাধীনতা পরবর্তী বাংলাদেশে কয়টি রাজনৈতিক দল ক্ষমতায় এসেছে?

(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪

২২. নিচের কোন দেশের আইন সভা এক-কক্ষ বিশিষ্ট?

(ক) ভারত (খ) যুক্তরাষ্ট্র (গ) যুক্তরাজ্য (ঘ) বাংলাদেশ

২৩. আইনের অনুশাসন কয়টি ধারণা প্রকাশ করে?

(ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৬

২৪. মুজিব নগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?

(ক) কমরেড মনি সিং (খ) এম মনসুর আলী (গ) এ. এইচ. এম কামারুজ্জামান (ঘ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম

২৫. পকিস্তানের ২৪ বছরের শাসনকালে কত বছর বঙ্গবন্ধু করাগারে ছিলেন ?

(ক) ৮ (খ) ৯ (গ) ১০ (ঘ) ১২

২৬. পৃথিবীর ব্যাসার্ধ আনুমানিক কত কিলোমিটার ?

(ক) ৪৬০০ (খ) ৬৪০০ (গ) ৫৪২৩ (ঘ) ৩২০০

২৭. কত মিনিট সময়ের ব্যবধানে দ্রাঘিমার ব্যবধান হয় ১ ডিগ্রী?

(ক) ১৪ মিনিট (খ) ৬ মিনিট (গ) ৪ মিনিট (ঘ) ১৮ মিনিট

২৮. কর্ণফুলী নদীর উৎপত্তি কোন পাহাড়ে?

(ক) হিমালয় (খ) লুসাই (গ) তিব্বত (ঘ) বরাক

২৯. তিব্বতের মানস সরোবরে কোন নদীর উৎপত্তি হয়েছে?

(ক) পদ্মা (খ) মেঘনা (গ) যমুনা (ঘ) ব্রহ্মপুত্র

৩০. ক্রান্তীয় পাতাবরা বা পত্রপতনশীল অরণ্য-

(I) ময়মনসিংহ, টাঙ্গাইল, গাজীপুর দিনাজপুর ও রংপুরে অবস্থিত

(II) মেহগনি, জারুল, সেগুন, গর্জন ইত্যাদি গাছ জন্মে

(III) দিনাজপুরে বরেন্দ্র বনভূমি নামে পরিচিত

কোনটি সঠিক?

(ক) I ও II (খ) I ও III (গ) II ও III (ঘ) I, II ও III

৩১. ভৌগোলিক অবস্থানে বাংলাদেশ- (I) উত্তরে ভারতের পশ্চিম বঙ্গ, মেঘালয় ও আসাম (II) দক্ষিণে বঙ্গোপসাগর

(III) পূর্বে আসাম, ত্রিপুরা, মিজোরাম এবং মায়ানমার। কোনটি সঠিক?

(ক) I ও II (খ) I ও III (গ) II ও III (ঘ) I, II ও III

৩২. বাংলাদেশের পূর্ব থেকে পশ্চিমে সর্বোচ্চ বিস্তৃতি কত কি.মি.?

(ক) ৪৪০ (খ) ৪৬০ (গ) ৫৪০ (ঘ) ৬৪০

৩৩. বাংলাদেশের উত্তর-উত্তর পশ্চিম থেকে দক্ষিণ-দক্ষিণ পূর্ব পর্যন্ত সর্বোচ্চ বিস্তৃতি কত কি.মি.?

(ক) ৬৬০ (খ) ৭৪০ (গ) ৭৬০ (ঘ) ৮৪০

৩৪. বাংলাদেশের মোট ছমির প্রায় শতকরা কত ভাগ এলাকা নিয়ে টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ গঠিত?

(ক) ১০ (খ) ১২ (গ) ১৩ (ঘ) ১৪

৩৫. বাংলাদেশের মোট ছমির প্রায় শতকরা কত ভাগ এলাকা নদী বিধৌত বিস্তৃর্ণ সমভূমি?

(ক) ১২ (খ) ৭২ (গ) ৮০ (ঘ) ৮৮

৩৬. বাংলাদেশের মোট ছমির প্রায় শতকরা কত ভাগ এলাকা নিয়ে প্লাইস্টোসিন কালের সোপানসমূহ গঠিত?

(ক) ৮ (খ) ১০ (গ) ১২ (ঘ) ২৪

রিদিতা ডিসেম্বর মাসের বিকালে হাটতে গিয়ে খেয়াল করল হঠাৎ করেই বৃষ্টি পড়া শুরু করল এবং সামান্য বৃষ্টি পাতের পরেই মেঘ কেটে যায়। অনুচ্ছেদটি থেকে ৩৭ ও ৩৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

৩৭. রিদিতার দেখা বৃষ্টিপাতটি কোন বায়ুর প্রভাবে ঘটেছে?

(ক) উত্তর- পূর্ব মৌসুমি বায়ু (খ) উত্তর-উত্তর পশ্চিম শীতল বায়ু (গ) দক্ষিণ-দক্ষিণ পূর্ব শুষ্ক বায়ু (ঘ) দক্ষিণ-দক্ষিণ পূর্ব মৌসুমি বায়ু

৩৮. উক্ত বৃষ্টিপাতের ফসল- (I) ধান , গম , তামাক (II) গোলআলু , পেয়াজ , রসুন (III) আম , কাঠাল , লিচু কোনটি সঠিক?

(ক) I ও II (খ) I ও III (গ) II ও III (ঘ) I , II ও III

৩৯. বাংলাদেশ সচিবালয়ে সর্বনিম্ন স্তরের প্রশাসনিক কর্মকর্তা কে?

(ক) মন্ত্রী (খ) সহকারী সচিব (গ) যুগ্ম সচিব (ঘ) সচিব

৪০. বাংলাদেশ সচিবালয়ে সর্বোচ্চ স্তরের প্রশাসনিক কর্মকর্তা কে?

(ক) মন্ত্রী (খ) সহকারী সচিব (গ) যুগ্ম সচিব (ঘ) সচিব

৪১. বাংলাদেশের সর্বাপেক্ষা প্রাচীন স্থানীয় প্রতিষ্ঠান কোনটি ?

(ক) সিটি কর্পোরেশন (খ) ইউনিয়ন পরিষদ (গ) জেলা পরিষদ (ঘ) উপজেলা পরিষদ

৪২. যুক্তফ্রন্ট সরকার কত দিন ক্ষমতায় ছিল?

(ক) ৫৬ দিন (খ) ৯৬ দিন (গ) ১৯০ দিন (ঘ) ২৫৬ দিন

৪৩. বায়ুমন্ডলের সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?

(ক) শান্তমন্ডল (খ) ট্রোপোমন্ডল (গ) আয়নমন্ডল (ঘ) ওজোনমন্ডল

৪৪. পৃথিবী পৃষ্ঠে গড় তাপমাত্রা কত ডিগ্রী সেলসিয়াস?

(ক) ১৩.৯০ (খ) ৩৮.৩৯ (গ) ১৭ (ঘ) ১২.৩২

৪৫. 'আধুনিক গণতান্ত্রিক শাসন কার্যত রাজনৈতিক দলের শাসন।' সংজ্ঞাটি কে দিয়েছেন?

(ক) এরিস্টটল (খ) অধ্যাপক ফাইনার (গ) ম্যাকাইভার (ঘ) অধ্যাপক গেটেল

৪৬. নির্বাচনি অপরাধে দণ্ড সর্বোচ্চ কত বছর?

(ক) ৫ (খ) ৬ (গ) ১০ (ঘ) ১২

৪৭. বাংলাদেশের নির্বাচন পরিচালনা করার দায়িত্ব কার?

(ক) রাষ্ট্রপতির (খ) প্রধানমন্ত্রীর (গ) নির্বাচন কমিশনের (ঘ) রাজনৈতিক দলের

৪৮. নির্বাচন কমিশনের মেয়াদ কত বছর?

(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৪ (ঘ) ৫

৪৯. দশম জাতীয় নির্বাচন কত সালে অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

(ক) ১৯৯৬ (খ) ২০০৮ (গ) ২০১৪ (ঘ) ২০১৮

৫০. গণতন্ত্রকে মূর্খ ও অযোগ্যদের শাসন ব্যবস্থা বলেছিলেন কে?

(ক) অ্যারিস্টটল (খ) অধ্যাপক ফাইনার (গ) ম্যাকাইভার (ঘ) অধ্যাপক গেটেল