

পরীক্ষার তারিখ: ১০-১০-২০২৫
সেট নম্বর- ০৩
কোড নাম- চামেলী

৪৯ তম বিসিএস (বিশেষ) প্রিলিমিনারি টেস্ট

পূর্ণমান: ১০০
সময়: ১ ঘণ্টা

মোট প্রশ্ন ১০০ (দুইশত)টি। প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য প্রার্থী ১(এক) নম্বর। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ নম্বর কাটা যাবে।

- ০১। নর্থ আটলান্টিক ট্রিটি অর্গানাইজেশন বা সামরিক জোট কত সালে সাক্ষরিত হয়?

(ক) ১৯৩৯ (খ) ১৯৪৩
(গ) ১৯৪৯ (ঘ) ১৯৬০

উত্তরঃ (গ) ১৯৪৯।

ব্যাখ্যাঃ নর্থ আটলান্টিক ট্রিটি অর্গানাইজেশন বা সামরিক জোট (NATO) ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল ১২ টি দেশ নিয়ে গঠিত হয়। এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদরদপ্তর ছিল লন্ডনে এবং বর্তমান সদরদপ্তর ব্রাসেলসে। ন্যাটো চুক্তির আর্টিকেল ৫ অনুযায়ী এক বা একাধিক সদস্যের উপর সশস্ত্র হামলা সবার উপর হামলা বলে বিবেচিত হবে।

- ০২। ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনে নেতৃস্থানীয় ভূমিকা পালন করে সাংস্কৃতিক সংগঠন 'তমুদুন মজলিস'। তমুদুন মজলিস-এর প্রতিষ্ঠাতা অধ্যাপক আবুল কাশেম ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিভাগের শিক্ষক ছিলেন?

(ক) রসায়ন (খ) পদার্থ বিজ্ঞান
(গ) অর্থনীতি (ঘ) ইসলামী শিক্ষা

উত্তরঃ (খ) পদার্থ বিজ্ঞান।

ব্যাখ্যাঃ ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনে নেতৃস্থানীয় ভূমিকা পালন করে সাংস্কৃতিক সংগঠন 'তমুদুন মজলিশ'। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের পদার্থ বিজ্ঞানের অধ্যাপক আবুল কাশেমের উদ্যোগে ১ সেপ্টেম্বর, ১৯৪৭ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। 'তমুদুন মজলিশ' ১৯৪৭ সালের ১৫ সেপ্টেম্বর 'পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা বাংলা না উর্দু' শিরোনামে একটি পুস্তিকা প্রকাশ করে।

- ০৩। একটি ঘনকের সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল ৪৮ বর্গমিটার। ঘনকটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) $2\sqrt{2}$ মিটার (খ) $2\sqrt{3}$ মিটার
(গ) ২ মিটার (ঘ) $2\sqrt{6}$ মিটার

উত্তরঃ (ঘ) $2\sqrt{6}$ মিটার।

ব্যাখ্যাঃ ঘনকের এক ধার a হলে

সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল = $6a^2$

তাহলে, $6a^2 = 48$

$\Rightarrow a^2 = 8$

$\therefore a = 2\sqrt{2}$

ঘনকের কর্ণের দৈর্ঘ্য $\sqrt{3}a = \sqrt{3} \times 2\sqrt{2} = 2\sqrt{6}$ ।

- ০৪। বাংলাদেশ-ICCPR এর স্বাক্ষরকারী একটি দেশ। ICCPR এর পূর্ণরূপ কী?

(ক) International Conference on Civil and Political Rights.
(খ) International Conference of Civil and Political Rights.
(গ) International Covenant on Civil and Political Rights.
(ঘ) International Covenant of Civil and Political Rights.

উত্তরঃ (গ) International Covenant on Civil and Political Rights.

ব্যাখ্যাঃ ICCPR এর পূর্ণরূপ International Covenant on Civil and Political Rights. এটি জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ কর্তৃক ১৯৫৬ সালে গৃহীত ও স্বাক্ষরের জন্য উন্মুক্ত করা হয় এবং প্রয়োজনীয় সংখ্যক রাষ্ট্রপক্ষের অনুশাসনের মধ্য দিয়ে ১৯৭৬ সালে কার্যকারিতা লাভ করে।

- ০৫। একটি ট্রেন প্রতি সেকেন্ডে ১০০ ফুট বেগে চলছে। এক ব্যক্তির বন্দুকের গুলির বেগ সেকেন্ডে ২০০ ফুট। উক্ত ব্যক্তি চলন্ত ট্রেনের ৩০০ ফুট সামনে একটা স্তম্ভ লক্ষ্য করে গুলি ছুড়লে কত সেকেন্ড পর তা স্তম্ভকে আঘাত করবে?

(ক) ৩ (খ) ১.৫
(গ) ১ (ঘ) ০.৫

উত্তরঃ (গ) ১।

ব্যাখ্যাঃ দেওয়া আছে, ট্রেনের বেগ = ১০০ ফুট/সেকেন্ড

গুলির বেগ = ২০০ ফুট/সেকেন্ড

দূরত্ব = ৩০০ ফুট

সুতরাং সময় = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{মোট বেগ}}$
 $= \frac{৩০০}{১০০+২০০} = \frac{৩০০}{৩০০} = ১ \text{ সেকেন্ড}।$

- ০৬। গ্রিনল্যান্ড নিচের কোন রাষ্ট্রের অন্তর্ভুক্ত?

(ক) সুইডেন (খ) ডেনমার্ক
(গ) নরওয়ে (ঘ) ফিনল্যান্ড

উত্তরঃ (খ) ডেনমার্ক।

ব্যাখ্যাঃ পৃথিবীর বৃহত্তম দ্বীপ গ্রিনল্যান্ড। এর মালিকানা ডেনমার্কের। রাজনৈতিকভাবে এটি ইউরোপ মহাদেশে (ডেনমার্কের অধীনে) কিন্তু ভৌগোলিকভাবে উত্তর আমেরিকা মহাদেশে অবস্থিত।

- ০৭। বাংলাদেশের রাজনীতি সম্পর্কে একজন আমেরিকান ঐতিহাসিক মন্তব্য করেছেন; “বাংলাদেশের রাজনীতি ব্যক্তিত্বকে কেন্দ্র করে আবর্তিত হয়, ধারণা বা প্রতিষ্ঠানকে কেন্দ্র করে নয়” এই ঐতিহাসিকের নাম কি?

(ক) এন্থনি মাসকারেনহাস

(খ) লরেন্স জিরিং

(গ) লরেন্স লিফশলজ

(ঘ) হেনরি কিসিঞ্জার

উত্তরঃ (খ) লরেন্স জিরিং।

ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের রাজনীতি ব্যক্তিত্বকে কেন্দ্র করে আবর্তিত হয়, ধারণা বা প্রতিষ্ঠানকে কেন্দ্র করে নয়, মন্তব্যটি আমেরিকান ঐতিহাসিক লরেন্স জিরিং এর। তিনি তার বই ‘Bangladesh: from Mujib to Ershad: an interpretive study’ তে এ মন্তব্যটি করেন। তিনি তার বইয়ে মন্তব্যটিতে বলেছেন- ‘Politics in Bangladesh revolves around personalities, not ideas on institutions’.





- ০৮। বিশ্বের প্রথম জাতিসংঘ শান্তিরক্ষী বাহিনী কোনটি?
(ক) UNOSOM (খ) UNMOGIP
(গ) UNTSO (ঘ) UNEF 1
উত্তরঃ (গ) UNTSO.
ব্যাখ্যাঃ জাতিসংঘ ১৯৪৮ সাল থেকে প্রথম শান্তিরক্ষা কার্যক্রম শুরু করে। প্রথম আরব-ইসরাইল যুদ্ধের (১৯৪৮) প্রেক্ষাপটে জাতিসংঘের প্রথম শান্তিরক্ষী বাহিনী United Nations Truce Supervision organization (UNTSO) গঠিত হয়।
- ০৯। বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কোনটি?
(ক) ২৬ মার্চ (খ) ২১ ফেব্রুয়ারি
(গ) ১৬ ডিসেম্বর (ঘ) ৫ আগস্ট
উত্তরঃ (ক) ২৬ মার্চ।
ব্যাখ্যাঃ ১৯৭১ সালের ২৬ মার্চ বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণা করা হয়। ১৯৭২ সালে প্রকাশিত এক বিশেষ প্রজ্ঞাপনের মাধ্যমে ২৬ মার্চকে স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয়।
- ১০। Pick the correctly spelt word-
(ক) Conscintious (খ) Consientious
(গ) concientious (ঘ) conscientious
উত্তরঃ (ঘ) conscientious.
ব্যাখ্যাঃ শুদ্ধ বানান হচ্ছে conscientious, যার অর্থ বিবেকবান, ন্যায়বান।
- ১১। প্রথম বিশ্বযুদ্ধ কোন চুক্তির মাধ্যমে সমাপ্ত হয়?
(ক) প্যারিস চুক্তি (খ) ভারসাই চুক্তি
(গ) জেনেভা চুক্তি (ঘ) রোম চুক্তি
উত্তরঃ (খ) ভারসাই চুক্তি।
ব্যাখ্যাঃ ১৯১৮ সালে অস্ট্রিয়ার যুবরাজ ডিউক ফর্ডিন্যান্ড সক্রিয় বসনিয়ার রাজধানী সারায়েভোতে নিহত হলে অস্ট্রিয়া সার্বিয়ার বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করে। এ যুদ্ধে ধীরে ধীরে বন্ধু রাষ্ট্রগুলো জড়িয়ে পড়লে প্রথম বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয়। ১৯১৯ সালে জার্মানির সাথে মিত্রশক্তিদের মধ্যে স্বাক্ষরিত 'ভারসাই চুক্তি' এর মাধ্যমে প্রথম বিশ্বযুদ্ধের আনুষ্ঠানিক সমাপ্তি হয়।
- ১২। 'পরিবার থেকেই শিক্ষার শুরু'- এখানে 'থেকে' শব্দের সাথে যুক্ত 'ই'-এর ব্যাকরণিক পরিচয় কী?
(ক) উপসর্গ (খ) প্রত্যয়
(গ) ধাতু (ঘ) বলক
উত্তরঃ (ঘ) বলক।
ব্যাখ্যাঃ অনেক সময় বক্তব্যের শুরুত্বকে বাড়ানোর জন্য অথবা বক্তব্যকে জোড়ালো করার জন্য বর্ণ বা বর্ণগুচ্ছ পদের সঙ্গে যুক্ত হয়। এই বর্ণ বা বর্ণগুচ্ছকে বলক বলে। যেমন: (i) পরিবার থেকেই শিক্ষার শুরু ('ই' বলক)। (ii) তখনও বৃষ্টি শুরু হয়নি ('ও' বলক)।
- ১৩। একটা লোহার গোলক গলিয়ে কয়টি সমান আয়তনের গোলক তৈরী সম্ভব যাদের প্রত্যেকের ব্যাসার্ধ বড় গোলকটির অর্ধেক?
(ক) ৪ (খ) ৮
(গ) ১৬ (ঘ) ২
উত্তরঃ (খ) ৮।
ব্যাখ্যাঃ ধরি, গোলকটি ব্যাসার্ধ = $2a$
তাহলে, আয়তন = $\frac{4}{3} \times (2a)^3 = 8 \times \frac{4}{3} \pi a^3$
এর অর্ধেক ব্যাসার্ধের গোলকের আয়তন = $\frac{8}{3} \pi a^3$
তাহলে বড় গোলক থেকে ছোট গোলক বানানো যাবে = $\frac{8 \times \frac{4}{3} \pi a^3}{\frac{8}{3} \pi a^3} = ৮$ টি।

- ১৪। 'They talked about going on a vacation'. Here 'going' is a/an-
(ক) participle (খ) infinitive
(গ) verbal noun (ঘ) gerund
উত্তরঃ (ঘ) gerund.
ব্যাখ্যাঃ Preposition এর object হিসেবে verb+ing বসলে তা gerund হবে। বাক্যটিতে Preposition (about) এর object হিসেবে going বসেছে। তাই 'going' হচ্ছে gerund কিন্তু in, out, inside, outside, about/around এরা adverb হিসেবে কাজ করলে এদের পরের verb+ing টি present participle হবে।
- ১৫। $\log_x 4 = -2$ হলে $x =$ কত?
(ক) $\frac{1}{2}$ (খ) $-\frac{1}{2}$
(গ) 2 (ঘ) -2
উত্তরঃ (ক) $\frac{1}{2}$.
ব্যাখ্যাঃ $\log_x 4 = -2$
 $\Rightarrow x^{-2} = 4$ [$\log_a b = c$ হলে, $a^c = b$]
 $\Rightarrow x^2 = 4^{-1} = \frac{1}{4}$ [উভয় পক্ষের ঘাতকে -1 দ্বারা গুণ করে]
 $\therefore x = \frac{1}{2}$
- ১৬। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কোন প্রেসিডেন্ট জাপানে পারমাণবিক বোমা নিক্ষেপের অনুমোদন করেছিলেন?
(ক) হ্যারি এস ট্রুম্যান (খ) ফ্রাঙ্কলিন ডি. রুজভেল্ট
(গ) রিচার্ড নিক্সন (ঘ) জর্জ ডাব্লিও বুশ
উত্তরঃ (ক) হ্যারি এস ট্রুম্যান।
ব্যাখ্যাঃ ১৯৪১ সালের ৭ ডিসেম্বর জাপান মার্কিন নৌ ঘাঁটি পার্ল হারবারে বোমা বর্ষণ করলে এর প্রতিক্রিয়ায় মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র সক্রিয়ভাবে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে অংশগ্রহণ করে। পরবর্তীতে ১৯৪৫ সালে তৎকালীন মার্কিন প্রেসিডেন্ট হ্যারি এস ট্রুম্যান জাপানে পারমাণবিক বোমা নিক্ষেপের অনুমোদন করেন। ফলে যুক্তরাষ্ট্র ৬ আগস্ট জাপানের হিরোসিমায় এবং ৯ আগস্ট নাগাসাকিতে পারমাণবিক বোমা নিক্ষেপ করে।
- ১৭। একটি ত্রিভুজের প্রথম কোণ দ্বিতীয় কোণের অর্ধেক। তৃতীয় কোণ অপর দুই কোণের বিয়োগফলের তিনগুণ। দ্বিতীয় কোণটি কত ডিগ্রী?
(ক) ৩০ (খ) ৬০
(গ) ৯০ (ঘ) ৪৫
উত্তরঃ (খ) ৬০।
ব্যাখ্যাঃ ধরি, দ্বিতীয় কোণটি = $2a$
তাহলে প্রথম কোণটি = a
এবং তৃতীয় কোণটি = $3(2a - a) = 3a$
আমরা জানি, ত্রিভুজের ৩ কোণের সমষ্টি 180°
 $\therefore a + 2a + 3a = 180^\circ$
 $\Rightarrow 6a = 180^\circ$
 $\Rightarrow 2a = \frac{180^\circ}{3} = 60^\circ$
 $\therefore$ দ্বিতীয় কোণটি 60°





১৮। দুইটি সংখ্যার ল.সা.গু $4x^2 + 12x^2 - 16x - 48$
গ.সা.গু $2x + 4$ । একটি সংখ্যা $4x^2 + 20x + 24$
হলে অপরটি-

- (ক) $x^2 - 4$ (খ) $2(x^2 - 4)$
(গ) $4(x^2 - 4)$ (ঘ) $x + 2$

উত্তরঃ Blank.

ব্যাখ্যাঃ আমরা জানি দুটি সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু $\times$ গ.সা.গু

তাহলে, $(4x^2 + 20x + 24) \times$ অপর সংখ্যা = $(4x^2 + 12x^2 - 16x - 48) \times (2x + 4)$

$$\therefore \text{অপর সংখ্যা} = \frac{(16x^2 - 16x - 48) \times (2x + 4)}{4x^2 + 20x + 24}$$

$$= \frac{16(x^2 - x - 3) \times 2(x + 2)}{4(x^2 + 5x + 6)} = \frac{8(x^2 - x - 3) \times (x + 2)}{(x + 3)(x + 2)}$$

$$= \frac{8(x^2 - x - 3)}{x + 3}$$

১৯। ODS (Ozone Depleting Substances) এর ব্যবহার কমানোর জন্য কোন চুক্তি সাক্ষরিত হয়?

- (ক) কিয়েটো প্রটোকল (খ) মন্ট্রিল প্রটোকল
(গ) প্যারিস চুক্তি (ঘ) রামসার কনভেনশন

উত্তরঃ (খ) মন্ট্রিল প্রটোকল।

ব্যাখ্যাঃ ODS (Ozone Depleting Substances) এর ব্যবহার কমানোর জন্য ১৯৮৭ সালে কানাডার মন্ট্রিলে স্বাক্ষরিত হয় Montreal protocol on substances that Deplete the Ozone Layer যা মন্ট্রিল প্রটোকল নামে পরিচিত। এর উদ্দেশ্য ছিল বায়ুমণ্ডলের স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার স্তরে অবস্থিত ওজনস্তরকে রক্ষা করা, বিশ্বব্যাপী ওজোনস্তর ধ্বংসকারী CFC (ক্লোরোফ্লুরো কার্বন) বর্জন করা।

২০। যদি গতকাল শুক্রবার হতো, তাহলে আজ থেকে ৮১ তম দিন কি বার হবে?

- (ক) শুক্রবার (খ) বুধবার
(গ) সোমবার (ঘ) রবিবার

উত্তরঃ (খ) বুধবার।

ব্যাখ্যাঃ ১ সপ্তাহ = ৭ দিন

$$\therefore ৮১ \text{ দিন} = ৮১ \div ৭ = ১১ \text{ সপ্তাহ} + ৪ \text{ দিন}$$

১১ সপ্তাহ বা ৭৭ তম দিন একই বার হবে।

অর্থাৎ, আজ থেকে ৮১ দিন পর হবে (১১ সপ্তাহ + ৪ দিন) পর।

এখন, গতকাল শুক্রবার। সুতরাং আজ শনিবার।

১ দিন পর = রবিবার; ২ দিন পর = সোমবার;

৩ দিন পর = মঙ্গলবার; ৪ দিন পর = বুধবার।

২১। নিম্নোক্ত কোন ভারতীয় রাজ্যের বাংলাদেশের সাথে কোন ভূমি সীমানা নাই?

- (ক) নাগাল্যান্ড (খ) মিজোরাম
(গ) মেঘালয় (ঘ) আসাম

উত্তরঃ (ক) নাগাল্যান্ড।

ব্যাখ্যাঃ নাগাল্যান্ড রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের কোনো ভূমি সীমানা নেই। বাংলাদেশ ভারতের মোট পাঁচটি রাজ্যের সাথে তার স্থল সীমানা ভাগ করে। রাজ্যগুলি হলো:

১. পশ্চিমবঙ্গ (West Bengal) ২. আসাম (Assam) ৩. মেঘালয় (Meghalaya) ৪. ত্রিপুরা (Tripura) ৫. মিজোরাম (Mizoram)।

২২। আহমদ শরীফের মতে মধ্যযুগে চণ্ডীদাস নামে কতজন কবি ছিলেন?

- (ক) ২ (খ) ৩
(গ) ৪ (ঘ) ৫

উত্তরঃ (খ) ৩।

ব্যাখ্যাঃ ড. আহমদ শরীফ তিনজন চণ্ডীদাসের কথা বলেছেন:

১. অনন্ত বড় চণ্ডীদাস- সর্বপ্রাচীন চণ্ডীদাস।

২. চণ্ডীদাস- চৈতন্য পূর্বকালের বা জ্যেষ্ঠ সমসাময়িক।

৩. দীন চণ্ডীদাস- আঠার শতকের শেষার্ধ।

২৩। The novel 'Wuthering Heights' was penned by the author under the penname

- (ক) Ellise Bellet
(খ) Ellis Belle
(গ) Ellis Bell
(ঘ) Una Elis

উত্তরঃ (গ) Ellis Bell.

ব্যাখ্যাঃ 'Wuthering Heights' উপন্যাসের লেখক Emily Brontë। তিনি Ellis Bell ছদ্মনাম লিখতেন। Emily Brontë তার দুই বোন Charlotte Brontë এবং Anne Brontë-এর সাথে মিলে ১৮৪৬ সালে 'Poems by Currer, Ellis, and Acton Bell' নামে একটি কবিতার বই প্রকাশ করেছিলেন। এতে Charlotte ব্যবহার করেছিলেন Currer Bell ছদ্মনাম, এবং Anne ব্যবহার করেছিলেন Acton Bell ছদ্মনাম। ঊনবিংশ শতাব্দীর ব্রিটেনে মহিলাদের লেখালেখি প্রকাশের ক্ষেত্রে যে সামাজিক বাধা ও লিঙ্গ বৈষম্য ছিল, তা এড়াতেই ব্রন্টি বোনেরা পুরুষালি ছদ্মনাম ব্যবহার করেছিলেন এটি প্রকাশ করতে।

২৪। মধুসূদন দত্তের পূর্ববর্তী গুরুত্বপূর্ণ কবি কে?

- (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(খ) কায়কোবাদ
(গ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
(ঘ) ইসমাইল হোসেন সিরাজী

উত্তরঃ (গ) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত।

ব্যাখ্যাঃ বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগ ও আধুনিক যুগের সন্ধিক্ষেণে ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত (১৮১২-১৮৫৯) জন্মগ্রহণ করেন এ জন্য তাকে যুগসন্ধিক্ষেণের কবি বলা হয়। অপরদিকে মাইকেল মধুসূদন দত্ত (১৮২৪-১৮৭৩) হলেন বাংলা সাহিত্যে আধুনিকতার প্রবর্তক। সুতরাং, গুরুত্ব বিবেচনায় মধুসূদন দত্তের পূর্ববর্তী গুরুত্বপূর্ণ কবি হলেন ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত।

২৫। আয়নাঘর কী?

- (ক) স্বচ্ছ কামরা
(খ) পরিবেশ বান্ধব কৃষিকাজ
(গ) গোপন কারাগার
(ঘ) একটি হলিউড মুভি

উত্তরঃ (গ) গোপন কারাগার।

ব্যাখ্যাঃ আয়নাঘর হলো গোপন কারাগার বা টর্চার সেল। এসব বন্ধ ঘরে বন্দীকে রেখে নানা ধরনের অত্যাচার চালানো হতো যা সম্পূর্ণ মানবতাবিরোধী।





২৬। বাংলাদেশের সংবিধানের আলোকে নিম্নের কোন অধিকারটি মৌলিক অধিকারের অন্তর্ভুক্ত নয়?

- (ক) বাক-স্বাধীনতার অধিকার (খ) শিক্ষার অধিকার
(গ) সভা সমাবেশের অধিকার (ঘ) ধর্মচর্চার অধিকার

উত্তরঃ (খ) শিক্ষার অধিকার।

ব্যাখ্যাঃ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ২য় ভাগ “রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি।” এ ভাগের ১৭ নং অনুচ্ছেদ “অবৈতনিক ও বাধ্যতামূলক শিক্ষা”। আর ৩য় ভাগ হলো “মৌলিক অধিকার যার মধ্যে,

৩৭- সভা-সমাবেশের স্বাধীনতা

৩৯- চিন্তা ও বিবেকের স্বাধীনতা এবং বাক স্বাধীনতা

৪১- ধর্মীয় স্বাধীনতা।

সুতরাং শিক্ষার অধিকার বিষয়টি মৌলিক অধিকারের মধ্যে নয় বরং রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতির অংশ।

২৭। Which gender is the noun ‘neighbour’?

- (ক) Masculine (খ) Feminine
(গ) Neuter (ঘ) Common

উত্তরঃ (ঘ) Common.

ব্যাখ্যাঃ যে noun পুংবাচক বা স্ত্রীবাচক উভয়কে বুঝালে তাকে common অথবা Neutral Gender বলে। ‘Neighbour’ শব্দটি দ্বারা স্ত্রীবাচক বা পুরুষবাচক উভয়কেই নির্দেশিত করে, তাই শব্দটি common gender.

২৮। ‘কম-দামে কেনা বেশী দামে বেচা আমাদের স্বাধীনতা’- বইটির লেখক কে?

- (ক) আবুল কালাম শামসুদ্দিন (খ) আবুল মনসুর আহমদ
(গ) শামসুদ্দিন আবুল কালাম (ঘ) এস ওয়াজেদ আলী

উত্তরঃ (খ) আবুল মনসুর আহমদ।

ব্যাখ্যাঃ আবুল মনসুর আহমদ রচিত উল্লেখযোগ্য প্রবন্ধগ্রন্থ: আমার দেখা রাজনীতির পঞ্চাশ বছর, বেশী দামে কেনা কম দামে বেচা, আমাদের স্বাধীনতা, পাক-বাংলার কালচার- প্রভৃতি।

২৯। একটি সমান্তর ধারার ৪র্থ (চতুর্থ) এবং ১২ তম পদের যোগফল ২০। ঐ ধারার প্রথম ১৫ পদের যোগফল কত?

- (ক) ১০০ (খ) ১৫০
(গ) ২০০ (ঘ) ৩০০

উত্তরঃ (খ) ১৫০.

ব্যাখ্যাঃ সমান্তর ধারার n তম পদ = $a + (n - 1)d$
যেখানে, a = প্রথম পদ

d = পাশাপাশি দুই পদের পার্থক্য

∴ ৪র্থ পদ = $a + (4 - 1)d = a + 3d$

∴ ১২তম পদ = $a + (12 - 1)d = a + 11d$

দেওয়া আছে,

$$a + 3d + a + 11d = 20$$

$$\Rightarrow 2a + 14d = 20$$

এখানে, n সংখ্যক পদের সমষ্টি = $\frac{n}{2} \{2a + (n - 1)d\}$

∴ ১৫টি পদের সমষ্টি = $\frac{15}{2} \{2a + (15 - 1)d\}$

$$= \frac{15}{2} \{2a + 14d\}$$

$$= \frac{15}{2} \times 20 = 150$$

৩০। ‘Someone sneezed loudly at the back of the hall.’

In this sentence the verb ‘sneezed’ is

- (ক) causative (খ) intransitive
(গ) transitive (ঘ) factitive

উত্তরঃ (খ) intransitive.

ব্যাখ্যাঃ বাক্যের অর্থ সম্পন্ন করতে যে verb এর object প্রয়োজন হয় না, তাকে Intransitive verb বলে। বাক্যটিতে ‘Sneezed’, verb টির অর্থ প্রকাশ করার জন্য কোনো direct object এর প্রয়োজন নেই, তাই এটি Intransitive verb.

৩১। ১৯১১ সালে বঙ্গভঙ্গ রদের পর ঢাকায় একটি বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার জন্য ব্রিটিশ সরকারের কাছে দেনদরবার করার ক্ষেত্রে কোন নেতা অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন?

(ক) হাকিম আজমল খান

(খ) শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হক

(গ) স্যার সলিমুল্লাহ

(ঘ) স্যার আব্দুর রহিম

উত্তরঃ (গ) স্যার সলিমুল্লাহ।

ব্যাখ্যাঃ ১৯১১ সালে বঙ্গভঙ্গ রদ হওয়ার ফলে পূর্ববঙ্গের মুসলমান সমাজ যে চরম হতাশায় ডুবেছিল, সেই ক্ষতিপূরণ হিসেবে ঢাকায় একটি বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার দাবি তোলার ক্ষেত্রে ঢাকার নবাব স্যার সলিমুল্লাহ অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন। ১৯১২ সালের ২১শে জানুয়ারি তৎকালীন ব্রিটিশ ভারতের ভাইসরয় লর্ড হার্ডিঞ্জ ঢাকা সফরে এলে ঢাকার নবাব স্যার সলিমুল্লাহর নেতৃত্বে স্থানীয় প্রভাবশালী মুসলিম নেতারা তাঁর সঙ্গে সাক্ষাৎ করেন এবং বঙ্গভঙ্গ রদের ক্ষতিপূরণ হিসেবে ঢাকায় একটি বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপনের দাবি জানান। নবাব সলিমুল্লাহর এই বলিষ্ঠ দেনদরবারের ফলেই লর্ড হার্ডিঞ্জ ঢাকায় একটি বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠার প্রতিশ্রুতি দেন।

৩২। A person who leaves his/her own country to settle permanently in another is called a/an

- (ক) immigrant (খ) expatriate
(গ) emigrant (ঘ) migrant

উত্তরঃ (গ) emigrant.

ব্যাখ্যাঃ A person who leaves his or her own country to settle permanently in another = Emigrant.

A person who has come to live permanently in a country from his Own = Immigrant.

৩৩। সংবিধান অনুযায়ী জাতীয় সংসদের ইংরেজী নাম কী?

- (ক) Parliament
(খ) National Parliament
(গ) Legislature

(ঘ) The House of the Nation

উত্তরঃ (ঘ) The House of the Nation.

ব্যাখ্যাঃ বাংলাদেশের সংবিধানের পঞ্চম ভাগে ৬৫ অনুচ্ছেদে সংসদের প্রতিষ্ঠার কথা বলা হয়েছে। ৬৫ অনুচ্ছেদ (১)-এ বলা হয়েছে: “There shall be a Parliament for Bangladesh (to be known as the House of the Nation)...” অর্থাৎ, সংবিধান অনুযায়ী জাতীয় সংসদের (বাংলা নাম: জাতীয় সংসদ) ইংরেজি নাম হলো The House of the Nation.





৩৪। 'এ কাজ করতে আমি বদ্ধ পরিকর'- এখানে 'পরিবার' শব্দের অর্থ কী?

- (ক) শাস (খ) প্রতিজ্ঞা
(গ) কোমর (ঘ) প্রতিশ্রুতি

উত্তরঃ (ঘ) প্রতিশ্রুতি।

ব্যাখ্যাঃ প্রশ্নে পরিবারের পরিবর্তে পরিকর হবে। পরিকর অর্থ হলো: কোন কাজ সম্পন্ন করার জন্য দৃঢ় প্রতিজ্ঞ বা প্রতিশ্রুতি।

৩৫। নীচের ধারার পরবর্তী সংখ্যা কোনটি?

১, $\sqrt{৯}$, ৫, $\sqrt{৪৯}$, ...

- (ক) ৮ (খ) ৯
(গ) ১০ (ঘ) ১২

উত্তরঃ (খ) ৯।

ব্যাখ্যাঃ ১, $\sqrt{৯}$, ৫, $\sqrt{৪৯}$, ...

= ১, ৩, ৫, ৭

তাহলে, ধারাটি = ১, ৩, ৫, ৭, ৯, ...

৩৬। $x^2 + 6x - 27 < 0$ অসমতাটির সমাধান সেট নিচের কোনটি?

- (ক) $[-9, 3]$ (খ) $[3, \infty)$
(গ) $(-9, 3)$ (ঘ) $(\infty, -9)$

উত্তরঃ (গ) $(-9, 3)$ ।

ব্যাখ্যাঃ $x^2 + 6x - 27 < 0$

$\Rightarrow x^2 + 9x - 3x - 27 < 0$

$\Rightarrow x(-x + 9) - 3(x + 9) < 0$

$\Rightarrow (x + 3)(x + 9) < 0$

হয়,

অথবা,

$x - 3 < 0$ $x + 9 > 0$ $x - 3 > 0$ $x + 9 < 0$

$\Rightarrow x < 3$ $\Rightarrow x > -9$ $\Rightarrow x > 3$ $\Rightarrow x < -9$

সুতরাং, উল্লিখিত অসমতার সমাধান $(-9, 3)$

৩৭। জিএসপি (GSP) এর পূর্ণরূপ কী?

- (ক) Generalized System of Preference
(খ) Global System of Positioning
(গ) Global Strategic Partnership
(ঘ) Government Support Program

উত্তরঃ (ক) Generalized System of Preference.

ব্যাখ্যাঃ GSP এর পূর্ণরূপ Generalized System of Preference. জিএসপি হচ্ছে বিশ্বের ঝুঁকিপূর্ণ উন্নয়নশীল দেশগুলোকে শুল্কমুক্ত রপ্তানি সহায়তা দেয়ার জন্য এক ধরনের বাণিজ্য নীতি। এর মাধ্যমে আমদানি রপ্তানির শুল্ক মওকুফ বা কমানো হয়।

৩৮। আফিম যুদ্ধ কোন দুইটি দেশের মধ্যে সংঘটিত হয়?

- (ক) চীন ও আফগানিস্তান
(খ) চীন ও ইংল্যান্ড
(গ) চীন ও রাশিয়া
(ঘ) ইংল্যান্ড ও আফগানিস্তান

উত্তরঃ (খ) চীন ও ইংল্যান্ড।

ব্যাখ্যাঃ চীন আর ব্রিটেনের মধ্যে ১৮৩৯ থেকে ১৮৪২ সাল পর্যন্ত সংঘটিত হয় আফিম যুদ্ধ। যুদ্ধে চীন পরাজিত হয় এবং পাঁচটি গুরুত্বপূর্ণ বন্দর ব্রিটিশদের ছেড়ে দেয়। সেই সঙ্গে পুরো চীনে ব্যবসা করার অনুমতি এবং হংকংকে ব্রিটিশ সাম্রাজ্য যুক্ত করা হয়।

৩৯। চক্ৰিশের গণঅভ্যুত্থান পর বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সংস্কার বিষয়ে এক্যমতের অন্যতম প্রস্তাব কি?

(ক) দ্বি-স্তর বিশিষ্ট সংসদ

(খ) সংসদের আসন বৃদ্ধি

(গ) সংরক্ষিত নারী আসন বাতিল

(ঘ) পি আর (PR) চালু করা

উত্তরঃ (ক) দ্বি-স্তর বিশিষ্ট সংসদ।

ব্যাখ্যাঃ চক্ৰিশের গণঅভ্যুত্থান পর বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সংস্কার বিষয়ে একমত কমিশন কিছু প্রস্তাব করে। এর মধ্যে উল্লেখযোগ্য-

$\Rightarrow$ দ্বি-স্তর বিশিষ্ট সংসদ

$\Rightarrow$ সংসদীয় স্থায়ী কমিটির সভাপতিত্ব

৪০। কেপ ভারদ (Cape Verde) দ্বীপ রাষ্ট্রটি কোথায় অবস্থিত?

- (ক) গালফ অফ গিনি (খ) ফ্রেজ পলিনেশিয়া
(গ) দক্ষিণ আফ্রিকা (ঘ) পশ্চিম আফ্রিকা

উত্তরঃ (ঘ) পশ্চিম আফ্রিকা।

ব্যাখ্যাঃ কেপ ভার্দে পশ্চিম আফ্রিকার উপকূলে আটলান্টিক মহাসাগরে অবস্থিত একটি দ্বীপ। কেপ ভার্দে ১০টি প্রধান এবং ৮টি ক্ষুদ্র দ্বীপ নিয়ে গঠিত।

৪১। নিম্নোক্ত কোন দেশ বা অঞ্চল জাতিসংঘের সদস্য দেশ নয়?

- (ক) তিমুর লিস্তি
(খ) দক্ষিণ সুদান

(গ) ওয়েস্টার্ন সাহারা

(ঘ) সেন্ট্রাল আফ্রিকান রিপাবলিক

উত্তরঃ (গ) ওয়েস্টার্ন সাহারা।

ব্যাখ্যাঃ আফ্রিকা মহাদেশের উত্তর প্রান্তে আটলান্টিক মহাসাগরের তীর ঘেঁষে অবস্থিত স্বাধীনতাকামী অঞ্চল পশ্চিম সাহারা। এর অধিকাংশ এলাকা বর্তমানে মরক্কোর নিয়ন্ত্রণে। বর্তমানে পশ্চিম সাহারা নিয়ে মরক্কো এবং 'পশ্চিম সাহারার স্বাধীনতাকামী সংগঠন 'পোলিসারিও ফ্রন্ট' এর গেরিলাদের মধ্যে সংঘাত বিদ্যমান রয়েছে।

৪২। ১ জন লোক ১ টা কলা ১ মিনিটে খেতে পারে। তাহলে ৫ জন লোকের ৫ টা কলা খেতে কত মিনিট সময় লাগবে?

- (ক) ৫ (খ) ২৫
(গ) ১ (ঘ) ১০

উত্তরঃ (গ) ১।

ব্যাখ্যাঃ

১ জন ১টি কলা খায় ১ মিনিটে

৫ জন ১টি কলা খায় $\frac{1}{5}$ মিনিটে

৫ জন ৫টি কলা খায় $\frac{1 \times 5}{5} = ১$ মিনিটে

৪৩। Identify the word that can be used as both singular and plural-

- (ক) light (খ) shot
(গ) criterion (ঘ) cannon

উত্তরঃ (ঘ) cannon.

ব্যাখ্যাঃ 'Cannon' শব্দটি Singular এবং Plural উভয় ক্ষেত্রেই ব্যবহার করা যায়। যেমন:

The cannon was fired (Singular).

The five cannon were lined up (Plural).

