BCS প্রিলিমিনারি টেস্ট

JOB SOLUTION

৩৯তম বিসিএস (বিশেষ) পরীক্ষা ২০১৮ (স্বাস্থ্য ক্যাডার)

এমসিকিউ ধরনের লিখিত পরীক্ষা

পরীক্ষার তারিখ ০৩.০৮.২০১৮ সময় ২ ঘণ্টা; পূর্ণমান ২০০; সেট নম্বর ০৩ (এমবিবিএস)

[মোট প্রশ্ন ২০০ (দুইশত)। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ০১ (এক) নম্বর পাবেন। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ নম্বর কাটা যাবে]
উত্তরপত্রে সেট নম্বর মুদ্রণ করা থাকবে। পরীক্ষার্থী উত্তরপত্রে সেট নম্বর লিখবেন না। পরীক্ষার্থীকে যে সেট নম্বরের উত্তরপত্র সরবরাহ করা হবে তাকে একই সেট-এর প্রশ্নপত্র সরবরাহ করা হবে।

১. $125(\sqrt{5})^{2x} = 1$ হলে x এর মান কত?

ⓚ 3 ⓚ −3 ⓖ 7 ⓖ 9

(ব্যাখ্যা) $125(\sqrt{5})^{2x} = 1$

$\Rightarrow 5^3(\sqrt{5})^{2x} = 1$

$\Rightarrow 5^3.5^{2x.\frac{1}{2}} = 1$

$\Rightarrow 5^{3+x} = 5^0$

$\Rightarrow 3 + x = 0$

$\therefore x = -3$

২. কোন উপসর্গটি ভিন্নার্থে প্রযুক্ত?

ⓚ উপনেতা ⓚ উপভোগ
ⓖ উপগ্রহ ⓖ উপসাগর

(ব্যাখ্যা) *উপগ্রহ, উপসাগর, উপনেতা এই তিন শব্দে ক্ষুদ্র অর্থে 'উপ' উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে। অন্যদিকে উপভোগ শব্দে 'উপ' উপসর্গটি 'বিশেষ তৃপ্তি' অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।*

A person who believes that laws and governments are not necessary is known as —

ⓚ a militant ⓚ an anarchist
ⓖ a terrorist ⓖ an extremist

(ব্যাখ্যা) *অ্যানার্কিজম (Anarchism) বা নৈরাজ্যবাদী আন্দোলন উনবিংশ শতাব্দীতে জোরদার হয়ে ওঠে। নৈরাজ্যবাদীদের মৌলিক বৈশিষ্ট্য হলো– ১. সমাজ-বিশ্লেষণের ধার না ধারা; ২. কোনো সুনির্দিষ্ট রাজনৈতিক কর্মসূচি বা ধারাবাহিক রাজনৈতিক কর্মকাণ্ডের তোয়াক্কা না করা; ৩. বিপ্লবী কর্মকাণ্ডের জন্য প্রয়োজনীয় সাংগঠনিক পূর্বপ্রস্তুতির ধার না ধারা; ৪. বিদ্যমান সমাজের সংস্কৃতি ও ঐতিহ্যকে অস্বীকার করা; ৫. ক্রমবর্ধমান সন্ত্রাস ও অরাজকতার মাধ্যমে অবস্থিত সরকার ও রাষ্ট্রযন্ত্রকে ধ্বংস করার রীতিতে বিশ্বাসী হওয়া ইত্যাদি। মোটকথা, সুনির্ধারিত রাজনৈতিক পদ্ধতির অনুপস্থিতি, সুস্পষ্ট লক্ষ্যহীনতা এবং সন্ত্রাস—এ তিনটিই ছিল নৈরাজ্যবাদীদের প্রধান বৈশিষ্ট্য।*

৪. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত কৌতুক নাটক হচ্ছে :

ⓚ বৈকুণ্ঠের খাতা ⓚ জামাই বারিক
ⓖ বিবাহ-বিভ্রাট ⓖ হিতে বিপরীত

(ব্যাখ্যা) *রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের জনপ্রিয় কৌতুক নাটক 'বৈকুণ্ঠের খাতা'। এক আত্মভোলা সরল প্রকৃতির বৃদ্ধ এই কাহিনির কেন্দ্রীয় চরিত্র। তাকে ঘিরে গড়ে উঠেছে নানা ধরনের কৌতুকময় ঘটনা। সংলাপের দ্রুতি এবং আচরণের নাটকীয়তা নাটকটির জনপ্রিয়তার মূল কারণ। 'জামাই বারিক', 'হিতে বিপরীত' ও 'বিবাহ বিভ্রাট' প্রহসনত্রয়ের রচয়িতা যথাক্রমে দীনবন্ধু মিত্র, জ্যোতিরিন্দ্রনাথ ঠাকুর ও অমৃতলাল বসু।*

৫. সমুদ্রতীরে কোনটির প্রাচুর্য থাকে?

ⓚ নাইট্রোজেন (Nitrogen) ⓚ হাইড্রোজেন (Hydrogen)
ⓖ অক্সিজেন (Oxygen) ⓖ ওজোন (Ozone)

উত্তর	
১	খ
২	খ
৩	খ
৪	ক
৫	ক

(ব্যাখ্যা) বায়ুমণ্ডলে নাইট্রোজেন ৭৮.০৮% এবং অক্সিজেন ২০.৯%। এ দুটি গ্যাস বাদে বাকি বায়ুমণ্ডলীয় উপাদানগুলো অল্প পরিমাণেই থাকে। সমুদ্রতীরে এর সামান্য ব্যত্যয় হলেও নাইট্রোজেনের প্রাচুর্যই বেশি।

৬. মুজিবনগর সরকার কখন গঠিত হয়?
ক) ১২ই এপ্রিল, ১৯৭১ খ) ১০ই এপ্রিল, ১৯৭১
গ) ১৪ই এপ্রিল, ১৯৭১ ঘ) ১৭ ই এপ্রিল, ১৯৭১

(ব্যাখ্যা) ১৯৭১ সালে ২৬ মার্চ বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ শুরু হলে পাকিস্তান হানাদার বাহিনীর বিরুদ্ধে বিজয় নিশ্চিত করতে এবং যুদ্ধ সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার জন্য ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মুজিবনগর বা অস্থায়ী বা প্রবাসী বা বাংলাদেশের প্রথম সরকার গঠিত হয়। এ সরকারের রাষ্ট্রপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দীন আহমদ। এ সরকার গঠিত হয় মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার ভবের পাড়া (বর্তমান মুজিবনগর) গ্রামে। মুজিবনগর সরকারের শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠান হয় ১৭ এপ্রিল ১৯৭১।

৭. মীর মশাররফ হোসেন রচিত গ্রন্থ হচ্ছে :
ক) গাজী মিয়াঁর বস্তানী খ) আলালের ঘরের দুলাল
গ) হুতোম প্যাঁচার নক্সা ঘ) কলিকাতা কমলালয়

(ব্যাখ্যা) মীর মশাররফ হোসেন রচিত গ্রন্থ 'গাজী মিয়াঁর বস্তানী'। এ ছাড়াও তার আরও কয়েকটি গ্রন্থ : বিষাদ-সিন্ধু, নিয়তি কি অবনতি, উদাসীন পথিকের মনের কথা, ফাস কাগজ প্রভৃতি। 'আলালের ঘরের দুলাল', 'হুতোম প্যাঁচার নকশা' ও 'কলিকাতা কমলালয়' গ্রন্থত্রয়ের রচয়িতা যথাক্রমে– প্যারীচাঁদ মিত্র, কালীপ্রসন্ন সিংহ ও ভবানীচরণ বন্দ্যোপাধ্যায়।

৮. ২০১৮ সালে অনুষ্ঠিত জি-সেভেন শীর্ষ সম্মেলনের পর যৌথ ঘোষণার স্বাক্ষর প্রদানে কোন দেশ বিরত ছিল?
ক) যুক্তরাষ্ট্র খ) ফ্রান্স গ) জার্মানি ঘ) ইতালি

(ব্যাখ্যা) ৮-৯ জুন ২০১৮ কানাডার কুইবেক অঙ্গরাজ্যের লা মালাবে শহরে অনুষ্ঠিত জি-৭ এর ৪৪তম সম্মেলনের পর গৃহীত যৌথ ঘোষণায় স্বাক্ষর প্রদানে যুক্তরাষ্ট্র বিরত ছিল।

৯. 'বেদান্তগ্রন্থ' ও 'বেদান্তসার' কার রচনা?
ক) রাজা রামমোহন রায় খ) গোলকনাথ শর্মা
গ) রামরাম বসু ঘ) মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার

(ব্যাখ্যা) 'বেদান্তগ্রন্থ' ও 'বেদান্তসার' গ্রন্থ দুটির রচয়িতা রাজা রামমোহন রায়। এছাড়া তার আরও কয়েকটি গ্রন্থ : ভট্টাচার্যের সহিত বিচার, গোস্বামীর সহিত বিচার, সহমরণ বিষয়ক প্রবর্তক ও নিবর্তকের সম্বাদ, গৌড়ীয় ব্যাকরণ ইত্যাদি। গোলকনাথ শর্মা, রামরাম বসু ও মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার এই তিন পণ্ডিত ব্যক্তি ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের জন্য বাংলা গদ্যপুস্তক রচনা করেন।

১০. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'আগুনের পরশমণি' কার রচনা?
ক) আমজাদ হোসেন খ) হুমায়ুন আহমেদ
গ) শওকত ওসমান ঘ) সৈয়দ শামসুল হক

(ব্যাখ্যা) হুমায়ুন আহমেদ রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস হলো– আগুনের পরশমণি, দেয়াল ও শ্যামল ছায়া। শওকত ওসমান রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস হলো– জাহান্নাম হইতে বিদায়, নেকড়ে অরণ্য, দুই সৈনিক, জলাঙ্গী। সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক গ্রন্থ : নীলদংশন, নিষিদ্ধ লোবান, পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়।

১১. 'জীবন থেকে নেয়া' চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?
ক) আমজাদ হোসেন খ) আলমগীর
গ) জহির রায়হান ঘ) সুভাষ দত্ত

(ব্যাখ্যা) জহির রায়হানের আসল নাম মোহাম্মদ জহিরুল্লাহ। একজন ছোটগল্পকার, ঔপন্যাসিক ও চলচ্চিত্রকার হিসেবে জহির রায়হান খ্যাতি অর্জন করেন। তার পরিচালিত চলচ্চিত্র সোনার কাজল, কাঁচের দেয়াল, বাহানা, বেহুলা, আনোয়ারা, সঙ্গম, জীবন থেকে নেয়া। তার রচিত উপন্যাস : হাজার বছর ধরে, আরেক ফাল্গুন, বরফ গলা নদী, শেষ বিকেলের মেয়ে, আর কত দিন, কয়েকটি মৃত্যু, তৃষ্ণা।

১২. জিরোসাম গেম (Zero-Sum Game) আন্তর্জাতিক সম্পর্কে কোন তত্ত্বের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট?
ক) বাস্তববাদ খ) মার্ক্সবাদ (মার্ক্সবাদ)
গ) গঠনবাদ ঘ) উদারতাবাদ

(ব্যাখ্যা) Zero-Sum-game (শূন্য অংকের খেলা) এমন একটি খেলা বা প্রতিযোগিতা, যেখানে প্রতিযোগী দুই বা দুই পক্ষ। আর এ খেলায় একজনের অর্জন বা লাভ, অন্য জনের হারানো বা লোকসানের সমান। অর্থাৎ একজনের অর্জন থেকে অন্যজনের বর্জন বাদ দিলে সব সময় ফলাফল শূন্য হয়। এটি সাম্য ও মুক্তির উপর ভিত্তি করে সৃষ্ট এক ধরনের বৈশ্বিক রাজনৈতিক দর্শন। এ দুটি নীতির উপর ভিত্তি করে উদারতাবাদকে অনেক বিস্তৃত আকার দেয়া হয়েছে। জিরোসাম গেমের মধ্যে উদারতাবাদ এ অর্থে পাওয়া যায় যে, এ প্রতিযোগিতায় যে কেউ সফল ও ব্যর্থ হওয়ার সম্ভাবনা থাকে।

১৩. He went to —— hospital because he had —— heart attack.
ক) no article, an খ) a, an
গ) the, no article ঘ) no article, a

(ব্যাখ্যা) সাধারণত school, college, hospital, mosque ইত্যাদি স্থানগুলোতে মূল উদ্দেশ্যে গেলে এসব স্থানের পূর্বে article বসে না। রোগের নামের পূর্বে indefinite article হিসেবে a বসবে।

১৪. The word 'florid' indicates
ক) flour খ) foliage গ) floor ঘ) flower

(ব্যাখ্যা) Florid শব্দটির অর্থ পুষ্পল, রক্তিমাভ। এটি 'flower' সম্বন্ধীয় বিষয়কে নির্দেশ করে। এর দ্বারা 'পুষ্প দ্বারা শোভিত' বোঝায়। Florid– very fancy or too fancy; covered with flower; having a red or reddish color.

১৫. ট্রাম্প-কিম শীর্ষ বৈঠকটি সিঙ্গাপুরের কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?
ক) ইস্টানা আইল্যান্ড খ) সেনার আয়ল্যান্ড
গ) ম্যারিনা বে ঘ) সেন্তোসা

উত্তর

৬	খ
৭	ক
৮	ক
৯	ক
১০	খ
১১	গ
১২	ঘ
১৩	ঘ
১৪	ঘ
১৫	ঘ

ব্যাখ্যা ১২ জুন ২০১৮ মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ও উত্তর কোরীয় নেতা কিম জং উনের মধ্যে ঐতিহাসিক বৈঠকটি অনুষ্ঠিত হয় সিঙ্গাপুরের সেন্তোসা দ্বীপে। সিঙ্গাপুর যে ৬৩টি দ্বীপের সমন্বয়ে গঠিত, তার মধ্যে সেন্তোসা অন্যতম। ৫০০ হেক্টর জায়গার ওপর গড়ে ওঠা দ্বীপটি সিঙ্গাপুরের মূল ভূখণ্ডের কাছে অবস্থিত। ১৯৪২ সালে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় ব্রিটেনের আত্মসমর্পণের পর সিঙ্গাপুর জাপানের হাতে চলে যায়। তখন জাপানিরা এ দ্বীপটিকে 'সায়োনান', অর্থাৎ 'দক্ষিণের আলো' নামে নতুন নামকরণ করে। ১৯৭০ সালে সিঙ্গাপুর সরকার দ্বীপটির নাম পরিবর্তন করে রাখে 'সেন্তোসা', যার অর্থ 'সন্ধি ও শান্তি'।

১৬. $^nC_{12} = {^nC_6}$ হলে n এর মান কত?

ⓚ 12 ⓚ 14 ⓖ 16 ⓖ 18

ব্যাখ্যা $^nC_{12} = {^nC_6}$

$\therefore n = 12 + 6 = 18$ [$\because {^nC_x} = {^nC_y}$ হলে, $x = y$ অথবা $x + y = n$ হবে।]

১৭. Complete the following sentence : 'Had I known you were waiting outside, I ——

ক had invited you to come in

খ would invite you to come in

গ would be inviting you to come in

ঘ would have invited you to come in

ব্যাখ্যা *Perfect conditional-এর নিয়মানুসারে এখানে sentence টির পরবর্তী clause হবে would have invited you to come in। 3rd conditional বা perfect conditional এর structure : Past perfect + would have + v_3 + extention।*

১৮. কোন দেশের জাতীয় সংসদ দ্বি-কক্ষ বিশিষ্ট?

ক মিয়ানমার খ চীন গ সিঙ্গাপুর ঘ ব্রুনাই

ব্যাখ্যা মিয়ানমারের জাতীয় সংসদ দ্বি-কক্ষ বিশিষ্ট। দেশটির দ্বি-কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা প্রিদাংসুর নিম্নকক্ষের নাম পিথু হুততাও ও উচ্চকক্ষের নাম অ্যামিয়োথা হুততাও। চীন, সিঙ্গাপুর ও ব্রুনাই-এর আইনসভা এককক্ষ বিশিষ্ট।

১৯. 'খনার বচন'-এর মূলভাব কি?

ক লৌকিক প্রণয়সঙ্গীত খ শুদ্ধ জীবনযাপন রীতি

গ সামাজিক মঙ্গলবোধ ঘ রাষ্ট্র পরিচালনা নীতি

ব্যাখ্যা বিখ্যাত বাঙালি মহিলা জ্যোতিষী খনা রচিত 'খনার বচন' মূলত কৃষিভিত্তিক ছড়া। জ্যোতিষশাস্ত্র অনুযায়ী চাষাবাদ, বৃক্ষরোপণ, গৃহনির্মাণ ইত্যাদি জীবন ঘনিষ্ঠ বিষয় নিয়ে খনার বচন রচিত। অজস্র খনার বচন যুগ যুগ ধরে গ্রাম বাংলার জন-জীবনের সাথে মিশে আছে।

২০. 'দুরবস্থা' শব্দটি সন্ধি বিচ্ছেদ করা হলে নিচের কোনটি পাওয়া যায়?

ক দুঃ + অবস্থা খ দূর + বস্থা

গ দুর + বস্থা ঘ দুর + অবস্থা

ব্যাখ্যা পূর্বপদের শেষে যদি অ/আ ভিন্ন অন্য স্বরধ্বনির পর বিসর্গ (র-জাত) থাকে এবং পরপদের প্রথমে যদি স্বরধ্বনি থাকে তবে সন্ধির ফলে বিসর্গ 'র' হয়ে যায় এবং পরের স্বরধ্বনির সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন– (উঃ + অ = উ + র) দুঃ + অবস্থা = দুরবস্থা, চতুঃ + অঙ্গ = চতুরঙ্গ।

২১. Cricket is a kind of play. It is also a kind of ——

ক insect খ food গ bird ঘ flower

ব্যাখ্যা Cricket (ক্রিকেট) হচ্ছে ব্যাট ও বলের একটি দলীয় খেলা যাতে এগারো জন খেলোয়াড় বিশিষ্ট দুইটি দল অংশগ্রহণ করে। এছাড়া Cricket শব্দের অর্থ ঝিঁঝি পোকা (insect)।

২২. বাংলাদেশের ২০১৮-১৯ অর্থবছরের প্রস্তাবিত বাজেটে বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচির জন্য কত বরাদ্দ আছে?

ক ১,৭২,০০০ কোটি টাকা খ ১,৭৩,০০০ কোটি টাকা

গ ১,৭০,০০০ কোটি টাকা ঘ ১,৭১,০০০ কোটি টাকা

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের ২০১৮-১৯ অর্থবছরের ৪৮তম বাজেটে বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচির জন্য বরাদ্দ করা হয়েছে ১,৭৩,০০০ কোটি টাকা যা জিডিপির ৬.৮২%। এ অর্থবছরের মোট বাজেট ঘোষণা করা হয় ৪,৬৪,৫৭৩ কোটি টাকার। ২০১৮-১৯ অর্থবছরের বাজেটে জিডিপি প্রবৃদ্ধি ৭.৮% ও মূল্যস্ফীতি ৫.৬% ধরা হয়েছে।

২৩. বিখ্যাত 'ওয়াশিংটন কনসেনসাস' (Washington Consensus) কোন বিষয়ের সঙ্গে জড়িত?

ক আন্তর্জাতিক অভিবাসন নীতি

খ নয়া উদারতাবাদী অর্থনৈতিক নীতি বাস্তবায়ন

গ অস্ত্র নিয়ন্ত্রণ ঘ আন্তর্জাতিক সন্ত্রাসবাদ দমন

ব্যাখ্যা বিখ্যাত Washington Consensus (ওয়াশিংটন কনসেনসাস) নয়া উদারতাবাদী অর্থনৈতিক নীতি বাস্তবায়নের সাথে সম্পৃক্ত। এ নীতিটি অর্থনীতিবিদ জন উইলিয়ামসন ১৯৯৩ সালে ভালো অর্থনৈতিক ব্যবস্থাপনার ভিত্তি মূলে তার এবং ওয়াশিংটন ভিত্তিক IBRD এবং IMF-এর কিছু নীতিমালাকে বুঝাতে ব্যবহার করেন। নীতিগুলো হচ্ছে– বাণিজ্য উদার করা, অন্তর্মুখী বিনিয়োগ বৃদ্ধি, অর্থনৈতিক-শৃঙ্খলা, দক্ষ সরকারি ব্যয়ের অগ্রাধিকার, কর সংস্কার, ফিন্যানসিয়াল উদারীকরণ, প্রতিযোগিতামূলক বিনিময় হার, বেসরকারি খাতে হস্তান্তরকরণ নিয়ন্ত্রণ শিথিল করা এবং সম্পত্তির অধিকার নিশ্চিত করা।

২৪. নিচের কোনটি যৌগিক কালের উদাহরণ নয়?

ক করছিলাম খ করেছি গ করছি ঘ করব

ব্যাখ্যা 'করব' ক্রিয়াটি দ্বারা ভবিষ্যৎ কালে ঘটবে এমন কাল নির্দেশ করে, ফলে 'করব' ক্রিয়ার কালটি যৌগিক নয়। অন্যদিকে 'করছিলাম', 'করেছি', 'করছি' এই তিনটি ক্রিয়ার মধ্যে 'করছিলাম' ও 'করছি' ঘটমান কালকে নির্দেশ করে অর্থাৎ কোনো একটি চলমান কাজকে বুঝায়, যা অতীতে অথবা বর্তমান যে কোনো সময় ধরে চলছে। অর্থাৎ কাজটি সম্পন্ন হওয়ার পরম্পরাটি এরূপ অতীত + অতীত, অতীত + বর্তমান + ভবিষ্যৎ। 'করেছি' পুরাঘটিত বর্তমান কাল। ক্রিয়া পূর্বে শেষ হলে এবং তার ফল এখনও বর্তমান থাকলে, পুরাঘটিত বর্তমান কাল ব্যবহৃত হয় অর্থাৎ যৌগিক কাল নির্দেশ করে।

উত্তর

১৬	ঘ
১৭	ঘ
১৮	ক
১৯	খ
২০	ক
২১	ক
২২	খ
২৩	খ
২৪	ঘ

২৫. মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌ-কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টর নিয়ে?
ⓚ ১০ নং সেক্টর ⓚ ১১ নং সেক্টর
ⓖ ৮ নং সেক্টর ⓖ ৯ নং সেক্টর

(ব্যাখ্যা) বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বিজয় নিশ্চিত করতে এবং যুদ্ধ সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার জন্য ১৯৭১ সালের ১১ জুলাই সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করা হয়। তন্মধ্যে ১০ নং সেক্টর নৌ-কমান্ড নিয়ে গঠিত হয়। এ সেক্টরের কোনো নিয়মিত কমান্ডার ছিলেন না। এ সেক্টর গঠনের উদ্যোক্তা ছিলেন ফ্রান্সে প্রশিক্ষণরত তৎকালীন পাকিস্তান নৌবাহিনীর আট জন বাঙালি কর্মকর্তা।

২৬. জীবনানন্দ দাশকে 'নির্জনতম কবি' বলে আখ্যায়িত করেন কে?
ⓚ বিষ্ণু দে ⓚ বুদ্ধদেব বসু
ⓖ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ⓖ সৈয়দ শামসুল হক

(ব্যাখ্যা) কবি জীবনানন্দ দাশ তার কবিতায় ব্যক্তিমানুষের নিঃসঙ্গতা, আধুনিক জীবনের বিচিত্র যন্ত্রণা ও হাহাকার এবং সর্বোপরি জীবন ও জগতের রহস্য ও মাহাত্ম্য সন্ধানে এক অতুলনীয় কবি ভাষা সৃষ্টি করেছেন। এজন্য তাকে বুদ্ধদেব বসু আখ্যায়িত করেছেন 'নির্জনতম কবি' বলে। তার কবিতায় তিনি সূক্ষ্ম ও গভীর অনুভবের এক জগৎ তৈরি করেন। বিশেষ করে গ্রামবাংলার নিসর্গের যে ছবি তিনি একেছেন, সে নিসর্গের সঙ্গে অনুভব ও বোধের বহুতর মাত্রা যুক্ত হয়ে তার হাতে অনন্যসাধারণ কবিতা শিল্প রচিত হয়েছে। এই অসাধারণ কাব্য বৈশিষ্ট্যকে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'চিত্ররূপময়' বলে আখ্যায়িত করেছেন।

২৭. পলাশির যুদ্ধ কবে সংঘটিত হয়েছিল?
ⓚ জুন ২২, ১৭৫৭ ⓚ জুন ২৪, ১৭৫৭
ⓖ জুন ২৩, ১৭৫৭ ⓖ জুন ২৫, ১৭৫৭

(ব্যাখ্যা) নবাব সিরাজউদ্দৌলা এবং ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির মধ্যে ভাগীরথী নদীর তীরে অবস্থিত পলাশীর প্রান্তরে ২৩ জুন ১৭৫৭ যে যুদ্ধ সংঘটিত হয় তা পলাশীর যুদ্ধ হিসেবে পরিচিত। এ যুদ্ধে প্রধান সেনাপতি মীর জাফর আলী খানের বিশ্বাসঘাতকতায় বাংলার শেষ স্বাধীন নবাব সিরাজউদ্দৌলা পরাজয়বরণ করেন।

২৮. 'তাম্বুলিক' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
ⓚ তামসিক ⓚ বারুই
ⓖ পান-ব্যবসায়ী ⓖ পর্ণকার

(ব্যাখ্যা) তাম্বুলিক অর্থ বারুই, পান-ব্যবসায়ী, পর্ণকার। তামসিক অর্থ মেঘাচ্ছন্ন, অজ্ঞতাপ্রসূত। প্রশ্নে উল্লিখিত 'তাম্বুলিক' শব্দের স্থলে 'তাম্বুলিক' হবে।

২৯. যুক্তরাষ্ট্রে রপ্তানি বাণিজ্যের বৃহত্তম বাজার কোথায়?
ⓚ ইইউ ⓚ ভারত ⓖ কানাডা ⓖ চীন

(ব্যাখ্যা) ২০১৭ সালে যুক্তরাষ্ট্র থেকে সর্বোচ্চ ২,৮৩,২৬৯ মিলিয়ন মার্কিন ডলার মূল্যের পণ্য ইউরোপীয় ইউনিয়নে রপ্তানি হয়। ইউরোপীয় ইউনিয়নের পর যুক্তরাষ্ট্রের দ্বিতীয় অর্থনৈতিক বাজার হলো কানাডা, যেখানে ২,৮২,২৬৫ মিলিয়ন ডলার মূল্যের পণ্য রপ্তানি হয়।

৩০. আধুনিক রাষ্ট্রব্যবস্থা উদ্ভবের সময়কাল কোনটি?
ⓚ প্রাচীন গ্রীস সময়কাল ⓚ প্রথম বিশ্বযুদ্ধ পরবর্তীকাল
ⓖ ১৬০০-১৮০০ সাল ⓖ প্রাচীন রোম শাসনকাল

(ব্যাখ্যা) ১৬১৮-১৬৪৮ সময়কালে ত্রিশ বছরব্যাপী প্রথম সর্ব ইউরোপীয় যুদ্ধ সংঘটিত হয় প্রোটেস্ট্যান্ট ও রোমান ক্যাথলিকদের মধ্যে, যাতে প্রায় আশি লক্ষ মানুষ প্রাণ হারায়। যুদ্ধের এ ভয়াবহতা থেকে মুক্তি লাভের জন্য জার্মানির উত্তর-পশ্চিমের ওয়েস্টফ্যালিয়া নামক স্থানে ১৬৪৮ সালে একটি শান্তি চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়, যেখানে উপরিউক্ত দুই পক্ষ স্বাক্ষর করে। এ চুক্তির মাধ্যমে আধুনিক বিশ্বে প্রথমবারের মতো প্রত্যেকটা রাষ্ট্রের সার্বভৌমত্বকে স্বীকৃতি দেয়া হয়, যেখানে রাষ্ট্রের আয়তন, জনসংখ্যা, ধর্মবিশ্বাস অনুযায়ী এক রাষ্ট্রে অন্য রাষ্ট্র কর্তৃক অভ্যন্তরীণ, বহিঃরাষ্ট্রীয় এবং সার্বভৌমত্বের বিষয়ে কোনোরূপ হস্তক্ষেপ না করার বিষয়ে নিশ্চয়তা দেয়া হয়েছে। ১৬৪৮ সাল থেকে ১৯৩৯ পর্যন্ত এবং স্নায়ুযুদ্ধের সময়কাল বাদে বর্তমান সময়েও রাষ্ট্রব্যবস্থা তথা আন্তর্জাতিক সম্পর্ক ওয়েস্টফ্যালিয়া নীতি অনুযায়ীই চলছে।

৩১. সর্বপ্রথম কোথায় ওপেক এর সদর দপ্তর স্থাপিত হয়?
ⓚ জেনেভা ⓚ ভিয়েনা ⓖ জেদ্দা ⓖ বাগদাদ

(ব্যাখ্যা) ১৪ সেপ্টেম্বর ১৯৬০ গঠিত হয় Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC)। প্রতিষ্ঠাকালীন এ সংস্থার সদর দপ্তর ছিল সুইজারল্যান্ডের জেনেভায়। পরবর্তীতে ১৯৬৫ সালে সদর দপ্তর স্থানান্তরিত হয় অস্ট্রিয়ার ভিয়েনায়।

৩২. জাতিসংঘের 'Champion of the Earth' খেতাবপ্রাপ্ত কে?
ⓚ হিলারি ক্লিন্টন ⓚ থেরেসা মে
ⓖ এঞ্জেলা মার্কেল ⓖ শেখ হাসিনা

(ব্যাখ্যা) ২০১৫ সালে জাতিসংঘ পরিবেশ কর্মসূচির (ইউনেপ) সর্বোচ্চ পুরস্কার 'চ্যাম্পিয়ন অব দ্যা আর্থ' খেতাব লাভ করেন বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। এর আগে ২০০৮ সালে বাংলাদেশের পরিবেশ বিজ্ঞানী ড. এ আতিক রহমান এ পুরস্কার লাভ করেন।

৩৩. বাংলাদেশের জিডিপিতে (GDP) কৃষি খাতের (ফসল, বন, প্রাণিসম্পদ, মৎস্যসহ) অবদান কত শতাংশ?
ⓚ ১৪.৭৯ শতাংশ ⓚ ১৬ শতাংশ
ⓖ ১২ শতাংশ ⓖ ১৮ শতাংশ

[Note: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০১৮ অনুসারে ২০১৬-১৭ অর্থবছরে বাংলাদেশের জিডিপিতে কৃষি খাতের অবদান ১৪.৭৪ শতাংশ। এছাড়া বিবিএস-এর চূড়ান্ত হিসাব মতে, ২০১৭-১৮ অর্থবছরে অবদান ১৪.১৯ শতাংশ।]

৩৪. যদি, ৯ × ৭ = ৩৫৪৫ এবং ৪ × ৩ = ১৫২০ হয় তবে, ৬ × ৮ = ?
ⓚ ৩০৪০ ⓚ ৫০৪০ ⓖ ৪০৩০ ⓖ ৬০৫০

(ব্যাখ্যা) ৯×৫ = ৪৫, ৭×৫ = ৩৫ → ৩৫৪৫; ৪×৫ = ২০, ৩×৫ = ১৫ → ১৫২০;
৬×৫ = ৩০, ৮×৫ = ৪০ → ৪০৩০
৬ × ৮ = ৪০৩০।

উত্তর

২৫	ক
২৬	খ
২৭	গ
২৮	ক
২৯	ক
৩০	গ
৩১	ক
৩২	ঘ
৩৩	Note
৩৪	গ

৩৫. A soporific speech is likely to ——
ⓚ be incomprehensible
ⓚ appeal primarily to emotions
ⓖ put one to sleep ⓖ stimulate action

(ব্যাখ্যা) *A soporific speech বলতে সে ধরনের বক্তৃতাকে বোঝায় যা দর্শক-শ্রোতার চোখে ঘুম নিয়ে আসে। এ ধরনের বক্তৃতা শুনে শ্রোতারা ক্লান্ত হয়ে পড়েন এবং চোখে ঘুম জড়িয়ে আসে। Soporific– causing a person to become tired and ready to fall asleep।*

৩৬. বার্ষিক শতকরা 10% হারে 1000 টাকার 2 বছর পর সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য কত?
ⓚ 11 টাকা ⓚ 11.5 টাকা ⓖ 12 টাকা ⓖ 10 টাকা

(ব্যাখ্যা) সরল মুনাফা, $I = 1000 \times 2 \times \frac{10}{100} = 200$ টাকা

চক্রবৃদ্ধি মুনাফা, $I_c = 1000\left\{\left(1+\frac{10}{100}\right)^2 - 1\right\}$

$= 1000\left(\frac{121}{100} - 1\right)$

$= \frac{1000 \times 21}{100} = 210$ টাকা

সরল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফার পার্থক্য = (210 – 200) টাকা
= 10 টাকা।

৩৭. Select the word with right spelling—
ⓚ Schizophrenia ⓚ Seizophrania
ⓖ Scizophrenia ⓖ Schizophrania

(ব্যাখ্যা) *অপশন 'ক'-তে প্রদত্ত Schizophrenia (সিজোফ্রেনিয়া) শব্দটি শুদ্ধ বানান বিশিষ্ট। বাকি option গুলো ভুল বানানের শব্দ। এ শব্দটি দ্বারা একটি মানসিক রোগকে বোঝায়। ঝিম দিয়ে এক দৃষ্টিতে দীর্ঘক্ষণ একান্তে বসে থাকা এ রোগের প্রাথমিক লক্ষণ।*

৩৮. ৯২ বছর বয়সী মালয়েশিয়ার প্রধানমন্ত্রী মাহাথির মোহাম্মদ-এর রাজনৈতিক জোট হচ্ছে?
ⓚ ইউএমএনও ⓚ বারিসান ন্যাশনাল
ⓖ পার্টি পেরিকাতান ⓖ পাকাতান-হারুপান

(ব্যাখ্যা) *৯ মে ২০১৮ অনুষ্ঠিত মালয়েশিয়ার ১৪তম সাধারণ নির্বাচনে জয়ী হয় মাহাথির মোহাম্মদের নেতৃত্বে গঠিত রাজনৈতিক জোট 'পাকাতান-হারুপান' (PH)। এ নির্বাচনে ২২২ আসনের মধ্যে 'পাকাতান হারুপান' লাভ করে ১২৬ আসন এবং ক্ষমতাসীন প্রধানমন্ত্রী নাজিব রাজাকের বারিসান ন্যাশনাল (BN) লাভ করে ৮৮ আসন।*

৩৯. Love for the whole world is called—
ⓚ philanthropy ⓚ misogyny
ⓖ benevolence ⓖ misanthropy

(ব্যাখ্যা) *একজন Philanthropist হলেন সেই ব্যক্তি যিনি মানবতাবাদী, সব মানুষের জন্য যার ভালোবাসা আছে। Misogyny– woman-hater; নারীবিদ্বেষী। Benevolence–kindness; generosity; বদান্যতা, দয়া, জনহিতৈষিতা। Misanthropy– dislike or hatred or other people, hatred of mankind; মানববিদ্বেষ।*

৪০. বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কোন সালে?
ⓚ ১৯১১ সালে ⓚ ১৯১২ সালে
ⓖ ১৯০৮ সালে ⓖ ১৯০৯ সালে

(ব্যাখ্যা) *১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর লর্ড কার্জনের ঘোষণার মাধ্যমে কার্যকর হয় বঙ্গভঙ্গ। পরবর্তীতে হিন্দু জাতীয়তাবাদীদের তীব্র আন্দোলনের প্রেক্ষিতে ১২ ডিসেম্বর ১৯১১ রাজা পঞ্চম জর্জ দিল্লি দরবারে বঙ্গবিভাগ রদের ঘোষণা দেন। এ ঘোষণা কার্যকর হয় ১৯১২ সালের ২০ জানুয়ারি।*

৪১. দুইটি সংখ্যার অনুপাত 7 : 5 এবং তাদের ল.সা.গু. 140 হলে সংখ্যা দুইটির গ.সা.গু. কত?
ⓚ 4 ⓚ 12 ⓖ 6 ⓖ 9

(ব্যাখ্যা) *ধরি, সংখ্যা দুটি 7x ও 5x, যেখানে x হলো সংখ্যা দুটির গ. সা. গু.*
$\therefore 7x \times 5x = 140 \times x \Rightarrow 35x = 140 \Rightarrow x = \frac{140}{35}$
$\therefore x = 4$

৪২. $2x^2 + 5x + 3 < 0$ এর সমাধান কোনটি?
ⓚ $-\frac{3}{2} < x < -1$ ⓚ $-\frac{3}{2} < x < 1$
ⓖ $-\frac{3}{2} \le x \le 1$ ⓖ $-\frac{3}{2} < x \le 1$

(ব্যাখ্যা) $2x^2 + 5x + 3 < 0$
$\Rightarrow 2x^2 + 3x + 2x + 3 < 0$
$\Rightarrow x(2x + 3) + 1(2x + 3) < 0$
$\Rightarrow (x + 1)(2x + 3) < 0$
(x + 1) ও (2x + 3) এর যেকোনো একটির মান ঋণাত্মক হলে অসমতাটি সত্য হবে।

যখন	(x + 1) এর চিহ্ন	(2x + 3) এর চিহ্ন	(x + 1) (2x + 3) এর চিহ্ন
$x < -3/2$	–	–	+
$-3/2 < x < -1$	–	+	–
$x > -1$	+	+	+

নির্ণেয় অসমতা : $-3/2 < x < -1$

৪৩. মেসোপটেমীয় সভ্যতা গড়ে উঠেছিল কোথায়?
ⓚ হোয়াংহো নদীর তীরে ⓚ ইয়াংসিকিয়াং নদীর তীরে
ⓖ নীলনদের তীরে ⓖ টাইগ্রিস ও ইউফ্রেটিস নদীর তীরে

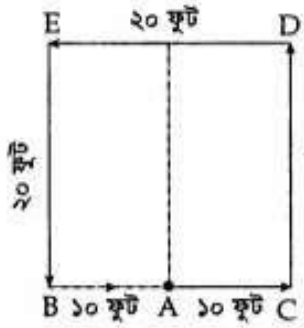
(ব্যাখ্যা) *ইরাক, ইরান, সিরিয়া এবং তুরস্ক অঞ্চল জুড়ে বিস্তৃত ছিল বিশ্বের সবচেয়ে প্রাচীন সভ্যতা মেসোপটেমিয়া। সেচ নির্ভর প্রাচীন এ সভ্যতাটি গড়ে উঠেছিল ইউফ্রেটিস ও টাইগ্রিস (দজলা ও ফোরাত) নদীর তীরে।*

৪৪. একজন লোক A অবস্থান থেকে হেঁটে ডান দিকে ১০ ফুট, অতঃপর বামদিকে ২০ ফুট, তারপর বামদিকে ২০ ফুট এবং সবশেষে বামদিকে ২০ ফুট গিয়ে B অবস্থানে পৌছল। A ও B এর মধ্যকার দূরত্ব কত ফুট?
ⓚ ৩০ ফুট ⓚ ৪০ ফুট ⓖ ১০ ফুট ⓖ ২০ ফুট

উত্তর

৩৫	গ
৩৬	ঘ
৩৭	ক
৩৮	ঘ
৩৯	ক
৪০	ক
৪১	ক
৪২	ক
৪৩	ঘ
৪৪	গ

(ব্যাখ্যা)



চিত্র হতে, BC = ২০ ফুট; AC = ১০ ফুট

BA = ২০ − ১০ = ১০ ফুট

৪৫. বাংলাদেশের প্রধান বিচারপতি নিয়োগ দেন কে?

ⓚ রাষ্ট্রপতি ⓚ জাতীয় সংসদ
ⓖ প্রধানমন্ত্রী ⓖ স্পীকার

(ব্যাখ্যা) *বাংলাদেশের সংবিধানের ৯৫(১) অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে– 'প্রধান বিচারপতি রাষ্ট্রপতি কর্তৃক নিযুক্ত হইবেন এবং প্রধান বিচারপতির সহিত পরামর্শ করিয়া রাষ্ট্রপতি অন্যান্য বিচারককে নিয়োগদান করিবেন।'*

৪৬. 'সরল' শব্দের বিপরীতার্থক নয় নিচের কোনটি?

ক বক্র খ গরল গ কুটিল ঘ জটিল

(ব্যাখ্যা) *সরল শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ 'গরল' বাদে অপশনের বাকি তিনটিই। তবে এরা ভিন্নার্থে ব্যবহৃত হয়। গরল হলো অমৃত শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ।*

৪৭. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

ক ৪৭ খ ৮৭ গ ৯১ ঘ ১৪৩

(ব্যাখ্যা) *আমরা জানি, যে সংখ্যাকে ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোনো সংখ্যা দ্বারা নিঃশেষে ভাগ করা যায় না, তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে। এখানে ৪৭ সংখ্যাটি হচ্ছে মৌলিক সংখ্যা।*

৪৮. বাইজেনটাইন (Byzantine) সাম্রাজ্যের রাজধানী ছিল কোন নগরী?

ক লিসবন খ কনস্টান্টিনোপল
গ প্যারিস ঘ ভিয়েনা

(ব্যাখ্যা) *বাইজেন্টাইন সাম্রাজ্যের অপর নাম হচ্ছে পূর্বাঞ্চলীয় রোমান সাম্রাজ্য। ইসলামী বিশ্বে এই সাম্রাজ্য 'রুম' নামে পরিচিত ছিল। রোমান সম্রাট প্রথম কন্সট্যান্টাইন (রাজত্বকাল : ৩০৬ – ৩৩৭ খ্রি.) ছিলেন প্রথম বাইজেন্টাইন সম্রাট। তিনিই ৩৩০ খ্রিষ্টাব্দে রোম থেকে তার রাজধানী বাইজেন্টিয়ামে সরিয়ে আনেন এবং এ শহরকে কনস্টান্টিনোপল নামে পুনর্গঠিত করেন।*

৪৯. When we want to mean a government by the richest class we use the term—

ক Oligarchy খ Plutocracy
গ Cryptocracy ঘ Aristocracy

(ব্যাখ্যা) *একটি দেশের শাসন ক্ষমতা যখন ধনিক শ্রেণির হাতে থাকে তখন আমরা সেই সরকার ব্যবস্থাকে Plutocracy বা ধনিকতন্ত্র বলে থাকি। Oligarchy বা গোষ্ঠীতন্ত্র বলতে স্বল্পসংখ্যক লোকের শাসনকে বোঝায়। আর যে রাষ্ট্রীয় ব্যবস্থায় শুধু অভিজাত শ্রেণিরই কর্তৃত্ব বহাল থাকে সেই ব্যবস্থাকেই Aristocracy বা অভিজাততন্ত্র বলে। এছাড়া যে রাষ্ট্র ব্যবস্থায় প্রকৃত শাসকরা আড়ালে আবডালে থেকে শাসন কার্য পরিচালনা করে তাকে Cryptocracy বলে।*

৫০. ফলকেটিং (Folketing) কোন দেশের আইন সভা?

ক ডেনমার্ক খ বেলজিয়াম গ নরওয়ে ঘ ফিনল্যান্ড

(ব্যাখ্যা) *স্ক্যানডিনেভিয়ান অঞ্চলের দেশ ডেনমার্কের আইনসভা ফকেটিং (Folketing), নরওয়ের আইনসভা স্টরটিং ও ফিনল্যান্ডের আইনসভা এডুসকুন্তা। আর পশ্চিম ইউরোপের দেশ বেলজিয়ামের আইনসভার নাম ফেডারেল পার্লামেন্ট।*

৫১. Cozy Bear একটি কি?

ক চুক্তি খ হ্যাকার গ্রুপ
গ বিনোদনকেন্দ্র ঘ নদী

(ব্যাখ্যা) *প্রযুক্তি বিশ্বে APT29 আইডেন্টিটি-ধারী Cozy Bear একটি রুশ হ্যাকার গ্রুপ। এন্টি-ভাইরাস কোম্পানি ক্যাস্পারস্কির তথ্য মতে, এর জন্ম ২০০৮ সালে।*

৫২. Hospitals — the sick.

ক operate খ treat গ admit ঘ nurse

(ব্যাখ্যা) *'Treat' অর্থ ওষুধ ও অস্ত্রোপচারের মাধ্যমে চিকিৎসা প্রদান। হাসপাতালগুলো যেহেতু ওষুধ ও অস্ত্রোপচারের মাধ্যমে চিকিৎসা প্রদান করে, সেহেতু শূন্যস্থানে 'treat' verbটি বসবে। অন্য তিনটি অপশন operate (পরিচালনা করা), nurse (সেবা করা) ও admit (স্বীকার করা, ভর্তি করা) এখানে যথোপযুক্ত নয়।*

৫৩. ন্যাটোর সর্বশেষ সদস্য রাষ্ট্র কোনটি?

ক মন্টেনেগরো খ লিথুয়ানিয়া
গ আলবেনিয়া ঘ ক্রোয়েশিয়া

(ব্যাখ্যা) *উত্তর আটলান্টিক চুক্তি সংস্থা ন্যাটো প্রতিষ্ঠিত হয় ৪ এপ্রিল ১৯৪৯। বর্তমানে এ সংস্থার সদস্য দেশ ২৯টি। সর্বশেষ সদস্য মন্টিনিগ্রো (৫ জুন ২০১৭, ২৯তম)। লিথুয়ানিয়া ২৯ মার্চ ২০০৪ এবং আলবেনিয়া ও ক্রোয়েশিয়া ১ এপ্রিল ২০০৯ এর সদস্য হিসেবে যোগদান করে।*

৫৪. প্রজাতন্ত্রের নির্বাহী ক্ষমতা কার কর্তৃত্বে প্রযুক্ত হয়?

ক প্রধানমন্ত্রী খ রাষ্ট্রপতি গ মন্ত্রী ঘ সচিব

[Note : *যে রাষ্ট্র ব্যবস্থায় নির্দিষ্ট সময় অন্তর জনগণ কর্তৃক নির্বাচিত আইন পরিষদই সর্বোচ্চ ক্ষমতার অধিকারী হয় এবং সরকার পার্লামেন্টের কাছে দায়ী থাকে তাকে প্রজাতন্ত্র বলে। প্রজাতন্ত্রের নির্বাহী ক্ষমতা রাষ্ট্রপতি অথবা প্রধানমন্ত্রীর কর্তৃত্বে প্রযুক্ত হয়ে থাকে। প্রজাতান্ত্রিক রাষ্ট্রব্যবস্থা দু'ভাগে বিভক্ত– একভাগে মন্ত্রিপরিষদ শাসিত ব্যবস্থায় প্রধানমন্ত্রীর নেতৃত্বাধীন মন্ত্রিপরিষদের হাতে নির্বাহী ক্ষমতা থাকে। অপরদিকে প্রেসিডেন্ট শাসিত প্রজাতান্ত্রিক রাষ্ট্রে প্রেসিডেন্ট সর্বময় ক্ষমতার অধিকারী।*]

৫৫. ন্যাশনাল লীগ ফর ডেমোক্রেসি কোন দেশের রাজনৈতিক দল?

ক মালয়েশিয়া খ মিয়ানমার
গ ভারত ঘ থাইল্যান্ড

(ব্যাখ্যা) *মিয়ানমারের নোবেল বিজয়ী গণতান্ত্রিক নেত্রী অং সান সুচির নেতৃত্বে ২৭ সেপ্টেম্বর ১৯৮৮ ন্যাশনাল লিগ ফর ডেমোক্রেসি বা এনএলডি গঠিত হয়।*

উত্তর

৪৫	ক
৪৬	খ
৪৭	ক
৪৮	খ
৪৯	খ
৫০	ক
৫১	খ
৫২	খ
৫৩	ক
৫৪	Note
৫৫	খ

৫৬. মায়া সভ্যতা বিশ্বের কোন অঞ্চলে বিরাজমান ছিল?
ⓚ পূর্ব এশিয়া ⓚ মধ্য আমেরিকা
ⓖ মধ্যপ্রাচ্য ⓖ পূর্ব আফ্রিকা

(ব্যাখ্যা) *মায়া সভ্যতা বিরাজমান ছিল বর্তমান যুগের মধ্য আমেরিকার এক বিস্তীর্ণ অঞ্চলজুড়ে। খ্রিষ্টপূর্ব ২০০০ অব্দে মেক্সিকোর ভুকাটান উপদ্বীপ থেকে মায়া সভ্যতার যাত্রা শুরু যা বর্তমানের গুয়েতেমালা, বেলিজ, এলসালভাদর এবং হন্ডুরাস জুড়ে প্রসারিত হয়েছিল।*

৫৭. সাম্প্রতিক কাতার সংকটের সময় কোন দেশটি কাতারের সাথে কূটনৈতিক সম্পর্ক ছিন্ন করে নাই?
ⓚ বাহরাইন ⓚ সংযুক্ত আরব আমিরাত
ⓖ মিশর ⓖ কুয়েত

(ব্যাখ্যা) *৫ জুন ২০১৭ কাতারের সাথে বন্ধুপ্রতীম রাষ্ট্র সৌদি আরব, বাহরাইন, সংযুক্ত আরব আমিরাত, মিসর, ইয়েমেন, লিবিয়া কর্তৃক কূটনৈতিক সম্পর্ক ছিন্ন করলে মধ্যপ্রাচ্যে যে নতুন রাজনৈতিক সংকটের শুরু হয় সেখানে কুয়েত কূটনৈতিক সম্পর্ক ছিন্ন না করে নিরপেক্ষ ভূমিকা পালন করে।*

৫৮. $c = \{x : x$ ঋণাত্মক পূর্ণসংখ্যা এবং $x^2 < 18\}$; c সেটের উপাদানগুলো হবে–
ⓚ 1, 2, 3, 5 ⓚ 1, 3, 5, 7 ⓖ 2, 4, 6, 8 ⓖ 1, 2, 3, 4
[Note : *সঠিক উত্তর :* $-1, -2, -3, -4$]
এখানে, $(-1)^2 < 18, (-2)^2 < 18, (-3)^2 < 18, (-4)^2 < 18$ *। কিন্তু* $(-5)^2 \nless 18$ $\therefore C = \{-1, -2, -3, -4\}$

৫৯. কোন বিদেশী পত্রিকা বঙ্গবন্ধুকে 'রাজনীতির কবি' (Poet of Politics) উপাধি দিয়েছিলেন?
ⓚ নিউজ উইরুস (উইকস) ⓚ দি ইকনমিস্ট
ⓖ টাইম ⓖ গার্ডিয়ান

(ব্যাখ্যা) *৫ এপ্রিল ১৯৭১ যুক্তরাষ্ট্রের সাপ্তাহিক ম্যাগাজিন Newsweek-এর সাংবাদিক লোবেন জেঙ্কিন্স তার প্রতিবেদনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'রাজনীতির কবি' (Poet of Politics) বলে আখ্যায়িত করেছিলেন।*

৬০. যদি $2 \times 3 = 812, 4 \times 5 = 1620$ হয় তবে $6 \times 7 = ?$
ⓚ 2428 ⓚ 2442 ⓖ 42 ⓖ 1214

(ব্যাখ্যা) $\left.\begin{matrix} 2 \times 4 = 8 \\ 3 \times 4 = 12 \end{matrix}\right] \rightarrow 812;\ \left.\begin{matrix} 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 4 = 20 \end{matrix}\right] \rightarrow 1620$

$\left.\begin{matrix} 6 \times 4 = 24 \\ 7 \times 4 = 28 \end{matrix}\right] \rightarrow 2428$

$6 \times 7 = 2428$

৬১. The warning of the authority falls on deaf ears. Here warning does the function of—
ⓚ adverb ⓚ adjective ⓖ verb ⓖ noun

(ব্যাখ্যা) *The + verb + ing + of দ্বারা verbal noun গঠিত হয়। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যের warning শব্দটি noun।*

৬২. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 18 সেমি. এবং প্রস্থ 10 সেমি.। আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি করে 25 সেমি. করা হলো। আয়তক্ষেত্রটির প্রস্থ কত হলে ক্ষেত্রফল অপরিবর্তিত থাকবে?
ⓚ 7.2 সেমি ⓚ 7.3 সেমি ⓖ 7 সেমি ⓖ 7.1 সেমি

(ব্যাখ্যা) *অপরিবর্তীত অবস্থায় ক্ষেত্রফল* $18 \times 10 = 180$ *বর্গ সেমি.*
ধরি, পরিবর্তীত অবস্থায় প্রস্থ x সেমি
$\therefore 25 \times x = 180 \Rightarrow x = \frac{180}{25}$ $\therefore x = 7.2$ *সে. মি.*

৬৩. The word 'culinary' is related to
ⓚ printing ⓚ cooking
ⓖ dress ⓖ musical instruments

(ব্যাখ্যা) *Culinary (adj) শব্দটি রান্নাঘর বা রান্না সম্বন্ধীয়। অর্থাৎ culinary is related to cooking।*

৬৪. ১৯৪৫ সালে প্রতিষ্ঠাকালীন সময়ে জাতিসংঘের মোট কতটি সদস্য রাষ্ট্র ছিল?
ⓚ ৫০ ⓚ ৫১ ⓖ ৪৮ ⓖ ৪৯

(ব্যাখ্যা) *দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের শেষ পর্যায়ে যুদ্ধ-বিগ্রহমুক্ত এক নতুন বিশ্বের নেতৃত্বদানকারী প্রতিষ্ঠান 'জাতিসংঘ' গঠন করার জন্য শান্তিপ্রিয় বিশ্বনেতারা ২৫ এপ্রিল-২৬ জুন ১৯৪৫ সময়কালে যুক্তরাষ্ট্রের সানফ্রান্সিসকোতে এক সম্মেলনে মিলিত হন। এ সম্মেলনে দীর্ঘ আলাপ-আলোচনা শেষে গৃহীত হয় 'জাতিসংঘ সনদ'। সম্মেলনে উপস্থিত ৫০টি রাষ্ট্রের প্রতিনিধিরা ২৬ জুন ১৯৪৫ সনদটি স্বাক্ষর করেন। পোল্যান্ড যুদ্ধে ব্যস্ত থাকার জন্য উক্ত সম্মেলনে উপস্থিত না থেকে পরে ১৫ অক্টোবর ১৯৪৫ সনদে স্বাক্ষর করে এবং ৫১তম প্রতিষ্ঠাতা সদস্য হিসেবে অন্তর্ভুক্ত হয়।*

৬৫. বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত গ্রন্থ কোনটি?
ⓚ পদ্মমণি ⓚ পদ্মাবতী ⓖ পদ্মগোখরা ⓖ পদ্মরাগ

(ব্যাখ্যা) *মুসলিম নারী জাগরণের অগ্রদূত রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত উপন্যাস 'পদ্মরাগ'। তার রচিত আরেকটি উপন্যাস 'সুলতানার স্বপ্ন'। 'পদ্মাবতী' নামে কাব্য ও নাটক লিখেন যথাক্রমে আলাওল ও মাইকেল মধুসূদন দত্ত। 'পদ্ম-গোখরো' গল্পের রচয়িতা কাজী নজরুল ইসলাম।*

৬৬. Identify the correct passive form of the sentence below : 'Do you know them?'
ⓚ Are they known by you?
ⓚ Would they be known by you?
ⓖ Are they known with you?
ⓖ Are they known to you?

(ব্যাখ্যা) *Know verb-এর পরে preposition রূপে to বসে। তাই সঠিক passive structure অনুসারে passive sentence টি হবে— Are they known to you?*

৬৭. $|1 - 2x| < 1$ এর সমাধান–
ⓚ $-2 < x < 1$ ⓚ $-1 < x < 0$
ⓖ $0 < x < 1$ ⓖ $-1 < x < 1$

(ব্যাখ্যা) $|1 - 2x| < 1$

অঋণাত্মক হলে,	ঋণাত্মক হলে,
$1 - 2x < 1$	$-(1 - 2x) < 1$
$\Rightarrow -2x < 0$	$\Rightarrow 1 - 2x > -1 \Rightarrow -2x > -1 - 1$
$\Rightarrow 2x > 0$	$\Rightarrow -2x > -2 \Rightarrow 2x < 2$
$\therefore x > 0$	$\therefore x < 1$

$\therefore$ *নির্ণেয় সমাধান :* $0 < x < 1$

উত্তর

৫৬	খ
৫৭	ঘ
৫৮	Note
৫৯	ক
৬০	ক
৬১	ঘ
৬২	ক
৬৩	খ
৬৪	খ
৬৫	ঘ
৬৬	ঘ
৬৭	গ

৬৮. বিভক্তিহীন নাম-শব্দকে কী বলে?
ⓚ প্রাতিপদিক ⓚ নাম-পদ
ⓖ মৌলিক শব্দ ⓖ কৃদন্ত শব্দ

ব্যাখ্যা বিভক্তিহীন নাম শব্দকে প্রাতিপদিক বলে। যেমন- হাত, বই, কলম ইত্যাদি। নাম বা শব্দ শেষে শব্দবিভক্তি যোগে গঠিত পদকে নামপদ বলে। যে শব্দকে বিশ্লেষণ করা যায় না এবং স্বয়ংসম্পূর্ণ অর্থ প্রকাশে সক্ষম তাকে মৌলিক শব্দ বলে। কৃৎ প্রত্যয় যোগে যে শব্দ গঠিত হয় তাকে কৃদন্ত শব্দ বলে।

৬৯. 'Panacea' means —
ⓚ cure-all ⓚ pancreatic
ⓖ widespread disease ⓖ gland

ব্যাখ্যা 'Panacea' শব্দটি সকল রোগের ঔষধ/আরোগ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়। অর্থাৎ cure of all disseases।

৭০. What is the plural number of 'ovum'?
ⓚ ovams ⓚ ovumes ⓖ ovums ⓖ ova

ব্যাখ্যা Ovum-এর বাংলা অর্থ ডিম্বাণু আর ovum-এর plural form হলো ova।

৭১. কোন শব্দযুগলটি ভিন্ন?
ⓚ False, True ⓚ Sharp, Blunt
ⓖ Love, Affection ⓖ Abundance, Scarcity

ব্যাখ্যা Flase– মিথ্যা, True– সত্য; Sharp– ধারালো, Blunt– ভোঁতা; Abundance– প্রাচুর্য, Scarcity– অভাব

অর্থাৎ প্রতিটি শব্দ যুগলে পরস্পর বিপরীত শব্দ (Antonym) রয়েছে। কিন্তু Love– ভালোবাসা, স্নেহ, মমতা এবং Affection– স্নেহ, ভালোবাসা, মমতা এ শব্দযুগল সমার্থক (Synonym)।

৭২. বাংলাদেশের সংবিধানে মোট কয়টি তফসিল আছে?
ⓚ ৭টি ⓚ ৮টি ⓖ ৫টি ⓖ ৬টি

ব্যাখ্যা গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের তফসিল বর্তমানে সাতটি। এ তফসিলগুলো সংবিধানের মূল কিছু অনুচ্ছেদের বিবরণ হিসেবে কাজ করে থাকে। সাতটি তফসিলের শিরোনামগুলো নিম্নরূপ:
১. অন্যান্য বিধান সত্ত্বেও কার্যকর আইন (অনুচ্ছেদ ৪৭);
২. দ্বিতীয় তফসিল বিলুপ্ত;
৩. শপথ ও ঘোষণা (১৪৮ অনুচ্ছেদ);
৪. ক্রান্তিকালীন ও অস্থায়ী বিধানাবলী [১৫০(১) অনুচ্ছেদ];
৫. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ [১৫০ (২) অনুচ্ছেদ];
৬. বঙ্গবন্ধু কর্তৃক বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণা [১৫০(২) অনুচ্ছেদ]
৭. ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিলে মুজিবনগর সরকারের জারিকৃত স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র [১৫০(২) অনুচ্ছেদ]

৭৩. $০.৪ \times ০.০২ \times ০.০৮ = ?$
ⓚ ০.০০০৬৪ ⓚ ৬.৪০০০০
ⓖ ০.৬৪০০০ ⓖ ০.০৬৪০০

ব্যাখ্যা $০.৪ \times ০.০২ \times ০.০৮ = \frac{৪}{১০} \times \frac{২}{১০০} \times \frac{৮}{১০০} = ০.০০০৬৪$

৭৪. নিচের কোন ভগ্নাংশটি বৃহত্তম?
ⓚ ৬/১১ ⓚ ৮/১৪ ⓖ ৩/৫ ⓖ ৫/৮

ব্যাখ্যা $\frac{৬}{১১} \times \frac{৮}{১৪}$ এখানে, $৮৪ < ৮৮ \therefore \frac{৮}{১৪} > \frac{৬}{১১}$

$\frac{৮}{১৪} \times \frac{৩}{৫}$ এখানে, $৪০ < ৪২ \therefore \frac{৩}{৫} > \frac{৮}{১৪}$

$\frac{৩}{৫} \times \frac{৫}{৮}$ এখানে, $২৪ < ২৫ \therefore \frac{৫}{৮} > \frac{৩}{৫}$

বৃহত্তম ভগ্নাংশ $\frac{৫}{৮}$

৭৫. 'তুমি তো ভারি সুন্দর ছবি আঁক!'– বাক্যটিতে কোন প্রকারের অব্যয় পদ ব্যবহৃত হয়েছে?
ⓚ অনন্বয়ী অব্যয় ⓚ অনুকার অব্যয়
ⓖ পদান্বয়ী অব্যয় ⓖ অনুসর্গ অব্যয়

ব্যাখ্যা যেসব অব্যয় বাক্যের অন্য পদের সঙ্গে কোনো সম্বন্ধ না রেখে স্বাধীনভাবে নানাবিধ ভাব প্রকাশে ব্যবহৃত হয়, তাদের অনন্বয়ী অব্যয় বলে। যেমন– আপনি যা জানেন তা তো ঠিকই বটে। এখানে 'তো' অনন্বয়ী অব্যয়। যেসব অব্যয় অব্যক্ত রব, শব্দ বা ধ্বনির অনুকরণে গঠিত হয়, সেগুলোকে অনুকার অব্যয় বলে। যেমন– মেঘের গর্জন– গুড় গুড়। যেসব অব্যয় শব্দ বিশেষ্য ও সর্বনাম পদের বিভক্তির ন্যায় বসে কারকবাচকতা প্রকাশ করে, তাদের অনুসর্গ অব্যয় বলে। যেমন– ওকে দিয়ে এ কাজ হবে না। এখানে 'দিয়ে' অনুসর্গ অব্যয়। উল্লেখ্য অনুসর্গ অব্যয় 'পদান্বয়ী অব্যয়' নামেও পরিচিত।

৭৬. ঘড়িতে যখন ৮ টা বাজে তখন ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত ডিগ্রি হবে?
ⓚ ৯০° ⓚ ৯৫° ⓖ ১০৫° ⓖ ১১০°
[Note : সঠিক উত্তর ১২০°]

ব্যাখ্যা মধ্যবর্তী কোণ $= \left|\frac{১১M - ৬০H}{২}\right|^{\circ}$

$= \left|\frac{১১ \times ০ - ৬০ \times ৮}{২}\right|^{\circ} = \left|\frac{-৪৮০}{২}\right|^{\circ}$

$= ২৪০^{\circ} > ১৮০^{\circ}$

$\therefore$ নির্ণেয় কোণ $= ৩৬০^{\circ} - ২৪০^{\circ} = ১২০^{\circ}$

৭৭. 'A Christams Carol' is a — by Charles Dickens.
ⓚ ballad ⓚ sketch story
ⓖ historical novel ⓖ short novel

ব্যাখ্যা Charles Dickens-এর লেখা novella বা short novel হলো 'A Christmas Carol'।

৭৮. কোনটি অপাদান কারক?
ⓚ গৃহহীনে গৃহ দাও ⓚ জিজ্ঞাসিব জনে জনে
ⓖ ট্রেন স্টেশন ছেড়েছে ⓖ বনে বাঘ আছে

ব্যাখ্যা যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। যেমন– ট্রেন ঢাকা ছাড়ল। অন্য অপশনগুলোতে (ক) গৃহহীনে গৃহ দাও – সম্প্রদান কারক; (খ) জিজ্ঞাসিব জনে জনে – কর্মকারক; (ঘ) বনে বাঘ আছে – অধিকরণ কারক।

উত্তর

৬৮	ক
৬৯	ক
৭০	ঘ
৭১	গ
৭২	ক
৭৩	ক
৭৪	ঘ
৭৫	ক
৭৬	Note
৭৭	ঘ
৭৮	গ

৭৯. 'বাঁধন হারা' কাজী নজরুল ইসলামের কোন ধরনের রচনা?

ⓚ ভ্রমণ কাহিনী ⓚ উপন্যাস
ⓖ নাটক ⓖ কবিতা

(ব্যাখ্যা) *কাজী নজরুল ইসলাম রচিত বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রোপন্যাস 'বাঁধন-হারা' (১৯২৭) ১৯২১ সালে 'মোসলেম ভারত' পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়। এ উপন্যাসের প্রধান চরিত্র : নুরুল হুদা, রাবেয়া, মাহবুবা। তার রচিত আরো দুটি উপন্যাস : মৃত্যুক্ষুধা ও কুহেলিকা।*

৮০. ২০১৮ সালের বিশ্ব পরিবেশ দিবসের প্রতিপাদ্য বিষয় কোনটি?

ⓚ জলবায়ু উষ্ণতা প্রতিরোধ তহবিল গড়ি
ⓚ প্লাস্টিক (plastic) দূষণকে পরাজিত করি
ⓖ সবুজ বিশ্ব গড়ে তুলি ⓖ জলবায়ু উষ্ণতাকে রুখে দেই

(ব্যাখ্যা) *৫ জুন ২০১৮ বিশ্বব্যাপী পালিত পরিবেশ দিবসের প্রতিপাদ্য ছিল 'আসুন প্লাস্টিক দূষণ বন্ধ করি'। আর এ বছরের প্রতিপাদ্য ছিল 'প্লাস্টিক পুনঃব্যবহার করি, না পারলে বর্জন করি'।*

৮১. কোনটি ব্যতিহার বহুব্রীহির উদাহরণ?

ⓚ অজানা ⓚ দোতলা ⓖ আশীবিষ ⓖ কানাকানি

(ব্যাখ্যা) *যে বহুব্রীহি সমাসে দুটি একরূপ বিশেষ্য দিয়ে এক জাতীয় কাজ বোঝায় তাকে ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন : কানে কানে যে কথা = কানাকানি। আরো কয়েকটি ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস : হাতাহাতি, হাসাহাসি, লাঠালাঠি, কোলাকুলি, চুলাচুলি। অন্যদিকে অজানা, দোতলা ও আশীবিষ যথাক্রমে নঞ্, প্রত্যয়ান্ত ও ব্যধিকরণ বহুব্রীহি সমাস।*

৮২. 'There was a small reception following the wedding'. The word 'following' in the sentence above is a/an—

ⓚ preposition ⓚ adjective
ⓖ adverb ⓖ noun

(ব্যাখ্যা) *Sentence টিতে small reception-এর সাথে the wedding (বিবাহ অনুষ্ঠানের) সম্পর্ক তৈরিতে/বোঝাতে মাঝখানে following শব্দটি ব্যবহৃত হয়েছে। তাই following এখানে preposition রূপে কাজ করেছে। Preposition সমূহ noun বা pronoun-এর পূর্বে বসে sentence- এর অন্যান্য পদের সাথে তাদের সম্পর্ক নির্দেশ করে।*

৮৩. 'আগুন'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

ⓚ ভাতি ⓚ অনল ⓖ অংশু ⓖ জ্যোতি

(ব্যাখ্যা) *'আগুন'-এর সমার্থক শব্দ অনল, পাবক, দহন, সর্বভুক, সর্বশুচি, বহ্নি, অগ্নি হুতাশন। অন্যদিকে ভাতি, অংশু ও জ্যোতি হলো 'কিরণ' শব্দের সমার্থক শব্দ।*

৮৪. বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হবার ন্যূনতম বয়স কত?

ⓚ ৩৫ বছর ⓚ ২৫ বছর ⓖ ২০ বছর ⓖ ৩০ বছর

(ব্যাখ্যা) *গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হওয়ার জন্য ন্যূনতম বয়স সংক্রান্ত সুনির্দিষ্ট কোনো শর্ত উল্লেখ নেই। তবে সংবিধানে ৬৬(১) অনুচ্ছেদে জাতীয় সংসদের সদস্য নির্বাচিত হওয়ার জন্য ন্যূনতম পঁচিশ বছর বয়স হওয়ার কথা উল্লেখ আছে। বাংলাদেশের মন্ত্রিপরিষদ শাসিত সরকার ব্যবস্থায় প্রধানমন্ত্রীকে প্রথমত নির্বাচনে অংশ নিয়ে সংখ্যাগরিষ্ঠ দলের সদস্য হিসেবে নির্বাচিত হতে হয় এবং এ সূত্রেই প্রধানমন্ত্রী হওয়ার ন্যূনতম বয়স পঁচিশ বছর ধরা হয়।*

৮৫. কোন সালে হিটলার জার্মান চ্যান্সেলর নিযুক্ত হন?

ⓚ ১৯৩৩ ⓚ ১৯৩৪ ⓖ ১৯৩১ ⓖ ১৯৩২

(ব্যাখ্যা) *দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের অন্যতম খলনায়ক এডলফ হিটলার ১৯১৪ সালে সেনাবাহিনীর কর্পোরাল হন। ১৯১৯ সালে তিনি নাৎসি পার্টিতে যোগদান করেন। ১৯২৩ সালে এক ব্যর্থ অভ্যুত্থান চেষ্টার অপরাধে ১৩ মাসের কারাভোগের সময় 'Mein Kampf' রচনা করেন এবং পরবর্তীতে নির্বাচনে অংশ নিয়ে ৩০ জানুয়ারি ১৯৩৩ জার্মানির চ্যান্সেলর নিযুক্ত হন।*

৮৬. Which of the following words has been formed with a prefix?

ⓚ amoral ⓚ authentic
ⓖ amnesia ⓖ aspersions

(ব্যাখ্যা) *Moral শব্দের অর্থ নৈতিক; নীতিগত। Amoral শব্দের অর্থ অনৈতিক; অবৈধ। Moral শব্দের পূর্বে 'a' prefix বসে amoral শব্দটি গঠিত হয়েছে। Option-এর বাকি শব্দগুলো মৌলিক। Authentic— প্রামাণিক; খাঁটি, Amnesia— স্মৃতিভ্রম; আংশিক স্মৃতি হারানো ও Aspersions— কুৎসা; কটাক্ষ।*

৮৭. লেফটেন্যান্ট জেনারেল শব্দের সঠিক ইংরেজি বানান কোনটি?

ⓚ Lieaftenant ⓚ Leaftenant
ⓖ Leiftenant ⓖ Lieutenant

(ব্যাখ্যা) *সঠিক বানানসম্পন্ন শব্দ Lieutenant। এ বানানটি মনে রাখার একটি জনপ্রিয় কৌশল হলো 'মিথ্যা (Lie), তুমি (u), দশ (ten), পিঁপড়া (ant)'।*

৮৮. নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগ পৃথক করার বিষয়টি সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে উল্লেখ রয়েছে?

ⓚ অনুচ্ছেদ ২৩ ⓚ অনুচ্ছেদ ২৪
ⓖ অনুচ্ছেদ ২১ ⓖ অনুচ্ছেদ ২২

(ব্যাখ্যা) *গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ২২ নং অনুচ্ছেদে রাষ্ট্রের নির্বাহী বিভাগসমূহ থেকে বিচারবিভাগের পৃথকীকরণের কথা বলা হয়েছে। আর ২১, ২৩ ও ২৪ নং অনুচ্ছেদে যথাক্রমে বলা হয়েছে নাগরিক ও সরকারি কর্মচারীদের কর্তব্য, জাতীয় সংস্কৃতি এবং জাতীয় স্মৃতি নিদর্শন প্রভৃতির কথা।*

৮৯. বাংলাদেশের ২০১৮-১৯ অর্থবছরে বাজেটে জিডিপির প্রক্ষেপিত প্রবৃদ্ধির হার কত?

ⓚ ৭.৮০ শতাংশ ⓚ ৮.০০ শতাংশ
ⓖ ৭.২৮ শতাংশ ⓖ ৭.৬৫ শতাংশ

(ব্যাখ্যা) *৭ জুন ২০১৮ জাতীয় সংসদে অর্থমন্ত্রী আবুল মাল আব্দুল মুহিত ২০১৮-১৯ অর্থবছরের জাতীয় বাজেট পেশ করেন। এ অর্থবছরে মোট বাজেটের পরিমাণ ৪,৬৪,৫৭৩ কোটি টাকা। এ বছরের বাজেটে জিডিপির প্রক্ষেপিত (অনুমিত) প্রবৃদ্ধির হার ধরা হয়েছে ৭.৮০ শতাংশ।*

উত্তর

৭৯	খ
৮০	খ
৮১	ঘ
৮২	ক
৮৩	খ
৮৪	খ
৮৫	ক
৮৬	ক
৮৭	ঘ
৮৮	ঘ
৮৯	ক

৯০. 'To be, or not to be that is the question', — is a famous soliloquy from—

ক Macbeth খ King Lear
গ Othello ঘ Hamlet

(ব্যাখ্যা) *'To be or not to be–that is the question'–এ উদ্ধৃতিটি Shakespeare রচিত বিখ্যাত নাটক 'Hamlet'-এর কেন্দ্রীয় চরিত্র Prince Hamlet-এর soliloquy (স্বগতোক্তি)।*

৯১. 'Geriatrics' is the branch of medicine concerned with the diseases and care of—

ক newly-weds খ old women
গ newborn babies ঘ old people

(ব্যাখ্যা) *Pediatrics হলো শিশুদের চিকিৎসা ব্যবস্থা। অপরদিকে Geriatrics হলো বৃদ্ধদের (old people) চিকিৎসা পদ্ধতি/ব্যবস্থা।*

৯২. $\frac{1}{\sqrt{2}}, 1, \sqrt{2}$ .... ধারাটির কোন পদ $8\sqrt{2}$ হবে?

ক ৯তম পদ খ ১০তম পদ গ ১১তম পদ ঘ ১২তম পদ

(ব্যাখ্যা) প্রথম পদ $a = \frac{1}{\sqrt{2}}$

সাধারণ অনুপাত $r = \frac{1}{\frac{1}{\sqrt{2}}} = \sqrt{2}$

ধরি, nতম পদ হবে $8\sqrt{2}$

$\therefore ar^{n-1} = 8\sqrt{2}$

$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{2}}(\sqrt{2})^{n-1} = (\sqrt{2})^6.\sqrt{2}$

$\Rightarrow (\sqrt{2})^{n-2} = (\sqrt{2})^7$

$\Rightarrow n-2 = 7$

$\therefore n = 9$

৯৩. নিচের উপমাটি পূর্ণকারী শব্দ কোনটি?

Finger : Hand : : Leaf :

ক Flower খ Twig গ Tree ঘ Branch

(ব্যাখ্যা) *Analogy–টি → Finger : Hand : Leaf : এখানে শব্দের অর্থ বিশ্লেষণ করলে একটি সম্পর্ক পাওয়া যায়। আঙ্গুল (Finger) থাকে হাতে (Hand)। ঠিক সেভাবে পাতা (Leaf) থাকে গাছের ছোট ডাঁল বা উপ-শাখায় (Twig)। সুতরাং সঠিক Analogy Finger : Hand : : Leaf : Twig।*

৯৪. প্রতাপ আদিত্য কে ছিলেন?

ক বাংলার বারো ভুঁইঞাদের একজন খ রাজপুত রাজা
গ বাংলার শাসক ঘ মোগল সেনাপতি

(ব্যাখ্যা) *বাংলার ইতিহাসে ষোড়শ শতক থেকে সপ্তদশ শতকের মধ্যবর্তী সময়ে বাংলার যেসব বড় বড় জমিদার মুঘলদের অধীনতা মেনে নেননি এবং শক্তিশালী সৈন্য ও নৌ-বহর নিয়ে স্বাধীনতা রক্ষার জন্য একজোট হয়ে মুঘল সেনাপতির বিরুদ্ধে ঝাঁপিয়ে পড়তেন তারাই বার ভুইয়া নামে পরিচিত। যশোরের রাজা প্রতাপাদিত্য বার ভুইয়াদের মধ্যে সর্বাধিক সম্পদশালী ও প্রভাবশালী ছিলেন। ১৬০০ খ্রিষ্টাব্দে প্রতাপের ক্ষমতা ও খ্যাতি পুরো ভারতবর্ষে ছড়িয়ে পড়েছিল।*

৯৫. কোন শব্দটি উপসর্গ দিয়ে গঠিত হয়েছে?

ক আনন খ আষাঢ় গ আঘাটা ঘ আয়না

[Note : *বাংলা ভাষায় উপসর্গ তিন প্রকার। যথা বাংলা, তৎসম বা সংস্কৃত ও বিদেশি উপসর্গ। বাংলা উপসর্গ ২১টি এবং তৎসম উপসর্গ ২০টি। আ, সু, বি, নি—এ চারটি উপসর্গ বাংলা ও সংস্কৃত উভয় ক্ষেত্রে রয়েছে। 'আনন' শব্দটি সংস্কৃত 'আ' উপসর্গ যোগে গঠিত। এর গঠন হলো : আ + √অন্ + অন = আনন। 'আঘাটা' শব্দটি বাংলা 'আ' উপসর্গ যোগে গঠিত। এর গঠন হলো : আ + ঘাট = আঘাট > আঘাটা।*]

৯৬. একটি দ্রব্য 180 টাকায় বিক্রয় করায় 10% ক্ষতি হলো। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য–

ক 200 টাকা খ 210 টাকা গ 162 টাকা ঘ 198 টাকা

(ব্যাখ্যা) *10 % ক্ষতিতে,*

বিক্রয়মূল্য 90 টাকা হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা

180 $\frac{100}{90} \times 180$ *টাকা*

$= 200$ *টাকা*

৯৭. শিশুমৃত্যুর হার হ্রাসে সাফল্যের জন্য গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা কি অ্যাওয়ার্ড অর্জন করেছেন?

ক সম্মানসূচক ডক্টরেট ডিগ্রি খ Planet 50 – 50
গ এমডিজি এ্যাওয়ার্ড-২০১০ ঘ জাতিসংঘ শান্তি পুরস্কার

(ব্যাখ্যা) *শিশু মৃত্যুহার কমানোর জন্য বাংলাদেশ ২০১০ সালে এমডিজি অ্যাওয়ার্ড লাভ করে। প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের পক্ষে এ পুরস্কার গ্রহণ করেন। এছাড়া ২০১০ সালে নেপাল, কম্বোডিয়া, সিয়েরা লিওন, লাইবেরিয়া ও রুয়ান্ডা এমডিজির বিভিন্ন ক্ষেত্রে সফলতার জন্য এ অ্যাওয়ার্ড লাভ করে।*

৯৮. 'Hand out'–এর শুদ্ধ বাংলা পরিভাষা হচ্ছে :

ক হস্তপত্র খ জ্ঞাপনপত্র গ তথ্যপত্র ঘ প্রচারপত্র

৯৯. স্বাধীনতা পদক প্রাপ্ত ব্যক্তিত্ব হলেন–

ক সতীন সরকার খ সৈয়দ আলী আহসান
গ সৈয়দ শামসুল হক ঘ শামসুর রহমান

[Note : *যতীন সরকার ২০১০ সালে, সৈয়দ শামসুল হক ২০০০ সালে, শামসুর রাহমান ১৯৯১ সালে ও সৈয়দ আলী আহসান ১৯৮৭ সালে স্বাধীনতা পুরস্কার লাভ করেন। উল্লেখ্য, অপশনে 'সতীন'-এর স্থলে 'যতীন' এবং 'রহমান'-এর স্থলে 'রাহমান' হবে।*]

১০০. সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য কোন পদে বেশি বেশি দেখা যায়?

ক বিশেষ্য ও ক্রিয়া খ বিশেষণ ও ক্রিয়া
গ বিশেষ্য ও বিশেষণ পদে ঘ ক্রিয়া ও সর্বনাম

(ব্যাখ্যা) *সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য সর্বনাম ও ক্রিয়াপদে বেশি দেখা যায়। সাধুরীতিতে ব্যবহৃত সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ চলিত রীতিতে পরিবর্তিত ও সহজতর রূপ লাভ করে। যেমন–*

ভাষারীতি	সর্বনাম	বিশেষ্য	ক্রিয়া
সাধু :	তাহারা	ভাত	খাইতেছিল
চলিত :	তারা	ভাত	খাচ্ছিল

উত্তর

৯০	ঘ
৯১	ঘ
৯২	ক
৯৩	খ
৯৪	ক
৯৫	Note
৯৬	ক
৯৭	গ
৯৮	খ
৯৯	Note
১০০	ঘ

১০১. **Cardiogenic shock may be due to:**
(ক) Hypovolumia (খ) Neurogenic
(গ) Pump failure (ঘ) Infection

১০২. **'Ghon Focus' is situated in :**
(ক) Peritoneum (খ) Lung
(গ) Pleura (ঘ) Pericardium

১০৩. **Simple squamous epithelium is found in:**
(ক) Lining of fallopian tube
(গ) Endothelium (গ) Lining of gall bladder
(ঘ) Lining of urinary blandder

১০৪. **Which of the following condition is not precancerous?**
(ক) Cervical dysplasia
(খ) Glycogen storage disease
(গ) Solar keratosis of skin
(ঘ) Ulcerative colitis

১০৫. **In which region, deep fascia is absent?**
(ক) Neck (খ) Abdominal wall
(গ) Sole (ঘ) Face

১০৬. **Non cardiac causes of atrial fibrillation is :**
(ক) Chronic kidney disease
(খ) Stroke
(গ) Pneumonia (ঘ) Chronic liver disease

১০৭. **The value of lung tidal volume is :**
(ক) 500 ml (খ) 5000 ml
(গ) 1500 ml (ঘ) 2000 ml

১০৮. **Mycobacterium leprae has special predilection for :**
(ক) Schwann cells (খ) Dorsal root ganglion
(গ) Epithelium (ঘ) Lymphatics

১০৯. **Which of the following occurs during reverse transcriptase polymerase chain reaction?**
(ক) Used to amplify DNA
(খ) RNA is converted to DNA
(গ) Proteins are converted to DNA
(ঘ) DNA is converted to RNA

১১০. **DNA is found in :**
(ক) Chromosome (খ) Lysosome
(গ) Golgi complex (ঘ) Ribosome

১১১. **The drug of choice for cerebral malaria is :**
(ক) Oral doxycycline
(খ) Combination of sulphametoxazole and pyremethamine
(গ) Oral quinine (ঘ) Injectable artesunat

১১২. **All are functions of epithelial tissue except :**
(ক) Contractility (খ) Globulin synthesis
(গ) Absorption (ঘ) Secretion

১১৩. **Causes of bilateral leg swelling does not always include :**
(ক) Kidney failure (খ) Deep vein thrombosis
(গ) Hypoprotenaenia (ঘ) Heat failure

১১৪. **Mutable risk factor of hypertension is :**
(ক) sex (খ) Family history
(গ) Age (ঘ) Smoking

১১৫. **Features of fibroadenoma include:**
(ক) Common age after 30 years
(খ) Stroma is scanty
(গ) Usually multiple
(ঘ) Recetangular in shape

১১৬. **Which of the following structure passes through the aortic opening of the diaphragm?**
(ক) Thoracic duct (খ) Vagal trunk
(গ) Azygos vein (ঘ) Inferior venacava

১১৭. **Abnormal constituent of urine is:**
(ক) Disodium mono hydrogen phosphate
(গ) Albumin
(গ) Creatinine (ঘ) Urea

১১৮. **Male external genital organ includes :**
(ক) Penis (খ) Prostate
(গ) Seminal vesicle (ঘ) Epididymis

১১৯. **Pre XDR tuberculosis means :**
(ক) TB resistant to isoniazid, rifampicin and ciprofloxacin
(খ) TB resistant to isoniazid, rifampicin and pyrazinamide
(গ) TB resistant to isoniazid and rifampicin
(ঘ) TB resistant to isoniazid and ciprofloxacin

১২০. **Elastic cartilage is not found in :**
(ক) Auricle of ear (খ) Epiphyseal plate of bone
(গ) Auditory tube (ঘ) Epiglottis

১২১. **Serum sodium level is :**
(ক) 135-145 mmol/L (খ) 145-155 mmol/L
(গ) 130-140 mmol/L (ঘ) 125-140 mmol/L

১২২. **X-linked recessive disorder is :**
(ক) Polycystic kidney disease
(খ) Wilson's disease
(গ) Alkaptonuria (ঘ) Hemophilia

১২৩. **Karyotype of Turner Syndrom is :**
(ক) 46 XX (খ) 47 XXY
(গ) 45 XO (ঘ) 45 XY

১২৪. **Meiosis produces :**
(ক) 4 Haploid cells (খ) 2 Haploid cells
(গ) 4 Diploid cells (ঘ) 2 Diploid cells

১২৫. **Extracellular matrix is more in :**
(ক) Muscular tissue (খ) Connective tissue
(গ) Narvous tissue (ঘ) Epithelial tissue

১২৬. **Blood group antigens are :**
(ক) Present in the RBC membrane
(খ) Present in the plasma
(গ) Present in the Hb molecules
(ঘ) Present in the dense granules of platelets

উত্তর

১০১	গ
১০২	খ
১০৩	খ
১০৪	খ
১০৫	ঘ
১০৬	গ
১০৭	ক
১০৮	ক
১০৯	খ
১১০	ক
১১১	ঘ
১১২	খ
১১৩	গ
১১৪	ঘ
১১৫	গ
১১৬	ক
১১৭	খ
১১৮	ক
১১৯	ক
১২০	খ
১২১	ক
১২২	ঘ
১২৩	গ
১২৪	ক
১২৫	খ
১২৬	ক

১২৭. **In progressive phase of shock :**
(ক) Metabolic alkalosis
(খ) There is wide spread tissue hypoxia
(গ) Survival is not possible
(ঘ) Complete renal shutdown

১২৮. **Prednisolone 5 mg is equivalent to:**
(ক) Dexamethasone 2mg (খ) Dexamethasone 8mg
(গ) Hydrocortisone 40mg (ঘ) Hydrocortisone 20mg

১২৯. **In adult, the daily loss of fluid in the feces, normally is :**
(ক) 150 ml (খ) 200 ml
(গ) 50 ml (ঘ) 100 ml

১৩০. **Which one of the following is a source of pulmonary embolism?**
(ক) Deep veins of leg (খ) Iliac arterics
(গ) Mesentoric vein (ঘ) Postal vein

১৩১. **Extra pyramidal lesion causes :**
(ক) Cog wheel rigidity
(খ) Hyper reflexion of lower limb
(গ) Flacid paralysis (ঘ) Hyper kinesia

১৩২. **Extracellular structural protein is :**
(ক) Tubulin (খ) Gastrin
(গ) Elastin (ঘ) Keratin

১৩৩. **Main seat of peripheral resistance is**
(ক) Venule (খ) Capillary
(গ) Arteriole (ঘ) Metaarteriole

১৩৪. **Commonest cause of hepatic cirrhosis in Bangladesh is :**
(ক) HCV (খ) HEV (গ) HAV (ঘ) HBV

১৩৫. **A 60 year old gentleman has been diagnosed as vitamin B12 deficiency due to pernicious anemia. Which of the following is unlikely to happen?**
(ক) Posterior column involvement
(খ) Optic atrophy
(গ) Corticospinal tract involvement
(ঘ) Seizure

১৩৬. **At which of the following phase of cardiac cycle does the atrioventricular valve open?**
(ক) During isovolumetric relaxation
(খ) During ventricular filling
(গ) During atrial filling
(ঘ) During isovolumetric contraction

১৩৭. **Which one of the following is responsible for carpal tunnel syndrome?**
(ক) Median nerve compression
(খ) Radial nerve compression
(গ) Axillary nerve compression
(ঘ) Ulnar nerve compression

১৩৮. **Autonomic ganglion are :**
(ক) Cholinergic (খ) Dopaminergic
(গ) Adrenergic (ঘ) Noradrenergic

১৩৯. **Clinical toxicity occurs in all of the following micro nutrients except :**
(ক) Fluoride (খ) Copper
(গ) Iron (ঘ) Iodine

১৪০. **Signs of upper motor neuron lesion include all except :**
(ক) Loss of all reflexes (খ) Planter response extensor
(গ) Weakness or paralysis of limb
(ঘ) Hypertonia of muscles

১৪১. **Which disease is the mimicking anxiety disorder?**
(ক) Hypoglycaemia (খ) Temporal lobe epilepsy
(গ) Alcohol withdrawal (ঘ) Hypothyroidism

১৪২. **Which of the following types of shock is caused by failure of the heart to pump effectively?**
(ক) Hyporolemic shock (খ) Anaphylactic shock
(গ) Septic shock (ঘ) Cardiogenic shock

১৪৩. **During accommodation reaction there is :**
(ক) Increase in transeqverse diameter of lens
(খ) Contraction of ciliary muscle
(গ) Constriction of pupil by sympathetic nerve
(ঘ) Contraction of suspensory ligament

১৪৪. **Which one of the following acts as anti oxidant?**
(ক) Hydrozen per oxide (খ) Hypochlorous acid
(গ) Ceroloplasmin (ঘ) Ionizing radiation

১৪৫. **In infants, defecation often follows a meal. The cause of colonic contractions in the situation is :**
(ক) The gastrocolic reflex
(খ) The enterogastric reflex.
(গ) Histamine
(ঘ) Increased circulating level of CCK

১৪৬. **Smooth muscle is found in :**
(ক) Wall of blood vessel (খ) Tongue
(গ) Soft palate (ঘ) Diaphargm

১৪৭. **Medial boundary of the femoral ring is formed by :**
(ক) Lecunar ligament (খ) Femoral vein
(গ) Pectineus muscle (ঘ) Inguinal ligament

১৪৮. **Erythroblastosis fetalis may develop when :**
(ক) Rh (+) mother carries Rh (+) fetus
(খ) Rh (–) mother carrier Rh (–) fetus
(গ) Rh (+) mother carries Rh(–) fetus
(ঘ) Rh(–) mother carries Rh (+) fetus

১৪৯. **Dermis :**
(ক) Contain melanocytes
(খ) Possess keratinocytes
(গ) Is a layer of epithelial tissue
(ঘ) Is formed by connective tissue

উত্তর

১২৭	খ
১২৮	ঘ
১২৯	ঘ
১৩০	ক
১৩১	ক
১৩২	গ
১৩৩	গ
১৩৪	ঘ
১৩৫	গ
১৩৬	খ
১৩৭	ক
১৩৮	ক
১৩৯	ঘ
১৪০	ক
১৪১	ঘ
১৪২	ঘ
১৪৩	খ
১৪৪	গ
১৪৫	খ
১৪৬	ক
১৪৭	ক
১৪৮	ঘ
১৪৯	ঘ

১৫০. Heparin is :
ⓐ Secreted by goblet cell
ⓑ Found in the bone marrow
ⓒ A natural articoagulant
ⓓ An enzyme

১৫১. Which of the following type of necrosis is seen in acute myocardial infarction?
ⓐ Coagulative necrosis ⓑ Fat necrosis
ⓒ Caseous necrosis ⓓ Gangrenous necrosis

১৫২. The major patho physiologic abnormality of Dengue Shock Syndrome is :
ⓐ Plasma leakage ⓑ Thrombocytopenia
ⓒ High haematocrit ⓓ Leukopenia

১৫৩. Christmas disease develops due to deficiency of clotting factor :
ⓐ VIII ⓑ IX
ⓒ V ⓓ VII

১৫৪. Drug causing increased uric acid level is :
ⓐ Colchichine ⓑ Levofloxacin
ⓒ Pyrazinamide ⓓ Steroid

১৫৫. Drug used in 'Scabies' is :
ⓐ Sulfasalazine ⓑ Ivermectin
ⓒ Permethrin ⓓ Streptomycin

১৫৬. Following are the causes of vertigo except :
ⓐ Vestibular neuritis ⓑ Bell's palsy
ⓒ Benign positional vertigo
ⓓ Acoustic neuroma

১৫৭. Adult polycystic kidney disease is a condition of :
ⓐ Autosomal dominent trait
ⓑ Autonormal recessive
ⓒ Chromosomal abnormality
ⓓ X-linked recssive

১৫৮. Superior mesentric artery supplies blood to:
ⓐ Gall bladder ⓑ The appendix
ⓒ 1st part of duodenum
ⓓ let1/3rd of transverse colon

১৫৯. Rh incompatibility is :
ⓐ Cytotoxic ⓑ Delayed hypersensitivity
ⓒ Atopic ⓓ Anaphylactic

১৬০. Urinary bladder is lined by :
ⓐ Columner epithelium ⓑ Cuboidal epithelium
ⓒ Squamous epithelium ⓓ Transitional epithelium

১৬১. Histamin causes :
ⓐ Vasodilatation ⓑ Bradycardia
ⓒ Hypertension ⓓ Vasoconstriction

১৬২. Neonates may be infected with all except :
ⓐ Malaria ⓑ Shigellosis
ⓒ Brucellosis ⓓ Hepatitis B virus

১৬৩. Detrusor muscle is a muscle of
ⓐ Urogenital diaphragm ⓑ Urinary bladder
ⓒ Scrotum ⓓ Spermatic cord

১৬৪. During sleep, there is fall in the circulating level of hormone except :
ⓐ Growth hormone ⓑ Insulin
ⓒ Adrenaline ⓓ Cortisol

১৬৫. Microcytic hypochromic anemia is found in:
ⓐ Thalassaemia ⓑ Multiple myeloma
ⓒ Liver disease ⓓ Infective endocarditis

১৬৬. Confirmatory marker for Virimic stage of Hepatitis B virus (HBV) infection is :
ⓐ HBV DNA ⓑ Anti-HBcgG
ⓒ HBsAg ⓓ Anti-HBs

১৬৭. The tissue macrophage is derived from :
ⓐ Eosinophil ⓑ Helper T cell
ⓒ Lymphocyte ⓓ Monocyte

১৬৮. Which component is not present in CSF?
ⓐ Erythrocyte ⓑ Leucocyte
ⓒ Glucose ⓓ Protein

১৬৯. Ovulation occurs :
ⓐ 14 days before the onset of next menstruation
ⓑ During the midpart of menstruation
ⓒ During female orgasm
ⓓ 14 days after the onset of menstruation

১৭০. Insulin increases :
ⓐ Glycogenesis ⓑ Gluconeogenesis
ⓒ Lipolysis ⓓ Ketogenesis

১৭১. Medial surface of brain is supplied by :
ⓐ Verlebral artery
ⓑ Porterior inferior cerebellar artery
ⓒ Middle cerebral arlery ⓓ Anterior cerebral artery

১৭২. Clinical cyanosis is due to :
ⓐ Fetal hemoglobin ⓑ Biliverdin
ⓒ Adult hemoglobin ⓓ Reduced hemoglobin

১৭৩. Which of the following may cause hypercalcaemia?
ⓐ Hypoparathyroidism ⓑ Cushing's syndrome
ⓒ Multiple myeloma ⓓ Frusemide therapy

১৭৪. Cardinal feature of atopic dermatitis is :
ⓐ Widespread oily skin ⓑ Increased IgM level
ⓒ Swelling ⓓ Scratching

১৭৫. BCG vaccine at birth causes :
ⓐ Controlled primary infection
ⓑ Prevention of MDR tuberculosis
ⓒ Prevention of primary tuberculosis
ⓓ Prevention of secondary tuberculosis

১৭৬. Which one of the following clotting factor is called primary clotting factor?
ⓐ Labile factor ⓑ Antehemophilic factor
ⓒ Fibrinogen ⓓ Stable factor

উত্তর

১৫০	গ
১৫১	ক
১৫২	ক
১৫৩	খ
১৫৪	গ
১৫৫	গ
১৫৬	খ
১৫৭	ক
১৫৮	খ
১৫৯	ক
১৬০	ঘ
১৬১	ক
১৬২	ক
১৬৩	খ
১৬৪	ক
১৬৫	ক
১৬৬	ক
১৬৭	ঘ
১৬৮	ক
১৬৯	ক
১৭০	ক
১৭১	ঘ
১৭২	ক
১৭৩	গ
১৭৪	ঘ
১৭৫	ক
১৭৬	গ

১৭৭. Which of the following malagnancies is associated with radiation?
(ক) Burkitt's lymphoma
(খ) Acute lyumphoblastic leukaemia
(গ) Ovarian carcinoma (ঘ) Maltoma

১৭৮. Immediate blood transfusion reaction includes :
(ক) Hypokalaemia (খ) Circulating over load
(গ) Air embolism (ঘ) Hypercalcemia

১৭৯. Which of the following crosses the ureter in the female as it approaches the ureterovesical junction?
(ক) Obturator nerve (খ) Internal illiac artery
(গ) Ovarian artery (ঘ) Uterine artery

১৮০. Compared to hepatic bile, gall bladder bile contains a reduced concentration of which of the following?
(ক) Protein (খ) Glucose
(গ) Water (ঘ) Bile acids

১৮১. Parasitic infection associated with anemia is :
(ক) Onchocerca volvulus (খ) Necator americanus
(গ) Loa loa (ঘ) W. bancrofti

১৮২. The supporting cells of nervous system is called :
(ক) Ganglia (খ) Purkinjec cell
(গ) Neuron (ঘ) Neuroglia

১৮৩. Basal cell carcinoma includes :
(ক) Mutation of RB gene occur
(খ) Early lesions of pale translucent papules
(গ) No metastasis
(ঘ) Typically at the non sum exposure

১৮৪. Plasma clearance value of glucose is :
(ক) 125 ml/min (খ) 140 ml/min
(গ) 0 ml/min (ঘ) 75 ml/min

১৮৫. Milk ejection in female is caused by :
(ক) Prolactin (খ) Oxytocin
(গ) Oestrogen (ঘ) Progesterone

১৮৬. Which one is false about lung?
(ক) The left lung has only an oblique fissure
(খ) The left lung is divided into 3 lobes
(গ) Conical in shape
(ঘ) The right lung is slightly larger than the left

১৮৭. Site of absorption of vitamin B12 is :
(ক) Jejunum (খ) Ileum
(গ) Stomach (ঘ) Duodenum

১৮৮. The function of mitochondria includes :
(ক) Vesicle transport
(খ) Proton pump operation
(গ) Anaerobic glycolysis
(ঘ) Activation of intrinsic pathway of apoptois

১৮৯. Which of the following is a tumoros marker?
(ক) CRP (খ) Ferritin
(গ) PSA (ঘ) CA 19-9

১৯০. Amount of Hb contained in late normoblast is
(ক) 30 Pg (খ) 35 Pg
(গ) 20 Pg (ঘ) 25 Pg

১৯১. Exotoxin mediated disease is :
(ক) Kuru (খ) Nipah encephalitis
(গ) Necrotizing fascitis
(ঘ) Wegencr's gramulomatosis

১৯২. Atherosclerosis :
(ক) Is a progressive inflammatory disorder of the arterial wall
(খ) Involves only some blood vessels of body
(গ) Begin after 40 years
(ঘ) Charactesized by focal deposition of collgen, protein and fat

১৯৩. Morphological appearance of necrosis is the result of:
(ক) Mummification of cells
(খ) Intra celluler alkalosis
(গ) Denaturation of intracellular proteins
(ঘ) Saponification of cells

১৯৪. The superficial inguinal ring is an opening in the :
(ক) External oblique aponeurosis
(খ) Fascia transversalis
(গ) Internal oblique aponeurosis
(ঘ) Conjoint tendon

১৯৫. Acute heart failure may occur in :
(ক) Myxedema
(খ) Laparomatous condition
(গ) Rheumatoid arthritis
(ঘ) Rheumatic fever

১৯৬. The rectum :
(ক) Is related anteriorly to the cervix
(খ) Has a venous drainage into the superior vena cava
(গ) Begins infront of the 1st sacral vertebra
(ঘ) Has a lining of stratified squamous epithelium

১৯৭. Nephrotic syndrome includes :
(ক) Oliguria (খ) Overt proteinuria
(গ) Hematuria (ঘ) Hypertension

১৯৮. Which vitamin is not synthesised in body?
(ক) Vit-A (খ) Biotin
(গ) Vit-D (ঘ) Vit-K

১৯৯. Rx-39 strip test is used to diagnose :
(ক) Dengue fever (খ) Tuberculosis
(গ) Malaria (ঘ) Kala-azar

২০০. Causes of renal failure in multiple myeloma includes all except :
(ক) Hypocalcaemia (খ) Amyloild deposition
(গ) Membranous glomerulonephritis
(ঘ) Para protein deposition

উত্তর

১৭৭	খ
১৭৮	গ
১৭৯	ঘ
১৮০	গ
১৮১	খ
১৮২	ঘ
১৮৩	গ
১৮৪	গ
১৮৫	খ
১৮৬	খ
১৮৭	খ
১৮৮	খ
১৮৯	ঘ
১৯০	ক
১৯১	গ
১৯২	ক
১৯৩	গ
১৯৪	ক
১৯৫	ক
১৯৬	ক
১৯৭	খ
১৯৮	ক
১৯৯	ঘ
২০০	ক