

01. He has paid the penalty __ his crimes __ five years in prison.
a) for, with b) at, by c) about, at d) after, in
02. Choose the correct sentence-
a) I have little friends in Bangladesh
b) I have little friends in Bangladesh
c) I have few friend in Bangladesh
d) I have a few friends in Bangladesh
03. 'Prima facie' means-
a) at first view b) main cause
c) prime figure d) prime accused
04. A synonym for 'resentment' is-
a) fear b) anger c) indignation d) panic
05. 'Panic seized the writer' the passive form of the sentence is-
a) The writer was seized by panic
b) The writer was seized with panic
c) The writer has been seized by panic
d) The writer had been seized with panic
06. Which is the verb of the word 'false'?
a) Falsehood b) Falsen c) Falsify d) Falsity
07. The Olympic games were watched by ___ billions people all over the world.
a) exactly b) usually c) truly d) literally
08. The English translation of "লোভে পাপ, পাপে মৃত্যু" is-
a) Greed leading to sin and to death
b) Greed leads to sin and to death
c) Greed leads to sin and sin to death
d) Greed leading to sin and sin to death
09. The police stopped us and asked where-
a) were we going b) are we going
c) we are going d) we were going
10. The English translation of 'তারা সাগরের কাছে এক কুটীরে বাস করত' is-
a) They lived in a hut close the sea
b) The lied in a hut close with the sea
c) They lived in a hut close at the sea
d) They lived in a hut chose by the sea
11. The Trumpet of prophecy! O wind. If winter comes, can spring be far behind " Who is the poet of these lines?
a) P.B. Shelley b) William Wordsworth
c) John Keats d) Robert Browning
12. Who among the following is not a novelist?
a) Hardy b) Joyce c) Thackeray d) Blake
13. Shakespeare's "To be or not to be" is quoted from-
a) Othello b) Macbeth c) Hamlet d) Henry VII
14. King Lear banished his youngest daughter Cordelia from his Kingdom; but in the end, she became her only shelter. This is an example of...
a) sarcasm b) irony c) hyperbole d) metaphor
15. Which is known as Romantic period of English literature?
a) 1550-1558 b) 1649-1660
c) 1798-1832 d) 1910-1936
16. A famous English poet who was professionally known as a man of medicine is-
a) Shelley b) Keats c) Milton d) Pope
17. Leo Tolstoy is a __ novelist.
a) British b) German c) French d) Russian
18. One of the following plays in not a tragedy-
a) Hamlet b) Macbeth c) Othello d) Tempest
19. Who wrote 'Wuthering Heights'?
a) Jane Austen b) Emily Bronte
c) Thomas Hardy d) D.H. Lawrence
20. William Shakespeare is the author of-
a) Paradise Lost b) Old Man & the sea
c) Daffodils d) King Lear
২১. কোনটি ব্যতিক্রম-
ক) আলালের ঘরের দুলাল খ) দুর্গেশনন্দিনী
গ) রমা সুন্দরী ঘ) পথ জানা নেই
২২. চর্যাপদ হলো-
ক) একটি ভাষার নাম খ) একটি সাহিত্যকর্ম
গ) একটি শিল্পকর্ম ঘ) বাংলা ভাষার কবিতা
২৩. "হে সূর্য! শীতের সূর্য! হিমশীতল সুদীর্ঘ রাত তোমার প্রতীক্ষায় আমরা থাকি,"- কোন কবির রচনা?
ক) জীবনানন্দ দাশ খ) সুকান্ত ভট্টাচার্য
গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম
২৪. কোন নাটকটির প্রকাশকাল আগে-
ক) মানচিত্র খ) কুমারী
গ) চিরকুমার সভা ঘ) আনোয়ার পাশা
২৫. Vowel harmony'র বাংলায় স্বরসঙ্গতি নামকরণ করেন কোন ভাষাতত্ত্ববিদ?
ক) ড. রাজেন্দ্রলাল মিত্র খ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
গ) ড. মুহাম্মদ এনামুল হক ঘ) ড. সতীশচন্দ্র বিদ্যাভূষণ চক্রবর্তী
২৬. ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক পুস্তক কোনটি?
ক) বিদ্রোহে বাঙালি খ) মূলধারা
গ) বাঙালীর ইতিহাস ঘ) বাংলার বিদ্রোহী
২৭. হারামণি কি? সংকলক কে?
ক) প্রাচীন লোকগীতি, মুহম্মদ মনসুর উদ্দীন
খ) পুঁথি, আলাওল গ) উচ্চাঙ্গ সংগীত, ওস্তাদ আয়ত আলী
ঘ) প্রাচীন সাহিত্য, বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

২৮. যে বছর মেঘনাদবধ কাব্য প্রকাশিত হয় সে বছর একজন মহৎ কবিও জন্ম হয়। কোন বছর?
ক) ১৮৫৫ খ) ১৮৬১ গ) ১৮৮৫ ঘ) ১৮৬৫
২৯. 'সাত কোটি সন্তানের হে মুঞ্চ জননী, রেখেছ বাঙালী করে মানুষ করনি।' - কোন কবির উক্তি?
ক) কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার খ) কাজী নজরুল ইসলাম
গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ) রঙ্গলাল মুখোপাধ্যায়
৩০. 'বিষের বাঁশী' কোন ধরনের রচনা-
ক) গল্প খ) ছোটগল্প গ) উপন্যাস ঘ) কাব্যগ্রন্থ
৩১. 'খোদার খাসি' বাগধারাটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়?
ক) ধনী ব্যক্তি খ) অযাচিত গ) ভাবনাচিন্তাহীন ঘ) অত্যন্ত অলস
৩২. 'কংস মামা' বলতে বুঝায়-
ক) নির্দয় আত্মীয় খ) আপন মামা গ) সৎ মামা ঘ) খ ও গ উভয়ই
৩৩. 'গরীয়ান' শব্দটি কোন লিঙ্গ?
ক) পুংলিঙ্গ খ) স্ত্রীলিঙ্গ গ) ক্লীবলিঙ্গ ঘ) উভয় লিঙ্গ
৩৪. 'প্রিয়ংবদা' শব্দটি কোন সমাস?
ক) বহুব্রীহি খ) উপপদ তৎপুরুষ
গ) রূপক কর্মধারয় ঘ) যষ্ঠী তৎপুরুষ
৩৫. 'বিচ্ছিন্ন' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন:
ক) বিচ+ছিন্ন খ) বি+ছিন্ন গ) বিৎ+ছিন্ন ঘ) বিঃ+ছিন্ন
৩৬. 'শ্রদ্ধা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?
ক) শ্রৎ+√ধা+অ+আ খ) শ্রৎ+√ধা+আ
গ) শ্র+√ধা+আ ঘ) শ্রৎ+√ধা+আ
৩৭. 'গরু মাংস খায়' -বাক্যটি অসুন্দর কেন?
ক) আসত্তির অভাব খ) যোগ্যতার অভাব
গ) অর্থ অস্পষ্ট বলে ঘ) পদবিন্যাসে ত্রুটি থাকা
৩৮. পর্ভুগিজ ভাষার শব্দ নয় কোনটি?
ক) আনারস খ) আলমারি গ) গুদাম ঘ) চাহিদা
৩৯. সঠিক সংযুক্ত বর্ণ বিশেষ-ষণ কোনটি?
ক) হ্র = হ্র+ণ খ) হ্র = হ্র+ন গ) জ্র = জ্র+ঞ ঘ) জ্র = জ্র+ঞ
৪০. বাংলা ভাষায় সবচেয়ে বেশি শব্দ এসেছে-
ক) আরবি থেকে খ) হিন্দি থেকে
গ) উর্দু থেকে ঘ) ফারসি থেকে
৪১. $a+b+c=15$ এবং $a^2+b^2+c^2=83$ হলে, $ab+bc+ca =$ কত?
ক) 70 খ) 68 গ) 72 ঘ) 71
৪২. $(2x-1)(x+3)=2x(x+1)$ হলে, $x =$ কত?
ক) 1 খ) 2 গ) 3 ঘ) -1
৪৩. দুই অংকের কোনো সংখ্যার অংকদ্বয়ের সমষ্টি 5, সংখ্যাটির সাথে 9 যোগ করলে অংকদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি কত?
ক) 32 খ) 41 গ) 23 ঘ) 50
৪৪. ২০০ জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে 40 জন গণিতে, 20 জন পরিসংখ্যানে এবং 10 জন উভয় বিষয়ে ফেল করে। একজন পরীক্ষার্থী দৈবভাবে নেওয়া হল। সে গণিতে ফেল কিন্তু পরিসংখ্যানে পাস করার সম্ভাবনা কত?

- ক) $\frac{1}{10}$ খ) $\frac{2}{22}$ গ) $\frac{3}{20}$ ঘ) $\frac{4}{5}$

৪৫. Professor শব্দটির অক্ষরগুলো হতে সবকটি অক্ষর নিয়ে কতভাবে সাজানো যায়?
ক) 362880 খ) 45000 গ) 120960 ঘ) 45360
৪৬. $\sqrt{x^{-1}y} \times \sqrt{y^{-1}z} \times \sqrt{z^{-1}x}$ এর সরলমান কত?
ক) 0 খ) 1 গ) xyz ঘ) ± 1
৪৭. একটি সমদ্বিভূত্রিভুজের পরিসীমা 16 মিটার। এর সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য ভূমির $\frac{5}{6}$ অংশ হলে ত্রিভুজক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?
ক) 14 বর্গমিটার খ) 16 বর্গমিটার
গ) 12 বর্গমিটার ঘ) 20 বর্গমিটার
৪৮. একটি 48 মিটার লম্বা খুঁটি ভেঙ্গে গিয়ে সম্পূর্ণভাবে বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করে। খুঁটিটি কত উঁচুতে ভেঙ্গে ছিল?
ক) ১৪ মিটার খ) ১৬ মিটার গ) ১৮ মিটার ঘ) ২০ মিটার
৪৯. দুঃখ-কষ্ট মানুষের মনকে সবল ও - করে।
ক) সচল খ) কঠিন গ) দৃঢ় ঘ) মজবুত
৫০. Overindulgence __ character as well as physical stamina.
a) strengthens b) stimulates
c) debilitates d) maintains
৫১. C is shorter than E, B is shorter than C, D is taller than B, A is taller than E, E is taller than D. Which is the tallest tree?
a) B b) A c) D d) C
৫২. মঞ্জুর ঢাকা অক্সফোর্ড ইন্টারন্যাশনাল স্কুলের দশম শ্রেণীর ছাত্র। স্কুলে যাওয়ার পথে সড়ক দুর্ঘটনায় মারাত্মক আহত হলে লোকজন ধরে হাসপাতালে নিয়ে যায়। তার বাবার কথার উত্তরে ডাক্তার বললেন, "আমি আমার ছেলের অপারেশন করতে পারব না।" মঞ্জুরের সাথে ডাক্তারের সম্পর্ক কি?
ক) বাবা খ) চাচী গ) চাচা ঘ) মা
৫৩. ১৩, ১৭, ২৫, ৪১ - ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?
ক) ৫০ খ) ৬২ গ) ৬৫ ঘ) ৭৩
৫৪. Wise: Fool :: Modest : ?
a) Vain b) Pretty c) Conceited d) Rough
৫৫. হঠাৎ করে অতীত দিনে প্রচণ্ড কোনো দুঃখের বা যন্ত্রণার কথা আপনার মনে পড়ে যাওয়ায় মনটা খুবই বিষণ্ণ হয়ে উঠল। কিন্তু বন্ধুরা নিতাদিনের মত হাস্য রসিকতায় আমন্ত্রণ জানিয়ে সাড়া না পেয়ে টিপ্পনি কাটতে শুরু করল আপনাকে। তখন আপনি-
ক) তাদের সাথে খুব রুঢ় ব্যবহার করবেন।
খ) তাদের নিকট থেকে দূরে সরে যাবেন।
গ) কোনো কথা না বলে চুপ করে থাকবেন।
ঘ) নিজেকে সামলিয়ে হাস্য কৌতুকে যোগ দিবেন।

৫৬. শ্রোতের প্রতিকূলে যেতে যে সময় লাগে, অনুকূলে যেতে তার অর্ধেক সময় লাগে। যাতায়াতে যদি ১২ ঘণ্টা সময় লাগে তাহলে শ্রোতের অনুকূলে যেতে সময় লাগে—
ক) ৬ ঘণ্টা খ) ৮ ঘণ্টা গ) ১০ ঘণ্টা ঘ) ৪ ঘণ্টা
৫৭. **Docile : Pupil :: Arrogant :**
a) Teacher b) Supporter c) Voter d) Mob
৫৮. **If the second day of the month is a Monday, the eighteenth day of the month is a-**
a) Sunday b) Tuesday c) Wednesday d) Monday
৫৯. $x^2 - 8x - 8y + 16 + y^2$ -এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ হবে?
ক) $-2xy$ খ) $8xy$ গ) $6xy$ ঘ) $2xy$
৬০. ৬ ফুট অন্তর বৃক্ষের চারা রোপণ করা হলে ১০০ গজ দীর্ঘ রাস্তায় সর্বোচ্চ কতগুলো চারা রোপণ করা যাবে?
ক) ৭টি খ) ৫০টি গ) ৫১টি ঘ) ৬০টি
৬১. নিচের শব্দগুলো কোনটি সঠিক বানানে লেখা?
ক) দূষণ খ) দৃষণ গ) দৃষন ঘ) দুষণ
৬২. দিল্লি থেকে রাজধানী দেবগিরিতে স্থানান্তর করেন কে?
ক) সম্রাট আকবর খ) মুহম্মদ বিন তুঘলক
গ) সম্রাট জাহাঙ্গীর ঘ) সুলতান ইলিয়াস শাহ
৬৩. 'গ্রান্ড ট্রাঙ্ক রোডের' নির্মাতা-
ক) বাবর খ) আকবর গ) শাহজাহান ঘ) শেরশাহ
৬৪. নবাব সিরাজউদ্দৌলার পিতার নাম কি?
ক) জয়েন উদ্দিন খ) আলীবর্দী খাঁ গ) শওকত জং
ঘ) হায়দার আলী
৬৫. ভাষা আন্দোলনের প্রথম পর্যায়ে পূর্ববঙ্গের মুখ্যমন্ত্রী কে ছিলেন?
ক) আতাউর রহমান খান খ) নুরুল আমীন
গ) খাজা নাজিমুদ্দীন ঘ) আবু হোসেন সরকার
৬৬. পূর্ব বাংলা প্রাদেশিক পরিষদে কতটি আসন ছিল?
ক) ২৫০টি খ) ২৭৫টি গ) ৩০০টি ঘ) ৩০৯টি
৬৭. 'মুক্তির গান' চলচ্চিত্রটি কে পরিচালনা করেছেন?
ক) জহির রায়হান খ) আলমগীর কবির
গ) গীতা মেহতা ঘ) তারেক মাসুদ
৬৮. কত সালে 'রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ' গঠন করা হয়?
ক) ১৯৪৮ সালে খ) ১৯৫০ সালে গ) ১৯৫২ সালে ঘ) ১৯২০ সালে
৬৯. বাংলাদেশ সরকার কত সালের মধ্যে দেশের মোট জুখণ্ডের ২০ ভাগ বনায়নের আওতায় আনার মহাপরিকল্পনা গ্রহণ করেছিল?
ক) ২০২১ খ) ২০১৬ গ) ২০১৭ ঘ) ২০১৫
৭০. সুন্দরবনের কত শতাংশ বনভূমি বাংলাদেশের অন্তর্গত?
ক) ৫০ শতাংশ খ) ৫৫ শতাংশ গ) ৬০ শতাংশ ঘ) ৬২ শতাংশ
৭১. 'কুমড়া ফুলে ফুলে নুয়ে পড়েছে লতাটা খোকা তুই কবে আসবি'—
অপেক্ষমাণ মায়ের আকুতিপূর্ণ এই পঙ্ক্তির রচিত হয়েছিল—
ক) '৬৯-এর গণঅভ্যুত্থান নিয়ে আলাউদ্দিন আল আজাদ দ্বারা

- খ) '৭১-এর মুক্তিযুদ্ধ নিয়ে শামসুর রাহমান দ্বারা
গ) '৫২-এর ভাষা আন্দোলন নিয়ে আবদুল গাফফার চৌধুরী দ্বারা
ঘ) '৫২-এর ভাষা আন্দোলন নিয়ে আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ দ্বারা
৭২. 'রাজবংশী' নামক আদিবাসীদের অবস্থান বাংলাদেশের কোন জেলায়?
ক) রাজশাহী খ) রংপুর গ) বান্দরবান ঘ) সিলেট
৭৩. বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় (বুয়েট) প্রতিষ্ঠিত হয়—
ক) ১৯৪৭ সালে খ) ১৯৫০ সালে গ) ১৯৬১ সালে ঘ) ১৯৬৬ সালে
৭৪. ঘোড়াশাল সার কারখানায় উৎপাদিত সারের নাম কি?
ক) টিএসপি খ) ইউরিয়া
গ) পটাশ ঘ) এমোনিয়াম সালফেট
৭৫. বাংলাদেশের বৃহত্তম বাণিজ্যিক ব্যাংক কোনটি?
ক) সোনালী ব্যাংক খ) জনতা ব্যাংক
গ) অগ্রণী ব্যাংক ঘ) বাংলাদেশ ব্যাংক
৭৬. মংলা বন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
ক) পদ্মা খ) মেঘনা গ) পশুর ঘ) ভৈরব
৭৭. 'বাঙালী জাতীয়তাবাদের' পরিবর্তে 'বাংলাদেশী জাতীয়তাবাদ' প্রবর্তিত হয় সংবিধানের কোন সংশোধনীর মাধ্যমে?
ক) চতুর্থ খ) পঞ্চম গ) ষষ্ঠ ঘ) সপ্তম
৭৮. প্রথম জাতীয় সংসদের স্থায়িত্ব কত ছিল?
ক) ৩ বছর ৭ মাস খ) ২ বছর ২ মাস
গ) ৩ বছর ৪ মাস ঘ) ২ বছর ৬ মাস
৭৯. বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী মন্ত্রীদের বয়স কমপক্ষে কত হতে হবে?
ক) ১৮ বছর খ) ২৫ বছর গ) ৩০ বছর ঘ) ৩৫ বছর
৮০. পিলখানায় বিডিআর বিদ্রোহ সংঘটিত হয়—
ক) ২২ ফেব্রুয়ারি খ) ২৫ ফেব্রুয়ারি
গ) ২৭ ফেব্রুয়ারি ঘ) ২৯ ফেব্রুয়ারি
৮১. বাংলাদেশে মোট কতটি থানা?
ক) ৪৮৯ খ) ৫৬৪ গ) ৬৩৪ ঘ) ৬৩৬
৮২. বাংলাদেশের প্রথম প্রতিরক্ষামন্ত্রী কে ছিলেন?
ক) জনাব সৈয়দ নজরুল ইসলাম খ) জনাব এ এইচ এম কামারুজ্জামান
গ) জেনারেল এম এ জি ওসমানী ঘ) জনাব তাজউদ্দীন আহমদ
৮৩. প্যাটের জন্ম রহস্য উন্মোচনকারী কবে মারা যান?
ক) ২১ নভেম্বর ২০১৪ খ) ২৮ ডিসেম্বর ২০১৪
গ) ২০ ডিসেম্বর ২০১৪ ঘ) ১৪ ডিসেম্বর ২০১৪
৮৪. বিশ্বের সবচেয়ে বেশি মাথাপিছু আয়ের দেশ-
ক) জাপান খ) সুইজারল্যান্ড গ) যুক্তরাষ্ট্র ঘ) কাতার
৮৫. বিখ্যাত যুদ্ধক্ষেত্র ওয়াটার লু কোথায় অবস্থিত?
ক) আফগানিস্তানে খ) স্পেনে গ) লন্ডনে ঘ) বেলজিয়ামে
৮৬. আনুষ্ঠানিকভাবে সোভিয়েত ইউনিয়ন কত সালে বিলুপ্ত করা হয়?
ক) ১৯৯০ সালে খ) ১৯৯১ সালে গ) ১৯৯৩ সালে ঘ) ১৯৯৪ সালে
৮৭. ব্যাংকিং প্রথা সর্বপ্রথম বিশ্বের কোন দেশে চালু হয়?
ক) ইতালি খ) যুক্তরাষ্ট্র গ) যুক্তরাজ্য ঘ) সুইজারল্যান্ড
৮৮. প্যালেস্টাইনে কোন সভ্যতা গড়ে উঠেছিল?
ক) ফিনিশীয় সভ্যতা খ) পারসিক সভ্যতা

গ) হিব্রু সভ্যতা ঘ) ব্যাবিলনীয় সভ্যতা

৮৯. 'সীমান্ত গান্ধী' নামে কে পরিচিত?

ক) ইন্দিরা গান্ধী খ) মহাত্মা গান্ধী
গ) খান আব্দুল গাফফার খান ঘ) রাজীব গান্ধী

৯০. উজবেকিস্তানের মুদ্রার নাম-

ক) রুবল খ) সোম গ) টেনগে ঘ) মানাত

৯১. স্বাধীন ফিলিস্তিন রাষ্ট্রকে সর্বপ্রথম কোন দেশ স্বীকৃতি দান করে?

ক) ইরাক খ) ইরান গ) সৌদি আরব ঘ) আলজেরিয়া

৯২. ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়েছিল-

ক) ১৬৪০ সালে খ) ১৭৬৯ সালে গ) ১৭৮৯ সালে ঘ) ১৮১৫ সালে

৯৩. মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের সীমান্তের দৈর্ঘ্য-

ক) ২০৬ কিলোমিটার খ) ২৩৬ কিলোমিটার
গ) ২৭১ কিলোমিটার ঘ) ২৮৩ কিলোমিটার

৯৪. বাংলাদেশের অবস্থান উত্তর অক্ষাংশের-

ক) ২০°-৩৪'-২৬"-৩৮' খ) ২১°-৩১'-২৬"-৩৩'
গ) ২২°-৩৪'-২৬"-৩৮' ঘ) ২০°-২০'-২৫"-২৬'

৯৫. সম্প্রতি কোন অমুসলিম দেশ ওআইসির পর্যবেক্ষক হিসেবে নির্বাচিত হয়েছে?

ক) রাশিয়া খ) চীন গ) জার্মানি ঘ) স্পেন

৯৬. ইউনেস্কোর কততম সম্মেলনে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয়?

ক) ৩১তম খ) ৩২তম গ) ৩৩তম ঘ) ৩৪তম

৯৭. জাতিসংঘ ঘোষিত Public Service Day কোনটি?

ক) ২১ জুন খ) ২২ জুন গ) ২৩ জুন ঘ) ২৪ জুন

৯৮. কোনটি আন্তর্জাতিক নদী?

ক) সুরমা খ) কপোতাক্ষ গ) ব্রহ্মপুত্র ঘ) মেঘনা

৯৯. মজলিস কোন দেশের পার্লামেন্টের নাম?

ক) ইরাক খ) আফগানিস্তান গ) ইরান ঘ) পাকিস্তান

১০০. ব্রিটেনের প্রশাসনিক সদর দপ্তরকে বলা হয়-

ক) ওয়েস্ট মিনিস্টার অ্যাভে খ) হোয়াইট হল
গ) মার্বেল চার্চ ঘ) বুশ হাউজ

101. Hallmark of reversible cell injury is-

a. cellular reupture b. reversible changes
c. denaturation of protein d. coagulation of protein

102. Nutritional imbalance causing cell injury is-

a. atherosclerosis b. radiation
c. down syndrome d. deep cold

103. Nitrogen derived free radical is-

a. O₂⁻ b. ONOO⁻ c. CH⁻ d. CCl₃

104. Source of free radical is-

a. ascorbic acid b. catalase
c. vitamin A d. x-rays

105. Antioxidant found in the body is-

a. calmodulin b. calcitonin
c. vitamin A d. troponin

106. Free radicals-

a. are inherently stable
b. does not decay spontaneously
c. has paired electron in outer orbit
d. are chemical species

107. Antioxidant vitamin is-

a. vitamin D b. riboflavin
c. retinol d. niacin

108. Enzymatic fat necrosis occurs in-

a. heart b. adrenal gland
c. pancreas d. brain

109. A localized area of coagulative necrosis is called-

a. hypoxia b. ischemia c. infarct d. infection

110. Necrosis of tissue with superadded putrefaction is called-

a. gangrene b. apoplethosis
c. necroptosis d. phagocytosis

111. Commonest site of wet gangrene is-

a. thigh b. intestine c. mouth d. scrotum

112. Physiological apoptosis occurs in-

a. viral hepatitis
b. parotid duct obstruction
c. cell death in tumour
d. elimination of self reactive lymphocyte

113. Pathological apoptosis occurs during-

a. embryogenesis
b. cell loss in proliferating cell population
c. DNA damage
d. menstrual cycle

114. Adaptive change of tissue occurs in-

a. metastasis b. dysplasia c. neoplasia d. metaplasia

115. Shrinkage in size of cell by loss of cell substance is called-

a. atrophy b. hypertrophy
c. metaplasia d. anaplasia

116. Physiologic atrophy is seen in-

a. atrophy of thyroglossal duct
b. denervation atrophy
c. senile atrophy
d. pressure atrophy

117. Pathologic atrophy occurs in-

a. notocord atrophy b. thyroglossal duct atrophy
c. uterus after parturition d. denervation atrophy

- 118. Atrophy is-**
 a. decrease in cell size b. increase in cell size
 c. increase in cell number d. change in type of cell
- 119. Hypertrophy is-**
 a. decrease in cell size b. increase in cell size
 c. increase in cell number d. change in type of cell
- 120. Pathological hypertrophy occurs in-**
 a. left ventricular hypertrophy
 b. hypertrophy of pregnant lactation
 c. hypertrophy of breast during lactation
 d. hypertrophy of skeletal muscle in body builder
- 121. Compensatory hyperplasia occurs-**
 a. after partial hepatectomy
 b. in pregnant uterus
 c. in female breast
 d. benign hyperplasia of prostate
- 122. Physiological hyperplasia includes**
 a. skin warts
 b. nodular hyperplasia of prostate
 c. hyperplasia in wound healing
 d. hyperplasia in breast at puberty
- 123. Precursor for malignancy is-**
 a. atrophy b. physiological hypertrophy
 c. hyperplasia d. pathological atrophy
- 124. Hyperplasia-**
 a. results in increased cell size
 b. occurs in myocardium
 c. occurs in brain tissue
 d. occurs in uterus
- 125. Metaplasia-**
 a. irreversible change
 b. adaptive response
 c. occurs only in epithelial tissues
 d. means disordered growth
- 126. Columnar to squamous metaplasia occurs in-**
 a. Barrett oesophagus b. cervical erosion
 c. myositis ossificans d. vitamin A deficiency
- 127. Columnar to squamous metaplasia occurs in-**
 a. intestinal metaplasia
 b. Vitamin D deficiency
 c. myositis ossificans
 d. stones in excretory duct of pancreas
- 128. Exogenous pigment that accumulates inside the cell is-**
 a. lipofuscin b. hemosiderin c. coal dust d. melanin
- 129. Endogenous pigment that can be accumulated in the tissue is-**
 a. amyloid b. calcium c. melanin d. troponin
- 130. Intracellular accumulation of cholesterol occurs in-**
 a. Ochronosis b. oncocyoma
 c. Niemann-pick disease d. fibroma
- 131. Focal accumulation of cholesterol-laden macrophages in gall bladder is called-**
 a. steatosis b. xanthoma
 c. cholesterolosis d. atherosclerosis
- 132. Fatty change of liver occurs in-**
 a. Haemochromatosis b. Wilson's disease
 c. Huntington disease d. starvation
- 133. Dystrophic calcification-**
 a. occurs in living tissue
 b. always results from hypercalcaemia
 c. occurs in dying tissue
 d. occurs in breast cancer
- 134. Dystrophic calcification occurs in-**
 a. parathyroid tumors b. sarcoidosis
 c. vitamin D intoxication d. damaged heart valves
- 135. Psammoma bodies may be found in-**
 a. thyroid carcinoma b. hyperparathyroidism
 c. renal failure d. metastatic calcification
- 136. Metastatic calcification occurs in-**
 a. constrictive pericarditis
 b. fat necrosis
 c. subacute infective endocarditis
 d. Parathyroid tumors
- 137. Chronic disorder caused by inflammatory reaction is-**
 a. arthritis b. ARDS
 c. glomerulonephritis d. septic shock
- 138. Feature of acute inflammation is-**
 a. transudation of fluid
 b. exudation of plasma protein
 c. emigration of RBC
 d. transudation of plasma protein
- 139. Beneficial effect of inflammation is-**
 a. disfiguring scar b. endothelial cell injury
 c. control of infection d. tissue damage
- 140. Characteristic of exudate is-**
 a. low protein content b. few mesothelial cells
 c. fibrinogen present d. no tendency to clot
- 141. Vascular event in acute inflammation is-**
 a. initial transient vasodilatation
 b. decreased blood flow
 c. stasis
 d. initial transient vasoconstriction
- 142. Cause of heart at the site of acute inflammation is-**

- a. vasoconstriction
b. stasis
c. increased vascular permeability
d. increase in blood flow
- 143. Cellular response in acute inflammation includes-**
a. stasis b. vascular permeability
c. phagocytosis d. vasodilation
- 144. Chronic inflammation is not characterized by-**
a. inflammation b. tissue injury
c. presence of cardinal sign d. attempts at repair
- 145. Major basic protein is released from-**
a. mast cell b. Basophil c. eosinophil d. lymphocyte
- 146. Role of macrophage in chronic inflammation does not include:**
a. phagocytosis
b. antigen presentation
c. production of lymphokine
d. production of cytokine
- 147. Exogenous chemoattractant includes-**
a. IL- 8 b. C5a
c. LTB₄ d. bacterial products
- 148. Substances that do opposition are called-**
a. troponin b. phagocyte
c. opsonin d. chemoattractant
- 149. ROS are produced within-**
a. mitochondria b. lysosome
c. ribosome d. endoplasmic reticulum
- 150. Bacterial killing by O₂ dependent mechanism includes-**
a. elastase b. H₂O₂ c. lactoferrin d. defensins
- 151. Microbial killing by phagocytosis does not include-**
a. defending b. lysozyme
c. reactive nitrogen species d. reactive hydrogen species
- 152. All are newly synthesized mediators of inflammation except-**
a. histamine b. prostaglandin
c. cytokines d. nitric oxide
- 153. Plasma protein derived mediator of inflammation includes-**
a. Hageman factor b. serotonin
c. lysosomal enzymes d. nitric oxide
- 154. Histamine is released from all of the following except-**
a. basophil b. platelets c. mast cells d. monocyte
- 155. Principal source of leukotriens is-**
a. RBC b. mast cells
c. platelet d. plasma protein
- 156. Principal mediator of vasodilation is-**
a. chemokines b. histamine
c. C_{1a} d. thromboxane A₂
- 157. Vasodilation is not mediated by-**
a. C6a b. C3a c. C5a d. C4a
- 158. Vasoactive amine includes-**
a. leukotriens b. intric oxide
c. serotonin d. Platelet activating factor
- 159. Histamin is not released in response to-**
a. trauma b. anaphylotoxin
c. cytokines d. chemokine
- 160. Lipoxygenases generate-**
a. PGD₂ b. leukotriene E₄
c. PGE₂ d. TXA₂
- 161. Effect of TNF of endothelium**
a. Increases anticoagulant activity
b. decreases procoagulant activity
c. decrease expression of adhesion molecule
d. production of IL- 6
- 162. All are functions of complement except-**
a. cell lysis b. opsonization
c. chemotaxis d. antigen production
- 163. Composition of pus does not include-**
a. apoptotic cell b. necrotic cell
c. dying neutrophil d. edema fluid
- 164. Granuloma is found in-**
a. cellulitis b. giardiasis
c. sarcoidosis d. leishmaniasis
- 165. Stable tissues-**
a. are non dividing tissue b. proliferate continuously
c. have left the cell cycle d. are quiescent tissue
- 166. Permanent tissues-**
a. are dividing tissue b. proliferate continuously
c. have left the cell cycle d. are quiescent tissue
- 167. All of the following are non-dividing tissue except-**
a. neurons b. epithelium of urinary tract
c. skeletal muscle d. cardiac muscle
- 168. All of the followings are stable tissue except-**
a. resting lymphocyte b. smooth muscle cells
c. fibroblast cells d. cardiac muscle cell
- 169. Cell cycle phase characterized by DNA replication is-**
a. G₀ phase b. G₁ phase
c. S phase d. G₂ phase

- 170. Fibroproliferative response that patches rather than restores the tissue is called**
a. repair b. regeneration
c. fibrosis d. angiogenesis
- 171. Extensive deposition of collagen in a tissue is called-**
a. repair b. regeneration c. fibrosis d. angiogenesis
- 172. Source of vascular endothelial growth factor is-**
a. keratinocyte b. salivary glands
c. RBC d. mesenchymal cell
- 173. Most important cytokine for synthesis of connective tissue is-**
a. VEGF b. TGF-beta c. heparin d. PG E₂
- 174. Types of MMP does not include-**
a. laminin b. fibronectin
c. gelatinase d. Vimentin
- 175. Abundant granulation tissue formation occurs in-**
a. healing by primary intention
b. healing by secondary intention
c. mal union d. granuloma
- 176. Cells appearing at the margin of incision within 24 hrs is-**
a. monocyte b. lymphocyte
c. neutrophil d. basophil
- 177. Reversible cell injury includes-**
a. cellular shrinking b. fatty change
c. necrosis d. apoptosis
- 178. Granulation tissue is found in-**
a. necrosis b. scar
c. tumour stroma d. ulcer
- 179. Macrophage infiltration occurs in-**
a. inflammation phase
b. demolition phase
c. granulation tissue phase
d. contraction phase
- 180. Granulation tissue is not composed of-**
a. plasma cell b. langhans type glant cell
c. fibroblast d. lymphocyte
- 181. Inflammatory mfiltrate in granulation tissue is-**
a. epithelioid cell b. langhans type giant cell
c. lymphocyte d. basopohil
- 182. Systemic factor not hampering wound healing is-**
a. infection b. protein excess
c. steroids d. poor perfusion
- 183. Complication of wound healing due to deficient scar formation is-**
a. ulceration d. desmoids c. proud flesh d. keloids
- 184. Accumulation of excessive collagen may produce a raised scar known as-**
a. desmoids b. proud flesh
c. hypertrophic scar d. wound dehiscence
- 185. Accumulation of excess fluid in tissue is called-**
a. congestion b. edema c. hyperaemia d. shock
- 186. Increased fluid collection in peritoneal cavity is called-**
a. ascites b. pleural effusion
c. exudate d. anasarca
- 187. Exudative edema is caused by-**
a. mailnutrition b. heart failure
c. angiogenesis d. renal failure
- 188. All of the following causes pitting edema except-**
a. famine edema b. hepatic edema
c. myxedema d. renal edema
- 189. Which condition does not contribute to lymphatic obstruction-**
a. post surgical b. post irradiation
c. neoplastic d. heat
- 190. Which condition results from reduced outflow of blood from a tissue?**
a. Congestion b. hyperemia c.
thrombosis d. embolism
- 191. Affected tissues turn red in-**
a. congestion b. edema c. hyperemia d. shock
- 192. Heart failure cell is found in-**
a. nutmeg liver
b. brown induration of lung
c. strawberry gall bladder
d. cardiac sclerosis
- 193. Hyperemia is not found in-**
a. febrile condition b. muscle exercise
c. inflammation d. CCF
- 194. Main components of hemostatic process does not include-**
a. endothelium b. platelet
c. RBC d. coagulation factor
- 195. Thrombus is a-**
a. solid mass b. liuid mass
c. gaseous mass d. semi liuid mass
- 196. Thrombus-**
a. is free floating
b. travels at a distant site
c. remins attached to vessel wall
d. may be gaseous mass
- 197. Physical loss of endothelium occurs in-**
a. Hypertension b. radiation injury
c. homocystinemia d. vasculitis
- 198. Most common cause of thrombosis is-**
a. endothelial injury b. stasis
c. hypercoagulability of blood
d. turbulent blood flow
- 199. Cardiac mural thrombi arise from-**
a. aortic aneurysm b. dilated cardiomyopathy
c. ulcerated atheromatous plaque
d. ileofemoral thrombosis

200. Most commonly involved site in phlebothrombosis is-

- a. portal vein b. lower extremity
c. upper extremity d. ovarian vein

উত্তরমালা-০৬

০১	ক	০২	ঘ	০৩	ক	০৪	গ	০৫	খ
০৬	গ	০৭	ঘ	০৮	গ	০৯	ঘ	১০	ঘ
১১	ক	১২	ঘ	১৩	গ	১৪	খ	১৫	গ
১৬	খ	১৭	ঘ	১৮	ঘ	১৯	খ	২০	ঘ
২১	ঘ	২২	খ	২৩	খ	২৪	গ	২৫	খ
২৬	খ	২৭	ক	২৮	খ	২৯	গ	৩০	ঘ
৩১	গ	৩২	ক	৩৩	ক	৩৪	খ	৩৫	খ
৩৬	গ	৩৭	খ	৩৮	ঘ	৩৯	ঘ	৪০	ঘ
৪১	ঘ	৪২	ক	৪৩	গ	৪৪	গ	৪৫	ঘ

৪৬	ঘ	৪৭	গ	৪৮	খ	৪৯	ঘ	৫০	গ
৫১	খ	৫২	ঘ	৫৩	ঘ	৫৪	ঘ	৫৫	ঘ
৫৬	ঘ	৫৭	ঘ	৫৮	গ	৫৯	ঘ	৬০	গ
৬১	খ	৬২	খ	৬৩	ঘ	৬৪	ক	৬৫	খ
৬৬	ক	৬৭	ঘ	৬৮	ক	৬৯	ঘ	৭০	ঘ
৭১	ঘ	৭২	খ	৭৩	গ	৭৪	খ	৭৫	ক
৭৬	গ	৭৭	খ	৭৮	ঘ	৭৯	খ	৮০	খ
৮১	ঘ	৮২	ঘ	৮৩	গ	৮৪	ঘ	৮৫	ঘ
৮৬	গ	৮৭	ক	৮৮	গ	৮৯	গ	৯০	খ
৯১	ঘ	৯২	গ	৯৩	গ	৯৪	ক	৯৫	ক
৯৬	ক	৯৭	গ	৯৮	গ	৯৯	গ	১০০	খ
১০১	খ	১০২	গ	১০৩	খ	১০৪	ঘ	১০৫	গ
১০৬	ঘ	১০৭	গ	১০৮	গ	১০৯	গ	১১০	ক
১১১	খ	১১২	ঘ	১১৩	গ	১১৪	ঘ	১১৫	ক
১১৬	ক	১১৭	ঘ	১১৮	ক	১১৯	খ	১২০	ক
১২১	ক	১২২	ঘ	১২৩	গ	১২৪	ঘ	১২৫	খ
১২৬	ঘ	১২৭	ঘ	১২৮	গ	১২৯	গ	১৩০	গ
১৩১	গ	১৩২	ঘ	১৩৩	গ	১৩৪	ঘ	১৩৫	ঘ
১৩৬	ঘ	১৩৭	ক	১৩৮	খ	১৩৯	গ	১৪০	গ
১৪১	ক	১৪২	ঘ	১৪৩	গ	১৪৪	গ	১৪৫	গ
১৪৬	গ	১৪৭	ঘ	১৪৮	গ	১৪৯	খ	১৫০	খ
১৫১	ঘ	১৫২	ক	১৫৩	ক	১৫৪	ঘ	১৫৫	খ
১৫৬	খ	১৫৭	ক	১৫৮	গ	১৫৯	ঘ	১৬০	খ
১৬১	ঘ	১৬২	ঘ	১৬৩	ক	১৬৪	গ	১৬৫	ঘ
১৬৬	গ	১৬৭	খ	১৬৮	ঘ	১৬৯	গ	১৭০	ক
১৭১	গ	১৭২	ঘ	১৭৩	খ	১৭৪	ঘ	১৭৫	খ
১৭৬	গ	১৭৭	খ	১৭৮	ঘ	১৭৯	খ	১৮০	খ
১৮১	গ	১৮২	খ	১৮৩	ক	১৮৪	গ	১৮৫	খ
১৮৬	ক	১৮৭	গ	১৮৮	গ	১৮৯	ঘ	১৯০	ক
১৯১	গ	১৯২	খ	১৯৩	ঘ	১৯৪	গ	১৯৫	ক
১৯৬	গ	১৯৭	ঘ	১৯৮	ক	১৯৯	খ	২০০	খ