

১. বাংলায় কৃতিবাসকে রামায়ণ অনুবাদের অনুবাদে জানান-
ক) নাসির উদ্দিন শাহ খ) গিয়াসউদ্দিন আজম শাহ
গ) আলাউদ্দিন খলজী ঘ) জালালুদ্দিন মুহম্মদ শাহ
২. 'Origin and Development of Bengali language' গ্রন্থটির লেখক কে?
ক) ড. দীনেশ চন্দ্র সেন খ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
গ) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ ঘ) ড. সুকুমার সেন
৩. কোন দুজন আরাকান রাজসভার কবি?
ক) সৈয়দ সুলতান ও মুহম্মদ কবির
খ) মহাকবি আলাওল ও শমসের আলী
গ) কাশীরাম দাস ও মহাকবি আলাওল
ঘ) মহাকবি আলাওল ও সৈয়দ সুলতান
৪. রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান ধারার প্রথম কবি-
ক) দৌলত কাজী খ) দৌলত উজির বাহরাম খান
গ) মুহম্মদ কবীর ঘ) শাহ মুহম্মদ সগীর
৫. ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগের শিক্ষক নয়-
ক) উইলিয়াম কেরি খ) বিদ্যাসাগর
গ) রামমোহন রায় ঘ) রামরাম বসু
৬. বাংলা উপন্যাস ধারার প্রতিষ্ঠাতা পুরুষ হলেন-
ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
গ) কাজী নজরুল ইসলাম ঘ) প্যারীচাঁদ মিত্র
৭. 'পুতুল নাচের ইতিকথা' কার রচনা?
ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
গ) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় ঘ) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়
৮. চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি পদের রচয়িতা-
ক) লুইপা খ) শবরপা গ) কাহুপা ঘ) ভুসুকুপা
৯. কোন বাঙালি নাট্যকার বাংলা নাটকের পথিকৃৎ?
ক) মাইকেল মুধুসুদন দত্ত খ) দীনবন্ধু মিত্র
গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ) গিরিশচন্দ্র ঘোষ
১০. নিচের কোনটি ব্যঙ্গ রচনা-
ক) লোক রহস্য খ) তেইশ নম্বর তৈলচিত্র
গ) শবনম ঘ) মৃত্যুক্ষুধা
১১. কোন শব্দটির বানান সঠিক?
ক) দোষণীয় খ) দূষণীয় গ) দূষনীয় ঘ) দোষণীয়
১২. 'বনস্পতি' -এর সঠিক সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?
ক) বন+পতিঃ খ) বন+স্পতি গ) বনঃ+পতি ঘ) বন+পতি
১৩. যোগরূঢ় শব্দের উদাহরণ কোনটি?
ক) জলদ খ) জলজ গ) বনজ ঘ) সহজ
১৪. 'গিন্নী' কোন শ্রেণীর শব্দ?
ক) তৎসম খ) অর্ধ-তৎসম গ) বিদেশী ঘ) তদ্ভব
১৫. 'তারিখ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
ক) আরবি খ) ফারসি গ) ফরাসি ঘ) গুজরাটি
১৬. নির্ভুল বানান-
ক) স্বায়ত্ব খ) স্বায়ত্ত গ) স্বায়ত্ত্ব ঘ) সাযত্ত্ব
১৭. 'কলুর বলদ' কোন সমাস?
ক) উপপদ তৎপুরুষ খ) অলুক তৎপুরুষ
গ) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় ঘ) উপমিত কর্মধারয়

১৮. 'বঁধু' হচ্ছে-
ক) পুংলিঙ্গ খ) স্ত্রীলিঙ্গ গ) নিত্য স্ত্রীলিঙ্গ ঘ) উভয় লিঙ্গ
১৯. আর্ষদের আদি বাসস্থান কোথায় ছিল?
ক) ইউরাল পর্বতের দক্ষিণে তৃণভূমি অঞ্চলে
খ) হিমালয়ের পাদদেশে নেপালের দক্ষিণে
গ) ভাগীরথী নদীর পশ্চিম তীরে
ঘ) আফগানিস্তানের দক্ষিণ-পূর্ব পাহাড়ি এলাকায়
২০. চট্টগ্রাম অঞ্চলের প্রাচীন নাম-
ক) রাঢ় খ) বঙ্গ গ) হরিকেল ঘ) পুণ্ড্র
২১. রামসাগর দীঘি কোন জেলায় অবস্থিত?
ক) রংপুর খ) দিনাজপুর গ) নবাবগঞ্জ ঘ) কুড়িগ্রাম
২২. নিচের কোন কর্মসূচীকে 'ম্যাগনাকার্টা' হিসেবে গণ্য করা হয়?
ক) ১১ দফা খ) ২১ দফা গ) ৬ দফা ঘ) ৪ দফা
২৩. গণ-অভ্যুত্থান দিবস কবে পালিত হয়?
ক) ২৪ জানুয়ারি খ) ৭ নভেম্বর গ) ৭ মার্চ ঘ) ৯ ডিসেম্বর
২৪. বাংলাদেশ গণপ্রজাতন্ত্রের ঘোষণা হয়েছিল-
ক) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ খ) ২৬ মার্চ, ১৯৭১
গ) ১১ এপ্রিল, ১৯৭১ ঘ) ১০ জানুয়ারি, ১৯৭১
২৫. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?
ক) তিন নম্বর সেক্টর খ) দুই নম্বর সেক্টর
গ) চার নম্বর সেক্টর ঘ) এক নম্বর সেক্টর
২৬. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নিহত মাদার মারিও ভেরেনজি ছিলেন-
ক) অস্ট্রেলিয়ার নাগরিক খ) ফ্রান্সের নাগরিক
গ) ব্রিটিশ নাগরিক ঘ) ইতালির নাগরিক
২৭. বাংলাদেশে ধান চাষ করা হয় মোট আবাদী জমির-
ক) ৬০% খ) ৭০% গ) ৮০% ঘ) ৯০%
২৮. বাংলাদেশের প্রথম চায়ের চাষ আরম্ভ হয়-
ক) সিলেটের মালনীছড়ায় খ) সিলেটের তামাবিলে
গ) সিলেটের জাফনায় ঘ) পার্বত্য চট্টগ্রামের খাগড়াছড়িতে
২৯. বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?
ক) দিনাজপুর খ) রংপুর গ) ময়মনসিংহ ঘ) যশোর
৩০. মাতৃতান্ত্রিক উপজাতি কোনটি?
ক) চাকমা খ) গারো গ) মারমা ঘ) সাঁওতাল
৩১. বাংলাদেশে উপজাতি গোষ্ঠীর সংখ্যা-
ক) ৪০ খ) ৪৫ গ) ৫০ ঘ) ৫৫
৩২. ময়মনসিংহের গারো পাহাড়ে অধিবাসী গারো জাতিগোষ্ঠীর প্রকৃত নাম-
ক) কান্দি খ) নান্দি গ) মান্দি ঘ) তান্দি
৩৩. দুই টাকার নোটে স্বাক্ষর থাকে-
ক) অর্থ সচিবের খ) গভর্নরের গ) রাষ্ট্রপতির ঘ) সচিবের
৩৪. বাংলাদেশে বড় পেপার মিল কোনটি?
ক) কর্ণফুলী খ) চন্দ্রঘোনা গ) উত্তরবঙ্গ ঘ) খুলনা
৩৫. কাফকো কোন দেশের আর্থিক সহায়তায় গড়ে উঠেছে?
ক) কানাডা খ) চীন গ) জাপান ঘ) ফ্রান্স
৩৬. দেশের প্রথম কয়লা শোধনাগার 'বিরামপুর হার্ড কোক লি' এর অবস্থান কোথায়?
ক) দিনাজপুর খ) সিলেট গ) সুনামগঞ্জ ঘ) রংপুর

৩৭. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের নাগরিকগণ 'বাংলাদেশী' বলিয়া পরিচিত হবেন?
ক) ৬ (১) খ) ৬ (২) গ) ৭ ঘ) ৮
৩৮. বাংলাদেশ সংবিধানের কোন ভাগে মৌলিক অধিকারের কথা বলা হয়েছে?
ক) প্রথম ভাগে খ) দ্বিতীয় ভাগে গ) তৃতীয় ভাগে ঘ) চতুর্থ ভাগে
৩৯. ইংরেজিতে বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সাংবিধানিক নাম-
ক) National Parliament খ) National Assembly
গ) House of the nation
ঘ) Bangladesh National Parliament
৪০. জাতীয় সংসদে নির্বাচিত কোন সদস্য একটানা কত দিন অনুপস্থিত থাকলে তার সদস্যপদ বাতিল করার বিধান সংবিধানে রাখা হয়েছে?
ক) ৩০ দিন খ) ৬০ দিন গ) ৯০ দিন ঘ) ১২০ দিন
৪১. কতজন প্রতিনিধি নিয়ে ইউনিয়ন পরিষদ গঠিত হয়?
ক) ১৩ জন খ) ১২ জন গ) ৯ জন ঘ) ১৫ জন
৪২. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কখন জুলিও কুরি পুরস্কার লাভ করেন?
ক) ১৯৭১ সালে খ) ১৯৭২ সালে গ) ১৯৭৩ সালে ঘ) ১৯৭৪ সালে
৪৩. **The biggest desert of the world is –**
ক) Great Victoria desert খ) Sahara Desert
গ) Kalahari desert ঘ) Tabernas Desert
৪৪. **The city which is known as the City of Canals is –**
ক) Italy খ) Rome গ) Kashmir ঘ) Venice
৪৫. **The country with highest population density is-**
ক) China খ) Japan গ) Vatican ঘ) Bangladesh
৪৬. **My life is the autobiography of –**
ক) Mahatma Gandhi খ) Bill Clinton
গ) Barak Obama ঘ) Hillary Clinton
৪৭. **The Architect of "Shaheed Minar" is -**
ক) Munir Chowdhury খ) Mamidur Rashid
গ) Mainul Hossain ঘ) Hahidur Rahman
৪৮. **The Language with the most native speakers is-**
ক) Bengali খ) English গ) Mandarin ঘ) Chainise
৪৯. **Which of the following is the seventh division of Bangladesh:**
ক) Sylhet খ) Barisal
গ) Rangpur ঘ) Mymensingh
৫০. **Autobiography of Malala Yousufjai?**
ক) I am Malala খ) Way to my life
গ) I am afraid ঘ) Malala is Here
৫১. **Which country won the World Cup Football in 2010?**
ক) Germany খ) Brazil গ) Argentina ঘ) Spain
৫২. **Who is the first governor of Bangladesh Bank?**
ক) Nurul Islam খ) A. N. Hamidullah
গ) Atiur Rahman ঘ) Lutfor Rahman

৫৩. **My favourite activity is reading. Here reading is a/an-**
ক) Gerund খ) Object
গ) Verbal noun ঘ) Complement
৫৪. **This is my pen, that is yours. What kind of pronouns are 'this' and 'that' in the above sentence:**
ক) Personal pronoun খ) Emphasizing pronoun
গ) Possessive pronoun ঘ) Demonstrative pronoun
৫৫. **The accident took place long ago. Here 'ago' is a/an-**
ক) Adjective খ) Adverb গ) Noun ঘ) Pronoun
৫৬. **Which one of the nouns has no singular form?**
ক) Measles খ) Horses গ) Men ঘ) Brethern
৫৭. **A writer of stories __ need of imagination.**
ক) does খ) have গ) is ঘ) has
৫৮. **Which of the following words is a verb?**
ক) intention খ) intellect গ) interim ঘ) interest
৫৯. **Choose the appropriate meaning of the idioms 'Swan song'**
ক) First work খ) Last work
গ) Middle work ঘ) Early work
৬০. **He has already finished his homework. In this sentence already is-**
ক) Noun খ) Pronoun গ) Adverb ঘ) Adjective
৬১. **The idiom 'Tooth and nail' means-**
ক) Beautiful খ) Precise
গ) Completely ঘ) Incompletely
৬২. **'Run counter to' means-**
ক) disobey খ) rebel গ) remove ঘ) contradict
৬৩. **Which one of the following sentence is correct?**
ক) I will phone you when I get the news.
খ) I will phone you when I am getting the news.
গ) I will phone you when I will get the news.
ঘ) None of the above.
৬৪. **'A bolt from the blue' means-**
ক) an unexpected gift খ) an unexpected person
গ) an unexpected calamity ঘ) an unexpected place
৬৫. **Who is considered to be the father of English novel?**
ক) Francis Bacon খ) Geoffery Chaucer
গ) Henry Fielding ঘ) King Alfred the Great
৬৬. **'The Good Earth' has been written by-**
ক) Virginia Woolf খ) George Eliot
গ) Charles Dickens ঘ) Pearl S. Buck
৬৭. **'O' Henry is famous-**
ক) Drama খ) Short story গ) Novel ঘ) Poems

৬৮. **Bertrand Russel was British-**
ক) Statement খ) Policeman
গ) Philosopher ঘ) Journalist
৬৯. **Earnest Hamingway is a fomous-**
ক) British novelist খ) Irish novelist
গ) American novelist ঘ) Latin American novelist
৭০. **From which poem are the following lines taken? 'Our sweetest songs are those that tell of the saddest thoughts'**
ক) To a Shylark খ) Remembrance
গ) Gifts of God ঘ) A Farewel
৭১. **'To err is human, to forgive is divine' is written by-**
ক) A. Tennyson খ) W. Blake
গ) Milton ঘ) Alexander Pope
৭২. **'Gulliver's Travels' is famous story by-**
ক) William Shakespeare খ) Thomas Hardy
গ) Alfred Tennyson ঘ) Jonathan Swift
৭৩. **Who is the author of the book 'Robinson crusoe'?**
ক) R. L. Stevenson খ) Daniel Defoe
গ) Jonathan ঘ) D. H. Lawrence
৭৪. **Poet of sensuousness-**
ক) P. B. Shelley খ) Wordsworth
গ) John keats ঘ) Byron
৭৫. **Who wrote the poem 'Solitary Reaper'?**
ক) Wordsworth খ) Shelley
গ) Keats ঘ) Shakespeare
৭৬. **"Water, water, everywhere, not a drop to drink" occurs in-**
ক) Wordsworth খ) Gray গ) Coleridge ঘ) Scott
৭৭. **The author of the poem 'The Patriot'-**
ক) Sir Walter Scott খ) Robert Browning
গ) Robert Herrick ঘ) Robert Frost
৭৮. **Who wrote the two famous novels, 'David Copperfield' and 'The Tale of Two Cities'?**
ক) Thomas Hardy খ) Janne Austen
গ) George Elit ঘ) Charles Dickens
৭৯. **Leo Tolstoy is a ___ novelist.**
ক) British খ) German গ) French ঘ) Russian
৮০. **Synonym of 'belligerent' is-**
ক) hostile খ) amicable গ) hospitable ঘ) friendly
৮১. **Instead of 'confirm' we can say-**
ক) bear out খ) bear on গ) bear to ঘ) bear off
৮২. **Choose the correct sentence:**
ক) He refrained to attend his office.
খ) He refrained to attending his office.
গ) He refrained from attending his office.
ঘ) He refrained from attend his office.

৮৩. **Average of the 5 consecutive even numbers is 8. Which is the smallest of the five numbers?**
ক) 4 খ) 3 গ) 5 ঘ) 6
৮৪. **একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা এর কর্ণের দৈর্ঘ্যের কত গুণ?**
ক) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ খ) $\sqrt{2}$ গ) $2\sqrt{2}$ ঘ) 2
৮৫. **$x + \frac{1}{x} = 2$ হলে $\frac{x}{x^2 - x + 1}$ এর মান কত?**
ক) ১ খ) ২ গ) ৩ ঘ) ৪
৮৬. **If $(16)^{2x+3} = (4)^{3x+6}$ then x =?**
ক) -3 খ) 1 গ) 0 ঘ) -1
৮৭. **৯৯ + ৯৮ + ৯৭ + ... + ৪০ ধারাটির সমষ্টি কত?**
ক) ৪২৭০ খ) ৪১৫০ গ) ৪১৭০ ঘ) ৪১৬৫
৮৮. **১০ জন বালক ও ৮ জন বালিকা থেকে ২ জন বালিকা কত বিভিন্ন উপায়ে বেছে নেয়া যায়?**
ক) ৭৩ খ) ১২৬০ গ) ৩০৬০ ঘ) ৫০৬০
৮৯. **$3\log 2 + \log 5 =$ কত?**
ক) $\log 30$ খ) $\log 40$ গ) $3\log 7$ ঘ) $\log 13$
৯০. **একটি সমান্তরাল ধারার প্রথম পদ 1, শেষ পদ 99 এবং সমষ্টি 2500 হলে ধারাটির সাধারণ অন্তর কত?**
ক) 4 খ) 2 গ) 3 ঘ) 6
৯১. **সরল সুদের হার কত টাকা হলে যে কোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুণ হবে?**
ক) ১৫ টাকা খ) ২৫ টাকা গ) ২০ টাকা ঘ) ১২.৫০ টাকা
৯২. **একটি ক্লাসে ৩০ জন ছাত্র আছে। তাদের মধ্যে ১৮ জন ফুটবল খেলে, ১৪ জন ক্রিকেট খেলে এবং ৫ জন কোনোটিই খেলে না। কতজন উভয়টি খেলে?**
ক) ৩ জন খ) ৫ জন গ) ৭ জন ঘ) ৯ জন
৯৩. **একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০% বৃদ্ধি এবং প্রস্থ ১০% হ্রাস করলে ক্ষেত্রফলের শতকরা কত পরিবর্তন হবে?**
ক) ৮% বৃদ্ধি খ) ৮% হ্রাস
গ) ১০৮% বৃদ্ধি ঘ) ১০৮% হ্রাস
৯৪. **$1^\circ + 2^\circ + 3^\circ + \dots + 60^\circ =$ কত?**
ক) ৩৩৪৮৩০০ খ) ৩৩৪৮৬০০
গ) ৩৩৪৮৮০০ ঘ) ৩৩৪৮৯০০
৯৫. **কোন গোয়ালার তার n সংখ্যক গাভীকে চার পুত্রের মধ্যে নিম্নলিখিতভাবে বন্টন করে দিল। প্রথম পুত্রকে $\frac{1}{4}$ অংশ, দ্বিতীয় পুত্রকে $\frac{1}{5}$ অংশ, তৃতীয় পুত্রকে $\frac{1}{2}$ অংশ এবং বাকি ৭টি গাভী চতুর্থ পুত্রকে দিল। ঐ গোয়ালার গাভীর সংখ্যা কত?**
ক) ১০০ টি খ) ১৪০ টি গ) ২০০ টি ঘ) ১৮০ টি
৯৬. **সেট $A = \{x \in \mathbb{N} : x^2 > 8, x^3 < 30\}$ হলে, x এর সঠিক মান কোনটি?**
ক) 2 খ) 3 গ) 4 ঘ) 5
৯৭. **নিচের কোন শব্দটি আয়নায় এবং সরাসরি দেখলে একই রকম দেখাবে?**
ক) MOTOR খ) OHIO গ) OTTO ঘ) NOON

৯৮. নিপু, মমি, নাহিদ, বরুন ও জাফর-এর মধ্যে নিপু, মমি থেকে লম্বা। নাহিদ, জাফর থেকে বেঁটে। নিপু বরুন থেকে বেঁটে। মমি, জাফর থেকে লম্বা। সবচেয়ে লম্বার ঠিক পরেই কে?
ক) নাহিদ খ) নিপু গ) জাফর ঘ) বরুন
৯৯. পানির সাথে পাইপের যেরূপ সম্পর্ক, বিদ্যুতের সাথে সেরূপ সম্পর্ক—।
ক) জেনারেটরের খ) তারের গ) আলোর ঘ) মিটারের
১০০. A cow does not always have—
ক) heart খ) eyes গ) calf ঘ) skin
101. Human somatic cell is—
a. Haploid b. Diploid c. None d. Both
102. Human Germ cell is—
a. Haploid b. Diploid c. None d. Both
103. Determine the sex of offspring—
a. Chromosome b. Lysosome
c. Intermediate filament d. Golgi body
104. Membranous organelle of cell—
a. Peroxisome b. Ribosome
c. Microtubule d. Centrosome
105. Detoxification process site of a cell—
a. SER b. RER c. Lysosome d. Peroxisome
106. Sucidal bag—
a. Ribosome b. lysosome
c. Peroxisome d. Golgi apparatus
107. 1st Messenger—
a. cAMP b. cGMP c. CO²⁺ d. Hormone
108. Actin is a component of—
a. Microtubule b. Microfilament
c. Intermediate filament d. All
109. Saltatory conduction is seen in—
a. Myelinated axon b. Muscle
c. Unmyelinated axon d. Liver cell
110. Not example of negative feedback mechanism—
a. Acid base balance b. Temperature balance
c. Water balance d. Parturation
111. Participate in muscular contraction—
a. Microtubule b. Intermediate filament
c. Microfilament d. All
112. “Milieu Interior” compartment—
a. ICF b. ECF c. Tran cellular d. CSF
113. Membranous organelle of cell—
a. Centrosome b. Ribosome
c. Lysosome d. Microfilament
114. Coloring matter includes following:
a. uric acid b. Bilirubin c. Xanthine d. creatinine
115. Which of the following substance constitute non protein nitrogenous substances?
a. carotene b. Xanthophylline
c. Xanthine d. Hormones

116. Which substance is required for hematopoiesis?
a. lipid b. Cholesterol
c. Amino acid d. prostaglandin
117. Nutrient factor for erythropoiesis includes following except:
a. Amino acid b. Follic acid
c. Vitamin C d. bile salts
118. Which one is the essential nutrients for erythropoiesis?
a. Vitamin C b. Iron c. Bile salt d. Hormone
119. Regarding reticulocytes:
a. Nucleated b. increased in haemolysis
c. decreased in haemorrhage
d. Smaller than mature RBC
120. Specific gravity of blood—
a. 1.052 – 1.060 b. 1.01 – 0.002
c. 1.001-0.002 d. 1.325.362
121. Amount of albumine in blood –
a. 6.4 – 8.3 gm/h b. 4.8 gm/h
c. 2.3 gm/h d. 0.1 gm
122. Lymphoid progenitor cell –
a. Basophil b. Neutrophil c. Platelet d. NK cell
123. Myeloid series in bone marrow—
a. 25% b. 50% c. 75% d. 100%
124. Normocytic normochromic anaemia found in—
a. Folate deficiency b. hypothyroidism
c. Iron deficiency d. Anaemia of chronic disease
125. High MCV found in—
a. Sideroblastic anaemia b. Thalassemia
c. Folate deficiency d. Iron deficiency
126. In Iron deficiency anaemia—
a. Transferrin saturation b. Iron- ↑
c. Ferritin ↑ d. TIBC ↑
127. Life span of platelet—
a. 8 – 12 days b. 2-3 days c. 1 week d. 3 weeks
128. Normal count of platelet—
a. 5 lack/mm b. 3 lack/mm
c. 7 lack/mm d. 10 lack/mm
129. Coagulation vitamin—
a. Vit. A b. Vit. D c. Vit. E d. Vit. K
130. Extrinsic pathway of coagulation is assessed by—
a. PT b. APTT c. BT d. CT
131. Substance not synthesized from endothelium
a. NO b. PG12
c. TPA d. Arachidonic acid
132. Most common blood group?
a. O b. A c. B d. AB
133. Impulse generated by SA node per minute—
a. 60 b. 70-80 c. 30-36 d. 15-40

- 134. Refractory period of heart-**
a. 0.2 s b. 0.3 s c. 0.4 s d. 0.5 s
- 135. Why SA node is called pace maker of heart**
a. Maintain normal cardiac impulse
b. Maintain normal cardiac Rhythm
c. Rate and Rhythm is higher than other d. All
- 136. Atrial systole-**
a. 0.7 s b. 0.1 s c. 0.4 s d. 0.5 s
- 137. Ventricular Diastole-**
a. 0.7 s b. 0.1 s c. 0.4 s d. 0.5 s
- 138. Baroreceptor present in-**
a. Carotid sinus b. Aortic arch
c. (a + b) d. None
- 139. Water hammer pulse seen in-**
a. Airway obstruction b. Aortic regurgitation
c. Combined AS & AR d. Anaemia
- 140. Main seat of peripheral resistance-**
a. Capillary b. Arteriole c. Vein d. Artery
- 141. Not part of micro circulation-**
a. meta arteriole b. Capillary
c. Venule d. vein
- 142. Factors inversely related to blood flow-**
a. Effective perfusion pressure
b. Radius of vessel
c. Pumping action of heart d. Viscosity of blood
- 143. Surfactant is released by-**
a. Type- I pneumocyte b. Type- II pneumocyte
c. Alveolar macrophage d. None
- 144. Alveolar ventilation-**
a. 6 L/min b. 4.2 L/min c. 5.2 L/min d. 6.2 L/min
- 145. Surfactant mostly formed by-**
a. Phosphatidyl glycerol b. Neutral lipid
c. Protein
d. Dipalmitoyl phosphatidylcholine
- 146. Not the formation of surfactant?**
a. Prevent collapse b. Prevent pulmonary oedema
c. Microbicidal d. Decrease lung compliance
- 147. Oxygen hemoglobin dissociation curve shift to left-**
a. ↑ H⁺ b. ↓ PH c. ↑ 2,3 DPa d. ↓ PLO₂
- 148. O₂ is transported in blood in which form?**
a. In the form of HCO₃ b. Carbamino- Hb
c. Carbamino- protein d. NaHCO₃ in plasma
- 149. Non chemical control of respiration-**
a. PCO₂ b. PH
c. PO₂ d. Baroreceptor
- 150. Neural control of breathing is mediated by-**
a. Glossopharyngeal nerve b. Vagus nerve
c. Hypoglossal nerve d. a + b
- 151. Gastrin is released by-**
a. Peptic cell b. Parietal cell
c. G cell d. Enterochromaffin cell
- 152. pH of gastric juice-**
a. 1-3-5 b. 3-4-5 c. 3-5.5 d. 4-5.5
- 153. pH of pancreatic juice-**
a. 3-5 b. 4-5 c. 7-5 d. 8.1
- 154. High level of K⁺ seen in which juice?**
a. Saliva b. Stomach c. Duodenum d. Ileum
- 155. Highest level of HCO₃⁻ in which juice?**
a. Bile b. Pancreatic c. Ileum d. Saliva
- 156. Terminal ileum is affected by-**
a. TB b. Typhoid c. Amoebiasis d. all
- 157. Terminal ileum is the site of absorption of-**
a. Bile salt b. vit. B₁₂ c. a + b d. none
- 158. Mass movement seen in?**
a. Stomach b. Small intestine
c. colon d. Rectum
- 159. Single best test to diagnose acute liver failure-**
a. PT b. SGPT c. SGOT d. GTT
- 160. Alkaline phosphatase raised in-**
a. ca. head of pancreas b. Splenic infarction
c. Liver failure d. Gastric surgery
- 161. Secretin is secreted from**
a. Gastric mucosa b. Duodenal mucosa
c. Liver d. jejunal mucosa
- 162. Agents preventing gastrin secretion**
a. Calcium b. Calcitonin
c. Epinephrine d. Amino acid
- 163. Fat splitting enzyme**
a. Lecithinase b. Procarboxypeptidase
c. Enteropeptidase d. All
- 164. Most alkaline digestive juice**
a. Pancreatic b. Brunner's gland
c. Bile d. small intestinal juice
- 165. Drugs acting on Histamine receptor of gastric mucosae**
a. Omeprazole b. Diclofenac
c. Lansoprazole d. Famotidine
- 166. Cephalic phase accounts for -% of gastric secretion**
a. 20 b. 70 c. 10 d. 25
- 167. Hydrolytic secretion of pancreas**
a. Rich in enzymes b. Thin watery c. Digestive
d. Secreted in response to FA in duodenum
- 168. Digestion of CHO occurs mainly in**
a. Mouth b. Stomach c. SI d. LI
- 169. Transporter of glucose**
a. SGLT 1 b. GLUT 2 c. GLUT 5 d. SGLT3

- 170. Fat is absorbed mainly as**
a. TAG b. FA c. Cholesterol d. all
- 171. Chylomicron is formed by all except**
a. Cholesterol b. FA c. Protein d. TG
- 172. End product of anaerobic glycolysis**
a. Pyruvate b. Glucose c. lactate d. Galactose
- 173. Site of Embedden myerof patyway**
a. Cytoplasm b. Mitochondria
c. ER d. Nucleus
- 174. TCA cycle occurs in**
a. Cytoplasm b. Mitochondria
c. ER d. Nucleus
- 175. Vitamins essential for TCA cycle**
a. Thiamine b. Riboflavine c. Biotine d. Niacin
- 176. Not: Possible site of HMP shunt is**
a. RBC b. Brain c. Macrophase d. Breast
- 177. Both glucogenic and ketogenic amino acids are all except**
a. Isoleucine b. Lysine
c. Tyrosine d. Tryptophan
- 178. Hormones regulating blood glucose except**
a. Insulin b. Catecholamines
c. Aldosterone d. ACTH
- 179. Pathways occuring in mitochondria**
a. HMP shunt b. FA synthesis
c. Ketogenesis d. Urea cycle
- 180. Glycogen storage disease**
a. vone gerkie disease b. Tauris disease
c. pompes disease d. All
- 181. Source of ammonia**
a. Adenine b. Fructose
c. Lactic acid d. Glutamate
- 182. Urea cycle occurs in**
a. Kidney b. Liver
c. Skeletal muscle d. Heart
- 183. Major source of energy of heart**
a. Transamination b. Glycolysis
c. Beta oxidation d. Urea cycle
- 184. Beta oxidation of palamitic acid (16C) leads to formation of _ ATP**
a. 125 b. 127 c. 129 d. 131
- 185. Source of ketone bvody**
a. Leusine b. Fatty acid c. lycine d. All
- 186. Increased ketogenesis occurs in**
a. Starvation b. Nausea
c. Hypoxia d. Acute alcohol poisoning
- 187. HDL synthesized in**
a. Kidney b. Intestine c. Adrenal d. Placenta
- 188. Vitamin required for lipogenesis**
a. Thiamine b. Niacin
c. Biotine d. Pantothenica cid
- 189. Complication of PEM**
a. Fluid overload b. Pyrexia
c. Hyperglycemia d. Infection
- 190. Marasmus**
a. pigmentation b. Idiotic look
c. Mental abnormality d. wasting
- 191. Obesity does not result from**
a. Hyperparathyroidism b. Insulinoma
c. Cushing d. Hypothyroidism
- 192. A person is defined as morbidly obese when BMI is above**
a. 35 b. 40 c. 45 d. 50
- 193. Hematopoietic vitamin**
a. B1 b. Vit C
c. Folic acid d. Biotin
- 194. Active form of pantothenic acid**
a. Co A b. Phylloquinone
c. FAD d. Co Q
- 195. Action of calcitriol**
a. Increased Ca^{+2} absorption from intestine
b. Reduced Ca^{+2} mobilization from bones
c. Increased renal Ca^{+12} excretion
d. All
- 196. Scurvy charectarized by**
a. Pyuria b. Hypertonia
c. Dental caries d. all
- 197. Minerals involved in membrane function**
a. Na^{+} b. K^{+} c. Mg^{2+} d. Ca^{2+}
- 198. Not a function of Ca^{+2}**
a. Acts as neurotransmitter
b. Acts as second messenger
c. Blood coagulation
d. Activation of enzymes
- 199. Not a function of iron**
a. Hb formation
b. Nerve conduction
c. Constituent of myoglobine
d. Development of RBC
- 200. Zn deficiency**
a. Hemochromatosis b. Flurosis
c. Wilsons disease
d. Acrodermatitis enterpathica

উত্তরমালা

০১	ঘ	০২	ঋ	০৩	ঋ	০৪	ষ	০৫	গ
০৬	ঘ	০৭	ঋ	০৮	গ	০৯	ক	১০	ক
১১	ঋ	১২	ঘ	১৩	ক	১৪	ঋ	১৫	ঋ
১৬	ঋ	১৭	ঋ	১৮	ঘ	১৯	ক	২০	গ
২১	ঋ	২২	গ	২৩	ক	২৪	ক	২৫	ঋ
২৬	ঘ	২৭	ঋ	২৮	ক	২৯	গ	৩০	ঋ
৩১	ঋ	৩২	ঘ	৩৩	ক	৩৪	ঘ	৩৫	গ
৩৬	ক	৩৭	ঋ	৩৮	গ	৩৯	গ	৪০	গ
৪১	ক	৪২	ঋ	৪৩	ঋ	৪৪	ঘ	৪৫	ঘ
৪৬	ঋ	৪৭	ঘ	৪৮	গ	৪৯	গ	৫০	ক
৫১	ঘ	৫২	ঋ	৫৩	ঋ	৫৪	ঘ	৫৫	ঋ
৫৬	ক	৫৭	ঘ	৫৮	ঘ	৫৯	ঋ	৬০	গ
৬১	গ	৬২	ঘ	৬৩	ক	৬৪	গ	৬৫	গ
৬৬	ঘ	৬৭	ঋ	৬৮	গ	৬৯	গ	৭০	ক
৭১	ঘ	৭২	ঘ	৭৩	ঋ	৭৪	গ	৭৫	ক
৭৬	গ	৭৭	ঋ	৭৮	ঘ	৭৯	ঘ	৮০	ক
৮১	ক	৮২	গ	৮৩	ক	৮৪	গ	৮৫	ক
৮৬	গ	৮৭	গ	৮৮	ঋ	৮৯	ঋ	৯০	ঋ
৯১	ঋ	৯২	গ	৯৩	ক	৯৪	ঘ	৯৫	ঋ
৯৬	ঋ	৯৭	গ	৯৮	ঋ	৯৯	ঋ	১০০	গ
১০১	ঋ	১০২	ক	১০৩	ক	১০৪	ক	১০৫	ক
১০৬	ঋ	১০৭	ঘ	১০৮	ঋ	১০৯	ক	১১০	ঘ
১১১	গ	১১২	ঋ	১১৩	গ	১১৪	ঋ	১১৫	গ

১১৬	গ	১১৭	গ	১১৮	ঋ	১১৯	ঋ	১২০	ঋ
১২১	ঋ	১২২	ঘ	১২৩	গ	১২৪	ঘ	১২৫	গ
১২৬	ঘ	১২৭	ক	১২৮	ঋ	১২৯	ঘ	১৩০	ক
১৩১	ঘ	১৩২	ক	১৩৩	ঋ	১৩৪	ঋ	১৩৫	ঘ
১৩৬	ঋ	১৩৭	ঘ	১৩৮	গ	১৩৯	ঋ	১৪০	ঋ
১৪১	ঘ	১৪২	ঘ	১৪৩	ঋ	১৪৪	ঋ	১৪৫	ঘ
১৪৬	ঘ	১৪৭	ঘ	১৪৮	ক	১৪৯	ঘ	১৫০	ঘ
১৫১	গ	১৫২	ক	১৫৩	ঘ	১৫৪	ক	১৫৫	ঋ
১৫৬	ঘ	১৫৭	গ	১৫৮	গ	১৫৯	ক	১৬০	ক
১৬১	ঋ	১৬২	ঋ	১৬৩	ক	১৬৪	ঋ	১৬৫	ঘ
১৬৬	ক	১৬৭	ঋ	১৬৮	গ	১৬৯	ক	১৭০	ঘ
১৭১	ঋ	১৭২	গ	১৭৩	ক	১৭৪	ঋ	১৭৫	গ
১৭৬	ঋ	১৭৭	ঋ	১৭৮	গ	১৭৯	গ	১৮০	ঘ
১৮১	ক	১৮২	ঋ	১৮৩	গ	১৮৪	গ	১৮৫	ঘ
১৮৬	ক	১৮৭	ঋ	১৮৮	গ	১৮৯	ঘ	১৯০	ঘ
১৯১	ক	১৯২	ঋ	১৯৩	গ	১৯৪	ক	১৯৫	ক
১৯৬	গ	১৯৭	ঋ	১৯৮	ক	১৯৯	ঋ	২০০	ঘ