১। বিজ্ঞানী de Duve লাইসোজোম আবিস্কার করেন কোন সালে?
ক) ১৮৯৭ খ) ১৮৯৮ গ) ১৯৪৫ ঘ) ১৯৫৫

২। Golgi body এর অপর নাম-
ক) Cytochondria খ) Lysochondria
গ) Lipochondria ঘ) Chromochondria

৩। RNA-তে পাওয়া যায় না-
ক) Thymine খ) Guanine
গ) Cytosin ঘ) Adenine

৪। Lethal gene এর কারণে ফিনোটাইপিক অনুপাত ৩ঃ১ এর পরিবর্তে হয়-
ক) ১ঃ১ খ) ২ঃ১ গ) ১ঃ২ঃ১ ঘ) ২ঃ২ঃ১

৫। F_1 জনুর একটি হেটোরোজাইগাস জীবের সাথে পিতৃ-মাতৃ বংশীয় এক সদস্যের সঙ্গে সংকরায়ণকে বলে-
ক) টেস্ট ক্রস খ) ফ্রন্ট ক্রস গ) ব্যাক ক্রস ঘ) কোনটিই নয়

৬। মানবদেহে কক্কিজিয়াল কশেরুকার সংখ্যা-
ক) ৭টি খ) ৫টি গ) ৪টি ঘ) ১২টি

৭। নিম্নের কোন প্রাণীটি Cephalaspidomorphi শ্রেণীভুক্ত?
ক) *Myxine* খ) *Petromyzon*
গ) *Cenocrinus* ঘ) *Cyania*

৮। 'Bad Air Theory' এর প্রবক্তা-
ক) Torti খ) Pfeiffer গ) Laveron ঘ) Varro

৯। কোয়ারটান ম্যালেরিয়া রোগ হয় কোন পরজীবীর আক্রমণে?
ক) *Plasmodium vivax* খ) *Plasmodium falciparum*
গ) *Plasmodium ovale* ঘ) *Plasmodium malariae*

১০। নিমাটোসিস্টের নিম্নপ্রান্তে প্যাঁচানো সূতাকৃতি অংশটির নাম-
ক) Barb খ) Babules গ) Lasso ঘ) Nema

১১। আরশোলার কোন কোষ থেকে মোম ক্ষরিত হয়?
ক) Oenocytes খ) Zenocytes
গ) Hydrocytes ঘ) Chondrocytes

১২। করোটিকার টেমপোরাল অস্থির অংশ নয় কোনটি?
ক) জাইগোম্যাটিক খ) ম্যাস্টয়েড গ) গম্বুজ ঘ) টিমপ্যানিক

১৩। প্লাজমামেমব্রেনের বিশেষ অবস্থা নয় কোনটি?
ক) ডেসমোসোম খ) এ্যাক্রোসোম গ) পিনোসোম ঘ) ফ্যাগোসোম

১৪। মানুষের পাকস্থলির কোন অংশে অন্ননালী উন্মুক্ত হয়?
ক) কার্ডিয়া খ) ফানডাস গ) পাইলোরাস ঘ) গ্যাষ্ট্রিক স্ফিংক্টার

১৫। হেপারিন নিঃসৃত হয় কোথা থেকে?
ক) নিউট্রোফিল খ) বেসোফিল গ) ইওসিনোফিল ঘ) কোনটিই নয়

১৬। $Hb_4 + 4O_2 \rightarrow ?$
ক) Hb_4O_8 খ) Hb_2O_4 গ) HbO_2 ঘ) Hb_4O_6

১৭। মূত্রের স্বাভাবিক প্রবাহ বৃদ্ধিকারী দ্রব্যগুলোকে বলে-
ক) Monouretics খ) Diuretics
গ) Triuretics ঘ) Biuretics

১৮। অ্যাম্পুলা কার অংশ?
ক) স্যাকুলাস খ) ইউট্রিকুলাস গ) রেটিকুলাস ঘ) পেরিকুলাস

১৯। কোনটি মিশ্র প্রকৃতির স্নায়ু নয়?
ক) ফেসিয়াল খ) ভেগাস গ) গ্লসোফ্যারিঞ্জিয়াল ঘ) অ্যাবডুসেন্স

২০। প্রাপ্তবয়স্ক মানুষে গ্রোথ হরমোনের ক্ষরণ অতিরিক্ত হলে দেখা দেয়-
ক) দানব দশা খ) গরিলা দশা গ) হস্তি দশা ঘ) বামন দশা

২১। নিচের কোনটি চক্ষুগ্রন্থি নয়?
ক) Harderian খ) Lacrimal
গ) Uropygial ঘ) Meibomian

২২। Synaptic knob এর ভেতরে থাকে-
ক) মাইটোকন্ড্রিয়া খ) সিনাপটিক ক্লেফ্ট
গ) সিনোটিক টেকটাম ঘ) নিউরোকন্ড্রিয়া

২৩। গন্ডোয়ান্যান্ড ও লরেসিয়া মহাদেশের মধ্যবর্তী সাগরের নাম-
ক) টেথিস সাগর খ) কৃষ্ণ সাগর
গ) আরব সাগর ঘ) লোহিত সাগর

২৪। কাদের ক্ষেত্রে জীবভরের পিরামিড বিপরীতমুখী হয়?
ক) শাকাশী খ) মাংসাশী গ) পরজীবী ঘ) সবগুলোই

২৫। একটি দেশের মোট আয়তনের অন্তঃত কতভাগ বনভূমি প্রয়োজন?
ক) ১০ খ) ১৫ গ) ২০ ঘ) ২৫

২৬। জীন প্রকৌশলের মাধ্যমে উদ্ভাবিত প্রাণীকে বলে-
ক) ট্রান্সজেনিক প্রাণী খ) ট্রান্সপ্লান্টেড প্রাণী
গ) ট্রান্সপোর্টেড প্রাণী ঘ) ট্রান্সমিটেড প্রাণী

২৭। মুক্তা গাত্রের চকচকে ভাবকে বলে-
ক) মেরিমেন্ট খ) এরিমেন্ট গ) ওরিয়েন্ট ঘ) সবগুলি

২৮। Biology শব্দের প্রবর্তক কে?
ক) অ্যারিষ্টটল খ) জাঁ বাপটিষ্ট ল্যামার্ক
গ) উইলিয়াম হার্ভে ঘ) চার্লস রবার্ট ডারউইন

২৯। মানুষের একটি কোষে প্রায় কতটি নিউক্লিওসোম থাকে?
ক) ৩×১০^{৭} খ) ৩×১০^{৫} গ) ২×১০^{৭} ঘ) ২×১০^{৫}

৩০। কার অবস্থানের কারণে ক্রোমোসোমের দুটি প্রান্ত যুক্ত হতে পারে না?
ক) টেলোমিয়ার খ) পেলিকল গ) স্যাটেলাইট ঘ) ক্রোমাটিন

৩১। এন্ডোডার্ম থেকে উদ্ভুত অঙ্গ কোনটি?
ক) কংকাল তন্ত্র খ) রক্ত সংবহনতন্ত্র গ) শ্বসন তন্ত্র ঘ) ডার্মিস

৩২। ভিটেলাইন ঝিল্লি দেখা যায় না কোন ক্ষেত্রে?
ক) পতঙ্গ খ) মলাস্কা গ) মাছ ঘ) পাখি

৩৩। Genetics শব্দের সর্বপ্রথম প্রয়োগ করেন কে?
ক) গ্রেগর জোহান মেন্ডেল খ) এরিখ চেরমাক
গ) উইলিয়াম বেটসন ঘ) হুগো দ্যা ভ্রিস

৩৪। পাঁচ জগত শ্রেণী বিন্যাস পদ্ধতির প্রস্তাব কে করেন?
ক) হুইটেকার খ) মারগুলিস
গ) থিওডোর সোয়ান ঘ) ক্যারোলাস লিনিয়াস

৩৫। জুভেনাইল গ্লুকোমা এর লক্ষণ কোনটি?
ক) অপটিক স্নায়ুর কাঠিন্য খ) অক্ষিগোলকের কাঠিন্য
গ) রাতে দেখতে না পারা ঘ) অক্ষিগোলকের স্থিরতা

৩৬। স্থিতিস্থাপক কোমলাস্থির অবস্থান নয় কোনটি?
ক) পিনা খ) ইউস্টেশীয়ান নালী গ) স্বরযন্ত্র ঘ) আল্ জিহবা

৩৭। পেশীকলায় কত শতাংশ পানি থাকে?
ক) ৭৫ খ) ৭০ গ) ৮৫ ঘ) ৮০

৩৮। বৃগী কোথায় দেখতে পাওয়া যায়?
ক) যকৃতে খ) পাকস্থলীতে গ) অগ্নাশয়ে ঘ) বৃক্কে

৩৯। জীববৈচিত্র্যে 'হট স্পট' শব্দের প্রচলন করেন-
ক) Norman Myers খ) Achim Steiner
গ) Robert Darwin ঘ) Kaspar Bauhin

৪০। Ex-situ সংরক্ষণ নয় কোনটি?
ক) সীড ব্যাংক খ) পোলেন ব্যাংক
গ) চিড়িয়াখানা বা বোটানিক্যাল গার্ডেন ঘ) প্রাকৃতিক পরিবেশ

৪১। Sarcomastigophora এর বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি?
ক) অধিকাংশ পরজীবী খ) স্পোর সৃষ্টি হয়
গ) জনন কোষ ফ্লাজেলাযুক্ত ঘ) ক্ষণপদ এক্সোপোড ধরনের

৪২। আর্থোপোডার কোন শ্রেণীতে ৮টি সরলাক্ষি দেখা যায়?
ক) মেরোস্টোমাটা খ) পিকনোগোনিডা
গ) অ্যারাকনিডা ঘ) কোনটিই নয়

৪৩। সার্কভূক্ত কোন দেশে ম্যালেরিয়া নেই?
ক) শ্রীলংকা খ) ভূটান গ) মালদ্বীপ ঘ) নেপাল

৪৪। মশকীর রক্ত শোষণের কত ঘন্টা পর উওকিনেট তৈরী হয়?
ক) ১০-১২ খ) ১২-১৪ গ) ১৪-১৬ ঘ) ১৬-১৮

৪৫। সিলোমের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক নয়?
ক) পেরিটোনিয়াম থাকে খ) সিলোম রস থাকে
গ) পৌষ্টিক নালী থাকে ঘ) সিলোমিক পাউচ থাকে

৪৬। আরশোলায় 'কোলন' এর অবস্থান কোথায়?
ক) ইলিয়ামের পেছনে খ) মালপিজিয়ান নালীকার পেছনে
গ) গিজার্ডের পেছনে ঘ) অন্ননালীর পেছনে

৪৭। ধমনীর ক্ষেত্রে কোনটি মিথ্যা?
ক) কপাটিকা থাকে না খ) কম চাপে রক্ত পরিবহন করে
গ) লুমেন ছোট ঘ) পুরু ও স্থিতিস্থাপক

৪৮। কোন পেশী কনই বা আঙ্গুল বাঁকাতে সাহায্য করে?
ক) ফ্লেক্সর খ) লিভেটর গ) রোটেটর ঘ) প্রোট্যাক্টর

৪৯। নিলয়ের ডায়াস্টোল দশার সময়কাল কত সেকেন্ড?
ক) ০.৫ খ) ০.৩ গ) ০.৬ ঘ) ০.৭

৫০। এগিগ্লটিস কোথায় দেখতে পাওয়া যায়?
ক) ল্যারিংক্স খ) ট্রাকিয়া গ) গলবিল ঘ) ব্রঙ্কাই

৫১। নিচের কোন রোগটি শ্বসন জটিলতা নয়?
ক) ফ্যারিঞ্জাইটিস খ) নিউমোনিয়া
গ) মেনিনজাইটিস ঘ) ব্রংকাইটিস

৫২। 'লুপ অব হেনলি' কোথায় দেখা যায়?
ক) যকৃতে খ) নেফ্রনে গ) নিউরনে ঘ) রেকটামে

৫৩। হরমোনের রাসায়নিক প্রকৃতি কিরূপ?
ক) ষ্টেরয়েড খ) প্রোটিন গ) উভয়টি ঘ) কোনটিই নয়

৫৪। নিষেকের কত সপ্তাহ পরে প্লাসেন্টা গঠিত হয়?
ক) ১২ খ) ১৪ গ) ১৬ ঘ) ১৮

৫৫। মানব ভ্রূণের শ্বসনে সাহায্য করে কোনটি?
ক) অ্যামনিওন খ) কোরিওন গ) অ্যালান্টয়েস ঘ) ফুসফুস

৫৬। *Neoceratodus* কোন অঞ্চলের এন্ডেমিক মাছ?
ক) ইথিওপিয়ান খ) প্যালিআর্কটিক
গ) অষ্ট্রেলিয়ান ঘ) ওরিয়েন্টাল

৫৭। বাংলাদেশের শংকিত মৎস্য প্রজাতির সংখ্যা কত?
ক) ৪৪টি খ) ৪৮টি গ) ৫২টি ঘ) ৫৪টি

৫৮। জীব সম্প্রদায়ের ক্ষেত্রে বৈশিষ্ট নয় কোনটি?
ক) প্রাধান্য খ) ক্রমাগমন
গ) বাস্তুসংস্থানিক ব্যাপকতা ঘ) আপেক্ষিক প্রাচুর্য

৫৯। 'Global warming: Global warning' শ্লোগানটি কার?
ক) UNDP খ) UNEP গ) UNFP ঘ) WHO

৬০। ২৪ গ্রাম সুস্থ *E. coli* থেকে কত মিলিগ্রাম ইনসুলিন পাওয়া যায়?
ক) ৫ খ) ১০ গ) ১৫ ঘ) ২০

৬১। নিচের কোনটি Algae এর উদাহরণ?
ক) মিউকর খ) এগারিকাস গ) স্পাইরোগাইরা ঘ) রিকশিয়া

৬২। ফ্যাগোসাইটোসিস কার কাজ?
ক) লাইসোসোম খ) মাইক্রোসোম
গ) সেন্ট্রোসোম ঘ) ক্রোমোসোম

৬৩। গ্লুটেনিন হলো একজাতীয়-
ক) কার্বোহাইড্রেট খ) লিপিড গ) হরমোন ঘ) প্রোটিন

৬৪। উদ্ভিদ বিজ্ঞানের জনক কে?
ক) থিয়োফ্রাস্টাস খ) চার্লস ডারউইন
গ) ক্যারোলাস লিনিয়াস ঘ) সিসালপিনা

৬৫। নীচের কোনটি মাছ বা মাছের ডিমে পরজীবী হিসেবে ক্ষতিসাধন করে?
ক) *Agaricus* খ) *Penicillium*
গ) *Saprolegnia* ঘ) *Saccharomyces*

৬৬। ক্রোমোসোম কে আবিস্কার করেন?
ক) ওয়ালেডার খ) থমসন গ) ষ্টার্সবার্জার ঘ) আর্থার কনবার্গ

৬৭। ট্রিপসিনের অপটিমাম pH কত?
ক) ৫.০ খ) ২.৫ গ) ১১.৪ ঘ) ৮.০

৬৮। মিয়োসিসের কোন উপপর্যায়ে কায়াজমা গঠিত হয়?
ক) জাইগোটিন খ) ডিপ্লোটিন গ) লেপ্টোটিন ঘ) প্যাকাইটিন

৬৯। Micropyle কি?
ক) পাতার নিম্নভাগের ছিদ্রপথ খ) পত্ররন্ধ্রের অপর নাম
গ) ডিম্বকের অগ্রভাগের ছিদ্রপথ ঘ) সবগুলোই সঠিক

৭০। মরুজ উদ্ভিদ ক্রমাগমনের বিভিন্ন ধাপকে বলা হয়-
ক) জেরোসেরি খ) ইকোসেরি গ) হাইড্রোসেরি ঘ) কোনটিই নয়

৭১। ডিম্বানু পরিবর্তিত হয়ে-
ক) বীজ হয় খ) ভ্রূণ হয়
গ) বীজনাভী হয় ঘ) ফল হয়

৭২। অক্সিন এর ক্ষেত্রে সঠিক কোনটি?
ক) ফল বীজ উৎপাদনের প্রধান নিয়ন্ত্রক
খ) অক্সিন উৎপন্ন না হলে ফুল ঝরে যায়
গ) অক্সিন একটি ফাইটোহরমোন
ঘ) সবগুলো

৭৩। ছোট দিনের উদ্ভিদ কোনটি?
ক) ঝিঙা খ) গোল আলু গ) পালং শাক ঘ) শসা

৭৪। তিসির বৈজ্ঞানিক নাম-
ক) *Helianthus annuus* খ) *Sesamum indicum*
গ) *Linum usitatissimum* ঘ) *Brassica juncea*

৭৫। কি কারণে নগ্নবীজী উদ্ভিদে ফল হয় না?
ক) গর্ভদণ্ড আছে বলে খ) গর্ভাশয় নেই বলে
গ) পরাগায়ন হয় না বলে ঘ) সবগুলো সঠিক

৭৬। নাইট্রোজেন গ্যাসের স্ফুটনাংক কত?
ক) -২৯৬°C খ) -১৯৬°C গ) -৯৬°C ঘ) -১০০°C

৭৭। ইলেকট্রন আবিস্কার করেন-
ক) জে. জে. থমসন খ) রাদারফোর্ড গ) কেলভিন ঘ) ডালটন

৭৮। বরফের সংকেত কোনটি?
ক) H_2O খ) $2H_2O$ গ) $(H_2O)n$ ঘ) $(H_2O)2n$

৭৯। ইঁদুর মারার বিষে থাকে-
ক) Cl খ) Fl গ) Br ঘ) Ag

৮০। লৌহের আকরিক নয় কোনটি?
ক) ম্যাগনেটাইট খ) হেমাটাইট গ) পিরাইটস ঘ) কারনেটাইট

৮১। রেকটিফাইড স্পিরিট-এ ইথানলের শতকরা হার-
ক) ৯৫ খ) ৯৬ গ) ৯৬.৪ ঘ) ৯৫.৬

৮২। আবশ্যকীয় অ্যামাইনো এসিড নয় কোনটি?
ক) ভ্যালিন খ) ফিনাইল গ) লাইসিন ঘ) গ্লাইসিন

৮৩। অর্থোরম্বিক কোনটি?
ক) KNO_3 খ) NaCl গ) $CaCO_3$ ঘ) $K_2Cr_2O_7$

৮৪। কম্পোজিট কণিকা কোনটি?
ক) নিউট্রন খ) ইলেকট্রন গ) ডিউটেরন ঘ) পজিট্রন

৮৫। VIIA গ্রুপের মৌলগুলোকে বলা হয়-
ক) নিষ্ক্রিয় গ্যাস খ) হ্যালোজেন
গ) অবস্থান্তর মৌল ঘ) ক্ষারীয় মৃত্তিকা ধাতু

৮৬। তাপোৎপাদী বিক্রিয়ার উদাহরণ কোনটি?
ক) $2SO_2+O_2\rightarrow2SO_3$ খ) $N_2+O_2\rightarrow2NO$
গ) $I_2+H_2\rightarrow2HI$ ঘ) $C+S\rightarrow CS_2$

৮৭। নিচের কোনটি সত্য নয়?
ক) $N_2+3H_2 \leftrightarrows 2NH_3$
খ) $PCl_5 \leftrightarrows PCl_3+Cl_2$
গ) $NaCl+AgNO_3 \leftrightarrows NaNO_3+AgCl$
ঘ) $CaCO_3 \leftrightarrows CaO+CO_2$

৮৮। ক্ষারীয় মাধ্যমে ফেনলফথ্যালিনের বর্ণ কিরূপ?
ক) গোলাপী খ) লাল গ) নীল ঘ) বেগুনী

৮৯। চিলি সল্ট পিটার কোনটি?
ক) $NaNO_3$ খ) NaCl গ) KnO_3 ঘ) KCl

৯০। অম্লীয় জারক দ্বারা অ্যারোমেটিক অ্যামিন জারিত হয়ে গঠিত হয়-
ক) অ্যাজোবেনজিন খ) কুইনোন
গ) নাইট্রো অ্যানিলিন ঘ) নাইট্রো বেনজিন

৯১। They won the match hands ____. Choose the appropriate word.
ক) down খ) up গ) above ঘ) on

৯২। "Fish pouching" is related to-
ক) Poisoning fish খ) Producing fish
গ) Purchasing fish ঘ) Stealing fish

৯৩। "Higher caste" is related to-
ক) Black sheep খ) White elephant
গ) White blood ঘ) Blue blood

৯৪। Find out the correct spelling.
ক) Personnel খ) Personel গ) Parsonnel ঘ) Personale

৯৫। Which one is singular number?
ক) Mumps খ) Billiards গ) Gallows ঘ) Ethics

৯৬। Which one in not synonym of "poor"?
ক) Needy খ) Impoverished
গ) Deprived ঘ) Affluent

৯৭। The abbreviation of 'etc.' is-
ক) Etcetra খ) Etcetera গ) Etcectra ঘ) Etcetara

৯৮। The pond is bare ____ fish. Choose the appropriate preposition.
ক) with খ) at গ) from ঘ) of

৯৯। He said to me, "Do not go there." The indirect speech of the sentence is-
ক) He told me not to go there
খ) He advised me not to go there
গ) He ordered me not to go there
ঘ) All above

১০০। Which one is correct sentence?
ক) The patient is very better today
খ) The patient is much better today
গ) The patient is more better today
ঘ) The patient is more good today