

- ১। অ্যানথ্রাক্স বা তড়কা রোগ হলো-  
ক) ভাইরাস জনিত খ) ব্যাকটেরিয়া জনিত  
গ) ছত্রাক জনিত ঘ) মাইকোপ্লাজমা জনিত
- ২। ক্রসিং ওভার ঘটে কোন কোষ বিভাজনে?  
ক) অ্যামাইটোসিস খ) মাইটোসিস  
গ) মায়োসিস ঘ) কোন্টি নয়
- ৩। ব্রায়োফাইট জাতীয় উদ্ভিদের পানি শোষণ অঙ্গের নাম কি?  
ক) মূল রোম খ) চোষকমূল গ) রাইজয়েড ঘ) দেহপৃষ্ঠ
- ৪। চা-এর রাসায়নিক উপাদান কোনটি?  
ক) খেইন খ) ট্যানিন গ) ক্যাফেইন ঘ) সবগুলো
- ৫। উর্টুরিন নামক অ্যালকালয়েড পাওয়া যায় কোন গাছ থেকে?  
ক) গুহুরা খ) তুলসী গ) নিশিন্দা ঘ) থানকুনি
- ৬। পুষ্পক উদ্ভিদে সর্বনিম্ন সংখ্যক ক্রোমোজোম কত?  
ক)  $2n=2$  খ)  $2n=4$  গ)  $2n=6$  ঘ)  $2n=8$
- ৭। কোনটি ছত্রাকের উদাহরণ?  
ক) স্পাইরোগাইরা খ) সারগাসাম  
গ) ইউলেথিরা ঘ) এগারিকাস
- ৮। গুটি বসন্তের টিকা আবিষ্কার করেন-  
ক) Edward Muller খ) Edward Jenner  
গ) Robert Huke ঘ) Mendel
- ৯। কোন উপাদানের বৃদ্ধিতে পাতায় সালোকসংশ্লেষণ হ্রাস পায়?  
ক) প্রোটিন খ) শর্করা গ) লিপিড ঘ) চর্বি
- ১০। উদ্ভিদের বাকল তৈরি হয় কোনটি থেকে?  
ক) Xylem খ) Xylene গ) Phloem ঘ) Parenchyma
- ১১। একটি পূর্ণাঙ্গ ডায়টম কোষকে কি বলা হয়?  
ক) এপিথিকা খ) হাইপোথিকা গ) ফ্লিস্টিল ঘ) নডিউল
- ১২। নিষেকের পরে উদ্ভিদের কোন অংশ ফলে পরিবর্তিত হয়-  
ক) বীজ খ) ডিম্বাণু গ) ডিম্বক ঘ) গর্ভাশয়
- ১৩। চর্বিজাতীয় খাদ্য সঞ্চয়কারী লিউকোপারাস্টকে বলা হয়-  
ক) অ্যামাইলোপারাস্ট খ) অ্যালিউরোপারাস্ট  
গ) ক্রোমোপারাস্ট ঘ) ইলায়োপারাস্ট
- ১৪। নীচের কোনটি প্রোলামিন প্রোটিনের উদাহরণ-  
ক) ভুট্টার জেইন খ) চালের অরাইজেনিন  
গ) ডিমের কুসুম ঘ) ডিমের সাদা অংশ
- ১৫। 'Theory of Recapitulation' এর প্রবক্তা কে?  
ক) ভন বেয়ার খ) আর্নস্ট হেকেল  
গ) চার্লস ডারউইন ঘ) আগস্ট ভাইজম্যান
- ১৬। কোষ মধ্যস্থ জেলির ন্যায় তরল পদার্থকে কোন বিজ্ঞানী 'সারকোড' বলেছেন?  
ক) ল্যামার্ক খ) রবার্ট ব্রাউন গ) ডুজারডিন ঘ) পারকিনজি
- ১৭। কোনটি দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের উদাহরণ?  
ক) তাল খ) খেজুর গ) কলা ঘ) লিচু
- ১৮। দুটি জনন কোষের মিলনকে কি বলে?  
ক) হ্যাপলয়েড খ) ডিপ্লোয়েড গ) সিনগ্যামি ঘ) নিষেক
- ১৯। জবার পুষ্টিমূলক পত্র বিন্যাসকে বলে-  
ক) টুইস্টেড খ) ভালভেট গ) ইম্ব্রিকোট ঘ) কুইনক্যানসিয়াল
- ২০। উদ্ভিদের কোন অংশে স্টোমাটা কখনই থাকে না?  
ক) মূলে খ) কাণ্ডে গ) পাতায় ঘ) কোনটিই নয়
- ২১। Spirogyra-এর কোষ কত স্তরে গঠিত?  
ক) তিন খ) দুই গ) এক ঘ) কোনটিই নয়
- ২২। কোন কারণে নগ্নবীজী উদ্ভিদে ফল হয় না?  
ক) বীজ নেই খ) গর্ভাশয় নেই  
গ) পরাগায়ন হয় না ঘ) নিষেক ক্রিয়া হয় না
- ২৩। NADP কি?  
ক) এনজাইম খ) কো-এনজাইম গ) ভিটামিন ঘ) হরমোন
- ২৪। নিম্নের কোন অঙ্গানু কোষ বিভাজনে অংশ নেয়?  
ক) মাইটোকন্ড্রিয়া খ) সেন্ট্রিওল গ) গলগি বক্স ঘ) নিউক্লিও বিলব্রী
- ২৫। নীচের কোনটিতে স্পোর দিয়ে অযৌন প্রজনন ঘটে?  
ক) শৈবাল খ) ছত্রাক ও মস গ) ফার্ন ঘ) সবগুলো
- ২৬। কোনটি উদ্ভিদের বৃদ্ধিকারক ফাইটোহরমোন নয়?  
ক) অক্সিন খ) জিব্বেরেলিন গ) ইথিলিন ঘ) ডরমিন
- ২৭। নিম্নের কোনটিতে বিপাকীয় ক্রিয়া সংগঠিত হয় না-  
ক) ছত্রাকে খ) কুমিতে গ) ব্যাকটেরিয়াতে ঘ) ভাইরাসে
- ২৮। নিম্নের কোনটি সঠিক?  
ক) *Escherichia coli* খ) *Egcherichia coli*  
গ) *Escherichia coli* ঘ) *Eschirechia coli*
- ২৯। ক্রেবস চক্র সম্পন্ন হয়-  
ক) ক্লোরোপ্লাস্টে খ) মাইটোকন্ড্রিয়ায়  
গ) গলগি বক্সে ঘ) লাইসোজোমে
- ৩০। এপিষ্ট্যাটিক প্রতিক্রিয়া মেডেলীয় দ্বিসংকর অনুপাত হবে -  
ক) ১ : ২ : ১ খ) ১ : ২ : ১ : ১ গ) ৩ : ১ ঘ) ৯ : ৩ : ৩ : ১
- ৩১। সায়ানোব্যাকটেরিয়ার প্রজাতির সংখ্যা কত?  
ক) ২,৫০০ টি খ) ৫০০ টি গ) ২,০০০ টি ঘ) ১,৫০০ টি
- ৩২। অবাত শ্বসনে কোনটি উৎপন্ন হয় না?  
ক) ইথানল খ) ল্যাকটিক এসিড গ)  $H_2O$  ঘ)  $CO_2$
- ৩৩। যে পর্দা এক প্রকোষ্ঠ গর্ভাশয়ে দ্বি-প্রকোষ্ঠ করে তাকে বলে-  
ক) রেপিটম খ) বিভেদ পর্দা গ) রেপিটম ঘ) কোনটিই নয়
- ৩৪। ক্লোরোফিল কোনটি অনুপস্থিত?  
ক) কার্বন খ) লৌহ গ) হাইড্রোজেন ঘ) নাইট্রোজেন
- ৩৫। পত্ররক্তের মাধ্যমে শতকরা কতভাগ প্রথেনন হয়?  
ক) ৪০-৫০ খ) ৫৫-৬৫ গ) ৮০-৮৫ ঘ) ৯০-৯৫
- ৩৬। দেহের ভারসাম্য রক্ষা সাহায্য করে নিম্নের কোন করোটিক স্নায়ু?  
ক) গেস্ট্রোফ্যারিঞ্জিয়াল ঘ) ফেসিয়াল  
গ) ভোগাস ঘ) ফেস্টিবুলো ককলিয়ার
- ৩৭। শ্বেত কণিকা তৈরি হওয়ার প্রক্রিয়াকে বলে-  
ক) Erythropoiesis খ) Leucopoiesis  
গ) Thrombopoiesis ঘ) Neutropoiesis

- ৩৮। এক্টিকোডন বহন করে -  
ক) mRNA খ) rRNA গ) tRNA ঘ) DNA
- ৩৯। কোনটি প্রোটোজোয়া পর্বের প্রাণীদের চলনঙ্গাণু নয়?  
ক) বর্ণপদ খ) ফ্লাজেলা গ) সিলিয়া ঘ) স্টেকটাকল
- ৪০। ত্বকের রং নিয়ন্ত্রন করে কোন হরমোন?  
ক) STH খ) GTH গ) LTH ঘ) MSH
- ৪১। দক্ষিণ আমেরিকা ও অধিকাংশ মধ্য আমেরিকা কোন প্রাণিভৌগিক অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত?  
ক) প্যালিআর্কটিক খ) নিআর্কটিক  
গ) নিউট্রপিকাল ঘ) ওরিয়েন্টাল অঞ্চল
- ৪২। মুক্তার মূখ্য উপাদান কোনটি?  
ক)  $CaCO_3$  খ)  $K_2CO_3$  গ)  $Na_2CO_3$  ঘ)  $MgCO_3$
- ৪৩। কেটোর দেহের ক্লাইটোলাম কোন খণ্ডসমূহে অবস্থিত?  
ক) ২-৪ খ) ৬-৮ গ) ১০-১২ ঘ) ১৪-১৬ তম খণ্ডসমূহে
- ৪৪। অবিগোলকের গুটি প্রদান করে কোন অঙ্গটি?  
ক) কর্নিয়া খ) ক্লেরা গ) কোরয়েড ঘ) আইরিশ
- ৪৫। DNA এবং RNA একত্রে থাকে না কোথায়?  
ক) ব্যাক্টেরিয়া খ) ছত্রাক গ) ভাইরাস ঘ) নেমাটোড
- ৪৬। একটি কোষের সাথে আর একটি কোষের "ইন্টারকালেকটিং টিস্যুর" নাম কি?  
ক) পরাজমা খ) পরাজমালোমা  
গ) পরাজমাডেজমাটা ঘ) পরাজমা মেমব্রেন
- ৪৭। জার্মপরাঙ্গম মতবাদের প্রবক্তা-  
ক) হেকেল খ) ভাইজম্যান গ) দ্যা ব্রিস ঘ) মর্গান
- ৪৮। গেরামেরিউলাস নামক কৈশিকনালী পাওয়া যায়-  
ক) ফুসফুসে খ) বৃক্ক গ) অগ্নাশয়ে ঘ) যকৃতে
- ৪৯। রক্তের 'O' গ্রুপধারী ব্যক্তির যে গ্রুপধারী ব্যক্তির রক্ত দিতে পারে-  
ক) A খ) AB গ) O ঘ) সবগুলো
- ৫০। কোন নিম্নোক্তসিঙ্গে হিপনোটিক্সন থাকে?  
ক) স্ট্রোফান্তিন খ) স্টের্গোলিন গ) গুটিনিয়াট  
গ) ভলভেট ঘ) স্ট্রেপটেলিন গুটিনিয়াট
- ৫১। হার্ডেরিয়ান গ্রন্থির অবস্থান যেখানে -  
ক) অ্যাক্সোনেল খ) ফ্রুড্রায় গ) অগ্নাশয় ঘ) চক্ষু
- ৫২। কোনটি নেমাটোডের বৈশিষ্ট্য নয়?  
ক) দেহ নলাকৃতি খ) মুখ ও পায়ু আছে  
গ) দেহবিবর অপ্রকৃত সিলোম ঘ) দেহ খণ্ডায়িত
- ৫৩। মানুষের লালারসে কোন এনজাইম থাকে?  
ক) অ্যামাইলেজ খ) লাইপেজ গ) টায়ালিন ঘ) ট্রিপসিন
- ৫৪। মানবদেহে Plasmodium vivax এর সৃষ্টিস্থান কত দিন?  
ক) ১২-২০ খ) ২৮-৪০ গ) ৫-১০ ঘ) ১১
- ৫৫। রক্ত জমাট বাঁধার জন্য কোন উপাদানটির প্রয়োজন নেই?  
ক) প্রথোপ্লাসটিন খ) ফাইব্রিনোজেন গ) ইনসুলিন ঘ) প্রোথ্রম্বিন
- ৫৬। রিকমিনেন্ট DNA তৈরীর প্রক্রিয়াকে কি বলা হয়?  
ক) বায়োটেকনোলজি খ) মাইক্রোপ্রোপাগেশন  
গ) জীন প্রকৌশল ঘ) জীন ক্লোনিং
- ৫৭। কোয়ানোসাইট থাকে কোন পর্বের প্রাণীতে?  
ক) Annelida খ) Porifera গ) Protozoa ঘ) Mollusca
- ৫৮। পূর্ববন্ধক মানুষে অ্যালডিওলাই-এর সংখ্যা প্রায় -  
ক) ৫-৬ খ) ৭০ গ) ১০-১২ ঘ) ৪০-৫০ কোটি
- ৫৯। ক্রোমোজোম আবিষ্কার হয় কোন সালে?  
ক) ১৮৭৫ খ) ১৯৫৪ গ) ১৮৬১ ঘ) ১৯০১
- ৬০। 'মেসোডার্ম' নামক ভ্রূণস্তর হতে কোন কলার সৃষ্টি হয়?  
ক) আবরণী খ) যোজক গ) পেশী ঘ) স্নায়ু
- ৬১। স্নায়ু কোষ দেহের নিম্নলিখিত দানাযুক্ত এলাকা থেকে যে দীর্ঘাকার নিউরোইটটি উৎপন্ন হয় তাকে বলে-  
ক) ডেনড্রাইট খ) অ্যাক্সন  
গ) নিউরন ঘ) উপরের সবগুলো
- ৬২। পিটুইটারি গ্রন্থি নিম্নলিখিত হরমোনের নাম কি?  
ক) সোমোট্রোফিক খ) গোন্যাডোট্রোফিক  
গ) অক্সিটোসিন ঘ) উপরের সবগুলো
- ৬৩। কোন বিজ্ঞানী প্রথম খাদ্য পিরামিডের ব্যাখ্যা প্রদান করেন?  
ক) এলটন, ১৯৩৬ খ) স্ট্রাসবার্জার, ১৯১৪  
গ) হরগোবিন্দ খোরানা, ১৯৫০ ঘ) উপরের কোনটিই নয়
- ৬৪। কোনটি সঠিক?  
ক) Asma খ) Ashma গ) Asthma ঘ) Azma
- ৬৫। অনিয়ন্ত্রিত মাইটোসিসের কারণে ঘটে -  
ক) অ্যানথ্রাক্স খ) এইডস গ) ক্যান্সার ঘ) জগ্টিস
- ৬৬। জীববৈচিত্র্যের জন্যে মিয়োসিসের কোন দশা দায়ী?  
ক) মেটাফেজ খ) টেলোফেজ গ) প্যাকাইটিন ঘ) ডায়াকাইনেসিস
- ৬৭। আরশোলার পুঞ্জাবির দুপাশে দুটি সাদা দাগ থাকে যার নাম-  
ক) ফেনেস্ট্রা খ) চিউইং গ) অ্যান্টেনা ঘ) ম্যাডিবল
- ৬৮। পতঙ্গের খোলস মোচনের মধ্যবর্তী সময়কে বলে-  
ক) স্টেডিয়াম খ) এম্ব্রিও খ) একডাইসন ঘ) কোনটিই নয়
- ৬৯। মানুষের আধিলিকাল কর্ড এর দৈর্ঘ্য-  
ক) ৩০ মি.মি. খ) ৩০ সে.মি. গ) ৪০ মি.মি. ঘ) ৪০ সে.মি.
- ৭০। বাংলাদেশের জাতীয় পাখির বৈজ্ঞানিক নাম লিখ-  
ক) *Copsychus saularis* খ) *Centropus bengalensis*  
গ) *Copsiens saularis* ঘ) *Corymarpha salmata*
- ৭১। আর্সেনিকের পারমাণবিক সংখ্যা কোনটি-  
ক) ৩২ খ) ৩৩ গ) ৩৪ ঘ) ৪৩
- ৭২। অগ্নি নির্বাপক হিসাবে ব্যবহৃত হয়-  
ক)  $CCl_4$  খ)  $CH_2Cl_2$  গ)  $CHCl_3$  ঘ)  $CH_3Cl$
- ৭৩। অত্যাবশ্যকীয় অ্যামাইনো এসিড নয় কোনটি?  
ক) ভ্যালিন খ) ফিনাইল অ্যালানিন গ) লাইসিন ঘ) গর্ভাইসিন
- ৭৪। নিচের কোনটি অর্ধ-ধাতু?  
ক) C খ) Si গ) Sn ঘ) Pb

- ৭৫। কোন রশ্মির তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ছোট?  
ক) অতি বেগুনী খ) দৃশ্যমান আলো  
গ) গামা ঘ) রঞ্জন
- ৭৬। গেরসিয়াল এসিটিক এসিডের বিশুদ্ধতা-  
ক) ১০০% খ) ৯৮% গ) ৯৯% ঘ) ৯৫%
- ৭৭। Fe, Co, Ni মৌলগুলো পিরিয়ডিক টেবিলের কোন গ্রুপের অন্তর্গত-  
ক) VI খ) VII গ) VIII ঘ) II
- ৭৮। কোন গ্যাসকে নীরব ঘাতক বলা হয়?  
ক)  $N_2$  খ)  $H_2S$  গ) CO ঘ)  $N_2O$
- ৭৯। দুটি d ও l সমানুর সমআয়তনের মিশ্রণকে বলা হয়-  
ক) এনানসিওমারিজম খ) আইসিওমারিজম  
গ) রেসিমিক মিশ্রণ ঘ) পোলারাইজেশন
- ৮০। হেবার পদ্ধতিতে অ্যামোনিয়া উৎপাদনের জন্য কোনটি প্রভাবক হিসেবে ব্যবহৃত হয়?  
ক) Fe খ) Co গ) Pt ঘ) Ni
- ৮১। ২.৫% NaOH দ্রবনের pH নির্ণয় কর?  
ক) ১০.৯১ খ) ৪.৫২ গ) ১১.০ ঘ) ১৩.৭৯৬
- ৮২। রাজঅম্ল কিভাবে স্বর্ণ বা পরাটিনামকে জারিত করে?  
ক) জায়মান (Cl) খ) জায়মান (O)  
গ) জায়মান (H) ঘ) জায়মান (HCl) দ্বারা
- ৮৩। ১০০০ cc পানিকে বরফে পরিণত করলে তার ঘনত্ব ও আয়তন যথাক্রমে-  
ক) বৃদ্ধি পাবে খ) হ্রাস পাবে  
গ) বৃদ্ধি ও হ্রাস পাবে ঘ) হ্রাস ও বৃদ্ধি পাবে
- ৮৪। মানুষের ফুসফুস থেকে দরতার সাথে দেখে অক্সিজেন সঞ্চালনের জন্য রক্তের pH এর মান কত থাকা অপরিহার্য?  
ক) ৭.২ খ) ৭.৩ গ) ৭.৪ ঘ) ৭.৫
- ৮৫। প্রোটিন সনাক্তকারী পরীবা কোনটি?  
ক) মুরের পরীবা খ) ব্রোমিন দ্রবন পরীবা  
গ) লুকাস বিকারক পরীবা ঘ) বাই-ইউরেট পরীবা
- ৮৬। ২০১০ সালে রসায়নে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন-  
ক) রিচার্ড বাউচার ও হলব্রুক  
খ) সিমেন পেরেজ ও সালমান কোরেসী  
গ) রিচার্ড হেক, ই-ইচি নেগিসি ও আকিরা সুজুকি  
ঘ) রিচার্ড ব্রাউন, আকিহিতো সুজুকি ও গমেজ
- ৮৭। ১ গ্রাম মোল হাইড্রোজেন এর মধ্যে কত অণু হাইড্রোজেন থাকে?  
ক)  $6.023 \times 10^{23}$  খ)  $7.023 \times 10^{23}$   
গ)  $8.023 \times 10^{23}$  ঘ)  $9.023 \times 10^{23}$
- ৮৮। দুটি পরমাণু পরস্পরের মধ্যে কি বিনিময় করে?  
ক) নিউট্রন খ) প্রোটন গ) ইলেকট্রন ঘ) পজিট্রন
- ৮৯। কিসের উপর গ্যাসের ব্যাপন হার নির্ভর করে?  
ক) আলোক ও চাপ খ) তাপমাত্রা ও আর্দ্রতা  
গ) তাপমাত্রা ও চাপ ঘ) উপরের কোনটিই নয়
- ৯০। 40°C তাপমাত্রায় ক্যালচিয়াম এর মধ্যে ক্লোরিন চালনা করলে প্রস্তুত হয়-  
ক)  $Ca(OCl)_2$  খ)  $Ca_2(OCl)_2$   
গ)  $CaCl_2$  ঘ)  $Ca(OCl)Cl$
- ৯১। Which of the following will take 'a' before it?  
ক) F.R.C.S খ) M.Ed গ) L.M.F ঘ) B.Ed
- ৯২। What is the verb of the word 'Ability'?  
ক) Ableness খ) Enable গ) Ably ঘ) Able
- ৯৩। Which one is the correct synonym of 'Hospitality'?  
ক) Pharmacy খ) Sick  
গ) Hospital ঘ) Welcome
- ৯৪। Fill in the blanks with the most appropriate preposition- 'The dog jumped \_\_\_\_\_ the wall and went \_\_\_\_\_ our reach'  
ক) over, behind খ) over, beyond  
গ) on, beyond ঘ) with, behind
- ৯৫। Select the correct sentence-  
ক) Walking towards the left I found the shop.  
খ) While I walked towards the left, I found the shop.  
গ) I found the shop while walking towards the left.  
ঘ) When I turned left, I found the shop.
- ৯৬। The word 'Shun' refers -  
ক) Call খ) Avoid গ) Enmity ঘ) All
- ৯৭। Which one is singular number?  
ক) Mumps খ) Billiards গ) Gallows ঘ) Ethics
- ৯৮। "এই বই খানি আমি খুঁজছি" এই বাক্যটির সঠিক ইংরেজি হলো-  
ক) This book I am looking for.  
খ) I am looking for this book.  
গ) This is the book I am looking for.  
ঘ) The book which I am looking for is this.
- ৯৯। Which is the noun of the word 'Vary' ?  
ক) Variety খ) Variance গ) Very ঘ) Variable
- ১০০। "খাদ্য নিরাপত্তার জন্য কৃষিশিলা অপরিহার্য" এর যথার্থ ইংরেজি-  
ক) The agricultural education is inevitable for food security.  
খ) Agricultural education is necessary for food security.  
গ) Education of agriculture is essential for food security.  
ঘ) The agricultural education is unavoidable for food security.