

- ১। মরুভূমির কারণ কোনটি?
ক) নদীবাহিত পলি খ) নির্বিচার বৃষ্টি নিধন
গ) গ্রীন হাউস ইফেক্ট ঘ) সবগুলো
- ২। জাতিসংঘের শ্লোগান- 'Only one earth, care and share.'
কি বিষয়ক?
ক) স্বাস্থ্য বিষয়ক খ) পরিবেশ ভিত্তিক
গ) মানবাধিকার ভিত্তিক ঘ) বাসস্থান ভিত্তিক
- ৩। প্রতিদিন (২৪ ঘণ্টায়) দু'বৃক্কের গ্লোমেরুলাসে কত লিটার পানি পরিশ্রুত হয়?
ক) ১৭০ লিটার খ) ১৮০ লিটার গ) ১৮৫ লিটার ঘ) ১৯০ লিটার
- ৪। বাংলাদেশে গোদ রোগের বিস্তারের জন্য দায়ী কে?
ক) কুমি খ) মশক গ) ব্যাকটেরিয়া ঘ) পোলিও
- ৫। বংশগতি সম্পর্কীয় কাজে জন্য নোবেল পাননি-
ক) ওয়াটসন খ) ক্রিক্ গ) মেন্ডেল ঘ) উইলকিন্স
- ৬। কোনটি সত্য নয়?
ক) মেডেল- সুপ্রজনন বিদ্যার জনক
খ) উইলিয়াম হার্ভে- শরীর বিদ্যার জনক
গ) ক্যারোলাস লিনিয়াস- আধুনিক শ্রেণীবিন্যাস বিদ্যার জনক
ঘ) হরগোবিন্দ খোরানা- অভিব্যক্তিবাদের জনক
- ৭। সুগঠিত নিউক্লিয়ার আবরণী থাকেনা-
ক) *Volvox* খ) *Amoeba*
গ) স্তন্যপায়ীর পরিণত R.B.C ঘ) কোনটি নয়
- ৮। প্লাজমা মেমব্রেনে থাকে না-
ক) প্রোটিন খ) কার্বোহাইড্রেট গ) ফসফোপ্রোটিন ঘ) লিপিড
- ৯। কোনটি সত্য নয়?
ক) ক্রিস্ট- মাইটোকন্ড্রিয়া খ) ভিলাই-পাকস্থলী
গ) রুগী-পাকস্থলী ঘ) ডেসমোগোম-প্রাণমালোম
- ১০। ক্রোমোজোমে থাকে না-
ক) পেলিকল খ) ম্যাট্রিক্স গ) ক্রোমোটোফোর ঘ) ক্রোমোমিয়ার
- ১১। এক্টকোডন থাকে কোন অণুতে?
ক) mRNA খ) tRNA গ) rRNA ঘ) hnRNA
- ১২। কোন প্রাণিতে পরনিবেক ঘটে না?
ক) মানুষ খ) মাছ গ) হাইড্রা ঘ) ফিতা কুমি
- ১৩। নিচের কোনটি স্তন্যপায়ী মেসোডার্ম থেকে উদ্ভূত নয়?
ক) মেরুদণ্ড খ) গোনাদ গ) অস্ত্র ঘ) রক্ত
- ১৪। ৯ : ৭ ফিনোটাইপিক অনুপাত কোন পারস্পরিক ক্রিয়ার মাধ্যমে নিয়ন্ত্রিত হয়-
ক) সম্পূর্ণক জীন খ) বাধক জীন গ) লিখাল জীন ঘ) কোনটি নয়
- ১৫। কোনটি রূপান্তরিত যোজক কলা হয়?
ক) রক্ত খ) অস্থি গ) তরুণাঙ্কি ঘ) কোনটি নয়
- ১৬। খাটি মটর স্নায়ু নয় কোনটি?
ক) এ্যাবডুসেস স্নায়ু খ) ট্রিক্লিয়ার স্নায়ু
গ) অলফ্যাক্টরি স্নায়ু ঘ) অকুলোমোটর স্নায়ু
- ১৭। নিচের কোনটি সঠিক?
ক) Pisciculture-মৎস্যচাষ খ) Lac-culture-লাক্ষাচাষ
গ) Apiculture-কীট পতঙ্গ বিদ্যা ঘ) Malacology-শুকনবিদ্যা
- ১৮। বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইন্সটিটিউট এর প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?
ক) সান্তাহার খ) পাইকগাছা গ) ময়মনসিংহ ঘ) ঢাকা
- ১৯। রি-কমিনেন্ট DNA টেকনোলজিতে কোন এনজাইমটি ব্যবহৃত হয়?
ক) এডোপেপটাইডেজ খ) নিউক্লিয়েজ
গ) রেস্ট্রিকশন এন্ডোনিউক্লিয়েজ ঘ) কোনটি নয়
- ২০। ক্রোমিৎ এর মাধ্যমে কত সালে ভেড়া শাবক ডলি জন্মানা শুরু করে?
ক) ১৯৯৫ খ) ১৯৯৬ গ) ১৯৯৭ ঘ) ১৯৯৮
- ২১। পৃথিবীতে মোট হটস্পটের সংখ্যা-
ক) ২০টি খ) ২৩টি গ) ২৪টি ঘ) ২৮টি
- ২২। কোনটি সঠিক নয়?
ক) শিখা কোষ-Platyhelminthyes খ) নেফ্রিডিয়াম-Annelida
গ) হিমোসিল- Arthropoda ঘ) পানিসংবহনতন্ত্র- Porifera
- ২৩। নিচের কোনটি Crustacea শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত নয়?
ক) *Penaeus mondon*
খ) *Macrobrachium rosenbergii*
গ) *Metapenaeus monocerus*
ঘ) *Apis mellifera*
- ২৪। নিচের কোনটি অষ্টিকথিস শ্রেণীর মাছ নয়?
ক) *Catla catla* খ) *Hilsa ilisha*
গ) *Petromyzon marinus* ঘ) *Heteropneustes fossilis*
- ২৫। ফুসফুস মাছ কোন অঞ্চলে পাওয়া যায় না?
ক) অস্ট্রেলিয়ান অঞ্চল খ) ওরিয়েন্টাল অঞ্চল
গ) নিউগিনিয়ান অঞ্চল ঘ) ইথিওপিয়ান অঞ্চল
- ২৬। ইকোলজী শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন কে?
ক) ফ্রেমিং খ) আর্নেস্ট হেকেল গ) বেন্দা ঘ) অ্যারিস্টটল
- ২৭। বাস্তুতন্ত্রের জীব উপাদান নয় কোনটি?
ক) উৎপাদক খ) ভক্ষক গ) বিয়োজক ঘ) উদ্ভিদের মৃতদেহ
- ২৮। স্প্যাট কি?
ক) শামুকের স্তন্যদশা খ) ঝিনুকের স্তন্যদশা
গ) চিংড়ীর স্তন্যদশা ঘ) কাকডার স্তন্যদশা
- ২৯। রক্তরসের উপাদান নয় কোনটি?
ক) ফাইব্রিনোজেন খ) প্রোটিন গ) লেসিথিন ঘ) হেপারিন
- ৩০। *Penaeus mondon* হলো-
ক) গলদা চিংড়ি খ) সামুদ্রিক কাকডা গ) বাগদা চিংড়ি ঘ) গুড়া ইচা
- ৩১। নিচের কোনটি কনড্রিকথিস এর উদাহরণ নয়?
ক) ইলেকট্রিক মাছ খ) হাঙ্গর গ) পাঙ্গাস ঘ) *Pristis pectinata*
- ৩২। Antigen-এর বৈশিষ্ট্য নয়-
ক) প্লাজমা মেমব্রেনে দ্রবীভূত থাকে
খ) অ্যান্টিবডি সংশ্লেষকে প্রভাবিত করে
গ) জটিল কার্বোহাইড্রেট বা প্রোটিন জাতীয়
ঘ) রক্তরসে দ্রবীভূত থাকে
- ৩৩। Auditory nerve এর উৎস-
ক) অগ্র মস্তিষ্ক খ) মধ্য মস্তিষ্ক
গ) মেডুলা অবলঙ্গাটা ঘ) একটিও সঠিক নয়
- ৩৪। বাস্তুতন্ত্রে Decomposer হলো-
ক) বনের পতঙ্গ খ) মৃতজীবি ছত্রাক ও ব্যাকটেরিয়া
গ) Zooplankton ঘ) Algae
- ৩৫। IUCN এর Red List অনুযায়ী বাংলাদেশে কত প্রজাতির শর্কট প্রাণী আছে?
ক) ২০০ খ) ২৫০ গ) ১৫০ ঘ) ১০০
- ৩৬। ভয়াবহ মরুভূমি প্রক্রিয়া চলছে পৃথিবীর-
ক) দুই তৃতীয়াংশ এলাকা জুড়ে খ) এক তৃতীয়াংশ এলাকা জুড়ে
গ) এক চতুর্থাংশ এলাকা জুড়ে ঘ) কোনটি সঠিক নয়
- ৩৭। অস্থিময় মাছের পুচ্ছ পাখনা-
ক) Homocercal খ) Heterocercal
গ) Hypocercal ঘ) একটিও সঠিক নয়
- ৩৮। সাইক্লোড হলো-
ক) এক প্রকার আইশ খ) এক প্রকার দস্ত
গ) এক প্রকার অস্থি ঘ) কোনটিই নয়
- ৩৯। জার্মান মতবাদটি কার?
ক) ল্যামার্ক খ) ডারউইন
গ) আগস্ট ভাইজম্যান ঘ) কে. এফ. ওলফ
- ৪০। কনড্রো-মিউকয়েড এক ধরনের-
ক) লিপিড খ) প্রোটিন গ) কার্বোহাইড্রেট ঘ) ভিটামিন
- ৪১। *Vorticella* কোন পর্বভুক্ত প্রাণী?
ক) Amelida খ) Protozoa গ) Porifera ঘ) Mollusca
- ৪২। কোনটি Osteichthys শ্রেণীর বৈশিষ্ট্য নয়?
ক) প্লাকয়েড ধরনের আইশ খ) কানকুয়া আছে
গ) ফুলকা ৪ জোড়া ঘ) অন্তঃকব্জক অস্থিময়
- ৪৩। কোন নিম্নোক্তসিস্টেম হিপনোটিক্সন থাকে?
ক) ভলভেন্ট খ) স্ট্রিগোলিন
গ) স্ট্রেপটোলিন গ্লুটিন্যান্ট ঘ) স্টোরিওলিন গ্লুটিন্যান্ট
- ৪৪। কোন প্রাণিটি জিন্দিরী নয়?
ক) *Taenia* খ) *Hydra* গ) *Bufo* ঘ) *Homo*
- ৪৫। IUCN-এর প্রধান কার্যালয় অবস্থিত-
ক) সুইজারল্যান্ডে খ) মেলবোর্নে গ) কানাডায় ঘ) কোনটি নয়
- ৪৬। *Plasmodium malariae* এর সৃষ্টাবস্থা কোনটি?
ক) ১৮-৪০ দিন খ) ১২-২০ দিন গ) ৮-১৫ দিন ঘ) ১১-১৬ দিন
- ৪৭। একটি মশকীর ক্রুপের প্রাচীরে উও সিস্ট থাকে-
ক) ৫০-৫০০টি খ) ৫০-৫৫০টি গ) ৪০-৪০০টি ঘ) ৬০-৬০০টি
- ৪৮। হাইড্রার এন্ডোডার্ম ও এন্ডোডার্মের মাঝখানের স্তরটির নাম-
ক) মেসোগিয়া খ) সিলেক্টরন গ) সিলোম ঘ) মেসোডার্ম
- ৪৯। প্রোহিমোসাইট পাওয়া যায়-
ক) হাইড্রাতে খ) তেলাপোকায় গ) মশকীতে ঘ) কোনটিতেই নয়
- ৫০। ইউট্রিকুলার গ্রন্থি পাওয়া যায়-
ক) মশকীতে খ) আরশোলাতে
গ) আরশোলায় পুঞ্জজন তন্ত্রে ঘ) হাইড্রাতে
- ৫১। করোটিকারে অস্থির সংখ্যা-
ক) ২৯টি খ) ৮টি গ) ২৩টি ঘ) ১৬টি
- ৫২। স্যাক্রাম কোনটির অংশ?
ক) মেরুদণ্ড খ) বক্ষপিঞ্জর গ) করোটি ঘ) পা
- ৫৩। মানবদেহের তন্ত্রময় সন্ধি নয় কোনটি?
ক) সূচার খ) সিমফাইসিস গ) সিনডেসমোসিস ঘ) গমফোসিস
- ৫৪। পূর্ণাঙ্গ মানবদেহে গ্যাস্ট্রিক গ্রন্থির সংখ্যা-
ক) ৪০ মিলিয়ন খ) ৫০ মিলিয়ন গ) ৪৪ মিলিয়ন ঘ) ৪৮ মিলিয়ন
- ৫৫। নিচের কোন অক্ষরটি দস্তসংকেত লিখতে ব্যবহার হয় না?
ক) I খ) C গ) Rm ঘ) Dm
- ৫৬। ডিওডেনাম হতে কোন হরমোনটি নিঃসৃত হয় না?
ক) সিক্রিটিন খ) কলেসিস্টোকাইনিন গ) এন্টেরোক্রিনিন ঘ) গ্যাস্ট্রিন
- ৫৭। মুখবিবরে কোন উৎসেচকটি নিঃসৃত হয় না?
ক) টায়ালিন খ) লাইপেজ গ) প্রোটিনেজ ঘ) কোনটি নয়
- ৫৮। নীচের কোনটি কোষ বিভাজনে অংশ নেয়?
ক) মাইটোকন্ড্রিয়া খ) সেন্ট্রিওল গ) গলজি বস্তুর ঘ) নিউক্লিও বিল্লী
- ৫৯। নিচের কোনটি ফাইটোপ্লাঙ্কটন নয়?
ক) শৈবাল খ) শাপলা গ) স্পাইরোগাইরা ঘ) ডায়টোম
- ৬০। প্রতি কোষে মাইটোকন্ড্রিয়ার সংখ্যা-
ক) ২০০-৩০০টি খ) ২০০-৪০০টি
গ) ৩০০-৫০০টি ঘ) ২০০-২৫০টি
- ৬১। পাইরিনয়েড-
ক) অদানাদার খ) দানাদার গ) লম্বাটে ঘ) পাঁচানো
- ৬২। গ্রানাম উদ্ভিদ কোষের-
ক) লাইসোসোম-এ থাকে খ) প্লাস্টিড-এ থাকে
গ) গলজি বস্তুর থাকে ঘ) রাইবোজম-এ থাকে
- ৬৩। H₂O₂ কে H₂O ও O₂ তে রূপান্তরিত করতে পারে-
ক) ক্যাটালেজ খ) জাইমেজ গ) প্রোটিনেজ ঘ) সেলুলোজ
- ৬৪। ডিম্বাণুর দুইপার্শ্বের নিউক্লিয়াসকে বলা হয়-
ক) এগ অ্যাপারোটাস খ) সেকেন্ডারি নিউক্লিয়াস
গ) সিনারজিড ঘ) প্রতিপাদ নিউক্লিয়াস
- ৬৫। মাইটোসিসের কাজ কোনটি?
ক) দৈহিক বৃদ্ধি খ) বংশ বৃদ্ধি গ) জননাস সৃষ্টি ঘ) সবগুলো
- ৬৬। ছোট দিনের উদ্ভিদ কোনটি?
ক) শসা খ) কার্পাস গ) সূর্যমুখী ঘ) পাট
- ৬৭। ফল পাকানোর হরমোন কোনটি?
ক) অক্সিন খ) জিবেরেলিন গ) এথিলিন ঘ) ট্রিপটোফ্যান
- ৬৮। জোয়ার ভাটা অঞ্চলে কোন উদ্ভিদ জন্মে না?
ক) সুন্দরী খ) কেওড়া গ) গরাণ ঘ) গর্জন
- ৬৯। ডেডু ভাইরাসের নাম-
ক) ফ্ল্যাভি ভাইরাস খ) র্যাবিয়া গ) ভেরিওলা ঘ) কুবিওলা
- ৭০। চর্বিজাতীয় খাদ্য সঞ্চয়কারী লিউকোপ্লাস্টকে বলা হয়-
ক) অ্যামাইলোপ্লাস্ট খ) ইলায়ডোপ্লাস্ট গ) অ্যালিউরোপ্লাস্ট ঘ) লিউকোপ্লাস্ট
- ৭১। ডিম্বাণু ছাড়া স্রুণখলির অন্য যে কোন কোষ থেকে স্রুণ সৃষ্টির প্রক্রিয়াকে বলে-
ক) অ্যাপোস্পোরি খ) এমব্রায়োনি
গ) অ্যাপোগ্যামি ঘ) পারথেনোজেনেসিস
- ৭২। কোন আয়ন উদ্ভিদ দ্বারা সর্বাপেক্ষা দ্রুতগতিতে শোষিত হয়?
ক) Ca⁺⁺ এবং SO₄⁻ খ) K⁺ এবং NO₃⁻
গ) Mg এবং Fe ঘ) Mn এবং Cu
- ৭৩। নরম কাণ্ড বিশিষ্ট উদ্ভিদকে বলা হয়-
ক) বৃক্ষ খ) বীরুণ গ) গুল্ম ঘ) শ্রাব
- ৭৪। লিলিয়েসীর অমরা বিন্যাস-
ক) বহুপ্রান্তীয় খ) প্রান্তীয় গ) গাত্রীয় ঘ) অক্ষীয়
- ৭৫। নীচের কোনটি Medicinal plant নয়?
ক) কালসূতী খ) অনন্তমূল গ) আকন্দ ঘ) সোনামুগ
- ৭৬। Versatile is related to-
ক) single খ) many গ) few ঘ) narrow
- ৭৭। "বর্গা নেওয়া" এর জন্য প্রয়োজ্য হর-
ক) leased in খ) leased out গ) leased with ঘ) all
- ৭৮। Antonym of hazard-
ক) risk খ) danger গ) safety ঘ) all above
- ৭৯। This climate is not congenial ___ my health.
ক) to খ) for গ) of ঘ) with
- ৮০। Choose the appropriate alternative to complete the sentence, "He had of fever
ক) strong attack খ) severe attack
গ) serious attack ঘ) bad attack
- ৮১। Choose the correct sentence-
ক) I asked Javed had he passed
খ) I asked Javed if he had passed
গ) I asked Javed if you had passed
ঘ) I asked Javed that he passed
- ৮২। What is the antonym of "gentle"?
ক) Harsh খ) Clever গ) Modest ঘ) Rude
- ৮৩। When water, it turns into ice.
ক) freezes খ) will freeze গ) would freeze ঘ) froze
- ৮৪। A rolling stones gathers no moss. What rolling is-
ক) Gerund খ) Verbal noun
গ) Participle ঘ) Adjective
- ৮৫। CO₂-এর সংকেত বা সন্ধি তাপমাত্রা কত?
ক) ২৯.৪°C খ) ৩০.৪°C গ) ৩১.১°C ঘ) ৩২.৫°C
- ৮৬। পরমাণুতে ইলেকট্রনের অবস্থান বর্ণনা করা যায় কোনটি দ্বারা?
ক) কোয়ান্টাম সংখ্যা খ) অরবিটাল গ) ইলেকট্রন সংখ্যা ঘ) কোনটি নয়
- ৮৭। বিরল মৃত্তিকা ধাতুগুলো কোন পর্যায়ে অবস্থিত?
ক) ষষ্ঠ খ) পঞ্চম গ) সপ্তম ঘ) চতুর্থ
- ৮৮। কোনগুলো প্রাইমারী স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ?
ক) NaCl, CaCO₃, NaBr খ) HCl, H₂SO₄, NaOH
গ) H₂SO₄, KMnO₄, HCl ঘ) Na₂CO₃, K₂Cr₂O₇, অক্সালিক এসিড
- ৮৯। কোনটি মৃদু ইলেকট্রোলাইট?
ক) NH₄OH খ) HCl গ) H₂SO₄ ঘ) NaOH
- ৯০। হিলিয়াম গ্যাস আবিষ্কার করেন বিজ্ঞানী-
ক) রামজে ও ট্রাভার্স খ) জ্যানসেন গ) ফ্যাভেনডিস ঘ) রামজে
- ৯১। নিচের কোনটি অপদার্থ?
ক) কার্বন খ) সিলিকন গ) লেড ঘ) জার্মেনিয়াম
- ৯২। অগ্নি নির্বাপক রূপে ব্যবহার করা হয়-
ক) পাইরিন খ) ক্লোরোফর্ম গ) মিথাইল ক্লোরাইড ঘ) D. D. T
- ৯৩। প্রডিউসার গ্যাস কোন দুটির মিশ্রণ?
ক) CO+H₂ খ) CO+N₂ গ) CO₂+H₂ ঘ) CO+H₂O
- ৯৪। ইথাইল বিউটাইরেট এস্টার পাওয়া যায় কোনটিতে?
ক) পাকা কলা খ) নাশপাতি গ) আনারস ঘ) কমলা
- ৯৫। নিম্নের কোনটি অ্যালডিহাইড ও কিটোন মূলকের পরীক্ষা?
ক) টলেন বিকারক পরীক্ষা খ) লিটমাস পরীক্ষা
গ) NaHCO₃ দ্রবণ পরীক্ষা ঘ) লিবারম্যান নাইট্রো পরীক্ষা
- ৯৬। আধুনিক পর্যায় সারণির কোন দুটি পর্যায় দীর্ঘ পর্যায় নামে পরিচিত?
ক) চতুর্থ ও পঞ্চম খ) ষষ্ঠ ও সপ্তম
গ) দ্বিতীয় ও তৃতীয় ঘ) কোনটিই নয়
- ৯৭। পিওরসের pH গড়ে নিম্নের কোনটি?
ক) ৭.৮ খ) ৬.৯ গ) ৭.৪ ঘ) ৬.০
- ৯৮। কোনটি নাইট্রিক এসিডের ধর্ম নয়?
ক) একটি এসিড খ) একটি জারক
গ) একটি বিজারক ঘ) একটি শক্তিশালী দ্রাবক
- ৯৯। কোনটি দুর্বল বিরঞ্জক?
ক) Cl₂ খ) H₂O₂ গ) SO₂ ঘ) O₃
- ১০০। ট্রাইক্লোর মিথেন নিম্নের কোন কাজে ব্যবহৃত হয়?
ক) হিমকারক খ) কীটনাশক গ) পচন নিবারক ঘ) অগ্নিনির্বাপক