

u i "ZcY@b t k@ej x t

- ◆ উত্তরপত্রে বর্ণিত গুরুত্বপূর্ণ নির্দেশাবলী অনুসারে উত্তর প্রদান করতে হবে।
- ◆ পরীক্ষার্থীকে নিজ দায়িত্বে উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থানে এবং প্রবেশপত্রে প্রধান পরিদর্শক বা পরিদর্শক এর স্বাক্ষর রয়েছে কিনা তা উত্তরপত্র জমা দেয়ার পূর্বে নিশ্চিত হতে হবে। উত্তরপত্র ও প্রবেশপত্রে একই স্বাক্ষর না থাকলে ঐ প্রার্থীর ভর্তি পরীক্ষার ফলাফল বাতিল করার ক্ষমতা অত্র বিভাগ সংরক্ষণ করে।

- ডাবল হেলিক্স মডেল কত সালে কে আবিষ্কার করেন?
ক) ১৯৫৩ সালে সোয়ান ও ক্রুডিয়ে খ) ১৯৫৪ সালে সোয়ান ও ক্রুডিয়ে
গ) ১৯৫৩ সালে ওয়াটসন ও ক্রিক ঘ) ১৯৫৪ সালে ওয়াটসন ও ক্রিক
- মৎস্য বিদ্যা হলো-
ক) Pisciculture খ) Fishery গ) Aquaculture ঘ) Ichthyology
- শুক্রেণু সৃষ্টির প্রক্রিয়াকে বলা হয়-
ক) গ্যামেটোজেনেসিস খ) উওজেনেসিস
গ) স্পার্মাটোজেনেসিস ঘ) স্পার্মিওজেনেসিস
- এক অ্যাংস্ট্রম (Å) হলো এক ন্যানো মিটারের-
ক) দশ ভাগের এক ভাগ খ) একশত ভাগের এক ভাগ
গ) এক হাজার ভাগের এক ভাগ ঘ) কোনটিই নয়
- মাইটোকন্ড্রিয়ার কাজ হলো-
ক) কোষের বিপাকীয় কাজের শক্তি যোগান
খ) স্নেহ বিপাকে অংশগ্রহণ করা
গ) অল্প পরিমাণ RNA ও DNA উৎপন্ন করা
ঘ) উপরের সবগুলোতে
- ইউরাসিল পাওয়া যায়-
ক) mRNA খ) rRNA গ) tRNA ঘ) সবগুলোতে
- আবরণী কলার কোষগুলি কোন ক্রমীয় স্তর থেকে গঠিত হয়?
ক) এক্টোডার্ম খ) এন্ডোডার্ম
গ) মেসোডার্ম ঘ) সবগুলোতে
- পুরুষ মানুষের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?
ক) কোন X ক্রোমোজোম নেই খ) দুটি Y ক্রোমোজোম আছে
গ) ৪৪টি অটোজম আছে ঘ) দুটি X ক্রোমোজোম আছে
- বংশগতিতে DNA অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ কারণ এটি-
ক) নিউক্লি়াসে থাকে খ) প্রতিরূপ সৃষ্টি করতে পারে
গ) নাইট্রোজেন দ্বারা গঠিত ঘ) একটি বৃহৎ অনু
- প্রতিটি নিউক্লিওটাইডে থাকে-
ক) বেইস ও ফসফেট খ) শর্করা ও ফসফেট
গ) শর্করা, বেইস ও ফসফেট ঘ) শর্করা ও বেইস
- মেডেলের প্রথম সূত্রের জেনোটাইপিক অনুপাত হবে-
ক) ৩ : ১ খ) ১ : ২ : ১ গ) ১ : ৩ ঘ) ২ : ২ : ১ : ১
- বিভাজন ক্ষমতা নাই কোন কোষের?
ক) স্নায়ু কোষ খ) জনন কোষ
গ) পেশী কোষ ঘ) দেহ কোষ
- মাছের রক্ত হচ্ছে এক ধরনের-
ক) পেশী কলা খ) স্নায়ু কলা
গ) আবরণী কলা ঘ) কোনটিই সঠিক নয়
- গলদা চিংড়ীর সঠিক বৈজ্ঞানিক নাম কোনটি?
ক) *Macrobrachium rosenbergii*
খ) *Macrobrachium rosenbargii*
গ) *Macrobrachium rosenbergi*
ঘ) *Macrobrachium rosenbergi*
- নিচের কোনটি মাছ?
ক) চিংড়ি খ) তারা মাছ গ) গোল্ড ফিস ঘ) জেলিফিশ
- অ্যামিবা কোন শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত জীব?
ক) রাইজোপোডা খ) মিক্সোস্পোরিডিয়া
গ) ইউরোপোডা ঘ) গ্যাস্ট্রোপোডা
- কোনটি সেফালোপোডা (Cephalopoda) শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত?
ক) *Pila globosa* খ) *Octopus vulgaris*
গ) *Nerita polita* ঘ) *Pinctada mertensi*
- প্রাণিজগতের শ্রেণীবিন্যাসের ধাপগুলো ক্রমানুসারে সাজালে কোনটি সঠিক?
ক) বর্গ → শ্রেণী → গোত্র → পর্ব → গণ → প্রজাতি
খ) পর্ব → শ্রেণী → গোত্র → বর্গ → গণ → প্রজাতি
গ) পর্ব → শ্রেণী → বর্গ → গোত্র → গণ → প্রজাতি
ঘ) শ্রেণী → বর্গ → পর্ব → গোত্র → গণ → প্রজাতি
- লোহিত রক্ত কণিকায় ম্যাগ্নেসিয়াম জীববাহুর অযৌন চক্রে সর্বশেষ ধাপ-
ক) স্পোরোজোয়াইট খ) মেরোজোয়াইট
গ) গ্যামেটোসাইট ঘ) সিগনেট রিং
- হেপাটিক সাইজোগনি ঘটতে-
ক) W.B.C তে খ) R.B.C তে গ) যকৃতে ঘ) মশকী দেহে
- হাইড্রার দেহ গহবরকে বলে-
ক) সিলেন্টরণ খ) মেসোগ্লিয়া
গ) হিমোসিল ঘ) সিলোম
- হাইড্রা প্রজনন সম্পন্ন করে কোন প্রক্রিয়ায়?
ক) যৌন প্রজনন খ) দ্বিভাজন
গ) মুকুলোদগম ঘ) সবগুলোই
- আরশোলার মাশরুম গ্রন্থির কাজ-
ক) শুক্রাণু সৃষ্টি খ) সঙ্গমে সহায়তা
গ) শুক্রাণু পরিবহন ঘ) শুক্রাণুর পুষ্টিদান
- আরশোলার প্রধান রেচন অঙ্গ ও পদার্থ কোনটি?
ক) নেফ্রিডিয়া ও ইউরিয়া খ) বৃক্ক ও অ্যামোনিয়া
গ) কংগ্লোবের্ট গ্রন্থি ও পানি ঘ) মালপিজিয়ান টিবিউলিস ও ইউরিক এসিড
- যে প্রক্রিয়ায় স্তিমিত আলোতে ওমাটিডিয়াম কাজ করে-
ক) সুপার পজিশন খ) এপোজিশন
গ) সুপার এপোজিশন ঘ) মোজাইক ইমেজ
- মানুষের গোত্রের সঠিক নাম কি?
ক) Homonidae খ) Homonoidae
গ) Hominidae ঘ) Hominoidae
- দাঁত ও চোয়ালের সন্ধির নাম-
ক) গমফোসিস খ) সিনডেসমোসিস
গ) সিনক্রোমোসিস ঘ) সিমফাইসিস
- অগ্নাশয় থেকে নিঃসৃত হয় না-
ক) গ্লুকোজ খ) ক্যালসিটোনিন
গ) গ্যাস্ট্রিন ঘ) সোম্যাটোস্ট্যাটিন
- কোনটি হৃদপিণ্ডের প্রাচীর নয়?
ক) এপিকার্ডিয়াম খ) মায়োকার্ডিয়াম
গ) এন্ডোকার্ডিয়াম ঘ) পেরিকার্ডিয়াম
- লসিকা কোন ধরনের তরল?
ক) ক্ষারধর্মী খ) অম্লধর্মী গ) নিরপেক্ষ ঘ) সবগুলি
- ফুসফুসের ক্যাপারের জন্য দায়ী-
ক) CO₂ খ) SO₂ গ) NO₂ ঘ) SiO₂
- গ্লোমেরুলাসের কাজ হচ্ছে-
ক) নিঃসরণ খ) পরিস্রাবণ গ) শোষণ ঘ) ক্ষরণ
- মানুষের চোখের পীত বিন্দুতে থাকে-
ক) রড কোষ খ) কোণ কোষ
গ) রড ও কোণ কোষ ঘ) রোডপসিন
- মানুষের চোখের লেন্সের ধরণ-
ক) উত্তল খ) অবতল গ) দ্বি-উত্তল ঘ) দ্বি-অবতল
- মূত্রের উপাদান নয় কোনটি?
ক) ক্রিয়েটিনিন খ) বিলিরুবিন
গ) ইউরোক্রেম ঘ) ইউরিক এসিড
- মধ্য কর্ণের অস্থি নয় কোনটি?
ক) ম্যালিয়াস খ) অ্যাটলাস
গ) স্টেপিস ঘ) ইনকাস
- প্যারাপোডিয়া পাওয়া যায় কোন শ্রেণীর প্রাণীতে?
ক) পলিকিটা খ) ওলিগোকিটা গ) হিরণ্ডিনিয়া ঘ) সবগুলোতে
- অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি কোনটি?
ক) সিবেসিয়াস খ) পিনিয়াল
গ) মিবোমিয়ান ঘ) সেরমিনাস
- দেহের বর্ণ নিয়ন্ত্রণকারী হরমোন হলো-
ক) GIH খ) TRH গ) ADH ঘ) ACTH
- শুক্রেণুতে ক্রোমোসোমের সংখ্যা কত?
ক) n খ) 2n গ) n² ঘ) 2n±n
- Wallace - প্রণীত প্রাণী ভৌগোলিক অঞ্চল নয় কোনটি-
ক) নিয়ার্কটিক খ) নিউম্যাটিক
গ) ওরিয়েন্টাল ঘ) নিওট্রপিক্যাল
- ব্লাস্টোসিস্টের কোষকে বলে-
ক) ব্লাস্টোসিল খ) ট্রফোব্লাস্ট গ) মরুলা ঘ) ব্লাস্টোমেরা
- কোনটি ওরিয়েন্টাল অঞ্চলের এন্ডেমিক মাছ?
ক) *Ompok pabda* খ) *Psephurus gladius*
গ) *Esox sp.* ঘ) *Neoceratodus forsteri*

- ৪৪। শক্তির পিরামিডে শক্তির পরিমাণ কোন স্তরে বেশী?
ক) ভূমিতে খ) মাঝখানে গ) শীর্ষে ঘ) সর্বত্র সমান
- ৪৫। হ্রোজিং খাদ্যচক্রের প্রথমে থাকে-
ক) প্রাইমারী খাদক খ) অনুজীব
গ) নিম্ন পর্বের প্রাণী ঘ) স্বভোজী উদ্ভিদ
- ৪৬। অনিয়ত আকারের মুক্তাকে বলে-
ক) ওরিয়েন্ট খ) বারাকুড গ) কনকিউলিন ঘ) আমা
- ৪৭। ফাইলেরিয়া রোগ কত দিনে প্রকাশ পায়?
ক) ৩ মাস খ) ৬ মাস গ) ১ বছর ঘ) ২ বছর
- ৪৮। সর্বপ্রথম রিকম্বিনেন্ট DNA অনু তৈরী করেন-
ক) Paul Berg খ) Herbert Boyer
গ) Stanely Cohen ঘ) Karl Ereky
- ৪৯। গ্লেনয়েড গহবর কোথায় থাকে?
ক) পেকটোরাল গার্ভেল খ) পেলভিক গার্ভেল
গ) এটলাস ঘ) ম্যাক্সিলা
- ৫০। ফুসফুসের কার্যকরী একক-
ক) অ্যালভিওলাই খ) ব্রংকাস গ) পুরা ঘ) লোবিউল
- ৫১। দুটি নিউরনের সংযোগ স্থলকে বলা হয়-
ক) গ্যাংগ্লিয়ন খ) মেসোগ্লিয়া গ) সাইন্যাপস ঘ) প্লেক্সাস
- ৫২। গ্রাফিয়ান ফলিকল কোথায় থাকে?
ক) শুক্রাশয় খ) ডিম্বাশয় গ) থাইরয়েড ঘ) প্লাসেন্টা
- ৫৩। ইনসুলিন নিঃসৃত হয় অগ্নাশয়ের কোন কোষ থেকে?
ক) α খ) β গ) χ ঘ) δ
- ৫৪। মানুষের রক্তের ক্ষেত্রে কোনটি অসত্য নয়?
ক) pH গড়ে ৮.৪ খ) তাপমাত্রা ৩২-৩৯°C
গ) আপেক্ষিক গুরুত্ব ১.০৬৫ ঘ) সামান্য অম্লীয়
- ৫৫। ফিতা কৃমির বৈজ্ঞানিক নাম-
ক) *Taenia solium* খ) *Teania solium*
গ) *Ascaris lumbricoides* ঘ) *Ascaris lumbricoides*
- ৫৬। টাকি মাছের বৈজ্ঞানিক নাম-
ক) *Channa barca* খ) *Channa punctatus*
গ) *Channa gachua* ঘ) *Channa marulius*
- ৫৭। প্রাকৃতিক নির্বাচন মতবাদের প্রবক্তা?
ক) চার্লস রবার্ট ডারউইন খ) জাঁ ব্যাপটিষ্ট ল্যামার্ক
গ) ক্যারোলাস লিনিয়াস ঘ) আলফ্রেড রাসেল ওয়ালেস
- ৫৮। মানুষের একটি কোষে নিউক্লিওসোম থাকে প্রায়-
ক) 3×10^6 টি খ) 3×10^8 টি
গ) 3×10^9 টি ঘ) 3×10^{10} টি
- ৫৯। ক্রেবস চক্র কোথায় হয়?
ক) রাইবোজোম খ) সাইটোপ্লাজম
গ) মাইটোকন্ড্রিয়া ঘ) ক্লোরোপ্লাস্ট
- ৬০। জৈব প্রযুক্তির মাধ্যমে *E. coli* ব্যবহার করে প্রস্তুত করা হয়-
ক) ভিটামিন খ) ইনসুলিন গ) প্রোটিন ঘ) চর্বি
- ৬১। কোনটি তেল উৎপাদনকারী উদ্ভিদ?
ক) *Glycine max* খ) *Pisum sativum*
গ) *Basella alba* ঘ) *Cajanus cajan*
- ৬২। গাজরের বৈজ্ঞানিক নাম-
ক) *Daucus carota* খ) *Duacus carota*
গ) *Daucus corata* ঘ) *Daucus curota*
- ৬৩। কোনটিতে ক্লোরোফিল নাই?
ক) Algae খ) Fungi গ) Solanaceae ঘ) Malvaceae
- ৬৪। কোনটি ভাইরাস ঘটিত রোগ নয়?
ক) পোলিও খ) গনোরিয়া গ) বসন্ত ঘ) এইডস
- ৬৫। নিম্নের কোন গোত্রটি একবীজপত্রী উদ্ভিদের?
ক) লিলিয়েসী খ) মালভেসী গ) সোলানেসী ঘ) ক্রুসিফেরী
- ৬৬। উদ্ভিদ কোষের অনন্য বৈশিষ্ট্য কোনটি?
ক) কোষ প্রাচীর খ) কোষঝিল্লি গ) নিউক্লিয়াস ঘ) কোষস্থ জড়বস্তু
- ৬৭। ফুলের হলুদ বর্ণের জন্য দায়ী-
ক) জ্যান্থোফিল খ) বিটাজেঙ্কিন
গ) বিটাক্যারোটিন ঘ) অ্যান্থোসায়ানিন
- ৬৮। কোলেনকাইমা কলায় আন্তঃকোষীয় ফাঁক থাকলে তাকে বলে-
ক) টিউবুলার কোলেনকাইমা খ) ল্যামেলার কোলেনকাইমা
গ) অ্যান্থুলার কোলেনকাইমা ঘ) কোনটিই নয়
- ৬৯। অ্যারেনকাইমা থাকে কোন উদ্ভিদে?
ক) কচুরিপানায় খ) বিশকাঠালীতে গ) সর্বজয়ায় ঘ) সবগুলিতে
- ৭০। ভুট্টার বৈজ্ঞানিক নাম কি?
ক) *Psidium guajava* খ) *Zea mays*
গ) *Solanum melongena* ঘ) *Brassica compestris*
- ৭১। ক্রেবস চক্রে দুই অনু অ্যাসিটাইল Co-A হতে উৎপন্ন হয়-
ক) দুই অনু GTP খ) চার অনু GTP
গ) দুই অনু CO₂ ঘ) ছয় অনু CO₂
- ৭২। নিষেক ক্রিয়ার পর ডিম্বক পরিবর্তিত হয়-
ক) ফলে খ) ফলতুকে গ) বীজে ঘ) ভ্রুণে
- ৭৩। উদ্ভিদ সম্পদ সংরক্ষণের আন্তর্জাতিক সংস্থা কোনটি?
ক) UN খ) WFP গ) UNEP ঘ) IUCN
- ৭৪। আদর্শ উষ্ণতা ও চাপে ১ লিটার অক্সিজেনের ওজন (গ্রাম)-
ক) ১.৪২৪ খ) ০.৭১২ গ) ১৬ ঘ) ০.১৭৮
- ৭৫। আইসোটোপের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?
ক) প্রোটন সমান খ) ইলেকট্রন সমান
গ) নিউট্রন সমান ঘ) কোনটিই সমান নহে
- ৭৬। 3% Na₂CO₃ দ্রবণের শক্তিমাত্রা নরমালিটি কত?
ক) 3(N) খ) 30(N) গ) $\frac{53}{30}$ (N) ঘ) $\frac{30}{53}$ (N)
- ৭৭। নিচের কোনটি ঋণাত্মক প্রভাবক?
ক) Cu খ) অ্যালকোহল গ) MnO₂ ঘ) Fe
- ৭৮। বিদ্যুৎ বিশ্লেষণের সময় দ্রবণে ইলেকট্রন প্রবেশ করে কোন তড়িৎদ্বার দিয়ে?
ক) অ্যানোড খ) ক্যাথোড গ) কোনটি দিয়েই নয় ঘ) উভয়টি দিয়ে
- ৭৯। একটি জুলীয় দ্রবণে এসিড যোগ করলে pH-
ক) বাড়ে খ) কমে
গ) পরিবর্তন হয় না ঘ) প্রথমে বাড়ে পরে কমে
- ৮০। লুব্রিকেটিং তেল কি হিসাবে ব্যবহৃত হয়?
ক) জ্বালানী খ) পিচ্ছিলকারক গ) ঔষধ ঘ) কার্বন ইলেকট্রোড
- ৮১। অপধাতু নয় কোনটি?
ক) জার্মেনিয়াম খ) আর্সেনিক গ) সিলিকন ঘ) টেলুরিয়াম
- ৮২। কোনটি রেকটিফাইড স্পিরিট?
ক) ৯৫% ইথানল এবং ৫% মিথানল খ) ৯৫% ইথানল এবং ৫% পানি
গ) ৭০% ইথানল এবং ৩০% পানি ঘ) ৯০% ইথানল এবং ১০% পানি
- ৮৩। জ্বর ও ব্যাথা নিবারক ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়-
ক) হাইড্রোজেন পারঅক্সাইড খ) পিরিডিন
গ) অ্যাসপিরিন ঘ) কার্বলিক এসিড
- ৮৪। আবশ্যকীয় অ্যামাইনো এসিড কোনটি?
ক) লাইসিন খ) এলানিন গ) প্রোলিন ঘ) সিসটিন
- ৮৫। অতিরিক্ত খাদ্য থেকে লিভারে সঞ্চিত সুগার হলো-
ক) গ্লুকোজ খ) ফ্রুক্টোজ গ) গ্লাইকোজেন ঘ) সুক্রোজ
- ৮৬। হেপ্সামিন তৈরী হয় কি থেকে?
ক) ফরমালিন খ) ইথিলিন গ) অ্যামিন ঘ) ফরমালডিহাইড
- ৮৭। দশ গ্রাম অ্যাকোয়া রিজিয়া তৈরীতে কত গ্রাম HNO₃ প্রয়োজন হয়?
ক) ৫.৩৩ খ) ৮.৩৫ গ) ৩.৬৫ ঘ) ৩.৪৩
- ৮৮। কোনটি লুকাস বিকারক?
ক) গাঢ় HCl এর নিরুদিত ZnCl₂ এর দ্রবণ
খ) গাঢ় HNO₃ ও গাঢ় H₂SO₄ এর মিশ্রণ
গ) Zn-KOH
ঘ) CH₃I+Mg+ শুষ্ক ইথার
- ৮৯। পরীক্ষাগারে মাছ সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত হয়-
ক) এসিটিলিন খ) ফরমালিন গ) ফেনল ঘ) এসিটিক এসিড
- ৯০। কোন অধাতু সাধারণ অবস্থায় তরল থাকে?
ক) আয়োডিন খ) ফ্লোরিন গ) ক্লোরিন ঘ) ব্রোমিন
- ৯১। ফেহলিং দ্রবণের সাহায্যে কোনটি সনাক্ত করা যায়?
ক) অ্যালডিহাইড খ) অ্যামাইড গ) অ্যালকিন ঘ) অ্যালকোহল
- ৯২। Findout the incorrect sentence?
ক) He returned back to us খ) He shook hands with me
গ) Wait until I return ঘ) Write in ink
- ৯৩। আমি যদি একজন মাৎস্যবিজ্ঞানী হতাম। এর সঠিক ইংরেজী অনুবাদ-
ক) I should be a fisheries scientist
খ) If I had been a fisheries scientist
গ) If I were a fisheries scientist
ঘ) If I would be a fisheries scientist
- ৯৪। Synonym of "genuine" is-
ক) authentic খ) false গ) bogus ঘ) Nothing above
- ৯৫। Walking is beneficial _____ health. Fill in the blank with appropriate preposition.
ক) to খ) for গ) with ঘ) of
- ৯৬। Which one is correct spelling?
ক) Prestise খ) Prestese গ) Prestige ঘ) Presteg
- ৯৭। Which form of the verb is correct?
ক) Who draw খ) Who drawn
গ) Who drew ঘ) Who drawned
- ৯৮। The antonym of the word "Indigenous" is-
ক) Alien খ) International গ) Remote ঘ) Domestic
- ৯৯। The verb for "culture" is-
ক) cultivation খ) cultivated গ) cultivate ঘ) cultured
- ১০০। "Etc." শব্দটির পূর্ণ রূপ কি?
ক) Eitcetra খ) Etcetra গ) Etcetera ঘ) Etchetra