



শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন

হুমায়রা সিদ্দিকা হুমাসা-Humaira Siddika Humasha

ড. আবু বকর সিদ্দিক-Dr. Abu Bakkar Siddiq



ড. সিদ্দিক পাবলিকেশন্স লেখক, গবেষক, শিক্ষক এবং শিক্ষার্থীদের জন্য-জ্ঞান ভাণ্ডার

১৬ তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন ২০১৯

বিষয়- সহকারী শিক্ষক-প্রদর্শক উদ্ভিদবিজ্ঞান

[ডান দিকের সংখ্যা সংশ্লিষ্ট প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক]

সময়-৩ঘণ্টা

পূর্ণমান-১০০

১. ক. অণুজীব কী?	২
খ. চিত্রসহ TMV ভাইরাসের গঠন বর্ণনা করুন।	৬
গ. ব্যাকটেরিয়ার অর্থনৈতিক গুরুত্ব লিখুন।	৭
অথবা,	
ক. উনাইনসহ শৈবালের বিভিন্ন প্রকার বাসস্থানের বর্ণনা করুন।	৭
খ. জন্মক্রম কী? Yeast-এর জীবন চক্র জন্মক্রম বর্ণনা করুন।	৮
২. ক. দ্বি-পদ নামকরণ কাকে বলে?	২
খ. শ্রেণিবিন্যাস কত প্রকার ও কী কী? প্রাকৃতিক ও জাতিজনি শ্রেণিবিন্যাসের সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য আলোচনা করুন।	৬
গ. এঙ্গলার প্রাণ্টল-এর শ্রেণিবিন্যাস পদ্ধতিটি বর্ণনা করুন।	৭
অথবা,	
ক. ব্রায়োফাইটাকে উভচর বলা হয় কেন?	১
খ. Pteris-উদ্ভিদের আলোকে টেরিডোফাইট এর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন।	৭
গ. হাইড্রোকাইট কী? হাইড্রোফাইট উদ্ভিদের অঙ্গসংস্থানিক ও শারীরবৃত্তীয় অভিযোজনগুলো লিখুন।	৭
৩. ক. মিন হাউস ইফেক্ট কী? মিন হাউস ইফেক্ট-এর কারণ এবং জীবকুলের উপর এর ক্ষতিকর প্রভাব সম্পর্কে লিখুন।	১ + ৮ = ৯
খ. ইকোসিস্টেম কাকে বলে? একটি আদর্শ জলজ ইকোসিস্টেমের বর্ণনা দিন।	১ + ৫ = ৬
অথবা,	
ক. ফটোসিন্থেসিস কী? চক্রীয় ফটোসিন্থেসিসের প্রক্রিয়াটি চিত্রসহ লিখুন।	২ + ৮ = ১০
খ. অবাচ ও স্ববাচ শ্বসনের মধ্যে তুলনা করুন।	৫
৪. ক. পেপটাইড বন্ড কী? গাঠনিক সঙ্কেতসহ দুটি করে কার্বীয়, অম্লীয় এবং নিরপেক্ষ অ্যামাইনো এসিডের নাম লিখুন।	২ + ৬ = ৮
খ. DNA এবং RNA-এর মধ্যে তুলনা করুন।	৩
গ. উদ্ভিদে নাইট্রোজেনের গুরুত্ব এবং অভাবজনিত লক্ষণগুলো লিখুন।	৪
অথবা,	
ক. নিউক্লিক এসিড কী? DNA-এর ভৌত ও রাসায়নিক গঠন বর্ণনা করুন।	১ + ৮ = ৯
খ. সেন্টোমিয়ারের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে গ্রেমোসোমের শ্রেণিবিন্যাস করুন।	৬
৫. ক. মেডেলবাম কাকে বলে? মেডেলের স্বাধীনবিন্যাস সূত্রটি ডেকারবোর্ডসহ ব্যাখ্যা করুন।	২ + ৮ = ১০
খ. র্নসিং ওভারের জৈবিক গুরুত্ব লিখুন।	৫
অথবা,	
ক. জীবের উৎপত্তি সম্পর্কিত স্বতঃস্ফূর্ত মতবাদটি লিখুন।	৫
খ. মায়োসিস কোষ বিভাজনের প্রফেজ-১ উপপর্যায়-এর সচিত্র বর্ণনা করুন।	১০

৬. ভাইরাসের অর্থনৈতিক গুরুত্ব লিখুন।
অথবা,
নাইট্রোজেন সংবেদনে শৈবালের ভূমিকা লিখুন।
৭. চিত্রসহ নিউক্লিয়াসের গঠন ও কাজ বর্ণনা করুন।
অথবা,
শৈবাল ও ছত্রাকের মধ্যে পার্থক্য লিখুন।
৮. সালোকসংশ্লেষণের গুরুত্ব লিখুন।
অথবা,
মেডেলের সফলতার কারণগুলো লিখুন।
৯. উদাহরণসহ অসম্পূর্ণ প্রকটতা ব্যাখ্যা করুন।
অথবা,
ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চলের বৈশিষ্ট্য লিখুন।
১০. খাদ্য-শৃঙ্খল ও খাদ্যজাল কী? উদাহরণসহ লিখুন।
অথবা,
পলিপ্লয়ডির অর্থনৈতিক গুরুত্ব লিখুন।