



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 ভান্ডার



১৭ তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন ২০২৩

বিষয়- প্রভাষক উদ্ভিদ বিজ্ঞান

সময়-৩০ঘণ্টা

[ডান দিকের সংখ্যা সংশ্লিষ্ট প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক]

পূর্ণমান-১০০

- | | | |
|----|--|-------|
| ১। | (ক) একটিনোমাইসিটিস কী? | নম্বর |
| | (খ) DNA ভাইরাস ও RNA ভাইরাসের মধ্যে উল্লেখযোগ্য পার্থক্যগুলো লিখুন। | ১ |
| | (গ) পাঁচ জগতের শ্রেণিবিন্যাসের আলোকে ভাইরাসের অবস্থান কোথায়? উল্লেখ করুন। | ২ |
| | (ঘ) ব্যাকটেরিয়ার জেনেটিক রিকমিনেশন সম্পর্কে লিখুন। | ৩ |
| | অথবা, | |
| | (ক) ট্রাইস মোন্ডস্ কী? | |
| | (খ) হাইপারপ্রাসিয়া ও হাইপারট্রফি সম্পর্কে সংজ্ঞা লিখুন। | |
| | (গ) প্রকৃতিতে ইনোকুলামের টিকে ধাককার একটি কৌশল বর্ণনা করুন। | |
| | (ঘ) উদ্ভিদের অজানা রোগ নির্ণয়ে Koch ^১ -এর স্বীকার্যসমূহ উল্লেখ করুন। | ৪ |
| ২। | (ক) ক্লোরোফাইসি ও ফিওফাইসি শ্রেণির শৈবালের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন। | ৬ |
| | (খ) <i>Oedogonium</i> -এর যৌনজননের চিত্রিত আঁকুন। | ৪ |
| | অথবা, | |
| | (ক) ফাইটোপ্রোকটিন কী? | ১ |
| | (খ) একটি বায়বীয় ও একটি অর্ধ-বায়বীয় শৈবালের নাম লিখুন। | ২ |
| | (গ) ইউট্রফিক লেক সম্পর্কে লিখুন। | ৩ |
| | (ঘ) একটি জলজ ইকোসিস্টেমের সচিত্র বর্ণনা করুন। | ৪ |
| ৩। | (ক) Ex-Situ ও In-Situ কনজারভেশনের উপকারিতা ও অপকারিতা সম্পর্কে লিখুন। | ৪ |
| | (খ) নবায়নযোগ্য ও অনবায়নযোগ্য সম্পদের বৈশিষ্ট্যগুলো উল্লেখ করুন। | ৬ |
| ৪। | (ক) Bryopsida গ্রুপের উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন। | ৩ |
| | (খ) <i>Marchantia</i> ও <i>Porella</i> -এর অভ্যাসস্থানিক বৈশিষ্ট্যের পার্থক্য করুন। | ৩ |
| | (গ) বিভিন্ন প্রকার Stele-এর গাঠনিক চিত্র আঁকুন। | ৪ |
| ৫। | (ক) প্যারেনকাইমা ও স্কেলেরেনকাইমা টিস্যুর গঠন ও কাজ উল্লেখ করুন। | নম্বর |
| | (খ) একবীজপত্রী ও দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডের অন্তর্গঠনগত বৈশিষ্ট্যের পার্থক্য লিখুন। | ৬ |
| ৬। | (ক) জাতিজপিত শ্রেণিবিন্যাসের নীতিমালা আলোচনা করুন। | ৪ |
| | (খ) Fabaceae এবং Rubiaceae শ্রেণির তিনটি শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য লিখুন। | ৬ |
| ৭। | (ক) চক্রীয় ফাটোসফরাইলেশন প্রক্রিয়াটি বর্ণনা করুন। | ৬ |
| | (খ) ফাটোসফরাইলেশন ও অক্সিডেটিভ ফসফরাইলেশন এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন। | ৪ |
| | (ক) DNA-এর ভৌত ও রাসায়নিক গঠন সম্পর্কে লিখুন। | ৪ |
| | (খ) মিয়োসিস কোষ বিভাজনের প্রফেজ-১ এর নিম্নলিখিত উপপর্যায়গুলোর বর্ণনা করুন : (i) লেপ্টোটিন (ii) জাইগোটিন (iii) প্যাকাইটিন | ৬ |
| ৯। | (ক) মেডেলের সূত্রগুলো উল্লেখ করুন। | ২ |
| | (খ) বিভিন্ন প্রকার RNA সম্পর্কে লিখুন। | ৩ |
| | (গ) প্রমাণ করুন—একমাত্র নিউক্লিক এসিডই বংশগতীয় বৈশিষ্ট্যের ধারক ও বাহক। | ৫ |

অথবা,

- (ক) উন্নত জাত উদ্ভাবনে টিস্যুকালচারের ভূমিকা উল্লেখ করুন। 8
- (খ) DNA অনুলিখন কী? DNA অনুলিপনে অংশগ্রহণকারী এনজাইমসমূহের নাম ও কার্যাবলি লিখুন। 6
- ১০। (ক) বাংলাদেশের সবজি হিসেবে বেগুন অথবা আলুর চাষ পদ্ধতি লিখুন। 8
- (খ) উদ্ভিদের অঙ্গজ বংশবৃদ্ধিতে গ্রাফটিং ও বাডিং এর ভূমিকা উল্লেখ করুন। 6



নিশ্চয় সেরাদের সেরা
ড. সিদ্দিক পাবলিকেশন
লেখক



হুমায়রা সিদ্দিকা হুমাসা এবং ড. আবু বকর সিদ্দিক

সহায়ক গ্রন্থাবলী : ৪র্থ, ৫ম, ৬ষ্ঠ, ৭ম, ৮ম, ৯ম ও একাদশ শ্রেণী

পাঠ্য বই : HSC, B.Sc এবং M.Sc 01511 483701, 01979 483701

ভর্তি পরীক্ষা : বুয়েট, মেডিকেল, ঢাবি, জাবি, রাবি, চবি, গুচ্ছ, কৃষি, নার্সিং-মিডওয়াইফারি

চাকুরী : বিসিএস, শিক্ষক নিবন্ধন, সহকারী জজ নিয়োগ এবং প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ

ড. সিদ্দিক পাবলিকেশন লেখক, গবেষক, শিক্ষক এবং শিক্ষার্থীদের জন্য-জ্ঞান ভান্ডার