



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

১৮ তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন ২০২৪

বিষয়- প্রভাষক রসায়ন

সময়-৩৫মিনিট

[ডান দিকের সংখ্যা সংশ্লিষ্ট প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক]

পূর্ণমান-১০০

- ১। (ক) গ্যাসের গতিতত্ত্বের মৌলিক স্বীকার্যগুলো কী কী? ৪
(খ) pH কী? pH স্কেল ০—14, ব্যাখ্যা করুন। ৩
(গ) পৃথিবীর এনট্রপি ক্রমবর্ধমান—ব্যাখ্যা করুন। ৩
- ২। (ক) অম্ল ও ক্ষার সম্পর্কিত প্রোটিনিক মতবাদ বর্ণনা করুন। ৪
(খ) তড়িৎ ঋণাত্মকতা কী? 'F' সবচেয়ে বেশি তড়িৎ ঋণাত্মক কেন? ৪
(গ) নিউক্লীয় ফিশন বিক্রিয়া কী? ২
- ৩। (ক) DNA ও RNA কী? জুইটার আয়ন কী? ৪
(খ) ফিনল অম্লীয় কিন্তু অ্যালকোহল নিরপেক্ষ—ব্যাখ্যা করুন। ৩
(গ) 'গ্লুকোজ একটি বিজারক চিনি'—ব্যাখ্যা করুন। ৩
- ৪। (ক) এসিড বৃষ্টি কী? এর ক্ষতিকর প্রভাব কী? ৪
(খ) ওজোন স্তর ক্ষয়ের বিপদসমূহ কী? ৩
(গ) গ্রীন হাউজ গ্যাস কী? BOD এবং COD কী? ৩
- ৫। (ক) প্রাকৃতিক গ্যাস থেকে ইউরিয়া উৎপাদনের মূলনীতি বর্ণনা করুন। ৪
(খ) সিমেন্ট উৎপাদনের একটি পদ্ধতি বর্ণনা করুন। ৪
(গ) সাবান কী? প্রকারভেদ আলোচনা করুন। ২
- ৬। (ক) আয়োডোমিতি ও আয়োডিমিতি কী? ব্যাখ্যা করুন। ৪
(খ) নির্ভুলতা, যথার্থতা ও ভুল কী? ৩
(গ) HPLC একটি আদর্শ পৃথকীকরণ কৌশল—ব্যাখ্যা করুন। ৩
- ৭। (ক) PVC কী? এর বাণিজ্যিক উৎপাদন বর্ণনা করুন। ৪
(খ) বোরাজিন কী? ইহাকে অজৈব বেনজিন বলা হয় কেন? ৩
(গ) পলিথিন কী? ইথিন থেকে পলিথিন তৈরি করুন। ৩
- ৮। (ক) কলিগেটিভ ধর্মাবলি কী? এদের মধ্যে কোনটি সর্বাপেক্ষা মৌলিক এবং কেন? ৪
(খ) সক্রিয় শক্তি কী? শক্তি চূড়া কী? ব্যাখ্যা করুন। ৩
(গ) পানির pH 7 কেন? বুঝিয়ে লিখুন। ৩
- ৯। (ক) তেজস্ক্রিয়তা কী? রাসায়নিক বিক্রিয়া ও নিউক্লীয় বিক্রিয়ার মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ৪
(খ) লিগ্যান্ড কী? EDTA কত দস্তী লিগ্যান্ড, কেন? ৪
(গ) নিউক্লীয় ফিউশন বিক্রিয়া কী? ২
- ১০। (ক) নাইট্রেশন কী? বেনজিনের নাইট্রেশন বিক্রিয়ার ক্রিয়াকৌশল আলোচনা করুন। ৪
(খ) ডায়াজোটাউজেশন কী? কাপলিং বিক্রিয়া কী? ৪
(গ) ইলেকট্রন আসক্তি কাকে বলে? ২