

ইলেকট্রনীয় বিন্যাস এটাৰ সক্ৰিয় আৰু নিষ্ক্ৰিয় উপাংশবোৰ
লিখা। স্পেকট্ৰফট'মিটাৰ এটাৰ দৰকাৰী উপাংশবোৰ অঙ্কন
কৰি আলোচনা কৰা।

(d) Explain the following in brief: $2 \times 5 = 10$

তলত দিয়াবোৰৰ চমু আলোচনা কৰা :

- (i) Blogs (ব্লগ)

OPTION - A

Paper : CHE-RE-6016

(Green Chemistry)

Full Marks : 60

Time : Three hours

1. Answer the following questions : 1×7=7

তলত দিয়া প্ৰশ্নব

(d) The most preferred green solvent is
আটাইতকৈ বেছি ব্যৱহৃত সেউজ দ্ৰৱকবিধ হ'ল

- (i) Water
পানী
- (ii) Methanol
মিথানল
- (iii) Ethyl acetate
ইথাইল এচিটেট

2. Answer the following questions : $2 \times 4 = 8$

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Define percentage yield. Above what percentage yield a reaction is considered as good?

- (d) Describe the green synthesis of Hoffman's elimination reaction under microwave irradiation (MWI) in water solvent.

মাইক্র'ৱেভ বিকিৰণ (এম. ডব্লিউ. আই.)-ৰ অধীনত পানী দ্ৱাৰকত হ'ফমেন নিষ্কাশনৰ সেউজীয়া সংশ্লেষণ বৰ্ণনা কৰা।

(f) What do you mean by future trends in green chemistry? Write briefly on combinatorial green chemistry.

সেউজ ৰসায়নৰ ভবিষ্যতৰ প্ৰৱণতা বুলিলে কি বুজা?
সংযোজনমূলক সেউজ ৰসায়নৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(iii) Naphtha

নেফথা

(iv) Bituminous

(ii) Nuclear fission

নিউক্লিয়াৰ বিভাজন

(iii) Spontaneous fission

স্বতঃস্ফূৰ্ত বিভাজন

- (b) What are the sources of oxides of nitrogen in atmosphere? How these oxides depletes ozone layer?

বায়ুমণ্ডলত নাইট্ৰ'জেন অক্সাইডৰ

(ii) Discuss the different sewage treatment methods. 5

বর্জিত পানী শুদ্ধিকৰণৰ বিভিন্ন পদ্ধতি ব্যাখ্যা কৰা।

OPTION - C

Paper : CHE-RE-6036

(Inorganic Materials of Industrial Importance)

3. Answer the following : (any three) $5 \times 3 = 15$
তলত দিয়াসমূহৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Explain the functioning

(ii) What are different types of metallic coating ? 5

বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ধাতৱীয় লেপন কি কি?

OPTION - D

Paper : CHE-RE-6046

(Research Methodology for Chemistry)

(b) Discuss the role of SciFinder for researchers in Chemistry.

SciFinder-এ ৰসায়নৰ গৱেষণাত কিদৰে সহায় কৰে লিখা।

(f) What are the methods for safe disposal of explosives?

বিস্ফোরক বিজাৰক নিষ্কাশন কৰাৰ বাবে কি ধৰণৰ প