



'সমাজো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2021

SEC2-P1-CHEMISTRY
PESTICIDE CHEMISTRY

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.
All symbols are of usual significance.*

Answer any four questions from the following

$10 \times 4 = 40$

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. (a) What are natural pesticides? 2
প্রাকৃতিক পেস্টিসাইড বলতে কি বোঝ ?
- (b) Give examples of two natural pesticides. 2
দুটি প্রাকৃতিক পেস্টিসাইডের উদাহরণ দাও।
- (c) Mention five advantages of using synthetic pesticides. 5
কৃত্রিম পেস্টিসাইড ব্যবহারের পাঁচটি সুবিধা উল্লেখ কর।
- (d) Write full form of IPC. 1
IPC-এর বিস্তৃত নামটি লেখ।
2. (a) Classify pesticides on the basis of their use. 4
ব্যবহারের উপর ভিত্তি করে পেস্টিসাইডের শ্রেণীবিভাগ কর।
- (b) Write three benefits and three harmful effects of pesticides. 2+2=4
পেস্টিসাইডের তিনটি উপযোগী ও তিনটি ক্ষতিকারক প্রভাব লেখ।
- (c) Name two herbicides. 2
দুটি আগাছানাশকের নাম লেখ।
3. (a) What are organochlorine pesticides? Discuss their mode of action on pests. 2+3
অরগ্যানোক্লোরিন পেস্টিসাইডগুলি কি ? পেস্টের উপর এদের কার্য করার পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- (b) Discuss preparation of Gammoxene. Mention another name of gammoxene. 2+1
গ্যামাক্সিনের প্রস্তুতি আলোচনা কর। গ্যামাক্সিনের আরেকটি নাম কি ?
- (c) Write properties of gammoxene. 2
গ্যামাক্সিনের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

4. (a) Write the IUPAC name of DDT. Draw its structure. 1+1=2
 DDT-এর IUPAC নাম কি ? এর গঠনসম্বলেখ।
- (b) Outline the synthetic procedure of DDT. 3
 DDT-এর প্রস্তুত প্রণালী বর্ণনা কর।
- (c) Why do some countries put ban on use of DDT? 3
 কিছু কিছু দেশে DDT-এর ব্যবহার নিষিদ্ধ করা হয়েছে কেন ?
- (d) What happens when DDT enter in food chain? 2
 খাদ্যশৃঙ্খলে DDT দুকে পড়লে কি সভাবনা দেখা দেয় ?
-
5. (a) What are biopesticides? 2
 জৈবপেস্টিসাইড বলতে কি বোঝ ?
- (b) Describe fumigant pesticide. 2
 ফিউমিগ্যান্ট পেস্টিসাইড বলতে কি বোঝ ?
- (c) What are Malathion and Parathion? $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$
 ম্যালাথিয়ন এবং প্যারাথিয়ন বলতে কি জান ?
- (d) Discuss synthesis of Malathion. 3
 ম্যালাথিয়নের সংশ্লেষ পদ্ধতি বর্ণনা কর।
-
6. (a) What are anilide pesticides? Give two examples. 2+2
 অ্যানিলাইড পেস্টিসাইড কি ? এর দুটি উদাহরণ দাও।
- (b) Suggest a comparative study of organochlorine pesticides and organophosphate pesticides. Mention atleast four points. 4
 অরগ্যানোক্লোরিন পেস্টিসাইড এবং অরগ্যানোফসফেট পেস্টিসাইডের তুলনামূলক আলোচনা কর।
 (অন্ততঃপক্ষে চারটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করতে হবে)
- (c) Write the IUPAC name of carbofuran. 1
 কার্বোফিউরানের IUPAC নামটি লেখ।
- (d) What is trade name of Parathion? 1
 প্যারাথিয়নের বাণিজ্যিক নামটি কি ?
-
7. (a) What is BHC pesticide? Give its chemical structure. 1+1
 BHC পেস্টিসাইড বলতে কি বোঝ ? এর রাসায়নিক গঠনসম্বলেখ।
- (b) How do you prepare BHC? 2
 BHC কিভাবে প্রস্তুত করা হয় ?
- (c) Mention some symptoms of pesticide poisoning. 3
 পেস্টিসাইড বিষক্রিয়ার কয়েকটি উপসর্গ উল্লেখ কর।
- (d) Mention precaution to be taken against overexposure to pesticides. 3
 যখন অতিরিক্ত পরিমাণ পেস্টিসাইড নিয়ে কাজ করতে হয়, তখন কোন কর্মীর কি কি সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত ?

—X—