

Govt. V. Y. T. PG Autonomous College Durg (C.G.)

Assignment

Class - B.Sc. II Semester

Subject - Chemistry (DSC - IC)

Unit -IV

Max. Marks: 10

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं (All questions are compulsory)

Section – A

1. उत्प्रेरण क्या है? 1
What is catalysis?

Section – B

2. एंजाइम उत्प्रेरण क्या है? 1
What is enzyme catalysis?

Section – C

3. समांगी एवं विषमांगी उत्प्रेरण में अंतर स्पष्ट कीजिए। 3
Differentiate between homogeneous and heterogeneous catalysis.

Or

एंजाइम क्रिया के लॉक-एंड-की मॉडल को समझाइए।

Explain lock and key model of enzyme action.

Section - D

4. डी उत्प्रेरण के अवशोषण एवं मध्यवर्ती यौगिक सिद्धांत समझाइए। 5
Explain adsorption and intermediate compound theories of catalysis

Or

एंजाइम उत्प्रेरण को उसकी क्रियाविधि सहित समझाइए।

Explain enzyme catalysis with mechanism.

Govt. V. Y. T. PG Autonomous College Durg (C.G.)

Assignment

Class - B.Sc. IV Semester

Subject – Industrial chemistry (DSC)

Unit -IV

Max. Marks: 10

Section-A

Q.1 सटीकता को परिभाषित करें। (1)
Define Accuracy.

Q. 2 रेजिस्टेंस थर्मामीटर क्या है? (1)
What is Resistance thermometer ?

Section-B

Q.2. घनत्व क्या है? घनत्व पर तापमान और दबाव के प्रभाव को समझाएँ। (3)

What is density? Explain the effect of temperature and pressure on density
अथवा

बबलर सिस्टम के बारे में बताएं
Explain Bubbler system

Section-C

Q.3 इन पर संक्षिप्त नोट्स लिखें: (5)

- a. डायफ्राम टाइप प्रेशर गेज
- b. बैरोमीटर

Write Short notes on:

- a. Diaphragm type pressure gauge
- b. Barometer

OR

रेडिएशन पायरोमीटर की संरचना, कार्य और औद्योगिक महत्व के बारे में बताएं

Explain the structure, function and industrial importance of Radiation pyrometer.

Govt. V. Y. T. PG Autonomous College Durg (C.G.)

Assignment

Class - B.Sc. VI Semester

Subject - Chemistry - IC (DSC - IC)

Unit -VI

Max. Marks: 20

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं (All questions are compulsory)

Section A – 2 Marks

Q1. What are phytochemicals? Give two examples.

फाइटोकेमिकल्स क्या हैं? दो उदाहरण दीजिए।

Section B – 2 Marks

Q2. Define crude drugs. Mention any two sources of crude drugs.

कूड ड्रग्स की परिभाषा दीजिए। कूड ड्रग्स के किसी दो स्रोतों का उल्लेख कीजिए।

Section C – 6 Marks

Q3. Describe the cultivation and collection of medicinal plants.

औषधीय पौधों की खेती (cultivation) एवं संग्रहण (collection) का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Classify drugs on the basis of source with suitable examples.

स्रोत के आधार पर औषधियों का वर्गीकरण उपयुक्त उदाहरणों सहित कीजिए।

Section D – 10 Marks

Q4. Give a detailed account of sulphur drugs. Include raw materials, process of manufacture and therapeutic uses.

सल्फर औषधियों का विस्तृत विवरण दीजिए। इसमें कच्चा माल (raw material), निर्माण प्रक्रिया (process of manufacture) एवं चिकित्सीय उपयोग शामिल कीजिए।

OR / अथवा

Explain the manufacture of Sulphaguanidine. Discuss raw materials, manufacturing process and effluent handling.

सल्फागुआनिडीन के निर्माण की व्याख्या कीजिए। इसमें कच्चा माल, निर्माण प्रक्रिया तथा अपशिष्ट जल प्रबंधन (effluent handling) का वर्णन कीजिए।