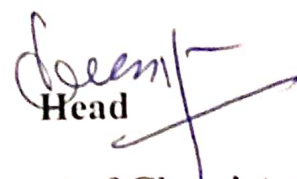


**DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
GOVT.V.Y.T. PG AUTONOMOUS COLLEGE,  
DURG.**

**सूचना**

**दिनांक - 24.12.2024**

**B.Sc. Semester – III Industrial chemistry के सभी छात्र - छात्राओं को सूचित किया जाता है संगलग्न Assignment को हल कर कवर पेज लगा कर internal test के दिन अनिवार्य रूप से जमा करे ।**

  
**Head**

**Department of Chemistry**

Professor & HOD

Department of Chemistry

Govt. V.Y.T. PG Autonomous College

College, Durg (U.G.)

Govt. V.Y.T. PG Autonomous College, Durg  
Home Assignment  
B.Sc. III Year  
Subject – Industrial Chemistry  
Paper II  
[Pharmaceuticals]

Maximum Marks: 33

खण्ड 'अ' / Section 'A'

निम्नांकित अतिलघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।

Answer the following very short answer type questions in one or two sentences. (1×8= 8)

1. भारत में राष्ट्रीय सूत्र संहिता का प्रकाशन कौन करता है?  
Who has published National Formulary in India?
2. दो पायसी कारकों का नाम लिखिये।  
Write name of two emulsifying agents.
3. स्नेहक किसे कहते हैं?  
What are Lubricants ?
4. एण्टी ऑक्सीडेंट क्या होते हैं?  
What are anti-oxidants ?
5. पेपर क्रोमेटोग्राफी की परिभाषा लिखिये।  
Write definition of Paper Chromatography.
6. आइलेट संख्या किसे कहते हैं?  
What is Islet number?
7. Rf क्या है? इसकी गणना कैसे करते हैं?  
What is Rf? How its value can be calculated?
8. एकवर्णक क्या होते हैं? स्पेक्ट्रोस्कोपी में इसका महत्व बताइये।  
What is monochromater ? Give its significance in spectroscopy.

खण्ड 'ब' / Section 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150-200 शब्द सीमा में दें।

Answer the following short answer type questions with word limit 150-200. ( 2×5=10)

1. भारतीय औषधि उद्योग के इतिहास का संक्षिप्त परिचय दीजिये।  
Give brief introduction to history of Indian Pharmaceutical Industry.

अथवा / Or

"विसंक्रमण की आवश्यकता" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो।

Write a brief note on "need for sterlization."

2. ग्लाइडेंट्स एवं कोटिंग एजेंट्स क्या होते हैं? उदाहरण सहित समझाइये।  
What are glidants and coating agents? Explain with examples.

अथवा /Or

औषधि उद्योग में बाइण्डर के अनुप्रयोग बताइये।

Give applications of binders in pharmaceutical industry.

3. पैकेजिंग सामग्री, जिनका औषधि उद्योग में उपयोग होता है समीक्षा कीजिए।  
Discuss the packaging materials, applied in pharmaceutical industry.

अथवा /Or

निर्जीवाणुकता परीक्षण को समझाइये।

Explain the Sterility test.

4. वाष्पशील तेल की मात्रा का निर्धारण कच्ची औषधि में कैसे किया जाता है? कोई एक विधि समझाइये।

How the quantity of volatile oil content may be determine in crude drug?

Explain any one method.

अथवा/ Or

पतली परत क्रोमेटोग्राफी (TLC) पर टिप्पणी लिखो।

Write a note on Thin Layer Chromatography (TLC).

5. परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी का सिद्धान्त लिखिये।

Write principle of Atomic Absorption Spectroscopy.

अथवा/ Or

न्यूट्रॉन विवर्तन के औषधि उद्योग में अनुप्रयोग की समीक्षा कीजिए।

Describe applications of Neutron diffraction in pharmaceutical industry.

खण्ड 'स' / Section 'C'

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300-350 शब्द सीमा में दें।

Answer the following long answer type questions with word limit 300-350. (3×5=15)

1. दवा प्रशासन के विभिन्न मार्गों की विस्तृत विवेचना कीजिए।

Discuss the various routes of drug administration in detail.

अथवा

Or

विसंक्रमण की किन्हीं दो विधियों की विस्तृत विवेचना कीजिए।

Discuss the any two methods of sterilization in detail.

2. "औषधीय एक्सिपिएंट्स" पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on "Pharmaceutical excipients."

अथवा/ Or

औषधि के गुणवत्ता नियन्त्रण में विसंक्रमण का क्या महत्व है? विस्तार से समझाइये।

Explain the importance of sterilization in quality control of pharmaceutical in detail.

3. फार्मास्यूटिकल उद्योग में गुणवत्ता नियन्त्रण हेतु उपयोगी पाइरोजेनिक जाँच एवं ग्लास जाँच की विवेचना कीजिये।

Discuss the pyrogenic and glass testing which applied for quality control in pharmaceutical industry.

अथवा / Or

भोज्य-दवा-कॉस्मेटिक कानून के विभिन्न पहलुओं को समझाइये।

Explain the various legal aspects of Food-drug- cosmetic Act.

4. कच्ची दवा के मूल्यांकन एवं जाँच हेतु प्रयुक्त विभिन्न क्रोमेटोग्राफ़ीय विधियों की विवेचना कीजिये।

Discuss various chromatographic methods used for evaluation and testing of crude drug.

अथवा / Or

आयन क्रोमेटोग्राफी पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on Ion chromatography.

5. औषधि उद्योग में NMR स्पेक्ट्रोस्कोपी के अनुप्रयोग समझाइये।

Explain the applications of NMR spectroscopy in pharmaceutical industry.

अथवा /Or

अवरक्त स्पेक्ट्रोस्कोपी के उपकरणीय व्यवस्था की विवेचना कीजिए।

Discuss the instrumentation of Infra Red spectroscopy.



**DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
GOVT.V.Y.T. PG AUTONOMOUS COLLEGE,  
DURG.**

सूचना

दिनांक - 24.12.2024

B.Sc. Semester – III Industrial chemistry के सभी छात्र - छात्राओं को सूचित किया जाता है संगलग्न Assignment को हल कर कवर पेज लगा कर internal test के दिन अनिवार्य रूप से जमा करे ।

  
Head

Department of Chemistry

Professor B. H. ...  
Department of Ch...  
Govt. V.Y.T.P.G. Autonomous...  
College, Durg (C.G.)

**GOVT.V.Y.T. PG AUTONOMOUS COLLEGE,  
DURG.**

**INTERNAL ASSIGNMENT 2024-25**

CLASS -B.sc. Part - III

ANNUAL EXAM ROLL NO. -.....

ENROLLMENT NO. -.....

SUBJECT / PAPER -Ind. Chemistry / [Drugs] Paper- III

NAME OF STUDENT -.....

FATHER'S NAME -.....

ADMISSION NO. -.....

MOBILE NO. -.....

DATE OF SUBMISSION. -.....

SIGNATURE -.....

MARS OBTAINED	MAX.MARKS	SIGNATURE

पावती

विद्यार्थी का नाम		तिथि	
कक्षा	B.Sc. Part - III	हस्ताक्षर विद्यार्थी	
रोल नम्बर		हस्ताक्षर प्राध्यापक	
विषय	[Drugs] Paper- III		

Govt. V.V.T. PG Autonomous College, Durg  
Home Assignment  
B.Sc. III Year  
Subject – Industrial Chemistry  
Paper III  
[Drugs]

Maximum Marks: 33

खण्ड 'अ' / Section 'A'

निम्नांकित अतिल्प उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दें।

Answer the following very short answer type questions in one or two sentences. (1×8=8)

1. फाइटोकेमिकल के महत्त्व को समझाइए।

Explain the importance of phytochemical.

2. ग्लाइकोसाइड को परिभाषित कीजिए।

Define the glycosides.

3. पौधों के मोम को परिभाषित कर उनके महत्त्व को बताइए।

Define the plant wax and their importance.

4. किन्हीं दो पादपशील तेल के नाम एवं उनके उपयोग दीजिए।

Give any two examples of volatile oil and their uses.

5. एंटीमाइक्रोबियल एजेंट को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

Define antimicrobial agent with examples.

6. विटामिन C की कमी से होने वाली बीमारियों के नाम लिखिए।

Write the name of deficiency disease caused by vitamin C.

7. किन्हीं दो एल्केलाएड औषधियों के नाम दीजिए।

Give any two examples of alkaloid based drugs.

8. प्रतिजैविक को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

Define antibiotics with examples.

खण्ड 'ब' / Section 'B'

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150-200 शब्द सीमा में दें।

Answer the following short answer type questions with word limit 150-200. (2×5=10)

1. सल्फामेथाक्साजॉल औषधि का संश्लेषण लिखिए।

Write the synthesis of Sulphamethoxazole.

अथवा /Or

औषधीय पौधों का वर्णन कर उनके उपयोग लिखिए।

Write a note on medicinal plants and their uses.

2. टर्पेनाइड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on terpenoids.

अथवा /Or

कार्बोहाइड्रेड के वर्गीकरण को समझाइए।

Explain the classification of Carbohydrad.

3. Na-PAS पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Na-PAS.

अथवा/ Or

सैलिसिलिक अम्ल के संश्लेषण को लिखिए।

Write the synthesis of salicylic acid.

4. विटामिन B6 पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on vitamin B6.

अथवा/Or

पेंटाबारबिटल का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Explain Pentobarbital in detail.

5. सेमीसिन्थेटिक पेनिसिलिन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Semisynthetic Penicillin.

अथवा /Or

सूक्ष्म जीवाणु क्या होते हैं? उनकी संरचना एवं उपयोग को समझाइए।

What are microorganisms ? Explain their structure and uses.

**खण्ड 'स' / Section 'C'**

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300-350 शब्द सीमा में दें।

Answer the following long answer type questions with word limit 300-350.

(3×5=15)

1. सल्फा औषधि क्या है? सल्फागुआनिडीन के संश्लेषण को लिखिए।

What is Sulpha drugs? Write the synthesis of sulphaguanidine.

अथवा /Or

अपरिष्कृत औषधि क्या होते हैं? उनके उगाने के तरीके, इकट्ठा करना, बाजार में बेचना एवं संग्रहण को समझाइए।

What are Crude drugs? Discuss their cultivation, collection, marketing. and storage.

2. निम्नलिखित को विस्तार से समझाइए-

(1) सैपोनिन,

(2) टैनिन।

Describe the following in detail:

(1) Saponin,



(2) Tanin.

अथवा / Or

रिसर्पाइन के निष्कर्षण की किसी एक विधि का वर्णन कीजिए।  
Describe any one method for extraction of Reserpine.

3. क्लोरोमफेनीकोल के संश्लेषण का वर्णन कीजिए।

Describe the synthesis of chloroamphenicol

अथवा / Or

टेस्टोस्टेरोन के संश्लेषण का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Write the synthesis of testosterone in detail.

4. ब्लाकर्स क्या होते हैं? एटेनोलोल के संश्लेषण का वर्णन कीजिए।

What are blockers? Explain the synthesis of Atenolol.

अथवा / Or

एण्टीहिस्टामाइन का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe antihistamin in detail.

5. इफेट्रिन के जैव संश्लेषण का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Write the Biosynthesis of ephetrine in detail.

अथवा / Or

वायोट्रांसफॉर्मेशन के अनुप्रयोग को विस्तार से समझाइए।

Discuss the application of bio-transformation in detail.

-----0000-----

**DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
GOVT.V.Y.T. PG AUTONOMOUS COLLEGE,  
DURG.**

सूचना

दिनांक - 24.12.2024

B.Sc. Semester – III Industrial chemistry के सभी छात्र - छात्राओं को सूचित किया जाता है संगलग्न Assignment को हल कर कवर पेज लगा कर internal test के दिन अनिवार्य रूप से जमा करे ।

  
Head

**Department of Chemistry**

Professor B. Head  
Department of Chemistry  
Govt. V.Y.T.P.C. Autonomous  
College, Durg (C.G.)

GOVT.V.Y.T. PG AUTONOMOUS COLLEGE,  
DURG.  
INTERNAL ASSIGNMENT 2024-25

CLASS -B.Sc. part - III ind. Chemistry  
ANNUAL EXAM ROLL NO. ....  
ENROLLMENT NO. ....  
SUBJECT / PAPER - Industrial Chemistry / paper - I  
NAME OF STUDENT .....  
FATHER'S NAME .....  
ADMISSION NO. ....  
MOBILE NO. ....  
DATE OF SUBMISSION. ....  
SIGNATURE .....

MARS OBTAINED	MAX.MARKS	SIGNATURE
	34	

पावती

विद्यार्थी का नाम		तिथि	
कक्षा	B.Sc. part - III	हस्ताक्षर विद्यार्थी	
रोल नम्बर		हस्ताक्षर प्राध्यापक	
विषय	Industrial Chemistry / paper - I		

Govt. V.V.T. PG Autonomous College, Durg  
Home Assignment  
B.Sc. III Year  
Subject – Industrial Chemistry  
Paper - I

Max Marks: 34

Section "A"

निम्नांकित अति लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में दीजिए।

Answer the following very short answer type questions in one or two sentences.  
(1x9 = 9)

1. पूँजी निवेश क्या है?  
What is project cost estimation.?
2. लागत लेखांकन के दो तत्व लिखिए।  
Write down two elements of cost accounting.
3. पूँजी निर्माण क्या है?  
What is capital formation ?
4. मूल्य नीति की आवश्यकता क्या है?  
What is the need of Pricing policy?
5. सम-विच्छेद बिन्दु क्या दर्शाती है?  
What does break even point indicates ?
6. ब्याज लागत क्या है?  
What is Interest cost?
7. विनियोग लागत क्या है?  
What is (Viniyog Lagat) interest cost?
8. किसी उद्योग में एक कल्याणकारी उपाय बताइये।  
Give one welfare measure undertaken in an industry.
9. वैज्ञानिक प्रबन्धन क्या है?  
What is Scientific management ?

Section "B"

निम्नांकित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 150 से 200 शब्द सीमा में दीजिए।

Answer the following short answer type questions with word limit 150 to 200.  
(5x2=10)

1. पूँजी निर्माण की उपयोगिता क्या है?  
What is the utility of capital formation?

अथवा/Or

लागत लेखांकन क्या है?  
What is cost accounting?

2. मूल्य ह्रास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write a short note on depreciation.

अथवा/Or

टैक्स पर टिप्पणी लिखिए।



Write a note on tax.

3. किसी भी ठोस पदार्थ के नमूना संग्रह करने की तकनीक की व्याख्या कीजिये।  
Explain a technique of sampling of solid sample.

अथवा/Or

किसी भी द्रव्य पदार्थ के नमूना संग्रहण के तकनीक की व्याख्या कीजिये।  
Explain a technique of sampling of liquid sample.

4. प्रबंधन के कार्यों का वर्णन कीजिए।

Explain the function of Management.

अथवा/Or

टेलर के वैज्ञानिक प्रबंधन के उद्देश्य लिखिए।

Write the aim of Taylor's Scientific management.

5. उद्योगों में मानव संसाधन चयन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on selection of human resource in industries.

अथवा/Or

उद्योगों में कल्याणकारी उपाय पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। यह उपाय क्यों लिये जाते हैं ?

### Section "C"

निम्नांकित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर 300 से 350 शब्द सीमा में दीजिए।

Answer the following long answer type questions with word limit 300 to 350.  
(5x3=15)

1. प्रोजेक्ट लागत निर्धारण में आने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

Explain the factors involved in project cost estimation.

अथवा/Or

लागत लेखांकन के तत्वों का वर्णन कीजिए।

Describe the elements of cost accounting.

2. मूल्य हास को ज्ञात करने की एक विधि समझाइये।

Explain one method of determination of depreciation.

अथवा/Or

मूल्य नीति को संक्षेप में समझाइए।

Describe pricing policy in brief.

3. प्लास्टिक और उसके विश्लेषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on plastics and its analysis.

अथवा/Or

समंकों के संग्रहण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on data collection.

4. प्रबंधन के कार्यों को विस्तार से समझाइए।

Explain in detailed the function of management.

अथवा/Or

उद्योग के स्थापना हेतु स्थान के चयन पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on selection of location for setting up an industry.

5. सामग्री नियोजन पर लघु निबन्ध लिखिए।  
Write a brief note on material management.

अथवा/Or

स्कन्ध नियन्त्रण को समझाइए।  
Explain inventory control.

-----000-----