

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2024 (S)

Course : PHARMACY

<https://pharmacyindia.co.in/> Code : 162012

Subject : Pharmaceutical Chemistry

Year/Sem. : I Year

[Max.Marks : 80

Time : 3 Hours]

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

Section -A (भाग - अ)

1×20=20

Note : Attempt all the questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Gutzeit apparatus is used for the limit test for
गुटजैट उपकरण का उपयोग के सीमा परीक्षण के लिए किया जाता है।

2. The full form of E.D.T.A. is
E.D.T.A. का पूरा नाम है।

3. is also known as Laughing gas.
..... को लाफिंग गैस के नाम से भी जाना जाता है।

4. The chemical structure of Imidazole is ~~.....~~.....
इमिडाजोल की रासायनिक संरचना है।

5. The chemical structure of pyrimidine is ~~.....~~.....
पिरिमिडीन की रासायनिक संरचना है।

6. Hematinics are used in the deficiency of ~~.....~~.....
हिमेटिनक्स का उपयोग की कमी को दूर करने के लिए किया जाता है।

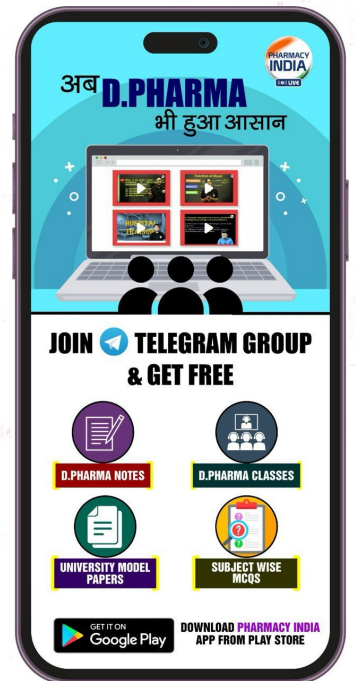
7. The difference between calculated value and accepted real value is known as
परिकलित मूल्य और स्वीकृत वास्तविक मूल्य के बीच के अन्तर को के रूप में जाना जाता है।

8. Aluminium hydroxide gel is used as <https://pharmacyindia.co.in/>
एल्युमिनियम हाइड्रॉक्साइड जैल को की तरह उपयोग किया जाता है।

9. Limit tests are used for finding out the quantity of
..... की मात्रा ज्ञात करने के लिए सीमा परीक्षण का प्रयोग किया जाता है।

10. Drug that produces sleep similar to natural sleep is called
वह दवा जो प्राकृतिक नींद के समान नींद पैदा करती है कहलाती है।

11. Phenolphthalein is used as indicator in filtration.
फिनोल्फथेलिन का उपयोग अनुमापन में सूचक के रूप में किया जाता है।

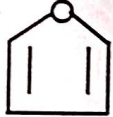


<https://pharmacyindia.co.in/>

12. The chemical structure of Aziridine is C_2H_5N
एजीरिडीन की रासायनिक संरचना है।
13. The chemical structure of Thiophene is
थायोफेन की रासायनिक संरचना है।
14. Methoxy group is denoted as
मोथॉक्सी समूह को के द्वारा व्यक्त किया जाता है।
15. The formula of Boric Acid is
बोरिक अम्ल का सूत्र है।

<https://pharmacyindia.co.in/>

Write True or False / सही व गलत बताइये।

16. Silver nitrate is used to apply in severe burn to reduce infection. (True/False)
सिल्वर नाइट्रेट का उपयोग गंभीर रूप से जलने पर संक्रमण को कम करने के लिए किया जाता है। (सत्य/असत्य)
17. Chemical structure of Furan is  (True/False)
फ्यूरोन की रासायनिक संरचना है। (सत्य/असत्य)
18. Aza is used as prefix of nitrogen. (True/False)
'एजा' का प्रयोग नाइट्रोजन के उपसर्ग में प्रयोग किया जाता है। (सत्य/असत्य)
19. "Thia" is used as prefix of oxygen. (True/False)
'थाया' का प्रयोग ऑक्सीजन के उपसर्ग में प्रयोग किया जाता है। (सत्य/असत्य)
20. Isoniazid is used as hypoglycemic. (True/False)
आयसोनियाजिड शर्करा न्यूनकारी औषधि है। (सत्य/असत्य)

<https://pharmacyindia.co.in/>

Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

3×10=30

21. Write formula of the following :-

निम्नलिखित के सूत्र लिखिए :-

- a) Silver Nitrate / सिल्वर नाइट्रेट
- b) Hydrogen per oxide / हाइड्रोजन पर ऑक्साइड
- c) Potassium per manganate / पोटेशियम पर मँगनेट
- d) Sodium bi Carbonate / सोडियम बाई कार्बोनेट
- e) Calcium Carbonate / कैल्शियम कार्बोनेट
- f) Bleaching Powder / ब्लीचिंग पाउडर

<https://pharmacyindia.co.in/>

162012

[2]



22. Write structure and uses of any 3 drugs :-

किन्हीं तीन औषधियों की संरचना व उपयोग लिखिए :-

- Isoniazid / आइसोनियाजिड
- Dapsone / डैपसोन
- Phenobarbitone / फीनोबार्बिटोन
- Chlorpromazine / क्लोरप्रोमाजीन

23. What are errors ? Classify different types of errors.

त्रुटियाँ क्या होती हैं ? विभिन्न प्रकार की त्रुटि को वर्गीकृत कीजिए।

24. Define Haematinics with example.

हिमेटिनिक्स को उदाहरण के साथ परिभाषित कीजिए।

<https://pharmacyindia.co.in/>

25. Draw a well labelled diagram of Gutzzeit apparatus.

गुटज़ैट उपकरण का चिन्हित आरेख बनाइये।

26. Define Molarity, Molality and Normality.

मोलरता, मोललता तथा नार्मलता को परिभाषित कीजिए।

27. Write formula, storage condition and use of any 2 medicinal gases :-

किन्हीं दो औषधीय गैसों के सूत्र, भण्डार की स्थिति तथा उपयोग लिखिए :-

- Oxygen / ऑक्सीजन
- Nitrous Oxide / नाइट्रस ऑक्साइड
- Carbon dioxide / कार्बन डाई ऑक्साइड

28. Write use of the following drugs :-

निम्नलिखित औषधियों के उपयोग लिखिए :-

- Metformin / मेटफार्मिन
- Acyclovir / एसाइक्लोविर
- Cisplatin / सिसप्लैटिन

<https://pharmacyindia.co.in/>

29. What are antihypertensive agents ? Classify them.

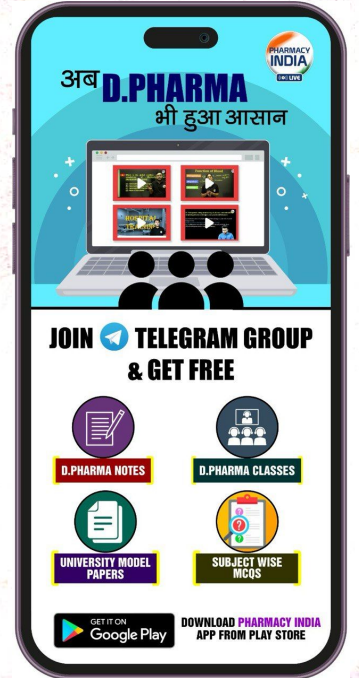
उच्च रक्त चाप रोधी एजेन्ट्स क्या हैं ? वर्गीकृत करें।

30. What are analgesic and anti-inflammatory agents ? Draw structure of Aspirin and PCM.

दर्द निवारक और सूजनरोधी एजेन्ट्स क्या हैं ? एस्पिरिन एवं पैरासिटामोल का आरेख बनाइयें।

31. What are antimicrobial agents ? Write preparation properties and uses of silver nitrate.

रोगाणुरोधी एजेन्ट क्या होते हैं ? सिल्वर नाइट्रेट की बनाने की विधि, गुण तथा उपयोग लिखिए।



Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Six questions. / किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×6=30

32. Write about source of impurities in pharmaceuticals.

<https://pharmacyindia.co.in/>

फार्मास्यूटिकल्स में अशुद्धियों के स्रोतों को लिखिए।

33. Explain principle, chemical reactions and procedure of limit test for sulphate.

सल्फेट के सीमा परीक्षण के सिद्धान्त, रासायनिक अभिक्रिया और प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।

34. Explain nonaqueous titration, write principle, type of solvent and its application.

अजलीय अनुमापन की व्याख्या कीजिए, इसके सिद्धान्त, विलायक के प्रकार तथा अनुप्रयोग लिखिए।

35. What are diuretics ? Classify it. Write structure, brand name and uses of Furosemide.

मूत्रवर्धक औषधियाँ क्या हैं ? इन्हें वर्गीकृत कीजिए, फ्यूरोसीमाइड की रासायनिक संरचना, ब्रांड नाम और उपयोग लिखिए।

36. What are antineoplastic agents ? Classify them with examples.

कैंसर रोधी एजेंट क्या हैं ? उदाहरण सहित वर्गीकरण कीजिए।

37. Explain limit test for Chloride.

क्लोराइड के सीमा परीक्षण की व्याख्या कीजिए।

38. Differentiate between sedative and hypnotics. Write chemical structure, IUPAC name, properties and uses of Diazepam.

<https://pharmacyindia.co.in/>

सामक तथा सम्मोहक के बीच अन्तर कीजिए, डायजापाम का रासायनिक सूत्र, आईओ यूओ पीओ एओ सीओ नाम, गुण व उपयोग लिखिए।

