

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2023 (S)

Course : PHARMACY
Code : 162012
Subject : Pharmaceutical Chemistry
Year/Sem. : I Year

Time : 3 Hours]

[Max.Marks : 80

Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version. Attempt 20 questions from section A. 10 questions from section B and 06 questions from section C

Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt all questions. / सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 1×20=20

- refer is the agreement of experimental result with the true value and expressed in term of error.
..... वास्तविक मूल्य के साथ प्रयोगात्मक परिणाम के समझौते को संदर्भित करता है तथा त्रुटि की अवधि में व्यक्त किया जाता है।
- The number of gram moles of solute contained in 1 litre of solution is known as
1 लीटर घोल में निहित विलेय के ग्राम मोल की संख्या को के रूप में जाना जाता है।
- is used as indicator in Acid-Base titration.
..... का उपयोग एसिड-बेस टाइट्रेशन में संकेतक के रूप में किया जाता है।
- is a medicinal gas used to measure the cerebral and coronary blood flow.
..... औषधीय गैस है जिसका उपयोग मस्तिष्क और कोरोनरी रक्त, प्रवाह को मापने के लिए किया जाता है।
- Imipramine Hydrochloride is natural Tricyclic Antidepressant. (True/ False)
इमिप्रामिन हाइड्रोक्लोराइड प्राकृतिक त्रिचक्रीय अवसाद रोधी है। (सत्य/असत्य)
- Give chemical structure of Chlorpromazine Hydrochloride.
क्लोरोप्रामेजीन हाइड्रोक्लोराइड की रासायनिक संरचना दीजिए।
- are the drugs which induce sleep by depressing CNS .
..... वे दवायें हैं, जो CNS को निराश करके नींद लाती हैं।
- GB-Ket is the brand name of
जीबी-कैट का ब्रांड नाम है।
- is Biguanide derivative used in the treatment of Diabetes Mellitus.
..... डाइबीटीज मैलिटस के उपचार में इस्तेमाल किया जाने वाला बिग्वेनाइड डेरिवेटिव है।
- Give chemical structure of Furan.
फ्यूरान की रासायनिक संरचना दीजिए।

[Turn Over

11. NSAIDs stands for
NSAIDs का अर्थ है।
12. is anticonvulsant used to control infantile spasm in babies up to 2 years of age.
2 वर्ष की आयु के शिशुओं में शिशु की ऐंठन को नियंत्रित करने के लिए इस्तेमाल किये जाने वाला एंटी कॉन्वल्सेन्ट (आक्षेपरोधी) है।
13. is defined as agreement between various results of the same quantity.
..... को एक ही मात्रा के विभिन्न परिणामों के बीच समझौते के रूप में परिभाषित किया गया है।
14. Stannous Fluoride and Sodiun Fluoride are commonly used as
स्टैनस फ्लोराइड और सोडियम फ्लोराइड आमतौर पर के रूप में उपयोग किये जाते हैं।
15. Isoniazid is an anti tubercular agent, chemically known as
आइसोनियाजिड एक एंटी ट्यूबरकुलर एजेंट है, जिसे रासायनिक रूप से के रूप में जाना जाता है।
16. Aluminium Hydroxide gel is used in treatment of Hyperchlorhydria. (True/False)
हाइपर क्लोरहाइड्रिया के उपचार में एल्युमिनियम हाइड्रोक्साइड जैल का उपयोग किया जाता है। (सत्य/असत्य)
17. Zero before a non zero digit or after a decimal is not considered as
अशून्य अंक से पहले शून्य या दशमलव के बाद शून्य को नहीं माना जाता है।
18. is Pyrimidine analogue use as Anti cancer agent which chemically known as 2,4-dioxo-5- Fluoropyrimidine.
..... पायरीमिडिन एनालॉग का उपयोग एंटी कैंसर एजेंट के रूप में किया जाता है, जिसे रासायनिक रूप से 2,4-डाइऑक्सो-5-फ्लोरोपाइरीडीन के रूप में जाना जाता है।
19. is a synthetic derrivative of Phenyl piperazine with broad antifungal properties.
..... व्यापक एंटीफंगल गुणों के साथ फेनिल पाइपरजीन का कृत्रिम व्युत्पन्न है।
20. is a chemical name of Paracetamol.
..... पैरासिटामोल का रासायनिक नाम है।

Section -B (भाग - ब)

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

3×10=30

21. Give chemical structure, stability and uses of Cyclophosphamide.
साइक्लोफॉस्फेमाइड की रासायनिक संरचना, स्थायित्व तथा उपयोग बताइये।
22. Write chemical sturcture, uses and formulation of Metformine Hydrochloride.
मेटफोर्मिन हाइड्रोक्लोराइड की रासायनिक संरचना, उपयोग और सूत्रीकरण लिखें।

162012

[2]

23. Give uses, brand name and storage of Remdesivir.
रेमडेसिविर के उपयोग, ब्रांड नाम एवं भंडारण बताइये।
24. Discuss the limit test for chloride.
क्लोराइड के लिए सीमा परीक्षण पर चर्चा करें।
25. What are different types of indicators ? Discuss them.
संकेतक के विभिन्न प्रकार क्या हैं ? उन पर चर्चा करें।
26. Write chemical structure of following drugs :
(a) Furosemide (b) Phenytoin (c) Acyclovir
निम्नलिखित औषधियों के रासायनिक संरचनाएं लिखिए :
(a) फ्यूरोसेमाइड (b) फेनीटोइन (c) एसाइक्लोविर
27. Describe source and nature of errors.
त्रुटियों के स्रोत एवं प्रकृति का वर्णन करे।
28. Write classification of Antidepressant drugs.
अवसाद रोधी दवाओं का वर्गीकरण लिखिए।
29. Give chemical structure of the following :
(a) Acetylcholine
(b) Propranolol
(c) Sulfacetamide
निम्नलिखित की रासायनिक संरचनाएं दीजिए :
(a) एसिटाइल कोलिन
(b) प्रोप्रेनोलोल
(c) सल्फासिटामाइड
30. What are anti anginal drugs ? Discuss Isosorbide dinitrate.
एंटी एनजाइनल दवायें क्या हैं ? आइसोसोरबाइड डाइनाइट्रेट पर चर्चा करें।
31. What are manufacturing hazards ? Explain them.
निर्माण के खतरे क्या हैं ? उन्हें समझाइये।

162012

[3]

[Turn Over

Section -C (भाग - स)

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

5×6=30

32. Describe the various sources of Impurities in a Pharmaceutical Substances.

किसी औषधीय पदार्थों। में अशुद्धियों के विभिन्न स्रोतों का वर्णन कीजिए।

33. Give the chemical structure, uses and brand name of any two of following drugs :

(a) Amoxicillin

(b) Carbamazepine

(c) Norepinephrine

निम्नलिखित में से किन्हीं दो औषधियों की रासायनिक संरचना, उपयोग और ब्रांड नाम दीजिए :

(a) एमोक्सिसिलीन

(b) कार्बामाजेपाइन

(c) नॉरपेनेफ्रिन।

34. Describe the principle, General procedure and Apparatus for Arsenic limit test I.P.

आर्सेनिक लिमिट टेस्ट आईपी के सिद्धान्त, सामान्य प्रक्रिया और उपकरण का वर्णन करें।

35. What do you understand by monograph ? Describe the contents of Monograph.

मोनोग्राफ से आप क्या समझते हैं मोनोग्राफ की सामग्रियों का वर्णन करे।

36. What are the Anti-Hypertensive drugs ? Classify them.

उच्च रक्त दाब रोधी औषधियाँ क्या हैं ? उनका वर्गीकरण दीजिए।

37. Write short notes on following with one example :-

(a) Anti-Arrhythmic drugs

(b) Anti-Malarial drugs

निम्नलिखित पर एक उदाहरण सहित संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) अतालता रोधी औषधियाँ

(b) मलेरिया रोधी औषधियाँ

38. What are Hypoglycemic Agents ? Discuss the preparation and classification of Insulin.

हाइपोग्लाइसेमिक एजेंट क्या हैं ? इन्सुलिन के प्रीपेरेशन और वर्गीकरण पर चर्चा करें।

162012

[4]

4970

pharmacyindia.co.in | pharmacyindia24@gmail.com | [8171313561](tel:8171313561), [8006781759](tel:8006781759)



Download PHARMACY INDIA App from Google Play Store