

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY  
2023

TIME 03:00 HOURS

MAXIMUM MARKS: 80

PART - A

Answer any six questions. Each question carries equal marks 6×5 = 30 marks

Q1. Write a note on limit test.

Q2. Write the popular brand name of any five of the following:

- a) Frusemide                      b) Paracetamol                      c) Salbutamol  
d) Cotrimoxazole                      e) Diazepam                      f) Chloramphenicol

Q3. Write only one use of each of the following:

- a) Aluminum hydroxide gel                      b) Sodium fluoride                      c) Hydrogen peroxide  
d) Carbon dioxide                      e) Ferric ammonium citrate.

Q4. Write a note on dental products.

Q5. Write the chemical structure of any two of the following:

- a) Aspirin                      b) Sulfacetamide                      c) Dopamine

Q6. Write a note on non-steroidal anti-inflammatory agents.

Q7. Write the storage conditions of any two of the following:

- a) Insulin                      b) Hydrogen peroxide                      c) Oxygen.

किन्हीं छह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न समान अंक 6×5 = 30 अंक का है

Q1. सीमा परीक्षण पर एक नोट लिखें।

Q2. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच का लोकप्रिय ब्रांड नाम लिखिए:

- ए) फ्रूसेमाइड      बी) पेरासिटामोल                      सी) साल्बुटामोल                      डी) कोट्रिमोक्साज़ोल  
ई) डायजेपाम      एफ) क्लोरैम्फेनिकॉल

Q3. निम्नलिखित में से प्रत्येक का केवल एक ही उपयोग लिखें:

- ए) एल्यूमिनियम हाइड्रॉक्साइड जेल      बी) सोडियम फ्लोराइड                      सी) हाइड्रोजन पेरोक्साइड  
डी) कार्बन डाइऑक्साइड                      ई) फेरिक अमोनियम साइट्रेट।

Q4. दंत चिकित्सा उत्पादों पर एक नोट लिखें।

Q5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो की रासायनिक संरचना लिखिए:

- ए) एस्पिरिन                      बी) सल्फासिटामाइड                      सी) डोपामाइन

Q6. गैर-स्टेरॉयड सूजन रोधी एजेंटों पर एक नोट लिखें।

Q7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो की भंडारण स्थितियाँ लिखिए:

- ए) इंसुलिन                      बी) हाइड्रोजन पेरोक्साइड                      सी) ऑक्सीजन।

## D. PHARMA 1<sup>ST</sup> YEAR | PHARMACEUTICAL CHEMISTRY (ER20-12T)

### PART - B

Answer any ten questions. Each question carries equal marks. 10×3 = 30 marks

- Q1. Define diuretics. Give suitable examples.
- Q2. What is mouthwash?
- Q3. What are anti-neoplastic agents?
- Q4. Define antibiotics. Give some examples.
- Q5. What are hypoglycemic agents?
- Q6. Define heterocyclic compound. Give one example.
- Q7. What are anti-hypertensive agents?
- Q8. Name three drugs that are anti-tubercular.
- Q9. What are macrolides? Give one example.
- Q10. Why thioglycolic acid is used in the limit test for Iron?
- Q11. Name three sulfonamide drugs.

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न समान अंक का है। 10×3 = 30 अंक

- Q1. मूत्रवर्धक को परिभाषित करें। उपयुक्त उदाहरण दीजिए।
- Q2. माउथवॉश क्या है?
- Q3. एंटी-नियोप्लास्टिक एजेंट क्या हैं?
- Q4. एंटीबायोटिक्स को परिभाषित करें। कुछ उदाहरण दीजिए।
- Q5. हाइपोग्लाइसेमिक एजेंट क्या हैं?
- Q6. विषमचक्रीय यौगिक को परिभाषित करें। एक उदाहरण दीजिये।
- Q7. उच्चरक्तचाप रोधी एजेंट क्या हैं?
- Q8. ऐसी तीन औषधियों के नाम बताइए जो तपेदिक रोधी हैं।
- Q9. मैक्रोलाइड्स क्या हैं? एक उदाहरण दीजिये।
- Q10. आयरन के सीमा परीक्षण में थियोग्लाइकोलिक एसिड का उपयोग क्यों किया जाता है?
- Q11. तीन सल्फोनामाइड औषधियों के नाम लिखिए।

### PART-C

Answer all questions. Each question carries equal marks. 20×1 = 20 marks

#### Multiple Choice Questions:

- Q1. Which of the following gases is called as laughing gas?  
a) Oxygen                      b) Nitrogen                      c) Nitrous oxide                      d) Carbon dioxide
- Q2. Which of the following drugs is antacid?  
a) Sodium bicarbonate                      b) Zinc oxide                      c) Sodium chloride                      d) Ferrous sulphate
- Q3. Aza represents which of the following?  
a) S                      b) N                      c) O                      d) None of these
- Q4. Which of the following is an antidiabetic drug?

 [pharmacyindia.co.in](http://pharmacyindia.co.in) |  [pharmacyindia24@gmail.com](mailto:pharmacyindia24@gmail.com) |  8171313561; 8006781759

 Download **PHARMACY INDIA** App from **Google Play store**

## D. PHARMA 1<sup>ST</sup> YEAR | PHARMACEUTICAL CHEMISTRY (ER20-12T)

- a) Erythromycin      b) Acyclovir      c) Metformin      d) Rifampicin  
Q5. Chloroquine phosphate is used in the treatment of which of the following diseases?  
a) Hypertension      b) Typhoid      c) Leprosy      d) Malaria  
Q6. Which of the following drugs is antihypertensive?  
a) Methotrexate      b) Fluconazole      c) Nifedipine      d) Glimepiride  
7. Which of the following drugs is anesthetic?  
a) Norfloxacin      b) Fluconazole      c) Thiopental sodium      d) Ciprofloxacin

सभी प्रश्नों के उत्तर दें. प्रत्येक प्रश्न समान अंक का है। 20×1= 20 अंक

बहु विकल्पीय प्रश्न:

Q1. निम्नलिखित में से किस गैस को हंसाने वाली गैस कहा जाता है?

- ए) ऑक्सीजन      बी) नाइट्रोजन      सी) नाइट्रस ऑक्साइड      डी) कार्बन डाइऑक्साइड

Q2. निम्नलिखित में से कौन सी दवा एंटासिड है?

- ए) सोडियम बाइकार्बोनेट      बी) जिंक ऑक्साइड

- सी) सोडियम क्लोराइड      डी) फेरस सल्फेट

Q3. अज्ञा निम्नलिखित में से किसका प्रतिनिधित्व करता है?

- ए) S      बी) N      सी) O      डी) इनमें से कोई नहीं

Q4. निम्नलिखित में से कौन सी मधुमेहरोधी दवा है?

- ए) एरिथ्रोमाइसिन      बी) एसाइक्लोविर

- सी) मेटफॉर्मिन      डी) रिफैम्पिसिन

Q5. क्लोरोक्वीन फॉस्फेट का उपयोग निम्नलिखित में से किस बीमारी के उपचार में किया जाता है?

- ए) उच्च रक्तचाप      बी) टाइफाइड      सी) कुष्ठ रोग      डी) मलेरिया

Q6. निम्नलिखित में से कौन सी दवा उच्चरक्तचापरोधी है?

- ए) मेथोट्रेक्सेट      बी) फ्लुकोनाज़ोल      सी) निफेडिपिन      डी) ग्लिमिपेराइड

Q7. निम्नलिखित में से कौन सी दवा संवेदनाहारी है?

- ए) नॉरफ्लोक्सासिन      बी) फ्लुकोनाज़ोल

- सी) थियोपेंटल सोडियम      डी) सिप्रोफ्लोक्सासिन

**Fill-in the blanks with suitable word/words**

Q8. Gutzzeit apparatus is used for the \_\_\_\_\_.

Q9. Penicillin was discovered by \_\_\_\_\_ in 1928.

Q10. The full form of IUPAC is \_\_\_\_\_.

Q11. Cotrimoxazole is a combination of \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

Q12. Neostigmine is used in the treatment of \_\_\_\_\_.

Q13. Magaldrate is a combination of \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

## D. PHARMA 1<sup>ST</sup> YEAR | PHARMACEUTICAL CHEMISTRY (ER20-12T)

रिक्त स्थानों को उपयुक्त शब्द/शब्दों से भरिए

- Q8. गुटज़िट उपकरण का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।  
Q9. पेनिसिलिन की खोज 1928 में \_\_\_\_\_ ने की थी।  
Q10. IUPAC का पूर्ण रूप \_\_\_\_\_ है।  
Q11. कोट्रिमोक्साज़ोल \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ का एक संयोजन है।  
Q12. नियोस्टिग्माइन का उपयोग \_\_\_\_\_ के उपचार में किया जाता है।  
Q13. मैगलड्रेट \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ का एक संयोजन है।

### One Word/One Sentence questions

- Q14. Give the full form of EDTA.  
Q15. Give an example of drug which is used in the treatment of angina.  
Q16. Which indicator is used in complexometric titration?  
Q17. What are Haematinics?  
Q18. What are sympathomimetic agents?  
Q19. Give the role of nitric acid in the limit test for chloride.  
Q20. What is the use of Nessler's cylinder?

एक शब्द/एक वाक्य के प्रश्न

- Q14. EDTA का पूर्ण रूप बताइये।  
Q15. एनजाइना के उपचार में उपयोग की जाने वाली दवा का एक उदाहरण दीजिए।  
Q16. कॉम्प्लेक्समेट्रिक अनुमापन में किस संकेतक का उपयोग किया जाता है?  
Q17. हेमेटिक्स क्या हैं?  
Q18. सिम्पैथोमिमेटिक एजेंट क्या हैं?  
Q19. क्लोराइड के सीमा परीक्षण में नाइट्रिक एसिड की भूमिका बताएं।  
Q20. नेस्लर के सिलेंडर का क्या उपयोग है?

D. PHARMA 1<sup>ST</sup> YEAR | PHARMACEUTICAL CHEMISTRY (ER20-12T)



आज ही  
**ORDER** करें

**1<sup>st</sup>**  
**YEAR**  
**STUDENTS**

**MASTER NOTES**  
**FOR**  
**D.PHARMA**

**SET OF 2 MODULES**



**PRINTED NOTES**



**HARDCOPY**  
**NOTES**



**620 PAGES/-**



**PREVIOUS**  
**YEAR PAPERS**



**1<sup>ST</sup> YEAR**  
**STUDENTS**



**8006781759 ,**  
**6395596959**

अब **D.PHARMA**  
भी हुआ आसान



[pharmacyindia.co.in](http://pharmacyindia.co.in) | [pharmacyindia24@gmail.com](mailto:pharmacyindia24@gmail.com) | 8171313561; 8006781759

Download **PHARMACY INDIA** App from **Google Play store**





 **WHATSAPP**

**TYPE "DPINDIA"  
& SEND US ON  
9389516306 FOR PHARMA UPDATES**



 **TELEGRAM**

**SCAN QR CODE  
TO JOIN BIGGEST  
D.PHARMA TELEGRAM GROUP  
(10000+ STUDENTS)**



 **Instagram**

**FOLLOW  
DPHARMA\_EXITEXAM  
GET RECENT PHARMA JOBS UPDATES**




 **WEBSITE**

**pharmacyindia.co.in  
GET LATEST PHARMA  
JOBS UPDATES**



**Download PHARMACY INDIA Mobile  
App From Play Store**

**GET D. PHARMA MODEL PAPER**

 [pharmacyindia.co.in](http://pharmacyindia.co.in) |  [pharmacyindia24@gmail.com](mailto:pharmacyindia24@gmail.com) |  8171313561; 8006781759

 Download **PHARMACY INDIA** App from **Google Play store**