**Diploma in Pharmacy Part-1 (New Scheme) (Main Examination-2023)**
**PHARMACEUTICS**
**Time: Three Hours**
**Maximum Marks: 80**

**NOTE:**

1. **Do not write anything on the question paper except your Roll Number. Any other writing on the question paper will be treated as an act of indiscipline, and appropriate action will be taken as per the rules.**
2. **The question paper consists of three compulsory parts (I–III). Read the instructions given for each part carefully before attempting the questions.**
3. **Attempt all sub-parts of a question together. Clearly mention the question number and the corresponding part while writing your answers.**

## Part-1

**Attempt ANY SIX out of following questions long questions. 6x5=30**
**(निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल करने का प्रयास करें।)**

Q1. Explain the principle, construction and working of a Hammer Mill.
(हैमर मिल के सिद्धांत, संरचना एवं कार्यप्रणाली का संक्षेप में वर्णन कीजिए।)

Q2. What is Quality Control and Quality Assurance? Explain their importance in pharmaceutical manufacturing.
(गुणवत्ता नियंत्रण एवं गुणवत्ता आश्वासन क्या हैं? औषधि निर्माण में इनके महत्व का वर्णन कीजिए।)

Q3. What is a Pharmacopoeia? Describe the important salient features of the Indian Pharmacopoeia.
(औषध संहिता क्या है? भारतीय औषध संहिता की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।)

Q4. What is an Emulsion? Explain the different methods used for the preparation of emulsions.
(इमल्शन क्या है? इमल्शन तैयार करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।)

Q5. Write a short note on Novel Drug Delivery System and mention its important advantages.
(नवीन औषधि वितरण प्रणाली पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए तथा इसके प्रमुख लाभ बताइए।)

Q6. What are modified tablets? Describe the different types of modified-release tablets with suitable examples.
(संशोधित टैबलेट क्या हैं? विभिन्न प्रकार की संशोधित-रिलीज टैबलेट का उपयुक्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।)

Q7. What are pharmaceutical packaging materials? Explain the types, properties and uses of glass as a packaging material.
(फार्मास्यूटिकल पैकेजिंग सामग्री क्या है? पैकेजिंग सामग्री के रूप में कांच के प्रकार, गुण एवं उपयोग का वर्णन कीजिए।)

## Part-2

**Attempt ALL of the following questions in short answer.**
**(निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दें।)**

**Q8. Answer any SIX questions** **6x3=18**

a) What are Suppositories? Describe their types, advantages and important uses.
(सपोसिटरी क्या हैं? इनके प्रकार, लाभ एवं प्रमुख उपयोगों का वर्णन कीजिए।)

b) Differentiate between Hard Gelatin Capsules and Soft Gelatin Capsules on the basis of composition, structure and uses.
(संरचना, संघटन एवं उपयोग के आधार पर हार्ड जिलेटिन कैप्सूल और सॉफ्ट जिलेटिन कैप्सूल में अंतर स्पष्ट कीजिए।)

c) What are Organoleptic Agents? Explain their types and importance in pharmaceutical formulations.
(ऑर्गेनोलेप्टिक एजेंट क्या हैं? फार्मास्यूटिकल फॉर्मुलेशन में इनके प्रकार एवं महत्व का वर्णन कीजिए।)

d) What are Ointment Bases? Classify them and describe their important characteristics and uses.
(मलहम आधार क्या हैं? उनका वर्गीकरण कीजिए तथा उनकी प्रमुख विशेषताओं एवं उपयोगों का वर्णन कीजिए।)

e) Differentiate between Syrups and Elixirs with respect to composition, properties and pharmaceutical uses.
(संघटन, गुण एवं फार्मास्यूटिकल उपयोगों के आधार पर सिरप और एलिक्सिर में अंतर स्पष्ट कीजिए।)

f) What are Immunological Products? Describe their main types and pharmaceutical importance.
(प्रतिरक्षात्मक उत्पाद क्या हैं? इनके प्रमुख प्रकार एवं फार्मास्यूटिकल महत्व का वर्णन कीजिए।)

g) Differentiate between Creams and Pastes on the basis of composition, consistency, properties and uses.
(संघटन, स्थिरता, गुण एवं उपयोग के आधार पर क्रीम और पेस्ट में अंतर स्पष्ट कीजिए।)

**Q9. Answer all questions** **4x3=12**

a) What is Pharmacy as a Career? Mention its important career opportunities.
(करियर के रूप में फार्मेसी क्या है? इसके प्रमुख करियर अवसरों का उल्लेख कीजिए।)

b) What are Liniments and Lotions? State their main features and uses.
(लिनीमेंट और लोशन क्या हैं? उनकी प्रमुख विशेषताएँ एवं उपयोग बताइए।)

c) What is a Sterile Formulation? Mention its important characteristics and examples.
(रोगाणुरहित फॉर्मूलेशन क्या है? इसकी प्रमुख विशेषताएँ एवं उदाहरण बताइए।)

d) Write a brief note on the History of Pharmacy Education in India.
(भारत में फार्मेसी शिक्षा के संक्षिप्त इतिहास पर टिप्पणी लिखिए।)

## Part-3

**Attempt ALL of the following objective questions**
**(निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर देने का प्रयास करें।)**

**Q10. Answer in one word or fill in the blanks.** **7x1=7**

a) Name of two equipments used for drying.
(सुखाने के लिए उपयोग किए जाने वाले दो उपकरणों के नाम बताइए।)

b) Name of two equipments used for filtration.
(निस्पंदन के लिए उपयोग किए जाने वाले दो उपकरणों के नाम बताइए।)

c) Name of two equipments used for mixing.
(मिश्रण के लिए उपयोग किए जाने वाले दो उपकरणों के नाम बताइए।)

d) Full form of BP and USP
(BP और USP का पूरा नाम।)

e) Name of four materials used for packaging of pharmaceutical products.
(औषधीय उत्पादों की पैकेजिंग में प्रयुक्त चार सामग्रियों के नाम बताइए।)

f) Write two examples used as coloring agents in pharmaceutical products.
(औषधीय उत्पादों में रंग के रूप में प्रयुक्त होने वाले दो उदाहरण लिखिए।)

g) Write principle of working of Ball mill
(बॉल मिल के कार्य करने का सिद्धांत लिखिए।)

**Q11. Answer in one sentence.** **7x1=7**

a) Write name of two tests used for identification of emulsions.
(इमल्शन की पहचान के लिए उपयोग किए जाने वाले दो परीक्षणों के नाम लिखिए।)

b) Write two examples of semisolid dosage form.
(अर्धठोस खुराक रूपों के दो उदाहरण लिखिए।)

c) Write two examples of sterile formulations.
(रोगाणुरोधी दवाओं के दो उदाहरण लिखिए।)

d) What is mode of administration of suppositories?
(सपोसिटरी के सेवन का तरीका क्या है?)

e) Define preservatives.
(परिरक्षकों को परिभाषित करें।)

f) Write only name of any four tests for evaluation of tablets.
(गोलियों के मूल्यांकन के लिए किन्हीं चार परीक्षणों के नाम लिखिए।)

g) What is NF?
(NF क्या है?)

**Q12. Answer in one sentence.** **6x1=6**

a) Define suspension in one line.
(निलंबन को एक पंक्ति में परिभाषित करें।)

b) Give two examples of Novel Drug Delivery System.
(नवीन औषधि वितरण प्रणाली के दो उदाहरण दीजिए।)

c) Define topical preparations.
(सामयिक औषधियों को परिभाषित करें।)

d) Define pessaries.
(पेसरी को परिभाषित करें।)

e) Define toxoids.
(टॉक्सॉइड्स को परिभाषित करें।)

f) Write full form of cGMP.
(cGMP. का पूरा नाम लिखिए।)

PHARMACY INDIA

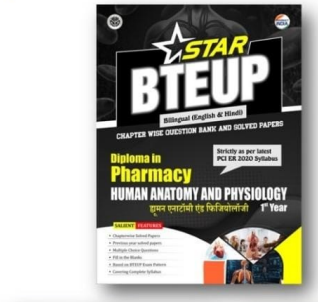
PHARMACY INDIA

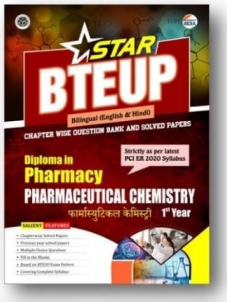
PHARMACY INDIA

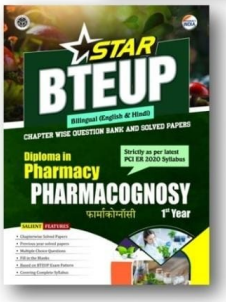
## D.Pharm 1st Year

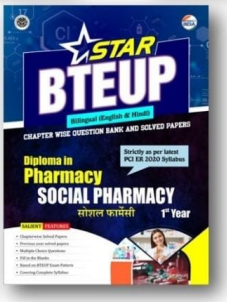
CASH ON DELIVERY

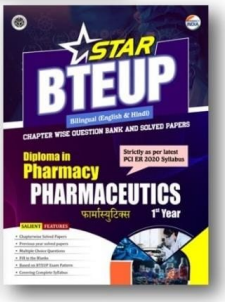
Flipkart amazon Meesho




Contact for Sample Pdf
6395596959 , 8533943141

PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in

PHARMACY INDIA

PHARMACY INDIA

## COD AVAILABLE ON

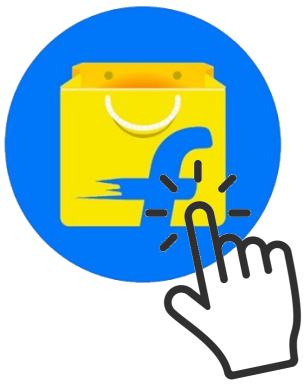
Flipkart amazon Meesho

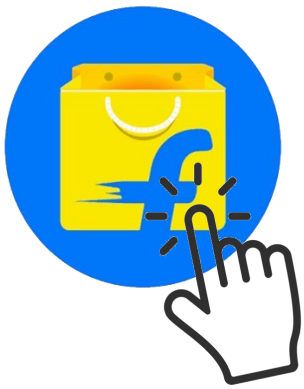



Contact for any Query - 6395596959

GET IT ON Google Play

PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in





# PHARMACY INDIA

www.pharmacyindia.co.in

# Join YouTube Channel

## Pharmacy India Live

**For Pharmacist Exam Preparations**

SUBSCRIBE

# Join WhatsApp & Telegram Channel

WhatsApp

Telegram

**PHARMACY INDIA**

www.pharmacyindia.co.in

# Join Pharmacy India app










PHARMACY INDIA