

# UPSSSC PHARMACIST



As per UPSSSC  
Exam Pattern

## MOCK PAPER – 16

100 MCQs



**BILINGUAL LANGUAGE** (HINDI + ENGLISH)

**Time - 10:30 AM**



VIDEO  
LECTURE



PDF



DOWNLOAD PHARMACY INDIA  
MOBILE APP  
FROM PLAY STORE

**DAILY UPDATES**  
जुड़िए **PHARMACY INDIA**  
के साथ.....

**WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE  
ICONS PAR CLICK KARE**



**Q1. Warm temperature storage condition explained in pharmacopoeias ranges from:**

- (a) 25°C–35°C
- (b) 25°C–40°C
- (c) 30°C–40°C
- (d) 35°C–45°C

**Q1. औषधकोशों में बताई गई गर्म तापमान भंडारण सीमा होती है:**

- (a) 25°C–35°C
- (b) 25°C–40°C
- (c) 30°C–40°C
- (d) 35°C–45°C

**Q1. Warm temperature storage condition explained in pharmacopoeias ranges from:**

- (a) 25°C–35°C
- (b) 25°C–40°C
- (c) 30°C–40°C**
- (d) 35°C–45°C

**Q1. औषधकोशों में बताई गई गर्म तापमान भंडारण सीमा होती है:**

- (a) 25°C–35°C
- (b) 25°C–40°C
- (c) 30°C–40°C**
- (d) 35°C–45°C

**Explanation:**

- Warm storage has fixed range.
- It is 30°C to 40°C.
- It is above room temperature.
- Heat may reduce drug stability.
- Storage controls drug potency.
- Label instructions must be followed.

- गर्म भंडारण की निश्चित सीमा होती है।
- यह 30°C से 40°C तक होती है।
- यह सामान्य तापमान से अधिक होती है।
- अधिक गर्मी औषधि को खराब कर सकती है।
- भंडारण से औषधि की शक्ति सुरक्षित रहती है।
- लेबल निर्देशों का पालन जरूरी है।

**Q2. Bioavailability is maximum in which injection?**

- (a) Intramuscular
- (b) Intradermal
- (c) Intravenous
- (d) Subcutaneous

**Q2. जैवउपलब्धता किस इंजेक्शन में अधिकतम होती है?**

- (a) पेशी-अंतःक्षेपण
- (b) त्वचा-अंतःक्षेपण
- (c) शिरा-अंतःक्षेपण
- (d) त्वचा-अधःक्षेपण

Q2. Bioavailability is maximum in which injection?

- (a) Intramuscular
- (b) Intradermal
- (c) Intravenous
- (d) Subcutaneous

Q2. जैवउपलब्धता किस इंजेक्शन में अधिकतम होती है?

- (a) पेशी-अंतःक्षेपण
- (b) त्वचा-अंतःक्षेपण
- (c) शिरा-अंतःक्षेपण
- (d) त्वचा-अधःक्षेपण

**Explanation:**

- Drug enters blood directly.
- Absorption step is bypassed.
- Bioavailability becomes complete.
- Effect is rapid and predictable.
- Useful in emergency therapy.
- First-pass metabolism is avoided.

- औषधि सीधे रक्त में जाती है।
- अवशोषण चरण नहीं होता।
- जैवउपलब्धता पूर्ण हो जाती है।
- प्रभाव तेज और निश्चित होता है।
- आपातकालीन उपचार में उपयोगी है।
- प्रथम-पास चयापचय नहीं होता।

**Q3. Correct sequence for drug absorption through oral route is:**

- (a) Deaggregation → Dissolution → Disintegration → Absorption
- (b) Disintegration → Dissolution → Deaggregation → Absorption
- (c) Disintegration → Deaggregation → Dissolution → Absorption
- (d) Dissolution → Disintegration → Deaggregation → Absorption

**Q3. मौखिक मार्ग से औषधि अवशोषण का सही क्रम है:**

- (a) कण-विभाजन → विलयन → विघटन → अवशोषण
- (b) विघटन → विलयन → कण-विभाजन → अवशोषण
- (c) विघटन → कण-विभाजन → विलयन → अवशोषण
- (d) विलयन → विघटन → कण-विभाजन → अवशोषण

**Q3. Correct sequence for drug absorption through oral route is:**

(a) Deaggregation → Dissolution → Disintegration → Absorption

(b) Disintegration → Dissolution → Deaggregation → Absorption

**(c) Disintegration → Deaggregation → Dissolution → Absorption**

(d) Dissolution → Disintegration → Deaggregation → Absorption

**Q3. मौखिक मार्ग से औषधि अवशोषण का सही क्रम है:**

(a) कण-विभाजन → विलयन → विघटन → अवशोषण

(b) विघटन → विलयन → कण-विभाजन → अवशोषण

**(c) विघटन → कण-विभाजन → विलयन → अवशोषण**

(d) विलयन → विघटन → कण-विभाजन → अवशोषण

**Explanation:**

- Tablet breaks first.
- Granules separate later.
- Drug dissolves in fluid.
- Dissolved drug gets absorbed.
- Dissolution affects absorption rate.
- Sequence is important in tablets.

- गोली पहले टूटती है।
- बाद में कण अलग होते हैं।
- औषधि द्रव में घुलती है।
- घुली औषधि अवशोषित होती है।
- विलयन अवशोषण दर को प्रभावित करता है।
- यह क्रम गोलियों में महत्वपूर्ण है।

**Q4. Digitalis is:**

- (a) Alkaloid**
- (b) Tannin**
- (c) Hormone**
- (d) Cardiac glycoside**

**Q4. डिजिटलिस है:**

- (a) क्षाराभ**
- (b) टैनिन**
- (c) हार्मोन**
- (d) हृदय ग्लाइकोसाइड**

Q4. Digitalis is:

- (a) Alkaloid
- (b) Tannin
- (c) Hormone
- (d) Cardiac glycoside

Q4. डिजिटलिस है:

- (a) क्षाराभ
- (b) टैनिन
- (c) हार्मोन
- (d) हृदय ग्लाइकोसाइड

**Explanation:**

- Digitalis is plant drug.
- Source is foxglove leaves.
- It contains cardiac glycosides.
- Digoxin is important constituent.
- It increases cardiac contraction.
- Used in heart failure therapy.

- डिजिटलिस एक पादप औषधि है।
- इसका स्रोत फॉक्सग्लोव पत्तियां हैं।
- इसमें हृदय ग्लाइकोसाइड होते हैं।
- डिगॉक्सिन महत्वपूर्ण घटक है।
- यह हृदय संकुचन बढ़ाता है।
- हृदय विफलता में उपयोगी है।

**Q5. The anticancer drug of plant origin is:**

- (a) Dactinomycin**
- (b) Vincristine**
- (c) Methotrexate**
- (d) Procarbazine**

**Q5. पादप स्रोत से प्राप्त कैंसररोधी औषधि है:**

- (a) डैक्टिनोमाइसिन**
- (b) विनक्रिस्टिन**
- (c) मेथोट्रेक्सेट**
- (d) प्रोकार्बाजीन**

Q5. The anticancer drug of plant origin is:

- (a) Dactinomycin
- (b) Vincristine**
- (c) Methotrexate
- (d) Procarbazine

Q5. पादप स्रोत से प्राप्त कैंसररोधी औषधि है:

- (a) डैक्टिनोमाइसिन
- (b) विनक्रिस्टिन**
- (c) मेथोट्रेक्सेट
- (d) प्रोकार्बाजीन

**Explanation:**

- Vincristine is plant-derived.
- It is a vinca alkaloid.
- Source is *Catharanthus roseus*.
- It inhibits microtubule formation.
- Used in cancer chemotherapy.
- Important pharmacognosy example.

- विनक्रिस्टिन पादप स्रोत से मिलता है।
- यह विंका क्षाराभ है।
- स्रोत कैथारैन्थस रोजियस है।
- यह सूक्ष्मनलिका निर्माण रोकता है।
- कैंसर उपचार में उपयोगी है।
- फार्माकोग्नोसी का महत्वपूर्ण उदाहरण है।

**Q6. Which of the following is laughing gas?**

- (a) Oxygen
- (b) Nitrous oxide
- (c) Carbon dioxide
- (d) Hydrogen

**Q6. निम्नलिखित में से कौन-सी हास्य गैस है?**

- (a) ऑक्सीजन
- (b) नाइट्रस ऑक्साइड
- (c) कार्बन डाइऑक्साइड
- (d) हाइड्रोजन

Q6. Which of the following is laughing gas?

- (a) Oxygen
- (b) Nitrous oxide**
- (c) Carbon dioxide
- (d) Hydrogen

Q6. निम्नलिखित में से कौन-सी हास्य गैस है?

- (a) ऑक्सीजन
- (b) नाइट्रस ऑक्साइड**
- (c) कार्बन डाइऑक्साइड
- (d) हाइड्रोजन

**Explanation:**

- Nitrous oxide is laughing gas.
- Formula is  $N_2O$ .
- It produces mild euphoria.
- It has anesthetic property.
- Used in dental procedures.
- It also reduces pain.

- नाइट्रस ऑक्साइड हास्य गैस है।
- इसका सूत्र  $N_2O$  है।
- यह हल्का उत्साह पैदा करती है।
- इसमें संवेदनाहारी गुण होता है।
- दंत चिकित्सा में उपयोग होती है।
- यह दर्द भी कम करती है।

**Q7. Histamine has which heterocyclic nucleus?**

- (a) Imidazole**
- (b) Pyridine**
- (c) Pyrimidine**
- (d) Pyrrolidine**

**Q7. हिस्टामिन में कौन-सा विषमचक्रीय नाभिक होता है?**

- (a) इमिडाजोल**
- (b) पाइरिडीन**
- (c) पाइरिमिडीन**
- (d) पाइरोलिडीन**

**Q7. Histamine has which heterocyclic nucleus?**

- (a) Imidazole**
- (b) Pyridine**
- (c) Pyrimidine**
- (d) Pyrrolidine**

**Q7. हिस्टामिन में कौन-सा विषमचक्रीय नाभिक होता है?**

- (a) इमिडाजोल**
- (b) पाइरिडीन**
- (c) पाइरिमिडीन**
- (d) पाइरोलिडीन**

**Explanation:**

- Histamine contains imidazole ring.
- It is a biogenic amine.
- It mediates allergic reactions.
- It affects gastric secretion.
- It acts through histamine receptors.
- Structure is chemistry-important.

- हिस्टामिन में इमिडाजोल वलय होता है।
- यह जैविक अमीन है।
- यह एलर्जी प्रतिक्रिया में भाग लेता है।
- यह जठर रस स्राव को प्रभावित करता है।
- यह हिस्टामिन ग्राहियों पर कार्य करता है।
- इसकी संरचना रसायन में महत्वपूर्ण है।

**Q8. Aspirin is a derivative of:**

- (a) Salicylic acid**
- (b) p-Aminophenol**
- (c) Pyrazolidinedione**
- (d) Anthranilic acid**

**Q8. एस्पिरिन किसका व्युत्पन्न है?**

- (a) सैलिसिलिक अम्ल**
- (b) पैरा-अमीनोफिनॉल**
- (c) पाइराजोलिडीनडायोन**
- (d) एंथ्रानिलिक अम्ल**

Q8. Aspirin is a derivative of:

- (a) Salicylic acid
- (b) p-Aminophenol
- (c) Pyrazolidinedione
- (d) Anthranilic acid

Q8. एस्पिरिन किसका व्युत्पन्न है?

- (a) सैलिसिलिक अम्ल
- (b) पैरा-अमीनोफिनॉल
- (c) पाइराजोलिडीनडायोन
- (d) एंथ्रानिलिक अम्ल

**Explanation:**

- Aspirin is acetylsalicylic acid.
- It is salicylic acid derivative.
- It belongs to anti-inflammatory drugs.
- It inhibits prostaglandin synthesis.
- It reduces pain and fever.
- It also has antiplatelet action.

- एस्पिरिन एसिटाइल सैलिसिलिक अम्ल है।
- यह सैलिसिलिक अम्ल का व्युत्पन्न है।
- यह सूजनरोधी औषधि वर्ग में आता है।
- यह प्रोस्टाग्लैंडिन निर्माण रोकता है।
- यह दर्द और ज्वर कम करता है।
- इसमें प्लेटलेटरोधी प्रभाव भी होता है।

**Q9. Bases, when dissolved in aqueous solution, give:**

- (a)  $\text{Na}^+$  ions
- (b)  $\text{Cl}^-$  ions
- (c)  $\text{OH}^-$  ions
- (d)  $\text{H}^+$  ions

**Q9. क्षार जलीय विलयन में घुलने पर देते हैं:**

- (a)  $\text{Na}^+$  आयन
- (b)  $\text{Cl}^-$  आयन
- (c)  $\text{OH}^-$  आयन
- (d)  $\text{H}^+$  आयन

Q9. Bases, when dissolved in aqueous solution, give:

- (a)  $\text{Na}^+$  ions
- (b)  $\text{Cl}^-$  ions
- (c)  $\text{OH}^-$  ions
- (d)  $\text{H}^+$  ions

Q9. क्षार जलीय विलयन में घुलने पर देते हैं:

- (a)  $\text{Na}^+$  आयन
- (b)  $\text{Cl}^-$  आयन
- (c)  $\text{OH}^-$  आयन
- (d)  $\text{H}^+$  आयन

**Explanation:**

- Arrhenius bases release hydroxide ions.
- Hydroxide ion is  $\text{OH}^-$ .
- Acids release hydrogen ions.
- Bases neutralize acids.
- They increase solution pH.
- Important acid-base concept.

- आरहेनियस क्षार हाइड्रॉक्साइड आयन देते हैं।
- हाइड्रॉक्साइड आयन  $\text{OH}^-$  होता है।
- अम्ल हाइड्रोजन आयन देते हैं।
- क्षार अम्लों को उदासीन करते हैं।
- ये विलयन का पीएच बढ़ाते हैं।
- यह अम्ल-क्षार की महत्वपूर्ण अवधारणा है।

**Q10. Antacids are:**

- (a) Weak acids**
- (b) Strong bases**
- (c) Strong acids**
- (d) Weak bases**

**Q10. एंटासिड होते हैं:**

- (a) कमजोर अम्ल**
- (b) प्रबल क्षार**
- (c) प्रबल अम्ल**
- (d) कमजोर क्षार**

Q10. **Antacids are:**

- (a) Weak acids
- (b) Strong bases
- (c) Strong acids
- (d) Weak bases**

Q10. **एंटासिड होते हैं:**

- (a) कमजोर अम्ल
- (b) प्रबल क्षार
- (c) प्रबल अम्ल
- (d) कमजोर क्षार**

**Explanation:**

- Antacids neutralize gastric acid.
- They are weak bases.
- Common examples are hydroxides.
- Strong bases may damage mucosa.
- They relieve acidity symptoms.
- Used in hyperacidity treatment.

- एंटासिड जठर अम्ल को उदासीन करते हैं।
- ये कमजोर क्षार होते हैं।
- सामान्य उदाहरण हाइड्रॉक्साइड हैं।
- प्रबल क्षार श्लेष्मा को नुकसान पहुंचा सकते हैं।
- ये अम्लता के लक्षण घटाते हैं।
- अतिअम्लता में उपयोगी हैं।

**Q11. Which one of the following is a prodrug?**

- (a) Propranolol**
- (b) Valacyclovir**
- (c) Alprazolam**
- (d) Paracetamol**

**Q11. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रो-औषधि है?**

- (a) प्रोप्रानोलोल**
- (b) वैलासाइक्लोविर**
- (c) अल्प्राजोलम**
- (d) पैरासिटामोल**

Q11. Which one of the following is a prodrug?

- (a) Propranolol
- (b) Valacyclovir**
- (c) Alprazolam
- (d) Paracetamol

Q11. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रो-औषधि है?

- (a) प्रोप्रानोलोल
- (b) वैलासाइक्लोविर**
- (c) अल्प्राजोलम
- (d) पैरासिटामोल

**Explanation:**

- Valacyclovir is a prodrug.
- It converts into acyclovir.
- Prodrugs improve absorption.
- Active form acts later.
- Propranolol is active itself.
- Alprazolam is not prodrug.

- वैलासाइक्लोविर प्रो-औषधि है।
- यह एसाइक्लोविर में बदलता है।
- प्रो-औषधियां अवशोषण सुधारती हैं।
- सक्रिय रूप बाद में कार्य करता है।
- प्रोप्रानोलोल स्वयं सक्रिय होता है।
- अल्प्राजोलम प्रो-औषधि नहीं है।

**Q12. The term calibration is used for:**

- (a) Equipment only**
- (b) Processes only**
- (c) Both equipment and processes**
- (d) None of these**

**Q12. कैलिब्रेशन शब्द का उपयोग किसके लिए किया जाता है?**

- (a) केवल उपकरणों के लिए**
- (b) केवल प्रक्रियाओं के लिए**
- (c) उपकरणों और प्रक्रियाओं दोनों के लिए**
- (d) इनमें से कोई नहीं**

**Q12. The term calibration is used for:**

- (a) Equipment only**
- (b) Processes only**
- (c) Both equipment and processes**
- (d) None of these**

**Q12. कैलिब्रेशन शब्द का उपयोग किसके लिए किया जाता है?**

- (a) केवल उपकरणों के लिए**
- (b) केवल प्रक्रियाओं के लिए**
- (c) उपकरणों और प्रक्रियाओं दोनों के लिए**
- (d) इनमें से कोई नहीं**

**Explanation:**

- Calibration applies to instruments.
- It compares with standard.
- It checks measurement accuracy.
- Process checking is validation.
- Equipment must be calibrated regularly.
- It ensures reliable results.

- कैलिब्रेशन उपकरणों पर लागू होता है।
- यह मानक से तुलना करता है।
- यह मापन शुद्धता जांचता है।
- प्रक्रिया जांच को वैलिडेशन कहते हैं।
- उपकरणों का नियमित कैलिब्रेशन जरूरी है।
- इससे परिणाम विश्वसनीय बनते हैं।

**Q13. Which type of compounds are primarily used in microbial assays to measure potency?**

- (a) Antibiotics**
- (b) Vitamins**
- (c) Hormones**
- (d) Enzymes**

**Q13. माइक्रोबियल असे में पोटेंसी मापने के लिए मुख्य रूप से कौन-से यौगिक उपयोग होते हैं?**

- (a) एंटीबायोटिक्स**
- (b) विटामिन**
- (c) हार्मोन**
- (d) एंजाइम**

**Q13. Which type of compounds are primarily used in microbial assays to measure potency?**

- (a) Antibiotics**
- (b) Vitamins
- (c) Hormones
- (d) Enzymes

**Q13. माइक्रोबियल असे में पोटेंसी मापने के लिए मुख्य रूप से कौन-से यौगिक उपयोग होते हैं?**

- (a) एंटीबायोटिक्स**
- (b) विटामिन
- (c) हार्मोन
- (d) एंजाइम

**Explanation:**

- Microbial assays test antibiotics.
- Potency is biologically measured.
- Test organism growth is observed.
- Inhibition indicates activity.
- Chemical assay may be insufficient.
- Used for antibiotic standards.
- माइक्रोबियल असे एंटीबायोटिक्स के लिए होते हैं।
- पोटेंसी जैविक रूप से मापी जाती है।
- परीक्षण जीव की वृद्धि देखी जाती है।
- अवरोध सक्रियता दिखाता है।
- रासायनिक असे पर्याप्त नहीं हो सकता।
- यह एंटीबायोटिक मानकों में उपयोगी है।

**Q14. Lactobacillus species is used in microbial assay of:**

- (a) Ascorbic acid**
- (b) Cyanocobalamin**
- (c) Vitamin K**
- (d) Vitamin D**

**Q14. लैक्टोबैसिलस प्रजाति का उपयोग किसके माइक्रोबियल असे में किया जाता है?**

- (a) एस्कॉर्बिक अम्ल**
- (b) सायनोकोबालामिन**
- (c) विटामिन K**
- (d) विटामिन D**

Q14. **Lactobacillus species is used in microbial assay of:**

- (a) Ascorbic acid
- (b) Cyanocobalamin**
- (c) Vitamin K
- (d) Vitamin D

Q14. **लैक्टोबैसिलस प्रजाति का उपयोग किसके माइक्रोबियल असे में किया जाता है?**

- (a) एस्कॉर्बिक अम्ल
- (b) सायनोकोबालामिन**
- (c) विटामिन K
- (d) विटामिन D

**Explanation:**

- Cyanocobalamin is vitamin B<sub>12</sub>.
- Lactobacillus is test organism.
- Growth depends on vitamin amount.
- More vitamin gives more growth.
- It is biological estimation.
- Useful in vitamin assay.
- सायनोकोबालामिन विटामिन B<sub>12</sub> है।
- लैक्टोबैसिलस परीक्षण जीव है।
- वृद्धि विटामिन मात्रा पर निर्भर करती है।
- अधिक विटामिन से अधिक वृद्धि होती है।
- यह जैविक अनुमान है।
- विटामिन असे में उपयोगी है।

# UPSSSC PHARMACIST

EXAMS 2026

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST  
SYLLABUS



IMPORTANT  
TOPICS



EXAM  
FOCUSED



SUCCESS  
GUARANTEED

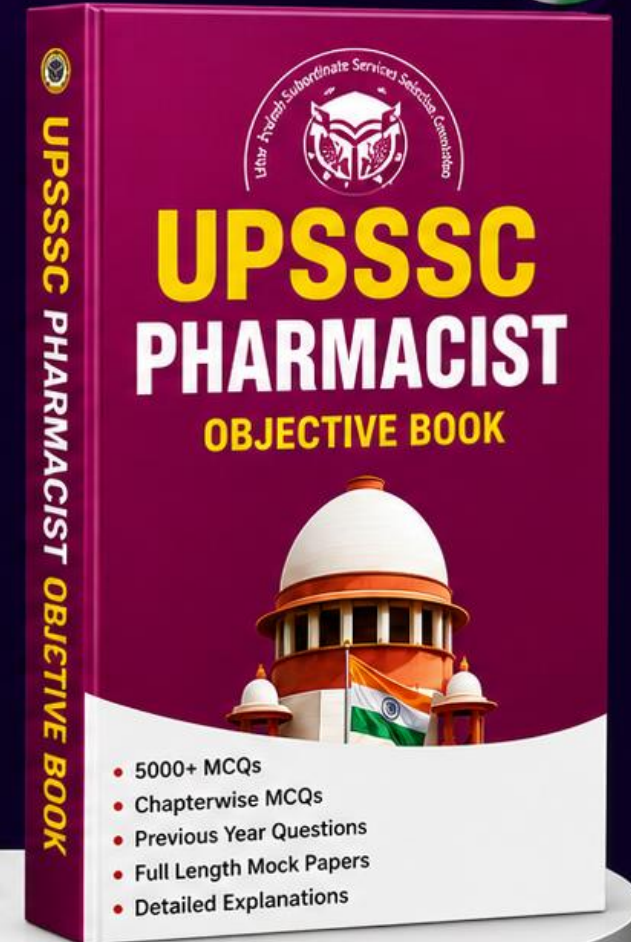
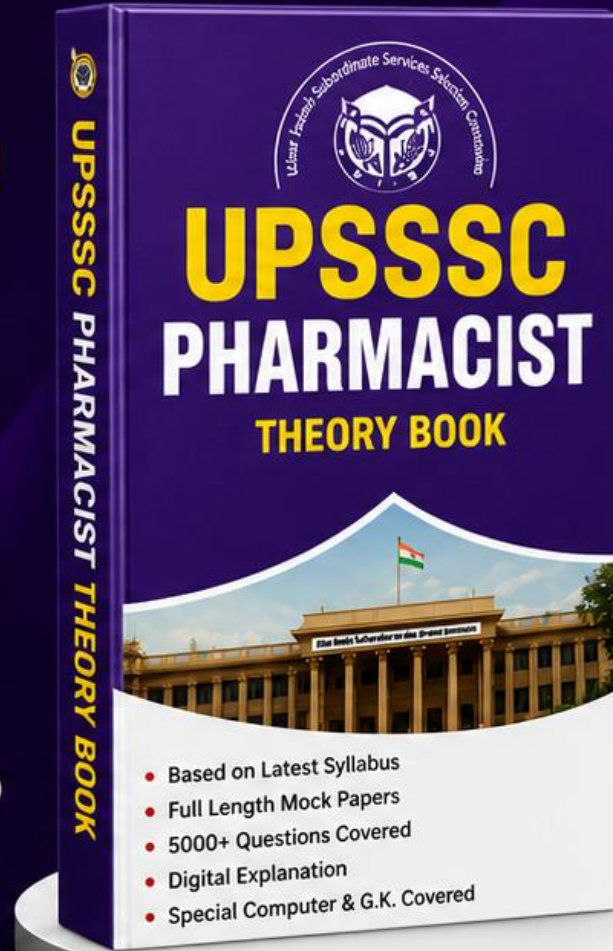


FREE  
SHIPPING

BILINGUAL  
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY  
TOPPERS



ORDER NOW

ON



Flipkart



6395596959  
8006781759

**Q15. Results of microbial assay depend on:**

- (a) Temperature only**
- (b) pH only**
- (c) Inoculum size only**
- (d) All of these**

**Q15. माइक्रोबियल असे के परिणाम किन कारकों पर निर्भर करते हैं?**

- (a) केवल तापमान**
- (b) केवल पीएच**
- (c) केवल इनोकुलम आकार**
- (d) ये सभी**

**Q15. Results of microbial assay depend on:**

- (a) Temperature only
- (b) pH only
- (c) Inoculum size only
- (d) All of these**

**Q15. माइक्रोबियल असे के परिणाम किन कारकों पर निर्भर करते हैं?**

- (a) केवल तापमान
- (b) केवल पीएच
- (c) केवल इनोकुलम आकार
- (d) ये सभी**

**Explanation:**

- Microbial growth is sensitive.
- Temperature affects growth rate.
- Medium pH affects activity.
- Inoculum size affects response.
- Incubation condition is important.
- Assay must be controlled.

- सूक्ष्मजीव वृद्धि संवेदनशील होती है।
- तापमान वृद्धि दर को प्रभावित करता है।
- माध्यम का पीएच सक्रियता बदलता है।
- इनोकुलम आकार प्रतिक्रिया बदलता है।
- ऊष्मायन स्थिति महत्वपूर्ण है।
- उसे नियंत्रित होना चाहिए।

**Q16. Endpoint measured in microbial assay of antibiotics is:**

- (a) Zone of inhibition**
- (b) Change in pH**
- (c) Color change**
- (d) Gas production**

**Q16. एंटीबायोटिक्स के माइक्रोबियल असे में मापा जाने वाला अंतिम बिंदु है:**

- (a) अवरोध क्षेत्र**
- (b) पीएच परिवर्तन**
- (c) रंग परिवर्तन**
- (d) गैस उत्पादन**

**Q16. Endpoint measured in microbial assay of antibiotics is:**

- (a) Zone of inhibition**
- (b) Change in pH
- (c) Color change
- (d) Gas production

**Q16. एंटीबायोटिक्स के माइक्रोबियल असे में मापा जाने वाला अंतिम बिंदु है:**

- (a) अवरोध क्षेत्र**
- (b) पीएच परिवर्तन
- (c) रंग परिवर्तन
- (d) गैस उत्पादन

**Explanation:**

- Antibiotic inhibits microbial growth.
- Clear area is measured.
- This is inhibition zone.
- Larger zone means higher activity.
- Used in agar diffusion.
- Potency is compared with standard.
- एंटीबायोटिक सूक्ष्मजीव वृद्धि रोकता है।
- साफ क्षेत्र मापा जाता है।
- इसे अवरोध क्षेत्र कहते हैं।
- बड़ा क्षेत्र अधिक सक्रियता दिखाता है।
- यह अगर विसरण विधि में उपयोगी है।
- पोटेंसी मानक से तुलना होती है।

**Q17. Microbial assays are important because they:**

- (a) Determine chemical structure**
- (b) Determine antibiotic potency**
- (c) Identify viruses**
- (d) Measure melting point**

**Q17. माइक्रोबियल असे महत्वपूर्ण हैं क्योंकि वे:**

- (a) रासायनिक संरचना बताते हैं**
- (b) एंटीबायोटिक पोटेंसी बताते हैं**
- (c) विषाणु पहचानते हैं**
- (d) गलनांक मापते हैं**

**Q17. Microbial assays are important because they:**

- (a) Determine chemical structure
- (b) Determine antibiotic potency**
- (c) Identify viruses
- (d) Measure melting point

**Q17. माइक्रोबियल असे महत्वपूर्ण हैं क्योंकि वे:**

- (a) रासायनिक संरचना बताते हैं
- (b) एंटीबायोटिक पोटेंसी बताते हैं**
- (c) विषाणु पहचानते हैं
- (d) गलनांक मापते हैं

**Explanation:**

- Potency means biological strength.
- Antibiotics need activity testing.
- **Chemical amount may not show activity.**
- Microbial response shows real effect.
- Standard and sample are compared.
- Quality control uses this method.
- पोटेंसी का अर्थ जैविक शक्ति है।
- एंटीबायोटिक्स में सक्रियता जांच जरूरी है।
- रासायनिक मात्रा सक्रियता नहीं दिखा सकती।
- सूक्ष्मजीव प्रतिक्रिया वास्तविक प्रभाव दिखाती है।
- मानक और नमूने की तुलना होती है।
- गुणवत्ता नियंत्रण में यह उपयोगी है।

**Q18. According to the Noyes-Whitney equation, dissolution rate increases mainly by:**

- (a) Decreasing surface area**
- (b) Increasing particle size**
- (c) Increasing surface area**
- (d) Decreasing agitation**

**Q18. नोयस-व्हिटनी समीकरण के अनुसार विलयन दर मुख्य रूप से किससे बढ़ती है?**

- (a) सतह क्षेत्र घटाने से**
- (b) कण आकार बढ़ाने से**
- (c) सतह क्षेत्र बढ़ाने से**
- (d) घुमाव घटाने से**

**Q18. According to the Noyes-Whitney equation, dissolution rate increases mainly by:**

- (a) Decreasing surface area
- (b) Increasing particle size
- (c) Increasing surface area**
- (d) Decreasing agitation

**Q18. नोयस-व्हिटनी समीकरण के अनुसार विलयन दर मुख्य रूप से किससे बढ़ती है?**

- (a) सतह क्षेत्र घटाने से
- (b) कण आकार बढ़ाने से
- (c) सतह क्षेत्र बढ़ाने से**
- (d) घुमाव घटाने से

**Explanation:**

- **Smaller particles expose more area.**
  - **More area increases dissolution.**
  - **Dissolution affects bioavailability.**
  - **Poorly soluble drugs need improvement.**
  - **Milling may improve dissolution.**
  - **Important pharmaceuticals principle.**
- छोटे कण अधिक सतह देते हैं।
  - अधिक सतह विलयन बढ़ाती है।
  - विलयन जैवउपलब्धता को प्रभावित करता है।
  - कम घुलनशील औषधियों में सुधार जरूरी है।
  - पिसाई विलयन सुधार सकती है।
  - यह फार्मास्युटिक्स का महत्वपूर्ण सिद्धांत है।

**Q19. Borntrager's test is mainly used for detection of:**

- (a) Volatile oils**
- (b) Anthraquinone glycosides**
- (c) Fixed oils**
- (d) Proteins**

**Q19. बोर्नट्रेगर परीक्षण मुख्य रूप से किसकी पहचान के लिए उपयोग होता है?**

- (a) वाष्पशील तेल**
- (b) एंथ्राक्विनोन ग्लाइकोसाइड**
- (c) स्थिर तेल**
- (d) प्रोटीन**

Q19. **Borntrager's test is mainly used for detection of:**

- (a) Volatile oils
- (b) Anthraquinone glycosides**
- (c) Fixed oils
- (d) Proteins

Q19. **बोर्नट्रेगर परीक्षण मुख्य रूप से किसकी पहचान के लिए उपयोग होता है?**

- (a) वाष्पशील तेल
- (b) एंथ्राक्विनोन ग्लाइकोसाइड**
- (c) स्थिर तेल
- (d) प्रोटीन

**Explanation:**

- Borntrager detects anthraquinones.
- Senna gives positive test.
- Aloes needs modified test.
- Color appears in alkaline layer.
- It is pharmacognosy test.
- Useful for crude drug identification.

- बोर्नट्रेगर एंथ्राक्विनोन पहचानता है।
- सेना में परीक्षण सकारात्मक आता है।
- एलोए में संशोधित परीक्षण लगता है।
- क्षारीय परत में रंग आता है।
- यह फार्माकोग्नोसी परीक्षण है।
- कच्ची औषधि पहचान में उपयोगी है।

**Q20. Common indicator used in non-aqueous titration of weak bases is:**

- (a) Methyl orange**
- (b) Phenolphthalein**
- (c) Crystal violet**
- (d) Starch**

**Q20. कमजोर क्षारों की अजलीय अनुमापन में सामान्य सूचक है:**

- (a) मिथाइल ऑरेंज**
- (b) फिनाॅल्फथेलिन**
- (c) क्रिस्टल वायलेट**
- (d) स्टार्च**

Q20. Common indicator used in non-aqueous titration of weak bases is:

- (a) Methyl orange
- (b) Phenolphthalein
- (c) Crystal violet
- (d) Starch

Q20. कमजोर क्षारों की अजलीय अनुमापन में सामान्य सूचक है:

- (a) मिथाइल ऑरेंज
- (b) फिनाॅल्फथेलिन
- (c) क्रिस्टल वायलेट
- (d) स्टार्च

**Explanation:**

- Non-aqueous titration uses special solvent.
- Weak bases titrated in acetic acid.
- Perchloric acid is common titrant.
- Crystal violet shows endpoint.
- Used for weakly basic drugs.
- Important pharmaceutical analysis topic.

- अजलीय अनुमापन में विशेष विलायक लगता है।
- कमजोर क्षार एसिटिक अम्ल में अनुमापित होते हैं।
- परक्लोरिक अम्ल सामान्य अनुमापक है।
- क्रिस्टल वायलेट अंतिम बिंदु दिखाता है।
- यह कमजोर क्षारीय औषधियों में उपयोगी है।
- यह औषधीय विश्लेषण का महत्वपूर्ण विषय है।

**Q21. Quinidine is used to treat:**

- (a) Hypertension**
- (b) Angina**
- (c) Atrial fibrillation**
- (d) Congestive heart failure**

**Q21. क्विनिडीन का उपयोग किसके उपचार में किया जाता है?**

- (a) उच्च रक्तचाप**
- (b) एंजाइना**
- (c) अलिंद फिब्रिलेशन**
- (d) कंजेस्टिव हृदय विफलता**

Q21. Quinidine is used to treat:

- (a) Hypertension
- (b) Angina
- (c) Atrial fibrillation**
- (d) Congestive heart failure

Q21. क्विनिडीन का उपयोग किसके उपचार में किया जाता है?

- (a) उच्च रक्तचाप
- (b) एंजाइना
- (c) अलिंद फिब्रिलेशन**
- (d) कंजेस्टिव हृदय विफलता

**Explanation:**

- Quinidine is antiarrhythmic.
- It belongs to class IA.
- It blocks sodium channels.
- It stabilizes cardiac rhythm.
- Used in atrial arrhythmias.
- It needs careful monitoring.

- क्विनिडीन अरिद्मियारोधी औषधि है।
- यह वर्ग IA में आती है।
- यह सोडियम चैनल रोकती है।
- यह हृदय लय स्थिर करती है।
- अलिंद अरिद्मिया में उपयोगी है।
- इसका सावधानी से निगरानी जरूरी है।

**Q22. Noxious and unintended effects of a drug at normal doses are known as:**

- (a) Toxic reaction**
- (b) Therapeutic effect**
- (c) Adverse drug reaction**
- (d) Drug abuse**

**Q22. सामान्य मात्रा में दी गई औषधि से होने वाले हानिकारक और अनचाहे प्रभाव कहलाते हैं:**

- (a) विषाक्त प्रतिक्रिया**
- (b) उपचारात्मक प्रभाव**
- (c) प्रतिकूल औषधि प्रतिक्रिया**
- (d) औषधि दुरुपयोग**

**Q22. Noxious and unintended effects of a drug at normal doses are known as:**

- (a) Toxic reaction
- (b) Therapeutic effect
- (c) Adverse drug reaction**
- (d) Drug abuse

**Q22. सामान्य मात्रा में दी गई औषधि से होने वाले हानिकारक और अनचाहे प्रभाव कहलाते हैं:**

- (a) विषाक्त प्रतिक्रिया
- (b) उपचारात्मक प्रभाव
- (c) प्रतिकूल औषधि प्रतिक्रिया**
- (d) औषधि दुरुपयोग

**Explanation:**

- **ADR occurs at normal dose.**
  - **It is harmful and unintended.**
  - **It differs from overdose toxicity.**
  - **Monitoring improves drug safety.**
  - **Reporting supports pharmacovigilance.**
  - **Patients must be observed.**
- **प्रतिकूल प्रतिक्रिया सामान्य मात्रा में होती है।**
  - **यह हानिकारक और अनचाही होती है।**
  - **यह अधिक मात्रा की विषाक्तता से अलग है।**
  - **निगरानी औषधि सुरक्षा बढ़ाती है।**
  - **रिपोर्टिंग फार्माकोविजिलेंस में सहायक है।**
  - **रोगियों का निरीक्षण जरूरी है।**

**Q23. The use of monoclonal antibodies is:**

- (a) Immunotherapy**
- (b) Gene therapy**
- (c) Blood transfusion**
- (d) Organ transfusion**

**Q23. मोनोक्लोनल एंटीबॉडी का उपयोग होता है:**

- (a) प्रतिरक्षा उपचार**
- (b) जीन उपचार**
- (c) रक्त आधान**
- (d) अंग प्रत्यारोपण**

**Q23. The use of monoclonal antibodies is:**

- (a) Immunotherapy**
- (b) Gene therapy**
- (c) Blood transfusion**
- (d) Organ transfusion**

**Q23. मोनोक्लोनल एंटीबॉडी का उपयोग होता है:**

- (a) प्रतिरक्षा उपचार**
- (b) जीन उपचार**
- (c) रक्त आधान**
- (d) अंग प्रत्यारोपण**

**Explanation:**

- **Monoclonal antibodies are targeted.**
  - **They act on specific antigens.**
  - **Used in cancer therapy.**
  - **Used in autoimmune diseases.**
  - **They modify immune response.**
  - **They are biological drugs.**
- **मोनोक्लोनल एंटीबॉडी लक्षित होती हैं।**
  - **ये विशिष्ट प्रतिजन पर कार्य करती हैं।**
  - **कैंसर उपचार में उपयोगी हैं।**
  - **स्व-प्रतिरक्षी रोगों में भी उपयोगी हैं।**
  - **ये प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया बदलती हैं।**
  - **ये जैविक औषधियां हैं।**

**Q24. Agonists combine with receptors to produce:**

- (a) Chemical action**
- (b) Physical action**
- (c) Pharmacological action**
- (d) Neutralization**

**Q24. एगोनिस्ट रिसेप्टर से जुड़कर उत्पन्न करते हैं:**

- (a) रासायनिक क्रिया**
- (b) भौतिक क्रिया**
- (c) औषधीय क्रिया**
- (d) उदासीनीकरण**

**Q24. Agonists combine with receptors to produce:**

- (a) Chemical action
- (b) Physical action
- (c) Pharmacological action**
- (d) Neutralization

**Q24. एगोनिस्ट रिसेप्टर से जुड़कर उत्पन्न करते हैं:**

- (a) रासायनिक क्रिया
- (b) भौतिक क्रिया
- (c) औषधीय क्रिया**
- (d) उदासीनीकरण

**Explanation:**

- **Agonist binds receptor.**
- **It activates the receptor.**
- **Biological response is produced.**
- **It has affinity and efficacy.**
- **It mimics endogenous ligands.**
- **Pharmacological effect appears.**

- एगोनिस्ट रिसेप्टर से जुड़ता है।
- यह रिसेप्टर को सक्रिय करता है।
- जैविक प्रतिक्रिया उत्पन्न होती है।
- इसमें आकर्षण और प्रभावकारिता होती है।
- यह प्राकृतिक द्रव्यों जैसा कार्य करता है।
- औषधीय प्रभाव दिखाई देता है।

**Q25. Which one is an inhalation anaesthetic?**

- (a) Halothane**
- (b) Thiopental sodium**
- (c) Ketamine**
- (d) Propofol**

**Q25. निम्नलिखित में से कौन-सी श्वसन संवेदनाहारी औषधि है?**

- (a) हैलोथेन**
- (b) थायोपेंटल सोडियम**
- (c) केटामिन**
- (d) प्रोपोफोल**

**Q25. Which one is an inhalation anaesthetic?**

- (a) Halothane**
- (b) Thiopental sodium**
- (c) Ketamine**
- (d) Propofol**

**Q25. निम्नलिखित में से कौन-सी श्वसन संवेदनाहारी औषधि है?**

- (a) हैलोथेन**
- (b) थायोपेंटल सोडियम**
- (c) केटामिन**
- (d) प्रोपोफोल**

**Explanation:**

- Halothane is volatile anesthetic.
- Given by inhalation route.
- Used for general anesthesia.
- Other options are injectable.
- It depresses central nervous system.
- Liver toxicity is important caution.

- हैलोथेन वाष्पशील संवेदनाहारी है।
- यह श्वसन मार्ग से दिया जाता है।
- सामान्य संवेदनाहार में उपयोग होता है।
- अन्य विकल्प इंजेक्शन द्वारा दिए जाते हैं।
- यह केंद्रीय तंत्रिका तंत्र दबाता है।
- यकृत विषाक्तता महत्वपूर्ण सावधानी है।

**Q26. Phenothiazine derivative  
antiarrhythmic drug of class IC is:**

- (a) Diltiazem**
- (b) Disopyramide**
- (c) Moricizine**
- (d) Milrinone**

**Q26. वर्ग IC की फेनोथायाजीन व्युत्पन्न  
अरिद्मियारोधी औषधि है:**

- (a) डिल्टियाजेम**
- (b) डिसोपाइरामाइड**
- (c) मोरिसिजीन**
- (d) मिल्रिनोन**

Q26. **Phenothiazine derivative antiarrhythmic drug of class IC is:**

- (a) Diltiazem
- (b) Disopyramide
- (c) Moricizine**
- (d) Milrinone

Q26. **वर्ग IC की फेनोथायाजीन व्युत्पन्न अरिद्मियारोधी औषधि है:**

- (a) डिल्टियाजेम
- (b) डिसोपाइरामाइड
- (c) मोरिसिजीन**
- (d) मिल्रिनोन

**Explanation:**

- Moricizine is class IC.
- It blocks sodium channels.
- It treats cardiac arrhythmias.
- It is phenothiazine derivative.
- Class IC strongly slows conduction.
- Use requires cardiac caution.

- मोरिसिजीन वर्ग IC में आती है।
- यह सोडियम चैनल रोकती है।
- यह हृदय अरिद्मिया में उपयोगी है।
- यह फेनोथायाजीन व्युत्पन्न है।
- वर्ग IC चालन को अधिक घटाता है।
- उपयोग में हृदय सावधानी जरूरी है।

- Q27. Which does NOT directly cause insulin deficiency?**
- (a) Viral infections**
  - (b) Destruction of beta cells**
  - (c) Heredity**
  - (d) Enhanced glucagon secretion**

- Q27. निम्नलिखित में से कौन सीधे इंसुलिन कमी का कारण नहीं है?**
- (a) वायरल संक्रमण**
  - (b) बीटा कोशिकाओं का विनाश**
  - (c) आनुवंशिकता**
  - (d) ग्लूकागॉन स्राव में वृद्धि**

- Q27. Which does NOT directly cause insulin deficiency?**
- (a) Viral infections
  - (b) Destruction of beta cells
  - (c) Heredity
  - (d) Enhanced glucagon secretion**

- Q27. निम्नलिखित में से कौन सीधे इंसुलिन कमी का कारण नहीं है?**
- (a) वायरल संक्रमण
  - (b) बीटा कोशिकाओं का विनाश
  - (c) आनुवंशिकता
  - (d) ग्लूकागॉन स्राव में वृद्धि**

**Explanation:**

- **Insulin comes from beta cells.**
- **Beta-cell loss causes deficiency.**
- **Viral injury may damage cells.**
- **Heredity may increase risk.**
- **Glucagon raises blood glucose.**
- **It does not stop insulin production directly.**

- **इंसुलिन बीटा कोशिकाओं से बनता है।**
- **बीटा कोशिका विनाश कमी करता है।**
- **वायरल चोट कोशिका को नुकसान दे सकती है।**
- **आनुवंशिकता जोखिम बढ़ा सकती है।**
- **ग्लूकागॉन रक्त शर्करा बढ़ाता है।**
- **यह सीधे इंसुलिन उत्पादन नहीं रोकता।**

Q28. Which one is NOT an inhalation anaesthetic?

- (a) Chloroform
- (b) Thiopental sodium
- (c) Diethyl ether
- (d) Halothane

Q28. निम्नलिखित में से कौन-सी श्वसन संवेदनाहारी औषधि नहीं है?

- (a) क्लोरोफॉर्म
- (b) थायोपेंटल सोडियम
- (c) डाइएथाइल ईथर
- (d) हैलोथेन

Q28. Which one is NOT an inhalation anaesthetic?

- (a) Chloroform
- (b) Thiopental sodium**
- (c) Diethyl ether
- (d) Halothane

Q28. निम्नलिखित में से कौन-सी श्वसन संवेदनाहारी औषधि नहीं है?

- (a) क्लोरोफॉर्म
- (b) थायोपेंटल सोडियम**
- (c) डाइएथाइल ईथर
- (d) हैलोथेन

**Explanation:**

- Thiopental is barbiturate.
- It is given intravenously.
- It induces anesthesia rapidly.
- Halothane is inhalational.
- Ether is inhalational.
- Chloroform is inhalational historically.

- थायोपेंटल बार्बिट्यूरेट है।
- यह शिरा मार्ग से दिया जाता है।
- यह तेजी से संवेदनाहार शुरू करता है।
- हैलोथेन श्वसन औषधि है।
- ईथर श्वसन औषधि है।
- क्लोरोफॉर्म ऐतिहासिक श्वसन औषधि है।

**Q29. Antidotes are used in:**

- (a) Cough**
- (b) Acidity**
- (c) Poisoning**
- (d) Vomiting**

**Q29. एंटीडोट्स का उपयोग किसमें किया जाता है?**

- (a) खांसी**
- (b) अम्लता**
- (c) विषाक्तता**
- (d) उल्टी**

Q29. Antidotes are used in:

- (a) Cough
- (b) Acidity
- (c) Poisoning
- (d) Vomiting

Q29. एंटीडोट्स का उपयोग किसमें किया जाता है?

- (a) खांसी
- (b) अम्लता
- (c) विषाक्तता
- (d) उल्टी

**Explanation:**

- Antidote opposes poison.
- It may neutralize toxin.
- **It may block absorption.**
- It may compete at receptors.
- **It reduces harmful effects.**
- Used in poisoning management.

- एंटीडोट विष का विरोध करता है।
- यह विष को निष्क्रिय कर सकता है।
- **यह अवशोषण रोक सकता है।**
- यह रिसेप्टर पर प्रतिस्पर्धा कर सकता है।
- **यह हानिकारक प्रभाव घटाता है।**
- विषाक्तता उपचार में उपयोगी है।

**Q30. Which form of diabetes absolutely requires insulin therapy for survival?**

- (a) Type II**
- (b) Gestational diabetes**
- (c) MODY**
- (d) Type I**

**Q30. किस प्रकार के मधुमेह में जीवित रहने के लिए इंसुलिन अनिवार्य है?**

- (a) प्रकार II**
- (b) गर्भावधि मधुमेह**
- (c) मोडी**
- (d) प्रकार I**

**Q30. Which form of diabetes absolutely requires insulin therapy for survival?**

- (a) Type II
- (b) Gestational diabetes
- (c) MODY
- (d) Type I**

**Q30. किस प्रकार के मधुमेह में जीवित रहने के लिए इंसुलिन अनिवार्य है?**

- (a) प्रकार II
- (b) गर्भावधि मधुमेह
- (c) मोडी
- (d) प्रकार I**

**Explanation:**

- Type I has absolute insulin deficiency.
- Beta cells are destroyed.
- Insulin therapy is mandatory.
- Ketoacidosis risk is high.
- Oral drugs are insufficient alone.
- Lifelong insulin may be needed.

- प्रकार I में पूर्ण इंसुलिन कमी होती है।
- बीटा कोशिकाएं नष्ट होती हैं।
- इंसुलिन उपचार अनिवार्य है।
- कीटोएसिडोसिस का जोखिम अधिक है।
- केवल मौखिक औषधियां पर्याप्त नहीं हैं।
- जीवनभर इंसुलिन लग सकता है।

**Q31. Drug biotransformation to a more polar metabolite by introducing or unmasking a functional group is called:**

- (a) Phase I metabolism**
- (b) Phase II metabolism**
- (c) Phase III metabolism**
- (d) Phase IV metabolism**

**Q31. औषधि को अधिक ध्रुवीय मेटाबोलाइट में बदलना, जिसमें कार्यात्मक समूह जोड़ा या उजागर किया जाता है, कहलाता है:**

- (a) फेज I चयापचय**
- (b) फेज II चयापचय**
- (c) फेज III चयापचय**
- (d) फेज IV चयापचय**

**Q31. Drug biotransformation to a more polar metabolite by introducing or unmasking a functional group is called:**

- (a) Phase I metabolism**
- (b) Phase II metabolism
- (c) Phase III metabolism
- (d) Phase IV metabolism

**Q31. औषधि को अधिक ध्रुवीय मेटाबोलाइट में बदलना, जिसमें कार्यात्मक समूह जोड़ा या उजागर किया जाता है, कहलाता है:**

- (a) फेज I चयापचय**
- (b) फेज II चयापचय
- (c) फेज III चयापचय
- (d) फेज IV चयापचय

**Explanation:**

- Phase I introduces groups.
- Oxidation is common reaction.
- Reduction may occur.
- Hydrolysis may occur.
- Metabolite becomes more polar.
- It prepares for conjugation.

- फेज I समूह जोड़ता है।
- ऑक्सीकरण सामान्य प्रतिक्रिया है।
- अपचयन भी हो सकता है।
- जलअपघटन भी हो सकता है।
- मेटाबोलाइट अधिक ध्रुवीय बनता है।
- यह संयुग्मन के लिए तैयार करता है।

**Q32. Fluctuation within a dose interval is mainly determined by:**

- (a) Clearance**
- (b) Bioavailability**
- (c) Half-life**
- (d) Volume of distribution**

**Q32. खुराक अंतराल के भीतर उतार-चढ़ाव मुख्य रूप से किससे निर्धारित होता है?**

- (a) क्लियरेंस**
- (b) जैवउपलब्धता**
- (c) अर्ध-आयु**
- (d) वितरण आयतन**

Q32. **Fluctuation within a dose interval is mainly determined by:**

- (a) Clearance
- (b) Bioavailability
- (c) Half-life**
- (d) Volume of distribution

Q32. **खुराक अंतराल के भीतर उतार-चढ़ाव मुख्य रूप से किससे निर्धारित होता है?**

- (a) क्लियरेंस
- (b) जैवउपलब्धता
- (c) अर्ध-आयु**
- (d) वितरण आयतन

**Explanation:**

- **Half-life controls decline rate.**
  - **Short half-life causes high fluctuation.**
  - **Long half-life gives smoother levels.**
  - **Dose interval affects peak-trough gap.**
  - **Important in multiple dosing.**
  - **Helps design dosing schedule.**
- **अर्ध-आयु घटने की दर नियंत्रित करती है।**
  - **कम अर्ध-आयु अधिक उतार-चढ़ाव देती है।**
  - **लंबी अर्ध-आयु स्थिर स्तर देती है।**
  - **खुराक अंतराल चरम-न्यून अंतर बदलता है।**
  - **बहु-खुराक में महत्वपूर्ण है।**
  - **खुराक योजना बनाने में सहायक है।**

**Q33. Pharmacokinetics is the study of:**

- (a) Biological effects of drugs**
- (b) Absorption, distribution, metabolism and excretion**
- (c) Mechanism of drug action**
- (d) New drug development methods**

**Q33. फार्माकोकाइनेटिक्स किसका अध्ययन है?**

- (a) औषधियों के जैविक प्रभाव**
- (b) अवशोषण, वितरण, चयापचय और उत्सर्जन**
- (c) औषधि क्रिया की विधि**
- (d) नई औषधि विकास विधियां**

Q33. Pharmacokinetics is the study of:

- (a) Biological effects of drugs
- (b) Absorption, distribution, metabolism and excretion**
- (c) Mechanism of drug action
- (d) New drug development methods

Q33. फार्माकोकाइनेटिक्स किसका अध्ययन है?

- (a) औषधियों के जैविक प्रभाव
- (b) अवशोषण, वितरण, चयापचय और उत्सर्जन**
- (c) औषधि क्रिया की विधि
- (d) नई औषधि विकास विधियां

**Explanation:**

- Pharmacokinetics means body acts on drug.
- Absorption brings drug into blood.
- Distribution sends drug to tissues.
- Metabolism changes drug chemically.
- Excretion removes drug.
- Remember it as ADME.

- फार्माकोकाइनेटिक्स में शरीर औषधि पर कार्य करता है।
- अवशोषण औषधि को रक्त में लाता है।
- वितरण औषधि को ऊतकों तक ले जाता है।
- चयापचय औषधि को रासायनिक रूप से बदलता है।
- उत्सर्जन औषधि को बाहर करता है।
- इसे एडीएमई से याद रखें।

**Q34. Active transport means:**

- (a) Diffusion through membrane
- (b) Transport without energy
- (c) Engulfment by vesicle
- (d) Transport against concentration gradient

**Q34. सक्रिय परिवहन का अर्थ है:**

- (a) झिल्ली से विसरण
- (b) ऊर्जा के बिना परिवहन
- (c) वैसिकल द्वारा निगलना
- (d) सांद्रता प्रवणता के विरुद्ध परिवहन

Q34. **Active transport means:**

- (a) Diffusion through membrane
- (b) Transport without energy
- (c) Engulfment by vesicle
- (d) Transport against concentration gradient**

Q34. सक्रिय परिवहन का अर्थ है:

- (a) झिल्ली से विसरण
- (b) ऊर्जा के बिना परिवहन
- (c) वैसिकल द्वारा निगलना
- (d) सांद्रता प्रवणता के विरुद्ध परिवहन**

**Explanation:**

- Active transport needs energy.
- It uses carrier proteins.
- It moves against gradient.
- It may become saturated.
- It can show competition.
- Important in drug absorption.

- सक्रिय परिवहन में ऊर्जा लगती है।
- इसमें वाहक प्रोटीन लगते हैं।
- यह प्रवणता के विरुद्ध चलता है।
- यह संतृप्त हो सकता है।
- इसमें प्रतिस्पर्धा हो सकती है।
- औषधि अवशोषण में महत्वपूर्ण है।

**Q35. Second messenger of G-protein-coupled receptor is:**

- (a) Adenylyl cyclase**
- (b) Sodium ions**
- (c) Phospholipase C**
- (d) cAMP**

**Q35. जी-प्रोटीन-संबद्ध रिसेप्टर का द्वितीय संदेशवाहक है:**

- (a) एडेनिलाइल साइक्लेज**
- (b) सोडियम आयन**
- (c) फॉस्फोलाइपेज C**
- (d) चक्रीय एएमपी**

Q35. **Second messenger of G-protein-coupled receptor is:**

- (a) Adenylyl cyclase
- (b) Sodium ions
- (c) Phospholipase C
- (d) cAMP**

Q35. **जी-प्रोटीन-संबद्ध रिसेप्टर का द्वितीय संदेशवाहक है:**

- (a) एडेनिलाइल साइक्लेज
- (b) सोडियम आयन
- (c) फॉस्फोलाइपेज C
- (d) चक्रीय एएमपी**

**Explanation:**

- GPCR activates signaling proteins.
- Adenylyl cyclase makes cAMP.
- cAMP is second messenger.
- It activates protein kinase.
- It amplifies receptor signal.
- Many drugs act through GPCR.

- जीपीसीआर संकेत प्रोटीन सक्रिय करता है।
- एडेनिलाइल साइक्लेज चक्रीय एएमपी बनाता है।
- चक्रीय एएमपी द्वितीय संदेशवाहक है।
- यह प्रोटीन काइनेज सक्रिय करता है।
- यह संकेत को बढ़ाता है।
- अनेक औषधियां जीपीसीआर से कार्य करती हैं।

**Q36. Which one is NOT an opioid receptor?**

- (a) Mu**
- (b) Kappa**
- (c) Gamma**
- (d) Delta**

**Q36. निम्नलिखित में से कौन ओपिओइड रिसेप्टर नहीं है?**

- (a) म्यू**
- (b) कैप्पा**
- (c) गामा**
- (d) डेल्टा**

Q36. Which one is NOT an opioid receptor?

- (a) Mu
- (b) Kappa
- (c) Gamma
- (d) Delta

Q36. निम्नलिखित में से कौन ओपिओइड रिसेप्टर नहीं है?

- (a) म्यू
- (b) कैप्पा
- (c) गामा
- (d) डेल्टा

**Explanation:**

- Mu is opioid receptor.
- Kappa is opioid receptor.
- Delta is opioid receptor.
- Gamma is not opioid receptor.
- Opioids produce analgesia.
- Receptors affect adverse effects.

- म्यू ओपिओइड रिसेप्टर है।
- कैप्पा ओपिओइड रिसेप्टर है।
- डेल्टा ओपिओइड रिसेप्टर है।
- गामा ओपिओइड रिसेप्टर नहीं है।
- ओपिओइड दर्दनाशक प्रभाव देते हैं।
- रिसेप्टर दुष्प्रभावों को प्रभावित करते हैं।

**Q37. Isoniazid is a/an:**

- (a) Antiviral drug
- (b) Anticancer drug
- (c) Antitubercular drug
- (d) Antiprotozoal drug

**Q37. आइसोनियाजिड है:**

- (a) विषाणुरोधी औषधि
- (b) कैंसररोधी औषधि
- (c) क्षयरोगरोधी औषधि
- (d) प्रोटोजोआरोधी औषधि

Q37. Isoniazid is a/an:

- (a) Antiviral drug
- (b) Anticancer drug
- (c) Antitubercular drug
- (d) Antiprotozoal drug

Q37. आइसोनियाजिड है:

- (a) विषाणुरोधी औषधि
- (b) कैंसररोधी औषधि
- (c) क्षयरोगरोधी औषधि
- (d) प्रोटोजोआरोधी औषधि

**Explanation:**

- Isoniazid treats tuberculosis.
  - It is first-line drug.
  - It inhibits mycolic acid synthesis.
  - Acts on Mycobacterium tuberculosis.
  - Resistance needs combination therapy.
  - Pyridoxine may be given.
- आइसोनियाजिड क्षयरोग में उपयोगी है।
  - यह प्रथम-पंक्ति औषधि है।
  - यह माइकोलिक अम्ल निर्माण रोकता है।
  - यह माइकोबैक्टीरियम पर कार्य करता है।
  - प्रतिरोध रोकने को संयोजन उपचार जरूरी है।
  - पाइरिडॉक्सिन दिया जा सकता है।

**Q38. Procedures for breeding, stocking and experimentation of animals are included under:**

- (a) NDPS**
- (b) DPCO**
- (c) CPCSEA**
- (d) DTAB**

**Q38. पशुओं के प्रजनन, रखरखाव और प्रयोग की प्रक्रियाएं किसके अंतर्गत आती हैं?**

- (a) एनडीपीएस**
- (b) डीपीसीओ**
- (c) सीपीसीएसईए**
- (d) डीटीएबी**

**Q38. Procedures for breeding, stocking and experimentation of animals are included under:**

- (a) NDPS
- (b) DPCO
- (c) CPCSEA**
- (d) DTAB

**Q38. पशुओं के प्रजनन, रखरखाव और प्रयोग की प्रक्रियाएं किसके अंतर्गत आती हैं?**

- (a) एनडीपीएस
- (b) डीपीसीओ
- (c) सीपीसीएसईए**
- (d) डीटीएबी

**Explanation:**

- CPCSEA controls animal experiments.
- It protects laboratory animals.
- It supervises breeding facilities.
- It checks ethical compliance.
- It reduces unnecessary pain.
- Important in experimental pharmacology.

- सीपीसीएसईए पशु प्रयोग नियंत्रित करता है।
- यह प्रयोगशाला पशुओं की रक्षा करता है।
- यह प्रजनन सुविधाओं की निगरानी करता है।
- यह नैतिक अनुपालन जांचता है।
- यह अनावश्यक पीड़ा कम करता है।
- प्रायोगिक औषध विज्ञान में महत्वपूर्ण है।

**Q39. A competitive antagonist usually causes:**

- (a) Decreased Emax only
- (b) Parallel right shift of dose-response curve
- (c) Irreversible receptor destruction
- (d) Increased intrinsic activity

**Q39. प्रतिस्पर्धी प्रतिपक्षी सामान्यतः क्या करता है?**

- (a) केवल अधिकतम प्रभाव घटाता है
- (b) खुराक-प्रतिक्रिया वक्र को दाईं ओर समानांतर खिसकाता है
- (c) रिसेप्टर को स्थायी रूप से नष्ट करता है
- (d) अंतर्निहित सक्रियता बढ़ाता है

**Q39. A competitive antagonist usually causes:**

- (a) Decreased Emax only
- (b) Parallel right shift of dose-response curve**
- (c) Irreversible receptor destruction
- (d) Increased intrinsic activity

**Q39. प्रतिस्पर्धी प्रतिपक्षी सामान्यतः क्या करता है?**

- (a) केवल अधिकतम प्रभाव घटाता है
- (b) खुराक-प्रतिक्रिया वक्र को दाईं ओर समानांतर खिसकाता है**
- (c) रिसेप्टर को स्थायी रूप से नष्ट करता है
- (d) अंतर्निहित सक्रियता बढ़ाता है

**Explanation:**

- **Competitive antagonism is reversible.**
- **Agonist can overcome blockade.**
- **Potency of agonist decreases.**
- **E<sub>max</sub> usually remains unchanged.**
- **Curve shifts rightward.**
- **Important receptor theory concept.**

- **प्रतिस्पर्धी प्रतिपक्षता उलटने योग्य होती है।**
- **एगोनिस्ट अवरोध को पार कर सकता है।**
- **एगोनिस्ट की शक्ति घटती है।**
- **अधिकतम प्रभाव सामान्यतः नहीं घटता।**
- **वक्र दाईं ओर खिसकता है।**
- **यह रिसेप्टर सिद्धांत का महत्वपूर्ण बिंदु है।**

**Q40. Loading dose mainly depends on:**

- (a) Volume of distribution**
- (b) Renal clearance only**
- (c) Hepatic enzyme induction**
- (d) Urinary pH only**

**Q40. लोडिंग डोज मुख्य रूप से किस पर निर्भर करती है?**

- (a) वितरण आयतन**
- (b) केवल वृक्क क्लियरेंस**
- (c) यकृत एंजाइम प्रेरण**
- (d) केवल मूत्र पीएच**

Q40. Loading dose mainly depends on:

- (a) Volume of distribution
- (b) Renal clearance only
- (c) Hepatic enzyme induction
- (d) Urinary pH only

Q40. लोडिंग डोज मुख्य रूप से किस पर निर्भर करती है?

- (a) वितरण आयतन
- (b) केवल वृक्क क्लियरेंस
- (c) यकृत एंजाइम प्रेरण
- (d) केवल मूत्र पीएच

**Explanation:**

- **Loading dose achieves target level.**
- **It depends on distribution volume.**
- **Larger distribution needs larger dose.**
- **Bioavailability also matters.**
- **Clearance affects maintenance dose.**
- **Useful for urgent therapy.**

- **लोडिंग डोज लक्ष्य स्तर बनाती है।**
- **यह वितरण आयतन पर निर्भर करती है।**
- **अधिक वितरण में अधिक खुराक चाहिए।**
- **जैवउपलब्धता भी महत्वपूर्ण है।**
- **क्लियरेंस मेंटेनेंस डोज को प्रभावित करता है।**
- **त्वरित उपचार में उपयोगी है।**

# UPSSSC PHARMACIST

EXAMS 2026

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST  
SYLLABUS



IMPORTANT  
TOPICS



EXAM  
FOCUSED



SUCCESS  
GUARANTEED



FREE  
SHIPPING

BILINGUAL  
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY  
TOPPERS



ORDER NOW

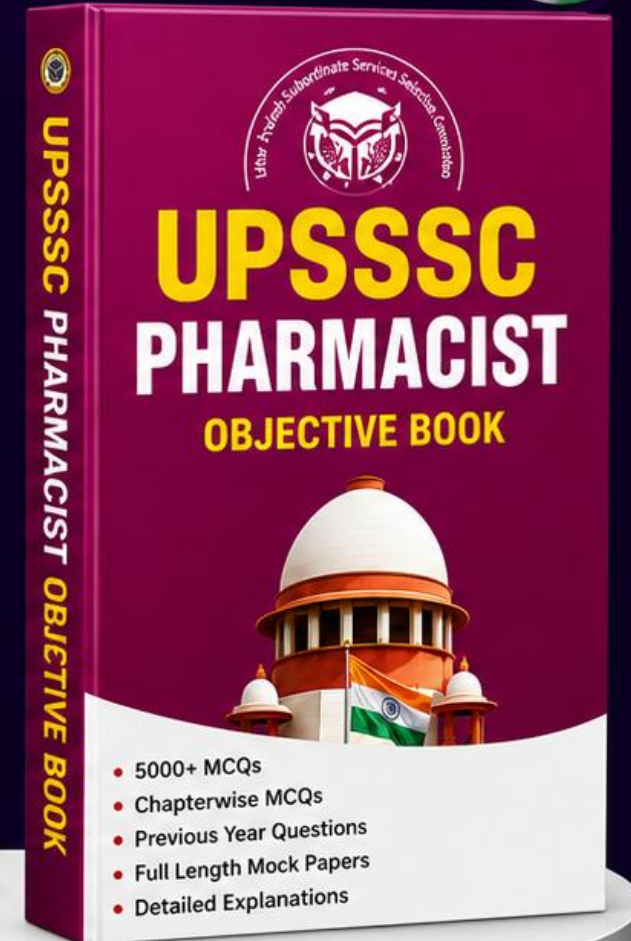
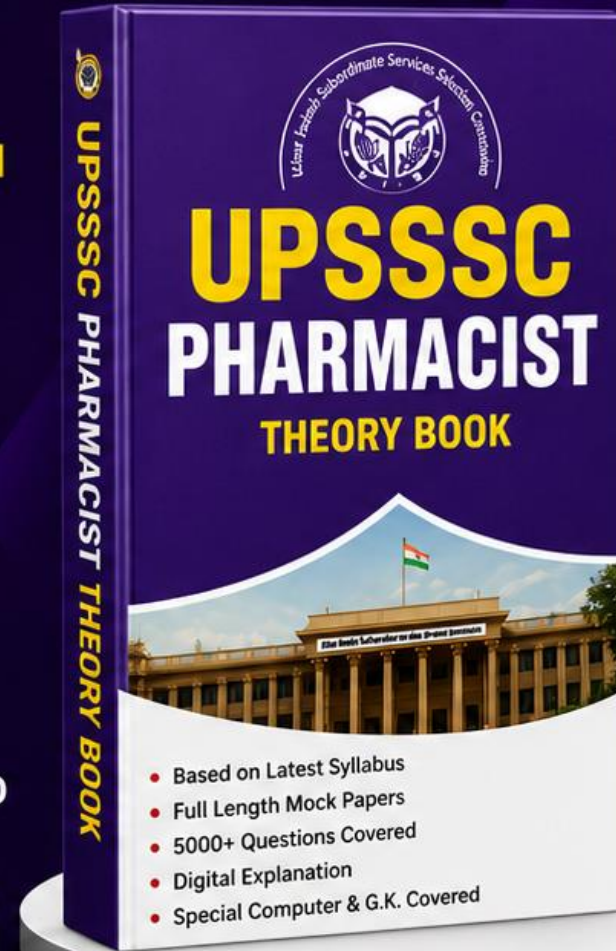
ON



Flipkart



6395596959  
8006781759



**Q41. Substance present only in Gram-positive bacterial cell wall is:**

- (a) Teichoic acid
- (b) Lipopolysaccharide
- (c) Cellulose
- (d) Chitin

**Q41. ग्राम-पॉजिटिव जीवाणु कोशिका भित्ति में केवल पाया जाने वाला पदार्थ है:**

- (a) टेकोइक अम्ल
- (b) लिपोपॉलीसैकेराइड
- (c) सेल्यूलोज
- (d) काइटिन

**Q41. Substance present only in Gram-positive bacterial cell wall is:**

- (a) Teichoic acid**
- (b) Lipopolysaccharide**
- (c) Cellulose**
- (d) Chitin**

**Q41. ग्राम-पॉजिटिव जीवाणु कोशिका भित्ति में केवल पाया जाने वाला पदार्थ है:**

- (a) टेकोइक अम्ल**
- (b) लिपोपॉलीसैकेराइड**
- (c) सेल्यूलोज**
- (d) काइटिन**

**Explanation:**

- Gram-positive wall is thick.
- It contains peptidoglycan.
- Teichoic acid is characteristic.
- Gram-negative bacteria lack it.
- It helps wall stability.
- Important staining concept.

- ग्राम-पॉजिटिव भित्ति मोटी होती है।
- इसमें पेप्टिडोग्लाइकन होता है।
- टेकोइक अम्ल इसकी विशेषता है।
- ग्राम-नेगेटिव में यह नहीं होता।
- यह भित्ति स्थिरता में सहायक है।
- यह रंगाई अवधारणा में महत्वपूर्ण है।

**Q42. Glassware is normally sterilized by:**

- (a) Autoclaving**
- (b) Hot air oven**
- (c) Incineration**
- (d) Boiling**

**Q42. कांच के बर्तनों को सामान्यतः किससे निष्फल किया जाता है?**

- (a) ऑटोकलेविंग**
- (b) गर्म वायु ओवन**
- (c) दहन**
- (d) उबालना**

**Q42. Glassware is normally sterilized by:**

- (a) Autoclaving
- (b) Hot air oven**
- (c) Incineration
- (d) Boiling

**Q42. कांच के बर्तनों को सामान्यतः किससे निष्फल किया जाता है?**

- (a) ऑटोकलेविंग
- (b) गर्म वायु ओवन**
- (c) दहन
- (d) उबालना

**Explanation:**

- Glassware tolerates dry heat.
- Hot air oven is preferred.
- Common condition is 160°C.
- Dry heat prevents moisture damage.
- Used for glass and metal.
- It kills by oxidation.

- कांच सूखी गर्मी सहता है।
- गर्म वायु ओवन उपयुक्त है।
- सामान्य ताप 160°C होता है।
- सूखी गर्मी नमी नुकसान रोकती है।
- कांच और धातु में उपयोगी है।
- यह ऑक्सीकरण द्वारा मारता है।

**Q43. The term “antibiotic” was first coined by:**

- (a) Alexander Fleming**
- (b) Selman Waksman**
- (c) Robert Koch**
- (d) Louis Pasteur**

**Q43. “एंटीबायोटिक” शब्द सबसे पहले किसने दिया?**

- (a) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग**
- (b) सेलमैन वैक्समैन**
- (c) रॉबर्ट कोच**
- (d) लुई पाश्चर**

Q43. The term “antibiotic” was first coined by:

- (a) Alexander Fleming
- (b) Selman Waksman**
- (c) Robert Koch
- (d) Louis Pasteur

Q43. “एंटीबायोटिक” शब्द सबसे पहले किसने दिया?

- (a) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
- (b) सेलमैन वैक्समैन**
- (c) रॉबर्ट कोच
- (d) लुई पाश्चर

**Explanation:**

- Waksman coined antibiotic term.
- Fleming discovered penicillin.
- Antibiotics inhibit microbes.
- Many are microbial products.
- Term became important in therapy.
- High-yield microbiology fact.
- वैक्समैन ने एंटीबायोटिक शब्द दिया।
- फ्लेमिंग ने पेनिसिलिन खोजा।
- एंटीबायोटिक्स सूक्ष्मजीव रोकते हैं।
- कई सूक्ष्मजीवी उत्पाद होते हैं।
- यह शब्द उपचार में महत्वपूर्ण बना।
- यह सूक्ष्मजीव विज्ञान का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q44. Shape of bacilli is:**

- (a) Oval
- (b) Spherical
- (c) Rod-shaped
- (d) Comma-shaped

**Q44. बैसिली का आकार होता है:**

- (a) अंडाकार
- (b) गोलाकार
- (c) छड़ाकार
- (d) काँमा आकार

Q44. Shape of bacilli is:

- (a) Oval
- (b) Spherical
- (c) Rod-shaped
- (d) Comma-shaped

Q44. बैसिली का आकार होता है:

- (a) अंडाकार
- (b) गोलाकार
- (c) छड़ाकार
- (d) काँमा आकार

**Explanation:**

- Bacilli are rod-shaped bacteria.
  - Cocci are spherical.
  - Vibrio are comma-shaped.
  - Spirilla are spiral.
  - Shape helps identification.
  - Basic bacterial classification.
- बैसिली छड़ाकार जीवाणु होते हैं।
  - कोक्काई गोलाकार होते हैं।
  - विब्रियो काँमा आकार के होते हैं।
  - स्पाइरिला सर्पिल होते हैं।
  - आकार पहचान में सहायक है।
  - यह जीवाणु वर्गीकरण का आधार है।

**Q45. Bordetella causes:**

- (a) Influenza
- (b) Whooping cough
- (c) Cholera
- (d) Diphtheria

**Q45. बोर्डेटेला किस रोग का कारण है?**

- (a) इन्फ्लुएंजा
- (b) काली खांसी
- (c) हैजा
- (d) डिप्थीरिया

Q45. **Bordetella causes:**

- (a) Influenza
- (b) Whooping cough**
- (c) Cholera
- (d) Diphtheria

Q45. **बोर्डेटेला किस रोग का कारण है?**

- (a) इन्फ्लुएंजा
- (b) काली खांसी**
- (c) हैजा
- (d) डिप्थीरिया

**Explanation:**

- **Bordetella pertussis causes pertussis.**
  - **Pertussis means whooping cough.**
  - **It is respiratory infection.**
  - **It spreads by droplets.**
  - **Severe in children.**
  - **Vaccination prevents disease.**
- **बोर्डेटेला पर्टुसिस पर्टुसिस करता है।**
  - **पर्टुसिस को काली खांसी कहते हैं।**
  - **यह श्वसन संक्रमण है।**
  - **यह बूंदों से फैलता है।**
  - **बच्चों में गंभीर हो सकता है।**
  - **टीकाकरण रोग रोकता है।**

Q46. Extra-chromosomal DNA in bacterial cell is called:

- (a) Plasmid
- (b) Transposon
- (c) Integron
- (d) Ribosome

Q46. जीवाणु कोशिका में अतिरिक्त गुणसूत्रीय डीएनए कहलाता है:

- (a) प्लास्मिड
- (b) ट्रांसपोसॉन
- (c) इंटीग्रॉन
- (d) राइबोसोम

Q46. Extra-chromosomal DNA in bacterial cell is called:

- (a) Plasmid
- (b) Transposon
- (c) Integron
- (d) Ribosome

Q46. जीवाणु कोशिका में अतिरिक्त गुणसूत्रीय डीएनए कहलाता है:

- (a) प्लास्मिड
- (b) ट्रांसपोसॉन
- (c) इंटीग्रॉन
- (d) राइबोसोम

**Explanation:**

- Plasmid is extra DNA.
- It is usually circular.
- It replicates independently.
- It may carry resistance genes.
- It helps genetic transfer.
- Important in biotechnology.

- प्लास्मिड अतिरिक्त डीएनए है।
- यह सामान्यतः गोलाकार होता है।
- यह स्वतंत्र प्रतिकृति बनाता है।
- इसमें प्रतिरोध जीन हो सकते हैं।
- यह आनुवंशिक स्थानांतरण में सहायक है।
- जैवप्रौद्योगिकी में महत्वपूर्ण है।

**Q47. Rod-shaped, gram-negative, non-pathogenic soil bacteria fixing atmospheric nitrogen are:**

- (a) Streptococcus
- (b) Azotobacteraceae
- (c) Micrococcus
- (d) Staphylococcus

**Q47. छड़ाकार, ग्राम-नेगेटिव, अरोगजनक मिट्टी जीवाणु जो वायुमंडलीय नाइट्रोजन स्थिर करते हैं:**

- (a) स्ट्रेप्टोकोकस
- (b) एजोटोबैक्टेरेसी
- (c) माइक्रोकोकस
- (d) स्टैफिलोकोकस

Q47. Rod-shaped, gram-negative, non-pathogenic soil bacteria fixing atmospheric nitrogen are:

- (a) Streptococcus
- (b) Azotobacteraceae**
- (c) Micrococcus
- (d) Staphylococcus

Q47. छड़ाकार, ग्राम-नेगेटिव, अरोगजनक मिट्टी जीवाणु जो वायुमंडलीय नाइट्रोजन स्थिर करते हैं:

- (a) स्ट्रेप्टोकोकस
- (b) एजोटोबैक्टेरेसी**
- (c) माइक्रोकोकस
- (d) स्टैफिलोकोकस

**Explanation:**

- **Azotobacter fixes nitrogen.**
- **It is free-living soil bacterium.**
- **It is gram-negative.**
- **It supports soil fertility.**
- **It converts atmospheric nitrogen.**
- **Important environmental microbiology fact.**

- **एजोटोबैक्टर नाइट्रोजन स्थिर करता है।**
- **यह स्वतंत्र मिट्टी जीवाणु है।**
- **यह ग्राम-नेगेटिव होता है।**
- **यह मिट्टी की उर्वरता बढ़ाता है।**
- **यह वायुमंडलीय नाइट्रोजन बदलता है।**
- **पर्यावरण सूक्ष्मजीव विज्ञान में महत्वपूर्ण है।**

**Q48. Which comes under clinical pharmacy services?**

- (a) Non-sterile manufacturing**
- (b) Sterilization**
- (c) Inventory control**
- (d) ADR reporting**

**Q48. निम्नलिखित में से कौन क्लिनिकल फार्मसी सेवा के अंतर्गत आता है?**

- (a) अस्टेराइल निर्माण**
- (b) निष्फलीकरण**
- (c) इन्वेंटरी नियंत्रण**
- (d) प्रतिकूल औषधि प्रतिक्रिया रिपोर्टिंग**

**Q48. Which comes under clinical pharmacy services?**

- (a) Non-sterile manufacturing
- (b) Sterilization
- (c) Inventory control
- (d) ADR reporting**

**Q48. निम्नलिखित में से कौन क्लिनिकल फार्मसी सेवा के अंतर्गत आता है?**

- (a) अस्टेराइल निर्माण
- (b) निष्फलीकरण
- (c) इन्वेंटरी नियंत्रण
- (d) प्रतिकूल औषधि प्रतिक्रिया रिपोर्टिंग**

**Explanation:**

- Clinical pharmacy is patient-focused.
  - ADR reporting improves safety.
  - It tracks harmful drug effects.
  - It supports rational therapy.
  - It needs patient data.
  - It is not manufacturing work.
- क्लिनिकल फार्मसी रोगी-केंद्रित है।
  - एडीआर रिपोर्टिंग सुरक्षा बढ़ाती है।
  - यह औषधि के हानिकारक प्रभाव देखती है।
  - यह तर्कसंगत उपचार में सहायक है।
  - इसमें रोगी जानकारी जरूरी है।
  - यह निर्माण कार्य नहीं है।

**Q49. Language used in old prescriptions was:**

- (a) French**
- (b) German**
- (c) Latin**
- (d) English**

**Q49. पुराने समय में प्रिस्क्रिप्शन में किस भाषा का उपयोग होता था?**

- (a) फ्रेंच**
- (b) जर्मन**
- (c) लैटिन**
- (d) अंग्रेजी**

Q49. Language used in old prescriptions was:

- (a) French
- (b) German
- (c) Latin
- (d) English

Q49. पुराने समय में प्रिस्क्रिप्शन में किस भाषा का उपयोग होता था?

- (a) फ्रेंच
- (b) जर्मन
- (c) लैटिन
- (d) अंग्रेजी

**Explanation:**

- Latin was traditional medical language.
- It was widely understood professionally.
- It reduced common public misuse.
- Many abbreviations are Latin-based.
- Prescription history uses Latin.
- Important HCP fact.

- लैटिन पारंपरिक चिकित्सा भाषा थी।
- इसे पेशेवर लोग समझते थे।
- इससे सामान्य दुरुपयोग कम होता था।
- कई संक्षेप लैटिन आधारित हैं।
- प्रिस्क्रिप्शन इतिहास में लैटिन महत्वपूर्ण है।
- यह अस्पताल फार्मसी का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q50. Reserve stock kept for anticipated demand-supply fluctuation is called:**

- (a) Primary stock**
- (b) Essential stock**
- (c) Buffer stock**
- (d) Inventory stock**

**Q50. मांग और आपूर्ति के संभावित उतार-चढ़ाव के लिए रखा गया सुरक्षित भंडार कहलाता है:**

- (a) प्राथमिक भंडार**
- (b) आवश्यक भंडार**
- (c) बफर भंडार**
- (d) इन्वेंटरी भंडार**

**Q50. Reserve stock kept for anticipated demand-supply fluctuation is called:**

- (a) Primary stock
- (b) Essential stock
- (c) Buffer stock**
- (d) Inventory stock

**Q50. मांग और आपूर्ति के संभावित उतार-चढ़ाव के लिए रखा गया सुरक्षित भंडार कहलाता है:**

- (a) प्राथमिक भंडार
- (b) आवश्यक भंडार
- (c) बफर भंडार**
- (d) इन्वेंटरी भंडार

**Explanation:**

- Buffer stock is reserve stock.
- It prevents stock-out.
- It handles demand fluctuation.
- It handles supply delay.
- It improves service continuity.
- Important inventory control term.

- बफर भंडार सुरक्षित भंडार है।
- यह स्टॉक समाप्ति रोकता है।
- यह मांग उतार-चढ़ाव संभालता है।
- यह आपूर्ति विलंब संभालता है।
- यह सेवा निरंतरता बढ़ाता है।
- इन्वेंटरी नियंत्रण में महत्वपूर्ण शब्द है।

**Q51. Ex-officio member of Pharmacy Council of India is:**

- (a) Chief administrative medical officer**
- (b) Government Analyst of each state**
- (c) Drugs Controller of India**
- (d) Officer in charge of drug control administration**

**Q51. भारतीय भेषजी परिषद का पदेन सदस्य होता है:**

- (a) मुख्य प्रशासनिक चिकित्सा अधिकारी**
- (b) प्रत्येक राज्य का सरकारी विश्लेषक**
- (c) भारत का औषधि नियंत्रक**
- (d) औषधि नियंत्रण प्रशासन का प्रभारी अधिकारी**

**Q51. Ex-officio member of Pharmacy Council of India is:**

- (a) Chief administrative medical officer
- (b) Government Analyst of each state
- (c) Drugs Controller of India**
- (d) Officer in charge of drug control administration

**Q51. भारतीय भेषजी परिषद का पदेन सदस्य होता है:**

- (a) मुख्य प्रशासनिक चिकित्सा अधिकारी
- (b) प्रत्येक राज्य का सरकारी विश्लेषक
- (c) भारत का औषधि नियंत्रक**
- (d) औषधि नियंत्रण प्रशासन का प्रभारी अधिकारी

**Explanation:**

- PCI has ex-officio members.
- Drugs Controller of India is included.
- Position is by office.
- Not elected separately.
- PCI regulates pharmacy education.
- Important Pharmacy Act point.
- परिषद में पदेन सदस्य होते हैं।
- भारत का औषधि नियंत्रक शामिल है।
- सदस्यता पद के कारण होती है।
- अलग से चुनाव नहीं होता।
- परिषद फार्मसी शिक्षा नियंत्रित करती है।
- यह फार्मसी अधिनियम का महत्वपूर्ण बिंदु है।

**Q52. Schedule D under Drugs and Cosmetics Rules refers to:**

- (a) Standards for contraceptives
- (b) Pack sizes of drugs
- (c) Life period of drugs
- (d) Drugs exempted from import provisions

**Q52. औषधि एवं प्रसाधन सामग्री नियमों की अनुसूची D किससे संबंधित है?**

- (a) गर्भनिरोधकों के मानक
- (b) औषधियों के पैक आकार
- (c) औषधियों की जीवन अवधि
- (d) आयात प्रावधानों से छूट प्राप्त औषधियां

**Q52. Schedule D under Drugs and Cosmetics Rules refers to:**

- (a) Standards for contraceptives
- (b) Pack sizes of drugs
- (c) Life period of drugs
- (d) Drugs exempted from import provisions**

**Q52. औषधि एवं प्रसाधन सामग्री नियमों की अनुसूची D किससे संबंधित है?**

- (a) गर्भनिरोधकों के मानक
- (b) औषधियों के पैक आकार
- (c) औषधियों की जीवन अवधि
- (d) आयात प्रावधानों से छूट प्राप्त औषधियां**

**Explanation:**

- Schedule D relates to import.
- It lists exempted drugs.
- It is under drug law.
- Schedule P is life period.
- Schedule R covers contraceptives.
- Important jurisprudence schedule.

- अनुसूची D आयात से संबंधित है।
- इसमें छूट प्राप्त औषधियां होती हैं।
- यह औषधि कानून के अंतर्गत है।
- अनुसूची P जीवन अवधि से संबंधित है।
- अनुसूची R गर्भनिरोधकों से संबंधित है।
- न्यायशास्त्र में यह महत्वपूर्ण अनुसूची है।

**Q53. Central Drug Laboratory is situated in:**

- (a) Mumbai**
- (b) Chennai**
- (c) New Delhi**
- (d) Kolkata**

**Q53. केंद्रीय औषधि प्रयोगशाला स्थित है:**

- (a) मुंबई**
- (b) चेन्नई**
- (c) नई दिल्ली**
- (d) कोलकाता**

Q53. Central Drug Laboratory is situated in:

- (a) Mumbai
- (b) Chennai
- (c) New Delhi
- (d) Kolkata**

Q53. केंद्रीय औषधि प्रयोगशाला स्थित है:

- (a) मुंबई
- (b) चेन्नई
- (c) नई दिल्ली
- (d) कोलकाता**

**Explanation:**

- Central Drug Laboratory is in Kolkata.
- It is statutory drug laboratory.
- It tests drug quality.
- It supports drug regulation.
- It acts as appellate laboratory.
- Important D&C Act fact.

- केंद्रीय औषधि प्रयोगशाला कोलकाता में है।
- यह वैधानिक औषधि प्रयोगशाला है।
- यह औषधि गुणवत्ता जांचती है।
- यह औषधि नियमन में सहायक है।
- यह अपीलीय प्रयोगशाला का कार्य करती है।
- यह औषधि अधिनियम का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q54. Under Drugs and Magic Remedies Act, prohibited advertisements include all EXCEPT:**

- (a) Drugs for preventing conception
- (b) Drugs for menstrual disorders
- (c) Drugs for sexual pleasure
- (d) Published list approved by Central Government

**Q54. औषधि एवं जादुई उपचार अधिनियम के अनुसार प्रतिबंधित विज्ञापनों में निम्न शामिल हैं, सिवाय:**

- (a) गर्भधारण रोकने वाली औषधियां
- (b) मासिक धर्म विकार सुधारने वाली औषधियां
- (c) यौन सुख बढ़ाने वाली औषधियां
- (d) केंद्र सरकार द्वारा स्वीकृत प्रकाशित सूची

**Q54. Under Drugs and Magic Remedies Act, prohibited advertisements include all EXCEPT:**

- (a) Drugs for preventing conception
- (b) Drugs for menstrual disorders
- (c) Drugs for sexual pleasure
- (d) Published list approved by Central Government**

**Q54. औषधि एवं जादुई उपचार अधिनियम के अनुसार प्रतिबंधित विज्ञापनों में निम्न शामिल हैं, सिवाय:**

- (a) गर्भधारण रोकने वाली औषधियां
- (b) मासिक धर्म विकार सुधारने वाली औषधियां
- (c) यौन सुख बढ़ाने वाली औषधियां
- (d) केंद्र सरकार द्वारा स्वीकृत प्रकाशित सूची**

**Explanation:**

- Act controls misleading claims.
  - Certain disease claims are prohibited.
  - **Sexual claims are restricted.**
  - Menstrual disorder claims are restricted.
  - **Approved government list is exception.**
  - Protects public from false ads.
- अधिनियम भ्रामक दावे रोकता है।
  - कुछ रोग दावे प्रतिबंधित हैं।
  - **यौन दावे नियंत्रित हैं।**
  - मासिक विकार दावे नियंत्रित हैं।
  - **स्वीकृत सरकारी सूची अपवाद है।**
  - यह जनता को झूठे विज्ञापन से बचाता है।

**Q55. Occupational exposure causing lung and skin cancer among the given options is:**

- (a) Benzene**
- (b) Lead**
- (c) Chromium**
- (d) Mercury**

**Q55. दिए गए विकल्पों में कौन-सा व्यावसायिक संपर्क फेफड़े और त्वचा कैंसर से संबंधित है?**

- (a) बेंजीन**
- (b) सीसा**
- (c) क्रोमियम**
- (d) पारा**

**Q55. Occupational exposure causing lung and skin cancer among the given options is:**

- (a) Benzene
- (b) Lead
- (c) Chromium**
- (d) Mercury

**Q55. दिए गए विकल्पों में कौन-सा व्यावसायिक संपर्क फेफड़े और त्वचा कैंसर से संबंधित है?**

- (a) बेंजीन
- (b) सीसा
- (c) क्रोमियम**
- (d) पारा

**Explanation:**

- Chromium exposure is occupational hazard.
- Hexavalent chromium is carcinogenic.
- It affects respiratory system.
- Skin lesions may occur.
- Industries include plating and tanning.
- Protective measures are essential.

- क्रोमियम संपर्क व्यावसायिक जोखिम है।
- षट्संयोजी क्रोमियम कैंसरकारी है।
- यह श्वसन तंत्र को प्रभावित करता है।
- त्वचा घाव हो सकते हैं।
- प्लेटिंग और टैनिंग उद्योगों में जोखिम है।
- सुरक्षा उपाय आवश्यक हैं।

**Q56. Oxytocin is secreted from:**

- (a) Pituitary**
- (b) Thyroid**
- (c) Adrenal**
- (d) Thymus**

**Q56. ऑक्सीटोसिन किससे स्रावित होता है?**

- (a) पिट्यूटरी**
- (b) थायरॉइड**
- (c) एड्रिनल**
- (d) थाइमस**

**Q56. Oxytocin is secreted from:**

- (a) Pituitary**
- (b) Thyroid**
- (c) Adrenal**
- (d) Thymus**

**Q56. ऑक्सीटोसिन किससे स्रावित होता है?**

- (a) पिट्यूटरी**
- (b) थायरॉइड**
- (c) एड्रिनल**
- (d) थाइमस**

**Explanation:**

- Oxytocin is made in hypothalamus.
- It is stored in posterior pituitary.
- Posterior pituitary releases it.
- It helps uterine contraction.
- It helps milk ejection.
- Important endocrine hormone.

- ऑक्सीटोसिन हाइपोथैलेमस में बनता है।
- यह पश्च पिट्यूटरी में जमा होता है।
- पश्च पिट्यूटरी इसे छोड़ती है।
- यह गर्भाशय संकुचन में सहायक है।
- यह दूध निष्कासन में सहायक है।
- यह महत्वपूर्ण अंतःस्रावी हार्मोन है।

**Q57. Hypothyroidism is due to deficiency of:**

- (a) Iron**
- (b) Iodine**
- (c) Calcium**
- (d) Magnesium**

**Q57. हाइपोथायरॉइडिज्म किसकी कमी से होता है?**

- (a) आयरन**
- (b) आयोडीन**
- (c) कैल्शियम**
- (d) मैग्नीशियम**

**Q57. Hypothyroidism is due to deficiency of:**

- (a) Iron
- (b) Iodine**
- (c) Calcium
- (d) Magnesium

**Q57. हाइपोथायरॉइडिज्म किसकी कमी से होता है?**

- (a) आयरन
- (b) आयोडीन**
- (c) कैल्शियम
- (d) मैग्नीशियम

**Explanation:**

- Iodine forms thyroid hormones.
- $T_3$  and  $T_4$  need iodine.
- **Deficiency reduces hormone synthesis.**
- **Low hormone causes hypothyroidism.**
- **Goiter may develop.**
- **Iodized salt prevents deficiency.**

- आयोडीन थायरॉइड हार्मोन बनाता है।
- $T_3$  और  $T_4$  को आयोडीन चाहिए।
- **कमी से हार्मोन निर्माण घटता है।**
- कम हार्मोन हाइपोथायरॉइडिज्म करता है।
- घेंघा हो सकता है।
- आयोडीनयुक्त नमक कमी रोकता है।

**Q58. Night blindness occurs due to deficiency of:**

- (a) Vitamin C
- (b) Vitamin B<sub>2</sub>
- (c) Vitamin A
- (d) Vitamin D

**Q58. रतौंधी किस विटामिन की कमी से होती है?**

- (a) विटामिन C
- (b) विटामिन B<sub>2</sub>
- (c) विटामिन A
- (d) विटामिन D

Q58. Night blindness occurs due to deficiency of:

- (a) Vitamin C
- (b) Vitamin B<sub>2</sub>
- (c) Vitamin A
- (d) Vitamin D

Q58. रतौंधी किस विटामिन की कमी से होती है?

- (a) विटामिन C
- (b) विटामिन B<sub>2</sub>
- (c) विटामिन A
- (d) विटामिन D

**Explanation:**

- Vitamin A supports vision.
- It forms rhodopsin.
- Rhodopsin helps dim-light vision.
- Deficiency causes night blindness.
- Severe deficiency affects cornea.
- Retinol is active form.

- विटामिन A दृष्टि में सहायक है।
- यह रोडोप्सिन बनाता है।
- रोडोप्सिन मंद प्रकाश दृष्टि में सहायक है।
- कमी से रतौंधी होती है।
- गंभीर कमी कॉर्निया को प्रभावित करती है।
- रेटिनाॅल इसका सक्रिय रूप है।

**Q59. Vitamin C is:**

- (a) Water insoluble**
- (b) Water soluble**
- (c) Oil soluble**
- (d) Fat soluble**

**Q59. विटामिन C होता है:**

- (a) जल में अघुलनशील**
- (b) जल में घुलनशील**
- (c) तेल में घुलनशील**
- (d) वसा में घुलनशील**

Q59. **Vitamin C is:**

- (a) Water insoluble
- (b) Water soluble**
- (c) Oil soluble
- (d) Fat soluble

Q59. **विटामिन C होता है:**

- (a) जल में अघुलनशील
- (b) जल में घुलनशील**
- (c) तेल में घुलनशील
- (d) वसा में घुलनशील

**Explanation:**

- **Vitamin C is water soluble.**
- **It is ascorbic acid.**
- **It supports collagen synthesis.**
- **It acts as antioxidant.**
- **Excess is excreted in urine.**
- **Deficiency causes scurvy.**

- **विटामिन C जल में घुलनशील है।**
- **यह एस्कॉर्बिक अम्ल है।**
- **यह कोलेजन निर्माण में सहायक है।**
- **यह प्रतिऑक्सीकारक है।**
- **अतिरिक्त मात्रा मूत्र से निकलती है।**
- **कमी से स्कर्वी होता है।**

**Q60. Hyperpyrexia is a state of:**

- (a) High body temperature
- (b) High blood pressure
- (c) Low blood pressure
- (d) Low body temperature

**Q60. हाइपरपाइरेक्सिया किस अवस्था को कहते हैं?**

- (a) शरीर का अत्यधिक तापमान
- (b) उच्च रक्तचाप
- (c) निम्न रक्तचाप
- (d) शरीर का कम तापमान

Q60. Hyperpyrexia is a state of:

- (a) High body temperature
- (b) High blood pressure
- (c) Low blood pressure
- (d) Low body temperature

Q60. हाइपरपाइरेक्सिया किस अवस्था को कहते हैं?

- (a) शरीर का अत्यधिक तापमान
- (b) उच्च रक्तचाप
- (c) निम्न रक्तचाप
- (d) शरीर का कम तापमान

**Explanation:**

- Hyperpyrexia means very high fever.
- Temperature may exceed 41°C.
- It is medical emergency.
- Brain damage risk exists.
- Cooling is needed quickly.
- Cause must be treated.

- हाइपरपाइरेक्सिया बहुत तेज ज्वर है।
- तापमान 41°C से अधिक हो सकता है।
- यह चिकित्सा आपात स्थिति है।
- मस्तिष्क क्षति का जोखिम होता है।
- शीघ्र ठंडा करना जरूरी है।
- कारण का उपचार जरूरी है।

**Q61. Which pancreatic cells secrete insulin?**

- (a) Alpha cells**
- (b) Beta cells**
- (c) Delta cells**
- (d) Acinar cells**

**Q61. इंसुलिन कौन-सी अग्न्याशयी कोशिकाएं स्रावित करती हैं?**

- (a) अल्फा कोशिकाएं**
- (b) बीटा कोशिकाएं**
- (c) डेल्टा कोशिकाएं**
- (d) एसिनर कोशिकाएं**

**Q61. Which pancreatic cells secrete insulin?**

- (a) Alpha cells
- (b) Beta cells**
- (c) Delta cells
- (d) Acinar cells

**Q61. इंसुलिन कौन-सी अग्न्याशयी कोशिकाएं स्रावित करती हैं?**

- (a) अल्फा कोशिकाएं
- (b) बीटा कोशिकाएं**
- (c) डेल्टा कोशिकाएं
- (d) एसिनर कोशिकाएं

**Explanation:**

- **Beta cells secrete insulin.**
- **Located in islets of Langerhans.**
- **Insulin lowers blood glucose.**
- **Alpha cells secrete glucagon.**
- **Delta cells secrete somatostatin.**
- **Important endocrine pancreas fact**

- **बीटा कोशिकाएं इंसुलिन बनाती हैं।**
- **ये लैंगरहैंस द्वीपों में होती हैं।**
- **इंसुलिन रक्त शर्करा घटाता है।**
- **अल्फा कोशिकाएं ग्लूकागॉन बनाती हैं।**
- **डेल्टा कोशिकाएं सोमैटोस्टैटिन बनाती हैं।**
- **यह अंतःस्रावी अग्न्याशय का महत्वपूर्ण तथ्य है।**

**Q62. Which gland is called the master gland?**

- (a) Thyroid**
- (b) Pituitary**
- (c) Adrenal**
- (d) Pineal**

**Q62. किस ग्रंथि को मास्टर ग्रंथि कहा जाता है?**

- (a) थायरॉइड**
- (b) पिट्यूटरी**
- (c) एड्रिनल**
- (d) पीनियल**

Q62. Which gland is called the master gland?

- (a) Thyroid
- (b) Pituitary**
- (c) Adrenal
- (d) Pineal

Q62. किस ग्रंथि को मास्टर ग्रंथि कहा जाता है?

- (a) थायरॉइड
- (b) पिट्यूटरी**
- (c) एड्रिनल
- (d) पीनियल

**Explanation:**

- Pituitary controls many glands.
- It releases trophic hormones.
- It affects thyroid gland.
- It affects adrenal cortex.
- It controls reproductive hormones.
- Hypothalamus controls pituitary.

- पिट्यूटरी कई ग्रंथियों को नियंत्रित करती है।
- यह ट्रॉफिक हार्मोन छोड़ती है।
- यह थायरॉइड को प्रभावित करती है।
- यह एड्रिनल कॉर्टेक्स को प्रभावित करती है।
- यह प्रजनन हार्मोन नियंत्रित करती है।
- हाइपोथैलेमस पिट्यूटरी को नियंत्रित करता है।

**Q63. Function of antidiuretic hormone is:**

- (a) Maintaining blood glucose
- (b) Maintaining hemoglobin
- (c) Producing melanin
- (d) Regulating water balance by kidneys

**Q63. एंटीडाइयूरेटिक हार्मोन का कार्य है:**

- (a) रक्त ग्लूकोज बनाए रखना
- (b) हीमोग्लोबिन बनाए रखना
- (c) मेलेनिन बनाना
- (d) गुर्दों द्वारा जल संतुलन नियंत्रित करना

Q63. **Function of antidiuretic hormone is:**

- (a) Maintaining blood glucose
- (b) Maintaining hemoglobin
- (c) Producing melanin
- (d) Regulating water balance by kidneys**

Q63. **एंटीडाइयूरेटिक हार्मोन का कार्य है:**

- (a) रक्त ग्लूकोज बनाए रखना
- (b) हीमोग्लोबिन बनाए रखना
- (c) मेलेनिन बनाना
- (d) गुर्दों द्वारा जल संतुलन नियंत्रित करना**

**Explanation:**

- ADH is vasopressin.
- It acts on kidneys.
- It increases water reabsorption.
- It reduces urine volume.
- It prevents dehydration.
- Deficiency causes diabetes insipidus.

- एडीएच वैसोप्रेसिन है।
- यह गुर्दों पर कार्य करता है।
- यह जल पुनःअवशोषण बढ़ाता है।
- यह मूत्र मात्रा घटाता है।
- यह निर्जलीकरण रोकता है।
- कमी से डायबिटीज इन्सिपिडस होता है।

**Q64. Condition in which only close objects are seen clearly is:**

- (a) Hyperopia**
- (b) Glaucoma**
- (c) Myopia**
- (d) Cataract**

**Q64. जिस अवस्था में केवल पास की वस्तुएं स्पष्ट दिखाई देती हैं, वह है:**

- (a) दूरदृष्टि दोष**
- (b) काला मोतिया**
- (c) निकटदृष्टि दोष**
- (d) मोतियाबिंद**

Q64. Condition in which only close objects are seen clearly is:

- (a) Hyperopia
- (b) Glaucoma
- (c) Myopia
- (d) Cataract

Q64. जिस अवस्था में केवल पास की वस्तुएं स्पष्ट दिखाई देती हैं, वह है:

- (a) दूरदृष्टि दोष
- (b) काला मोतिया
- (c) निकटदृष्टि दोष
- (d) मोतियाबिंद

**Explanation:**

- Myopia is near-sightedness.
- Near objects are clear.
- Distant objects are blurred.
- Image forms before retina.
- Concave lens corrects it.
- Common refractive error.

- मायोपिया निकटदृष्टि दोष है।
- पास की वस्तुएं स्पष्ट दिखती हैं।
- दूर की वस्तुएं धुंधली दिखती हैं।
- प्रतिबिंब रेटिना से पहले बनता है।
- अवतल लेंस से सुधार होता है।
- यह सामान्य अपवर्तक दोष है।

**Q65. Stomach is a/an \_\_\_\_\_ enlargement of GIT.**

- (a) C-shaped**
- (b) L-shaped**
- (c) U-shaped**
- (d) J-shaped**

**Q65. आमाशय जठरांत्र मार्ग का \_\_\_\_\_ आकार का फैलाव है।**

- (a) C आकार**
- (b) L आकार**
- (c) U आकार**
- (d) J आकार**

Q65. Stomach is a/an \_\_\_\_\_ enlargement of GIT.

- (a) C-shaped
- (b) L-shaped
- (c) U-shaped
- (d) J-shaped

Q65. आमाशय जठरांत्र मार्ग का \_\_\_\_\_ आकार का फैलाव है।

- (a) C आकार
- (b) L आकार
- (c) U आकार
- (d) J आकार

**Explanation:**

- Stomach is J-shaped organ.
- It lies in upper abdomen.
- It stores swallowed food.
- It mixes food with gastric juice.
- It starts protein digestion.
- It sends chyme to intestine.

- आमाशय J आकार का अंग है।
- यह ऊपरी उदर में होता है।
- यह निगला भोजन संग्रह करता है।
- यह भोजन को जठर रस से मिलाता है।
- यह प्रोटीन पाचन शुरू करता है।
- यह काइम को आंत में भेजता है।

**Q66. Which cyber attack tricks users into revealing confidential information?**

- (a) Formatting**
- (b) Defragmentation**
- (c) Phishing**
- (d) Compression**

**Q66. कौन-सा साइबर हमला उपयोगकर्ताओं से गोपनीय जानकारी निकलवाने के लिए धोखा देता है?**

- (a) फॉर्मेटिंग**
- (b) डीफ्रैगमेंटेशन**
- (c) फिशिंग**
- (d) कम्प्रेसन**

**Q66. Which cyber attack tricks users into revealing confidential information?**

- (a) Formatting
- (b) Defragmentation
- (c) Phishing**
- (d) Compression

**Q66. कौन-सा साइबर हमला उपयोगकर्ताओं से गोपनीय जानकारी निकलवाने के लिए धोखा देता है?**

- (a) फॉर्मेटिंग
- (b) डीफ्रैगमेंटेशन
- (c) फिशिंग**
- (d) कम्प्रेसन

**Explanation:**

- Phishing uses fake messages.
- It steals passwords.
- It may imitate banks.
- Links may be malicious.
- User awareness prevents it.
- Never share sensitive data.

- फिशिंग नकली संदेशों से होती है।
- यह पासवर्ड चुराती है।
- यह बैंक जैसी नकल कर सकती है।
- लिंक हानिकारक हो सकते हैं।
- जागरूकता से बचाव होता है।
- संवेदनशील जानकारी साझा न करें।

**Q67. Which memory stores BIOS settings?**

- (a) Cache memory**
- (b) CMOS memory**
- (c) Virtual memory**
- (d) Optical memory**

**Q67. बीआईओएस सेटिंग्स किस मेमोरी में सुरक्षित रहती हैं?**

- (a) कैश मेमोरी**
- (b) सीएमओएस मेमोरी**
- (c) वर्चुअल मेमोरी**
- (d) ऑप्टिकल मेमोरी**

Q67. Which memory stores BIOS settings?

- (a) Cache memory
- (b) CMOS memory**
- (c) Virtual memory
- (d) Optical memory

Q67. बीआईओएस सेटिंग्स किस मेमोरी में सुरक्षित रहती हैं?

- (a) कैश मेमोरी
- (b) सीएमओएस मेमोरी**
- (c) वर्चुअल मेमोरी
- (d) ऑप्टिकल मेमोरी

**Explanation:**

- CMOS stores BIOS settings.
  - It keeps date and time.
  - Battery supports stored data.
  - BIOS starts hardware initialization.
  - Settings affect boot process.
  - Important computer hardware fact.
- सीएमओएस बीआईओएस सेटिंग्स रखती है।
  - यह तारीख और समय रखती है।
  - बैटरी डेटा को सुरक्षित रखती है।
  - बीआईओएस हार्डवेयर शुरू करता है।
  - सेटिंग्स बूट प्रक्रिया को प्रभावित करती हैं।
  - यह कंप्यूटर हार्डवेयर का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q68. Command used to check network connectivity is:**

- (a) ping**
- (b) print**
- (c) format**
- (d) delete**

**Q68. नेटवर्क कनेक्टिविटी जांचने के लिए कौन-सी कमांड उपयोग होती है?**

- (a) पिंग**
- (b) प्रिंट**
- (c) फॉर्मेट**
- (d) डिलीट**

Q68. Command used to check network connectivity is:

- (a) ping
- (b) print
- (c) format
- (d) delete

Q68. नेटवर्क कनेक्टिविटी जांचने के लिए कौन-सी कमांड उपयोग होती है?

- (a) पिंग
- (b) प्रिंट
- (c) फॉर्मेट
- (d) डिलीट

**Explanation:**

- Ping tests connectivity.
- It sends test packets.
- Reply shows reachable host.
- It measures response time.
- Used in network troubleshooting.
- Packet loss indicates problem.

- पिंग कनेक्टिविटी जांचता है।
- यह परीक्षण पैकेट भेजता है।
- उत्तर से होस्ट पहुंच योग्य दिखता है।
- यह प्रतिक्रिया समय मापता है।
- नेटवर्क समस्या जांच में उपयोगी है।
- पैकेट हानि समस्या दिखाती है।

**Q69. MS Excel is which type of software?**

- (a) System software
- (b) Application software
- (c) Utility software
- (d) Firmware

**Q69. एमएस एक्सेल किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है?**

- (a) सिस्टम सॉफ्टवेयर
- (b) अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर
- (c) उपयोगिता सॉफ्टवेयर
- (d) फर्मवेयर

Q69. MS Excel is which type of software?

- (a) System software
- (b) Application software**
- (c) Utility software
- (d) Firmware

Q69. एमएस एक्सेल किस प्रकार का सॉफ्टवेयर है?

- (a) सिस्टम सॉफ्टवेयर
- (b) अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर**
- (c) उपयोगिता सॉफ्टवेयर
- (d) फर्मवेयर

**Explanation:**

- Excel is spreadsheet software.
- It is application software.
- It performs calculations.
- It stores tabular data.
- It creates charts.
- Used in office work.

- एक्सेल स्प्रेडशीट सॉफ्टवेयर है।
- यह अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर है।
- यह गणना करता है।
- यह सारणीबद्ध डेटा रखता है।
- यह चार्ट बनाता है।
- कार्यालय कार्य में उपयोगी है।

**Q70. Full form of IP in networking is:**

- (a) Internet Protocol**
- (b) Internal Program**
- (c) Input Process**
- (d) Integrated Port**

**Q70. नेटवर्किंग में आईपी का पूरा नाम है:**

- (a) इंटरनेट प्रोटोकॉल**
- (b) इंटरनल प्रोग्राम**
- (c) इनपुट प्रोसेस**
- (d) इंटीग्रेटेड पोर्ट**

**Q70. Full form of IP in networking is:**

- (a) Internet Protocol**
- (b) Internal Program**
- (c) Input Process**
- (d) Integrated Port**

**Q70. नेटवर्किंग में आईपी का पूरा नाम है:**

- (a) इंटरनेट प्रोटोकॉल**
- (b) इंटरनल प्रोग्राम**
- (c) इनपुट प्रोसेस**
- (d) इंटीग्रेटेड पोर्ट**

**Explanation:**

- **IP means Internet Protocol.**
- **It identifies devices.**
- **It helps packet routing.**
- **IPv4 and IPv6 exist.**
- **IP address is logical address.**
- **Essential networking concept**

- **आईपी का अर्थ इंटरनेट प्रोटोकॉल है।**
- **यह उपकरणों की पहचान करता है।**
- **यह पैकेट मार्ग में सहायक है।**
- **आईपीवी4 और आईपीवी6 होते हैं।**
- **आईपी पता तार्किक पता है।**
- **यह नेटवर्किंग की आवश्यक अवधारणा है।**

**Q71. Network topology using central hub or switch is:**

- (a) Ring topology**
- (b) Bus topology**
- (c) Star topology**
- (d) Mesh topology**

**Q71. किस नेटवर्क टोपोलाँजी में केंद्रीय हब या स्विच होता है?**

- (a) रिंग टोपोलाँजी**
- (b) बस टोपोलाँजी**
- (c) स्टार टोपोलाँजी**
- (d) मेश टोपोलाँजी**

**Q71. Network topology using central hub or switch is:**

- (a) Ring topology
- (b) Bus topology
- (c) Star topology**
- (d) Mesh topology

**Q71. किस नेटवर्क टोपोलाँजी में केंद्रीय हब या स्विच होता है?**

- (a) रिंग टोपोलाँजी
- (b) बस टोपोलाँजी
- (c) स्टार टोपोलाँजी**
- (d) मेश टोपोलाँजी

**Explanation:**

- **Star topology has central device.**
  - **Nodes connect to hub or switch.**
  - **Easy to manage.**
  - **Failure of one cable affects one node.**
  - **Central failure affects network.**
  - **Common in local networks.**
- **स्टार टोपोलॉजी में केंद्रीय उपकरण होता है।**
  - **नोड हब या स्विच से जुड़ते हैं।**
  - **इसे संभालना आसान है।**
  - **एक केबल खराब होने से एक नोड प्रभावित होता है।**
  - **केंद्रीय खराबी से नेटवर्क प्रभावित होता है।**
  - **स्थानीय नेटवर्क में सामान्य है।**

**Q72. Shortcut key to open Windows**

**Security options is:**

- (a) Ctrl + S**
- (b) Ctrl + Alt + Delete**
- (c) Alt + F4**
- (d) Ctrl + P**

**Q72. विंडोज सुरक्षा विकल्प खोलने की शॉर्टकट कुंजी है:**

- (a) Ctrl + S**
- (b) Ctrl + Alt + Delete**
- (c) Alt + F4**
- (d) Ctrl + P**

**Q72. Shortcut key to open Windows**

**Security options is:**

(a) Ctrl + S

**(b) Ctrl + Alt + Delete**

(c) Alt + F4

(d) Ctrl + P

**Q72. विंडोज सुरक्षा विकल्प खोलने की शॉर्टकट कुंजी है:**

(a) Ctrl + S

**(b) Ctrl + Alt + Delete**

(c) Alt + F4

(d) Ctrl + P

**Explanation:**

- **Shortcut opens security screen.**
- **It allows lock option.**
- **It opens task manager access.**
- **It helps sign out.**
- **Useful during system hang.**
- **Important Windows shortcut.**

- यह शॉर्टकट सुरक्षा स्क्रीन खोलता है।
- इससे लॉक विकल्प मिलता है।
- इससे कार्य प्रबंधक पहुंच मिलती है।
- इससे साइन आउट किया जा सकता है।
- सिस्टम रुकने पर उपयोगी है।
- यह महत्वपूर्ण विंडोज शॉर्टकट है।

**Q73. Which is not an operating system?**

- (a) Windows**
- (b) Linux**
- (c) Oracle**
- (d) macOS**

**Q73. निम्नलिखित में से कौन ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?**

- (a) विंडोज**
- (b) लिनक्स**
- (c) ओरेकल**
- (d) मैकओएस**

Q73. Which is not an operating system?

- (a) Windows
- (b) Linux
- (c) Oracle**
- (d) macOS

Q73. निम्नलिखित में से कौन ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?

- (a) विंडोज
- (b) लिनक्स
- (c) ओरेकल**
- (d) मैकओएस

**Explanation:**

- Windows is operating system.
- Linux is operating system.
- macOS is operating system.
- Oracle is mainly database company/product.
- OS manages hardware resources.
- OS provides user interface.
- विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम है।
- लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम है।
- मैकओएस ऑपरेटिंग सिस्टम है।
- ओरेकल मुख्यतः डेटाबेस से संबंधित है।
- ऑपरेटिंग सिस्टम हार्डवेयर संसाधन संभालता है।
- यह उपयोगकर्ता इंटरफेस देता है।

**Q74. Device connecting two different networks is:**

- (a) Router**
- (b) Monitor**
- (c) Keyboard**
- (d) Printer**

**Q74. दो अलग-अलग नेटवर्क को जोड़ने वाला उपकरण है:**

- (a) राउटर**
- (b) मॉनिटर**
- (c) कीबोर्ड**
- (d) प्रिंटर**

**Q74. Device connecting two different networks is:**

- (a) Router**
- (b) Monitor**
- (c) Keyboard**
- (d) Printer**

**Q74. दो अलग-अलग नेटवर्क को जोड़ने वाला उपकरण है:**

- (a) राउटर**
- (b) मॉनिटर**
- (c) कीबोर्ड**
- (d) प्रिंटर**

**Explanation:**

- Router connects networks.
- It forwards data packets.
- It uses IP addresses.
- It selects best path.
- Used in internet connectivity.
- Different from switch.

- राउटर नेटवर्क जोड़ता है।
- यह डेटा पैकेट आगे भेजता है।
- यह आईपी पते का उपयोग करता है।
- यह सर्वोत्तम मार्ग चुनता है।
- इंटरनेट कनेक्टिविटी में उपयोग होता है।
- यह स्विच से अलग है।

**Q75. Valid spreadsheet formula is:**

- (a) =SUM(A1:A5)**
- (b) <html>**
- (c) SELECT \* FROM table**
- (d) www.google.com**

**Q75 सही स्प्रेडशीट सूत्र है:**

- (a) =SUM(A1:A5)**
- (b) <html>**
- (c) SELECT \* FROM table**
- (d) www.google.com**

**Q75. Valid spreadsheet formula is:**

**(a) =SUM(A1:A5)**

**(b) <html>**

**(c) SELECT \* FROM table**

**(d) www.google.com**

**Q75 सही स्प्रेडशीट सूत्र है:**

**(a) =SUM(A1:A5)**

**(b) <html>**

**(c) SELECT \* FROM table**

**(d) www.google.com**

**Explanation:**

- Spreadsheet formulas start with equals sign.
- SUM adds selected cells.
- A1:A5 is cell range.
- HTML is markup.
- SELECT is database query.
- Formula performs calculation.

- स्प्रेडशीट सूत्र बराबर चिह्न से शुरू होते हैं।
- SUM चुनी कोशिकाएं जोड़ता है।
- A1:A5 कोशिका सीमा है।
- HTML मार्कअप है।
- SELECT डेटाबेस प्रश्न है।
- सूत्र गणना करता है।

**Q76. Key uniquely identifying each record in a database table is:**

- (a) Foreign key**
- (b) Candidate key**
- (c) Primary key**
- (d) Alternate key**

**Q76. डेटाबेस तालिका में प्रत्येक रिकॉर्ड को अलग पहचान देने वाली कुंजी है:**

- (a) बाहरी कुंजी**
- (b) उम्मीदवार कुंजी**
- (c) प्राथमिक कुंजी**
- (d) वैकल्पिक कुंजी**

**Q76. Key uniquely identifying each record in a database table is:**

- (a) Foreign key
- (b) Candidate key
- (c) Primary key**
- (d) Alternate key

**Q76. डेटाबेस तालिका में प्रत्येक रिकॉर्ड को अलग पहचान देने वाली कुंजी है:**

- (a) बाहरी कुंजी
- (b) उम्मीदवार कुंजी
- (c) प्राथमिक कुंजी**
- (d) वैकल्पिक कुंजी

**Explanation:**

- **Primary key is unique.**
- **It identifies each record.**
- **It cannot be duplicate.**
- **It should not be null.**
- **It supports relationships.**
- **Important database concept.**

- **प्राथमिक कुंजी अद्वितीय होती है।**
- **यह प्रत्येक रिकॉर्ड पहचानती है।**
- **यह दोहराई नहीं जा सकती।**
- **यह रिक्त नहीं होनी चाहिए।**
- **यह संबंध बनाने में सहायक है।**
- **यह डेटाबेस की महत्वपूर्ण अवधारणा है।**

**Q77. Number system commonly used internally by computers is:**

- (a) Decimal**
- (b) Binary**
- (c) Roman**
- (d) Octal only**

**Q77. कंप्यूटर आंतरिक रूप से सामान्यतः किस संख्या प्रणाली का उपयोग करते हैं?**

- (a) दशमलव**
- (b) द्विआधारी**
- (c) रोमन**
- (d) केवल अष्टाधारी**

**Q77. Number system commonly used internally by computers is:**

- (a) Decimal
- (b) Binary**
- (c) Roman
- (d) Octal only

**Q77. कंप्यूटर आंतरिक रूप से सामान्यतः किस संख्या प्रणाली का उपयोग करते हैं?**

- (a) दशमलव
- (b) द्विआधारी**
- (c) रोमन
- (d) केवल अष्टाधारी

**Explanation:**

- Computer uses binary system.
- Binary has 0 and 1.
- Electronic circuits use two states.
- Off represents zero.
- On represents one.
- Basis of digital computing.
- कंप्यूटर द्विआधारी प्रणाली उपयोग करता है।
- इसमें 0 और 1 होते हैं।
- इलेक्ट्रॉनिक परिपथ दो अवस्थाएं उपयोग करते हैं।
- बंद अवस्था शून्य दर्शाती है।
- चालू अवस्था एक दर्शाती है।
- यह डिजिटल कंप्यूटिंग का आधार है।

**Q78. Fastest memory among the following is:**

- (a) Hard disk**
- (b) RAM**
- (c) Cache memory**
- (d) Pen drive**

**Q78. निम्नलिखित में सबसे तेज मेमोरी है:**

- (a) हार्ड डिस्क**
- (b) रैम**
- (c) कैश मेमोरी**
- (d) पेन ड्राइव**

Q78. Fastest memory among the following is:

- (a) Hard disk
- (b) RAM
- (c) Cache memory
- (d) Pen drive

Q78. निम्नलिखित में सबसे तेज मेमोरी है:

- (a) हार्ड डिस्क
- (b) रैम
- (c) कैश मेमोरी
- (d) पेन ड्राइव

**Explanation:**

- **Cache memory is very fast.**
- **It lies near processor.**
- **It stores frequently used data.**
- **It reduces access time.**
- **Faster than RAM.**
- **Costlier than main memory.**

- **कैश मेमोरी बहुत तेज होती है।**
- **यह प्रोसेसर के पास होती है।**
- **यह बार-बार उपयोग डेटा रखती है।**
- **यह पहुंच समय घटाती है।**
- **यह रैम से तेज होती है।**
- **यह मुख्य मेमोरी से महंगी होती है।**

**Q79. Main function of operating system**

**is:**

- (a) Painting images**
- (b) Managing hardware and software resources**
- (c) Printing only**
- (d) Cooling computer**

**Q79. ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य कार्य है:**

- (a) चित्र बनाना**
- (b) हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधन प्रबंधन**
- (c) केवल प्रिंट करना**
- (d) कंप्यूटर ठंडा करना**

**Q79. Main function of operating system**

**is:**

- (a) Painting images
- (b) Managing hardware and software resources**
- (c) Printing only
- (d) Cooling computer

**Q79. ऑपरेटिंग सिस्टम का मुख्य कार्य है:**

- (a) चित्र बनाना
- (b) हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधन प्रबंधन**
- (c) केवल प्रिंट करना
- (d) कंप्यूटर ठंडा करना

**Explanation:**

- OS manages processor.
- OS manages memory.
- OS manages files.
- OS controls devices.
- OS provides user interface.
- OS runs application programs.
- ऑपरेटिंग सिस्टम प्रोसेसर संभालता है।
- यह मेमोरी संभालता है।
- यह फाइलें संभालता है।
- यह उपकरण नियंत्रित करता है।
- यह उपयोगकर्ता इंटरफेस देता है।
- यह अनुप्रयोग चलाता है।

**Q80. Example of secondary storage is:**

- (a) RAM
- (b) Cache
- (c) Hard disk
- (d) Register

**Q80. द्वितीयक भंडारण का उदाहरण है:**

- (a) रैम
- (b) कैश
- (c) हार्ड डिस्क
- (d) रजिस्टर

Q80. Example of secondary storage is:

- (a) RAM
- (b) Cache
- (c) Hard disk**
- (d) Register

Q80. द्वितीयक भंडारण का उदाहरण है:

- (a) रैम
- (b) कैश
- (c) हार्ड डिस्क**
- (d) रजिस्टर

**Explanation:**

- Secondary storage is permanent.
- Hard disk stores data long-term.
- RAM is volatile memory.
- Cache is temporary memory.
- Registers are inside CPU.
- Files remain after shutdown.

- द्वितीयक भंडारण स्थायी होता है।
- हार्ड डिस्क लंबे समय तक डेटा रखती है।
- रैम अस्थायी मेमोरी है।
- कैश अस्थायी मेमोरी है।
- रजिस्टर सीपीयू में होते हैं।
- बंद करने के बाद फाइलें रहती हैं।

**Q81. First woman Chief Minister of Uttar Pradesh was:**

- (a) Mayawati**
- (b) Sucheta Kripalani**
- (c) Sheila Dikshit**
- (d) Anandiben Patel**

**Q81. उत्तर प्रदेश की पहली महिला मुख्यमंत्री कौन थीं?**

- (a) मायावती**
- (b) सुचेता कृपलानी**
- (c) शीला दीक्षित**
- (d) आनंदीबेन पटेल**

**Q81. First woman Chief Minister of Uttar Pradesh was:**

- (a) Mayawati
- (b) Sucheta Kripalani**
- (c) Sheila Dikshit
- (d) Anandiben Patel

**Q81. उत्तर प्रदेश की पहली महिला मुख्यमंत्री कौन थीं?**

- (a) मायावती
- (b) सुचेता कृपलानी**
- (c) शीला दीक्षित
- (d) आनंदीबेन पटेल

**Explanation:**

- Sucheta Kripalani led Uttar Pradesh.
- She served from 1963.
- She was first woman CM of UP.
- She was freedom fighter.
- She was important political leader.
- This is important UP polity fact.

- सुचेता कृपलानी ने उत्तर प्रदेश का नेतृत्व किया।
- उन्होंने 1963 से सेवा की।
- वह उत्तर प्रदेश की पहली महिला मुख्यमंत्री थीं।
- वह स्वतंत्रता सेनानी थीं।
- वह महत्वपूर्ण राजनीतिक नेता थीं।
- यह उत्तर प्रदेश राजनीति का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q82. Buland Darwaza is located at:**

- (a) Agra
- (b) Varanasi
- (c) Lucknow
- (d) Fatehpur Sikri

**Q82. बुलंद दरवाजा कहाँ स्थित है?**

- (a) आगरा
- (b) वाराणसी
- (c) लखनऊ
- (d) फतेहपुर सीकरी

Q82. Buland Darwaza is located at:

- (a) Agra
- (b) Varanasi
- (c) Lucknow
- (d) Fatehpur Sikri

Q82. बुलंद दरवाजा कहाँ स्थित है?

- (a) आगरा
- (b) वाराणसी
- (c) लखनऊ
- (d) फतेहपुर सीकरी

**Explanation:**

- **Buland Darwaza is at Fatehpur Sikri.**
- **It was built by Akbar.**
- **It commemorates Gujarat victory.**
- **It is huge gateway.**
- **It is near Agra.**
- **Important Mughal architecture site.**

- **बुलंद दरवाजा फतेहपुर सीकरी में है।**
- **इसे अकबर ने बनवाया।**
- **यह गुजरात विजय की स्मृति है।**
- **यह विशाल प्रवेश द्वार है।**
- **यह आगरा के पास है।**
- **यह मुगल स्थापत्य का महत्वपूर्ण स्थल है।**

**Q83. Uttar Pradesh is divided into how many administrative divisions?**

- (a) 18**
- (b) 15**
- (c) 20**
- (d) 22**

**Q83. उत्तर प्रदेश कितने प्रशासनिक मंडलों में विभाजित है?**

- (a) 18**
- (b) 15**
- (c) 20**
- (d) 22**

**Q83. Uttar Pradesh is divided into how many administrative divisions?**

- (a) 18**
- (b) 15**
- (c) 20**
- (d) 22**

**Q83. उत्तर प्रदेश कितने प्रशासनिक मंडलों में विभाजित है?**

- (a) 18**
- (b) 15**
- (c) 20**
- (d) 22**

**Explanation:**

- **Uttar Pradesh has 18 divisions.**
- **Divisions group districts.**
- **State has 75 districts.**
- **Division head is commissioner.**
- **Administrative control becomes easier.**
- **Important UP administration fact.**

- **उत्तर प्रदेश में 18 मंडल हैं।**
- **मंडल जिलों का समूह है।**
- **राज्य में 75 जिले हैं।**
- **मंडल प्रमुख आयुक्त होता है।**
- **प्रशासनिक नियंत्रण आसान होता है।**
- **यह उत्तर प्रदेश प्रशासन का महत्वपूर्ण तथ्य है।**

**Q84. Betwa River is mainly associated with which region of Uttar Pradesh?**

- (a) Bundelkhand**
- (b) Awadh**
- (c) Rohilkhand**
- (d) Purvanchal**

**Q84. बेतवा नदी उत्तर प्रदेश के किस क्षेत्र से मुख्य रूप से जुड़ी है?**

- (a) बुंदेलखंड**
- (b) अवध**
- (c) रोहिलखंड**
- (d) पूर्वांचल**

**Q84. Betwa River is mainly associated with which region of Uttar Pradesh?**

- (a) Bundelkhand**
- (b) Awadh
- (c) Rohilkhand
- (d) Purvanchal

**Q84. बेतवा नदी उत्तर प्रदेश के किस क्षेत्र से मुख्य रूप से जुड़ी है?**

- (a) बुंदेलखंड**
- (b) अवध
- (c) रोहिलखंड
- (d) पूर्वांचल

**Explanation:**

- **Betwa flows through Bundelkhand.**
- **It passes Jhansi region.**
- **It joins Yamuna River.**
- **It supports irrigation.**
- **Bundelkhand is semi-arid region.**
- **Important UP geography fact.**

- **बेतवा बुंदेलखंड से बहती है।**
- **यह झांसी क्षेत्र से गुजरती है।**
- **यह यमुना में मिलती है।**
- **यह सिंचाई में सहायक है।**
- **बुंदेलखंड अर्ध-शुष्क क्षेत्र है।**
- **यह उत्तर प्रदेश भूगोल का महत्वपूर्ण तथ्य है।**

**Q85. National park of Uttar Pradesh famous for tigers and swamp deer is:**

- (a) Dudhwa National Park**
- (b) Jim Corbett National Park**
- (c) Kaziranga National Park**
- (d) Gir National Park**

**Q85. उत्तर प्रदेश का कौन-सा राष्ट्रीय उद्यान बाघों और दलदली हिरणों के लिए प्रसिद्ध है?**

- (a) दुधवा राष्ट्रीय उद्यान**
- (b) जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान**
- (c) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान**
- (d) गिर राष्ट्रीय उद्यान**

**Q85. National park of Uttar Pradesh famous for tigers and swamp deer is:**

- (a) Dudhwa National Park**
- (b) Jim Corbett National Park**
- (c) Kaziranga National Park**
- (d) Gir National Park**

**Q85. उत्तर प्रदेश का कौन-सा राष्ट्रीय उद्यान बाघों और दलदली हिरणों के लिए प्रसिद्ध है?**

- (a) दुधवा राष्ट्रीय उद्यान**
- (b) जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान**
- (c) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान**
- (d) गिर राष्ट्रीय उद्यान**

**Explanation:**

- **Dudhwa is in Uttar Pradesh.**
- It is famous for tigers.
- It has swamp deer.
- It lies in Terai region.
- It is part of tiger reserve.
- **Important wildlife site.**

- **दुधवा उत्तर प्रदेश में है।**
- यह बाघों के लिए प्रसिद्ध है।
- यहां दलदली हिरण पाए जाते हैं।
- यह तराई क्षेत्र में है।
- यह टाइगर रिजर्व का भाग है।
- यह महत्वपूर्ण वन्यजीव स्थल है।

**Q86. Uttar Pradesh sends how many members to Lok Sabha?**

- (a) 48**
- (b) 60**
- (c) 75**
- (d) 80**

**Q86. उत्तर प्रदेश लोकसभा में कितने सदस्य भेजता है?**

- (a) 48**
- (b) 60**
- (c) 75**
- (d) 80**

**Q86. Uttar Pradesh sends how many members to Lok Sabha?**

- (a) 48
- (b) 60
- (c) 75
- (d) 80**

**Q86. उत्तर प्रदेश लोकसभा में कितने सदस्य भेजता है?**

- (a) 48
- (b) 60
- (c) 75
- (d) 80**

**Explanation:**

- UP has highest Lok Sabha seats.
- It sends 80 members.
- **Population is major factor.**
- It has strong political importance.
- Lok Sabha is lower house.
- Important Indian polity fact.
- उत्तर प्रदेश में सबसे अधिक लोकसभा सीटें हैं।
- यह 80 सदस्य भेजता है।
- **जनसंख्या बड़ा कारण है।**
- इसका राजनीतिक महत्व अधिक है।
- लोकसभा निचला सदन है।
- यह भारतीय राजनीति का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q87. Kakori Train Action is associated with which district/city region of Uttar Pradesh?**

- (a) Lucknow**
- (b) Meerut**
- (c) Jhansi**
- (d) Gorakhpur**

**Q87. काकोरी ट्रेन एक्शन उत्तर प्रदेश के किस जिला/नगर क्षेत्र से संबंधित है?**

- (a) लखनऊ**
- (b) मेरठ**
- (c) झांसी**
- (d) गोरखपुर**

**Q87. Kakori Train Action is associated with which district/city region of Uttar Pradesh?**

- (a) Lucknow**
- (b) Meerut**
- (c) Jhansi**
- (d) Gorakhpur**

**Q87. काकोरी ट्रेन एक्शन उत्तर प्रदेश के किस जिला/नगर क्षेत्र से संबंधित है?**

- (a) लखनऊ**
- (b) मेरठ**
- (c) झांसी**
- (d) गोरखपुर**

**Explanation:**

- **Kakori is near Lucknow.**
  - **Event occurred in 1925.**
  - **Revolutionaries targeted train treasury.**
  - **Ram Prasad Bismil was involved.**
  - **Ashfaqullah Khan was involved.**
  - **Important freedom movement fact.**
- **काकोरी लखनऊ के पास है।**
  - **घटना 1925 में हुई।**
  - **क्रांतिकारियों ने ट्रेन खजाना निशाना बनाया।**
  - **राम प्रसाद बिस्मिल शामिल थे।**
  - **अशफाक उल्ला खान शामिल थे।**
  - **यह स्वतंत्रता आंदोलन का महत्वपूर्ण तथ्य है।**

**Q88. State bird of Uttar Pradesh is:**

- (a) Peacock
- (b) Great hornbill
- (c) Sarus crane
- (d) Parrot

**Q88. उत्तर प्रदेश का राज्य पक्षी है:**

- (a) मोर
- (b) ग्रेट हॉर्नबिल
- (c) सारस क्रेन
- (d) तोता

Q88. State bird of Uttar Pradesh is:

- (a) Peacock
- (b) Great hornbill
- (c) Sarus crane
- (d) Parrot

Q88. उत्तर प्रदेश का राज्य पक्षी है:

- (a) मोर
- (b) ग्रेट हॉर्नबिल
- (c) सारस क्रेन
- (d) तोता

**Explanation:**

- Sarus crane is UP state bird.
- It is tallest flying bird.
- **Found in wetlands.**
- Seen in paddy fields.
- **Known for pair bonding.**
- **Important state symbol.**

- सारस क्रेन उत्तर प्रदेश का राज्य पक्षी है।
- यह सबसे ऊंचा उड़ने वाला पक्षी है।
- यह आर्द्रभूमि में मिलता है।
- यह धान के खेतों में दिखता है।
- यह जोड़ी बंधन के लिए प्रसिद्ध है।
- यह राज्य प्रतीक का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q89. Dudhwa National Park is located in which district?**

- (a) Lakhimpur Kheri**
- (b) Jhansi**
- (c) Sonbhadra**
- (d) Agra**

**Q89. दुधवा राष्ट्रीय उद्यान किस जिले में स्थित है?**

- (a) लखीमपुर खीरी**
- (b) झांसी**
- (c) सोनभद्र**
- (d) आगरा**

**Q89. Dudhwa National Park is located in which district?**

- (a) Lakhimpur Kheri**
- (b) Jhansi**
- (c) Sonbhadra**
- (d) Agra**

**Q89. दुधवा राष्ट्रीय उद्यान किस जिले में स्थित है?**

- (a) लखीमपुर खीरी**
- (b) झांसी**
- (c) सोनभद्र**
- (d) आगरा**

**Explanation:**

- **Dudhwa is in Lakhimpur Kheri.**
- **It lies near Nepal border.**
- **It is part of Terai ecosystem.**
- **It has tiger reserve status.**
- **It supports swamp deer.**
- **Important UP wildlife question.**

- **दुधवा लखीमपुर खीरी में है।**
- **यह नेपाल सीमा के पास है।**
- **यह तराई पारिस्थितिकी का भाग है।**
- **इसे टाइगर रिजर्व दर्जा मिला है।**
- **यहां दलदली हिरण पाए जाते हैं।**
- **यह उत्तर प्रदेश वन्यजीव का महत्वपूर्ण प्रश्न है।**

**Q90. Triveni Sangam is located at:**

- (a) Varanasi**
- (b) Prayagraj**
- (c) Ayodhya**
- (d) Mathura**

**Q90. त्रिवेणी संगम कहाँ स्थित है?**

- (a) वाराणसी**
- (b) प्रयागराज**
- (c) अयोध्या**
- (d) मथुरा**

Q90. Triveni Sangam is located at:

- (a) Varanasi
- (b) Prayagraj**
- (c) Ayodhya
- (d) Mathura

Q90. त्रिवेणी संगम कहाँ स्थित है?

- (a) वाराणसी
- (b) प्रयागराज**
- (c) अयोध्या
- (d) मथुरा

**Explanation:**

- **Sangam is at Prayagraj.**
  - Ganga meets Yamuna there.
  - **Saraswati is traditionally believed.**
  - It is sacred pilgrimage site.
  - **Kumbh Mela is held there.**
  - **Important religious geography fact.**
- **संगम प्रयागराज में है।**
  - वहां गंगा और यमुना मिलती हैं।
  - **सरस्वती की पारंपरिक मान्यता है।**
  - यह पवित्र तीर्थ स्थल है।
  - **यहां कुंभ मेला होता है।**
  - **यह धार्मिक भूगोल का महत्वपूर्ण तथ्य है।**

**Q91. Kala Namak Rice is associated with which district under ODOP?**

- (a) Siddharthnagar**
- (b) Kannauj**
- (c) Mahoba**
- (d) Amroha**

**Q91. एक जिला एक उत्पाद योजना में काला नमक चावल किस जिले से संबंधित है?**

- (a) सिद्धार्थनगर**
- (b) कन्नौज**
- (c) महोबा**
- (d) अमरोहा**

**Q91. Kala Namak Rice is associated with which district under ODOP?**

- (a) Siddharthnagar**
- (b) Kannauj**
- (c) Mahoba**
- (d) Amroha**

**Q91. एक जिला एक उत्पाद योजना में काला नमक चावल किस जिले से संबंधित है?**

- (a) सिद्धार्थनगर**
- (b) कन्नौज**
- (c) महोबा**
- (d) अमरोहा**

**Explanation:**

- Kala Namak rice is aromatic.
- It is linked with Siddharthnagar.
- It is ODOP product.
- It has distinct black husk.
- It has strong aroma.
- Important UP ODOP fact.

- काला नमक चावल सुगंधित है।
- यह सिद्धार्थनगर से जुड़ा है।
- यह ओडीओपी उत्पाद है।
- इसकी भूसी काली होती है।
- इसकी सुगंध तेज होती है।
- यह उत्तर प्रदेश ओडीओपी का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q92. Shazar Stone Craft is associated with which district?**

- (a) Mirzapur**
- (b) Jhansi**
- (c) Jalaun**
- (d) Banda**

**Q92. शजर स्टोन क्राफ्ट किस जिले से संबंधित है?**

- (a) मिर्जापुर**
- (b) झांसी**
- (c) जालौन**
- (d) बांदा**

**Q92. Shazar Stone Craft is associated with which district?**

- (a) Mirzapur
- (b) Jhansi
- (c) Jalaun
- (d) Banda**

**Q92. शजर स्टोन क्राफ्ट किस जिले से संबंधित है?**

- (a) मिर्जापुर
- (b) झांसी
- (c) जालौन
- (d) बांदा**

**Explanation:**

- Shazar stone is linked with Banda.
- Found near Ken River region.
- Stone has natural patterns.
- Used in ornaments.
- Promoted under ODOP.
- Important craft-based GK.

- शजर पत्थर बांदा से जुड़ा है।
- यह केन नदी क्षेत्र में मिलता है।
- पत्थर में प्राकृतिक आकृतियां होती हैं।
- इसका उपयोग आभूषणों में होता है।
- इसे ओडीओपी में बढ़ावा मिला है।
- यह शिल्प आधारित जीके का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q93. Gaura Stone Craft is associated with which district?**

- (a) Etawah**
- (b) Mahoba**
- (c) Sultanpur**
- (d) Basti**

**Q93. गौरा स्टोन क्राफ्ट किस जिले से संबंधित है?**

- (a) इटावा**
- (b) महोबा**
- (c) सुल्तानपुर**
- (d) बस्ती**

**Q93. Gaura Stone Craft is associated with which district?**

- (a) Etawah
- (b) Mahoba**
- (c) Sultanpur
- (d) Basti

**Q93. गौरा स्टोन क्राफ्ट किस जिले से संबंधित है?**

- (a) इटावा
- (b) महोबा**
- (c) सुल्तानपुर
- (d) बस्ती

**Explanation:**

- Gaura stone craft belongs to Mahoba.
- Stone is soft and white.
- **Used for decorative items.**
- Used for religious idols.
- **Promoted under ODOP.**
- **Important Bundelkhand craft.**

- गौरा पत्थर शिल्प महोबा से है।
- पत्थर नरम और सफेद होता है।
- **सजावटी वस्तुओं में उपयोग होता है।**
- धार्मिक मूर्तियों में उपयोग होता है।
- इसे ओडीओपी में बढ़ावा मिला है।
- यह बुंदेलखंड शिल्प का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q94. Which district leads Uttar Pradesh's GSDP contribution among top districts?**

- (a) Lucknow**
- (b) Agra**
- (c) Meerut**
- (d) Gautam Buddha Nagar**

**Q94. शीर्ष जिलों में उत्तर प्रदेश के जीएसडीपी योगदान में कौन-सा जिला अग्रणी है?**

- (a) लखनऊ**
- (b) आगरा**
- (c) मेरठ**
- (d) गौतम बुद्ध नगर**

**Q94. Which district leads Uttar Pradesh's GSDP contribution among top districts?**

- (a) Lucknow
- (b) Agra
- (c) Meerut
- (d) Gautam Buddha Nagar**

**Q94. शीर्ष जिलों में उत्तर प्रदेश के जीएसडीपी योगदान में कौन-सा जिला अग्रणी है?**

- (a) लखनऊ
- (b) आगरा
- (c) मेरठ
- (d) गौतम बुद्ध नगर**

**Explanation:**

- Gautam Buddha Nagar includes Noida.
- It is industrially advanced.
- IT sector is strong.
- Manufacturing is significant.
- Infrastructure supports economy.
- Important economic GK fact.

- गौतम बुद्ध नगर में नोएडा आता है।
- यह औद्योगिक रूप से विकसित है।
- सूचना प्रौद्योगिकी क्षेत्र मजबूत है।
- विनिर्माण भी महत्वपूर्ण है।
- अवसंरचना अर्थव्यवस्था को सहारा देती है।
- यह आर्थिक जीके का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q95. Banana fiber products are associated with which district?**

- (a) Kaushambi**
- (b) Deoria**
- (c) Kushinagar**
- (d) Ghazipur**

**Q95. केला फाइबर उत्पाद किस जिले से संबंधित हैं?**

- (a) कौशांबी**
- (b) देवरिया**
- (c) कुशीनगर**
- (d) गाजीपुर**

Q95. **Banana fiber products are associated with which district?**

- (a) Kaushambi
- (b) Deoria
- (c) Kushinagar**
- (d) Ghazipur

Q95. **केला फाइबर उत्पाद किस जिले से संबंधित हैं?**

- (a) कौशांबी
- (b) देवरिया
- (c) कुशीनगर**
- (d) गाजीपुर

**Explanation:**

- Kushinagar is known for banana.
  - Banana fiber is ODOP product.
  - **Fiber comes from banana stem.**
  - Used for eco-friendly products.
  - Bags and mats are made.
  - **Important district-product fact.**
- कुशीनगर केले के लिए प्रसिद्ध है।
  - केला फाइबर ओडीओपी उत्पाद है।
  - **फाइबर केले के तने से मिलता है।**
  - यह पर्यावरण अनुकूल उत्पादों में उपयोगी है।
  - बैग और चटाई बनाई जाती हैं।
  - **यह जिला-उत्पाद का महत्वपूर्ण तथ्य है।**

**Q96. Jai Prakash Narayan Bird Sanctuary, also called Surha Tal, is in:**

- (a) Etah**
- (b) Ballia**
- (c) Unnao**
- (d) Bahraich**

**Q96. जय प्रकाश नारायण पक्षी विहार, जिसे सुरहा ताल भी कहते हैं, किस जिले में है?**

- (a) एटा**
- (b) बलिया**
- (c) उन्नाव**
- (d) बहराइच**

Q96. Jai Prakash Narayan Bird Sanctuary,  
also called Surha Tal, is in:

- (a) Etah
- (b) Ballia**
- (c) Unnao
- (d) Bahraich

Q96. जय प्रकाश नारायण पक्षी विहार, जिसे  
सुरहा ताल भी कहते हैं, किस जिले में  
है?

- (a) एटा
- (b) बलिया**
- (c) उन्नाव
- (d) बहराइच

**Explanation:**

- **Surha Tal is in Ballia.**
- **It is bird sanctuary.**
- **It supports migratory birds.**
- **It is natural lake area.**
- **Named after Jayaprakash Narayan.**
- **Important UP environment fact.**

- **सुरहा ताल बलिया में है।**
- **यह पक्षी विहार है।**
- **यह प्रवासी पक्षियों को सहारा देता है।**
- **यह प्राकृतिक झील क्षेत्र है।**
- **इसका नाम जयप्रकाश नारायण पर है।**
- **यह उत्तर प्रदेश पर्यावरण का महत्वपूर्ण तथ्य है।**

**Q97. Chunar Fort is located in which district?**

- (a) Mirzapur**
- (b) Banda**
- (c) Jhansi**
- (d) Agra**

**Q97. चुनार किला किस जिले में स्थित है?**

- (a) मिर्जापुर**
- (b) बांदा**
- (c) झांसी**
- (d) आगरा**

Q97. Chunar Fort is located in which district?

- (a) Mirzapur
- (b) Banda
- (c) Jhansi
- (d) Agra

Q97. चुनार किला किस जिले में स्थित है?

- (a) मिर्जापुर
- (b) बांदा
- (c) झांसी
- (d) आगरा

**Explanation:**

- Chunar Fort is in Mirzapur.
- It lies near Ganga River.
- It has strategic importance.
- Linked with several rulers.
- **Known for stone fortification.**
- Important UP historical site.

- चुनार किला मिर्जापुर में है।
- यह गंगा नदी के पास है।
- इसका सामरिक महत्व रहा है।
- यह कई शासकों से जुड़ा है।
- यह पत्थर किलेबंदी के लिए प्रसिद्ध है।
- यह उत्तर प्रदेश का महत्वपूर्ण ऐतिहासिक स्थल है।

Q98. Dhamek Stupa is located at:

- (a) Kushinagar
- (b) Sarnath
- (c) Shravasti
- (d) Kaushambi

Q98. धमेख स्तूप कहाँ स्थित है?

- (a) कुशीनगर
- (b) सारनाथ
- (c) श्रावस्ती
- (d) कौशांबी

Q98. Dhamek Stupa is located at:

- (a) Kushinagar
- (b) Sarnath**
- (c) Shravasti
- (d) Kaushambi

Q98. धमेख स्तूप कहाँ स्थित है?

- (a) कुशीनगर
- (b) सारनाथ**
- (c) श्रावस्ती
- (d) कौशांबी

**Explanation:**

- Dhamek Stupa is in Sarnath.
- Sarnath is near Varanasi.
- Buddha gave first sermon there.
- It marks Buddhist heritage.
- It is major pilgrimage site.
- Important ancient history fact.

- धमेख स्तूप सारनाथ में है।
- सारनाथ वाराणसी के पास है।
- बुद्ध ने पहला उपदेश वहीं दिया।
- यह बौद्ध विरासत दर्शाता है।
- यह प्रमुख तीर्थ स्थल है।
- यह प्राचीन इतिहास का महत्वपूर्ण तथ्य है।

**Q99. Hastinapur is mainly associated with which epic?**

- (a) Ramayana**
- (b) Mahabharata**
- (c) Jataka tales**
- (d) Sangam literature**

**Q99. हस्तिनापुर मुख्य रूप से किस महाकाव्य से संबंधित है?**

- (a) रामायण**
- (b) महाभारत**
- (c) जातक कथाएं**
- (d) संगम साहित्य**

Q99. Hastinapur is mainly associated with which epic?

- (a) Ramayana
- (b) Mahabharata**
- (c) Jataka tales
- (d) Sangam literature

Q99. हस्तिनापुर मुख्य रूप से किस महाकाव्य से संबंधित है?

- (a) रामायण
- (b) महाभारत**
- (c) जातक कथाएं
- (d) संगम साहित्य

**Explanation:**

- **Hastinapur is linked to Mahabharata.**
- **It was Kuru capital traditionally.**
- **Located in Meerut district region.**
- **Archaeology found ancient remains.**
- **Painted Grey Ware is associated.**
- **Important UP history fact.**

- **हस्तिनापुर महाभारत से जुड़ा है।**
- **यह परंपरागत कुरु राजधानी थी।**
- **यह मेरठ जिले के क्षेत्र में है।**
- **पुरातत्व में प्राचीन अवशेष मिले हैं।**
- **पेंटेड ग्रे वेयर इससे जुड़ा है।**
- **यह उत्तर प्रदेश इतिहास का महत्वपूर्ण तथ्य है।**

**Q100. City associated with Begum Hazrat Mahal during the Revolt of 1857 is:**

- (a) Lucknow**
- (b) Bareilly**
- (c) Varanasi**
- (d) Mathura**

**Q100. 1857 के विद्रोह में बेगम हजरत महल से संबंधित शहर है:**

- (a) लखनऊ**
- (b) बरेली**
- (c) वाराणसी**
- (d) मथुरा**

**Q100. City associated with Begum Hazrat Mahal during the Revolt of 1857 is:**

- (a) Lucknow**
- (b) Bareilly**
- (c) Varanasi**
- (d) Mathura**

**Q100. 1857 के विद्रोह में बेगम हजरत महल से संबंधित शहर है:**

- (a) लखनऊ**
- (b) बरेली**
- (c) वाराणसी**
- (d) मथुरा**

**Explanation:**

- Lucknow was major 1857 centre.
- Begum Hazrat Mahal led resistance.
- She opposed British rule.
- Awadh was politically important.
- Lucknow Residency was besieged.
- Important freedom struggle fact.

- लखनऊ 1857 का प्रमुख केंद्र था।
- बेगम हजरत महल ने प्रतिरोध किया।
- उन्होंने ब्रिटिश शासन का विरोध किया।
- अवध राजनीतिक रूप से महत्वपूर्ण था।
- लखनऊ रेजीडेंसी की घेराबंदी हुई।
- यह स्वतंत्रता संघर्ष का महत्वपूर्ण तथ्य है।



**UPSSSC PHARMACIST**

**THANK  
YOU!**



**DOWNLOAD PHARMACY INDIA MOBILE APP FROM PLAYSTORE**



# UPSSSC PHARMACIST

EXAMS 2026

THEORY BOOK + OBJECTIVE BOOK



LATEST  
SYLLABUS



IMPORTANT  
TOPICS



EXAM  
FOCUSED



SUCCESS  
GUARANTEED



FREE  
SHIPPING

BILINGUAL  
(HINDI + ENGLISH)



TRUSTED BY  
TOPPERS



ORDER NOW

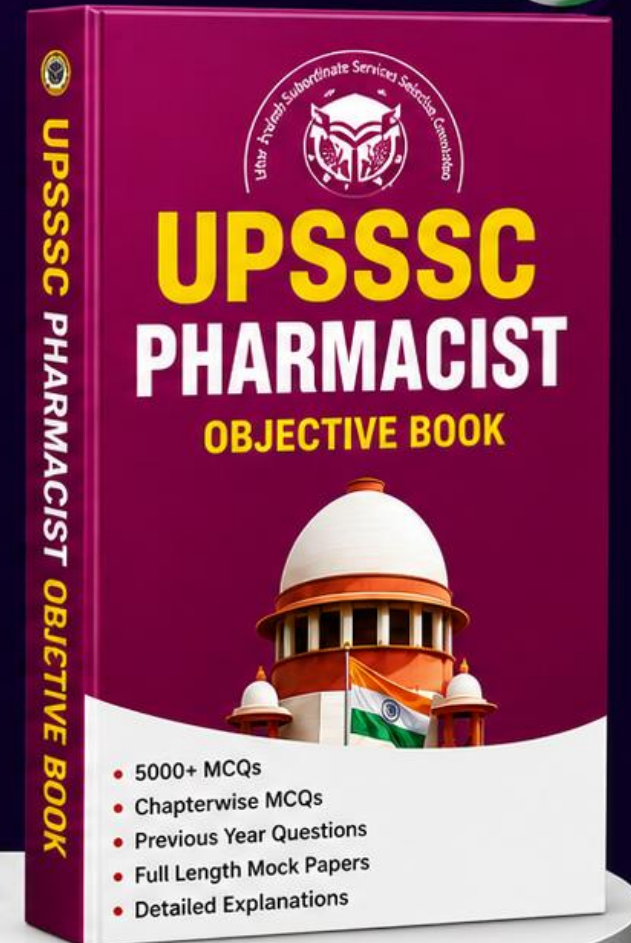
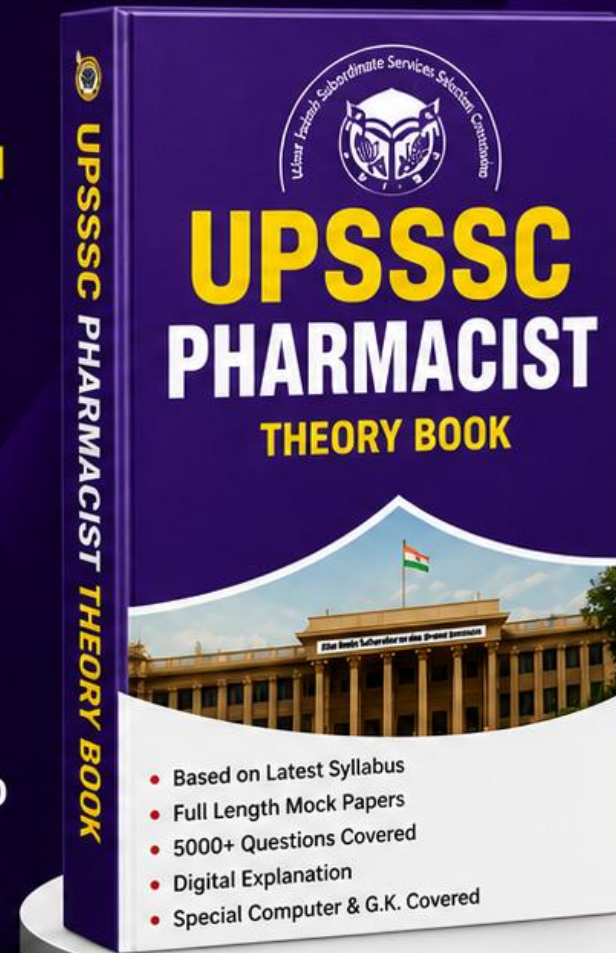
ON



Flipkart



6395596959  
8006781759



# Visit – [www.pharmacyindia.co.in](http://www.pharmacyindia.co.in)



- Get Latest Updates
- Quizzes
- Daily Job Updates
- Previous Year Papers
- Current Affairs
- Subjective Blogs
- College Details

The screenshot shows the homepage of the Pharmacy India website. At the top left is the logo for 'PHARMACY INDIA'. To its right is a call-to-action box with the text 'Visit – [www.pharmacyindia.co.in](http://www.pharmacyindia.co.in) Website for Pharma Updates'. Below this is a navigation menu with links for HOME, RRB PHARMACIST, DPEE, CGHS PHARMACIST, QUIZ, CURRENT AFFAIRS, JOBS, PAPERS, PHARMACY, and ACCOUNT. The main content area features a list of social media groups with 'Join Now' buttons: WhatsApp D. Pharma Group, Telegram D. Pharma Group, Telegram Group Latest Pharma Jobs, Telegram B. Pharma Group, Telegram Medicine Update Group, and WhatsApp B. Pharma/ GPAT Channel. On the right side, there is a 'FOLLOW US –' section with icons for Facebook, YouTube, Instagram, LinkedIn, Telegram, and WhatsApp. At the bottom right, there is a 'RECENT POSTS' section and a Windows activation watermark.

**DAILY UPDATES**

जुड़िए **PHARMACY INDIA**  
के साथ.....

**WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE  
ICONS PAR CLICK KARE**

