

National Testing Agency

Question Paper Name :	Pharmacy 16th March 2026 Shift 1
Subject Name :	Pharmacy
Creation Date :	2026-03-16 13:05:00
Duration :	90
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes

Pharmacy

Group Number :	1
Group Id :	611987225
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	300

Pharmacy

Section Id :	611987345
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	300
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	611987836
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 61198726167 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the molar ratio [salt]/[acid] required to prepare an acetate buffer of pH 5.0 (pKa=4.76)?

1. 1.74
2. 2.74
3. 0.74
4. 1.85

Options :

611987102701. 1
611987102702. 2
611987102703. 3
611987102704. 4

Question Number : 1 Question Id : 61198726167 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पी.एच (pH) 5.0 का एसीटेट बफर निर्मित करने के लिए किस मोलर अनुपात (लवण)/(अम्ल) की आवश्यकता होती है?($pK_a=4.76$)

1. 1.74
2. 2.74
3. 0.74
4. 1.85

Options :

611987102701. 1
611987102702. 2
611987102703. 3
611987102704. 4

Question Number : 2 Question Id : 61198726168 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The falling sphere viscometer is also known as:

1. Cup and bob viscometer
2. Hoeppler viscometer
3. Brookfield viscometer
4. Anton Parr Viscometer

Options :

611987102705. 1
611987102706. 2
611987102707. 3
611987102708. 4

Question Number : 2 Question Id : 61198726168 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

फालिंग स्फियर विस्कोमीटर/वार्ता गोलक श्यानतामापी को ये भी कहते हैं-

1. कप एंड बॉब विस्कोमीटर/ चषक गोलक श्यानतामापी
2. होपलर विस्कोमीटर/ श्यानतामापी
3. ब्रुकफील्ड विस्कोमीटर/ श्यानतामापी
4. एंटोन पार विस्कोमीटर/ श्यानतामापी

Options :

611987102705. 1
611987102706. 2
611987102707. 3
611987102708. 4

Question Number : 3 Question Id : 61198726169 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In an o/w emulsion, mineral oil (specific gravity – 0.9) dispersed in aqueous phase having specific gravity of 1.05. If oil particles have average diameter of 5 micrometer, the external phase has viscosity of 0.5 poise and gravity constant is 981 cm/sec^2 , What is the velocity of creaming in cm/day?

1. 0.35
2. 35.0
3. 4.1
4. 4.1×10^{-6}

Options :

611987102709. 1
611987102710. 2
611987102711. 3
611987102712. 4

Question Number : 3 Question Id : 61198726169 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

o/w इमल्सन में खनिज तेल को (आपेक्षिक घनत्व-0.9) 1.05 के आपेक्षिक घनत्व वाली जलीय प्रावस्था में परिक्षिप्त किया गया है। यदि तेल कणों का औसत व्यास 5 माइक्रोमीटर है, बाह्य प्रावस्था की श्यानता 0.5 पॉइस और गुरुत्व स्थिरांक 981 cm/sec^2 है, तो क्रिमिंग का cm/ दिन में वेग क्या है?

1. 0.35
2. 35.0
3. 4.1
4. 4.1×10^{-6}

Options :

611987102709. 1
611987102710. 2
611987102711. 3
611987102712. 4

Question Number : 4 Question Id : 61198726170 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The correct expression for Thixotropy B _____, where U_1 & U_2 are plastic viscosity of two down curves after shearing at constant rate for t_1 and t_2 seconds, respectively.

1. $B = 1 - (U_2 - U_1) / (\ln(t_2/t_1))$
2. $B = (U_1 - U_2) / (\ln(t_2/t_1))$
3. $B = (U_1 - U_2) / (\ln(t_1/t_2))$
4. $B = (U_1 - U_2) / (1 - \ln(t_2/t_1))$

Options :

611987102713. 1
611987102714. 2
611987102715. 3
611987102716. 4

Question Number : 4 Question Id : 61198726170 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

कपानुवर्तिता (थिक्सोट्रोपी) B के लिए सही अभिव्यक्ति/सूत्र है _____, जहाँ U1 और U2 के क्रमशः t1 और t2 के लिए स्थिर दर पर शियरिंग/अपरूपण के बाद दो निवक्रों की प्लास्टिक विस्कोसिटी/श्यानता है।

1. $B = 1 - (U_2 - U_1) / (\ln(t_2/t_1))$
2. $B = (U_1 - U_2) / (\ln(t_2/t_1))$
3. $B = (U_1 - U_2) / (\ln(t_1/t_2))$
4. $B = (U_1 - U_2) / (1 - \ln(t_2/t_1))$

Options :

611987102713. 1
611987102714. 2
611987102715. 3
611987102716. 4

Question Number : 5 Question Id : 61198726171 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The correct expression for Langmuir isotherm is (given Y- mass of gas adsorbed per gram of adsorbent, p is pressure)

1. $Y = Y_m \cdot b \cdot p / (1 + b \cdot p)$
2. $1/Y = Y_m \cdot b \cdot p / (1 + b \cdot p)$
3. $Y = 1 / (Y_m \cdot b \cdot p / (1 + b \cdot p))$
4. $Y = Y_m \cdot b \cdot p / (1 - b \cdot p)$

Options :

611987102717. 1
611987102718. 2
611987102719. 3
611987102720. 4

Question Number : 5 Question Id : 61198726171 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

लैंगमयूर आईसोथर्म (समतापी) के लिए सही अभिव्यक्ति है (यदि Y-प्रति ग्राम अधिशोषक पर अवशोषित गैस का द्रव्यमान; p दाब है)-

1. $Y = Y_m \cdot b \cdot p / (1 + b \cdot p)$
2. $1/Y = Y_m \cdot b \cdot p / (1 + b \cdot p)$
3. $Y = 1 / (Y_m \cdot b \cdot p / (1 + b \cdot p))$
4. $Y = Y_m \cdot b \cdot p / (1 - b \cdot p)$

Options :

611987102717. 1
611987102718. 2
611987102719. 3
611987102720. 4

Question Number : 6 Question Id : 61198726172 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Particle surface area can be determined by:

1. Gas permeability method
2. Coulter counter
3. Sieving method
4. Anderson pipette method

Options :

- 611987102721. 1
- 611987102722. 2
- 611987102723. 3
- 611987102724. 4

Question Number : 6 Question Id : 61198726172 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

कण सतह क्षेत्रफल का निर्धारण इसके द्वारा किया जा सकता है-

1. गैस पारगम्यता विधि
2. कोल्टर काउंटर
3. छानन (सीविंग) विधि
4. एंडरसन पिपेट विधि

Options :

- 611987102721. 1
- 611987102722. 2
- 611987102723. 3
- 611987102724. 4

Question Number : 7 Question Id : 61198726173 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If coarse powder is having size 1, then very fine powder will have size:

1. 1/24
2. 1/200
3. 1/6
4. 1/90

Options :

- 611987102725. 1
- 611987102726. 2
- 611987102727. 3
- 611987102728. 4

Question Number : 7 Question Id : 61198726173 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यदि स्थूल (मोटे) पाउडर का आमाप 1 है तो बहुत बारीक पाउडर का आमाप होगा-

1. 1/24
2. 1/200
3. 1/6
4. 1/90

Options :

611987102725. 1
611987102726. 2
611987102727. 3
611987102728. 4

Question Number : 8 Question Id : 61198726174 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Compression distillation is conducted at high pressure and temperature.

Reason R: It produces pyrogen free water hence popular in pharmaceutical industries.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**
3. **A** is correct but **R** is not correct
4. **A** is not correct but **R** is correct

Options :

611987102729. 1
611987102730. 2
611987102731. 3
611987102732. 4

Question Number : 8 Question Id : 61198726174 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: संपंडिन आसवन उच्च दाब और तापमान पर किया जाता है।

कारण R: इससे पाइरोजन/ज्वरोत्पादक मुक्त जल प्राप्त होता है अतः फार्मास्यूटिकल उद्योगों में ये बहुत प्रचलित/लोकप्रिय है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

- 611987102729. 1
- 611987102730. 2
- 611987102731. 3
- 611987102732. 4

Question Number : 9 Question Id : 61198726175 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: The small engraved area in letter like “A”, “B” and “O” are difficult to tablet manufacture cleanly

Reason R: Because tablet punches having engraving exhibit picking problem in compression.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**
3. **A** is correct but **R** is not correct
4. **A** is not correct but **R** is correct

Options :

- 611987102733. 1
- 611987102734. 2
- 611987102735. 3
- 611987102736. 4

Question Number : 9 Question Id : 61198726175 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: अक्षर जैसे 'A', 'B' और 'O' में छोटे उत्कीर्णित क्षेत्र सफाई से टेबलेट निर्माण करने के लिए कठिन हैं।

कारण R: क्योंकि उत्कीर्णन वाले टेबलेट पंच संपीडन में उखड़ने की समस्या उत्पन्न करते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

- 611987102733. 1
- 611987102734. 2
- 611987102735. 3
- 611987102736. 4

Question Number : 10 Question Id : 61198726176 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: At high electrolyte concentration, dispersed systems becomes coagulated

Reason R: Repulsive forces among particles are greatly reduced.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**
3. **A** is correct but **R** is not correct
4. **A** is not correct but **R** is correct

Options :

611987102737. 1
611987102738. 2
611987102739. 3
611987102740. 4

Question Number : 10 Question Id : 61198726176 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: उच्च इलेक्ट्रोलाइट विद्युत अपघट्य सांद्रता पर परिक्षिप्त तंत्र स्कंदित हो जाते हैं।

कारण R: कणों के बीच के प्रतिकर्षी बल बहुत कम हो जाते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

611987102737. 1
611987102738. 2
611987102739. 3
611987102740. 4

Question Number : 11 Question Id : 61198726177 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Sequence the parts of metering valve in aerosol package in proper order

- A. Outlet valve seal
- B. Capillary dip tube
- C. Inlet valve seal
- D. Two piece stainless steel stem

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. D, A, C, B
- 2. A, D, C, B
- 3. D, C, A, B
- 4. D, A, B, C

Options :

- 611987102741. 1
- 611987102742. 2
- 611987102743. 3
- 611987102744. 4

Question Number : 11 Question Id : 61198726177 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एरोसोल पैकेज में मीटरिंग वाल्व के भागों को सही क्रम में अनुक्रमित कीजिए-

- A. आउटलेट वाल्व सील
- B. केपिलरी डिप ट्यूब/केशिकीय निमज्जी नली
- C. इनलेट वाल्व सील
- D. दो टुकड़ों/खंड की स्टेनलेस स्टील स्टेम

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. D, A, C, B
- 2. A, D, C, B
- 3. D, C, A, B
- 4. D, A, B, C

Options :

- 611987102741. 1
- 611987102742. 2
- 611987102743. 3
- 611987102744. 4

Question Number : 12 Question Id : 61198726178 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The proper sequence of phenomenon in percutaneous absorption via trans follicular route is:

- A. Partitioning into sebaceous gland
- B. Diffusion through viable epidermis
- C. Partitioning into viable epidermis
- D. Diffusion through upper dermis

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, C, D, B
- 2. A, C, B, D
- 3. A, B, C, D
- 4. B, A, C, D

Options :

- 611987102745. 1
- 611987102746. 2
- 611987102747. 3
- 611987102748. 4

Question Number : 12 Question Id : 61198726178 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पारपुटकीय पथ (ट्रांस फॉलिकुलर रूट) से होकर त्वचापेशी (परक्यूटेनियस) अवशोषण में परिघटनाओं का सही क्रम है-

- A. वसामय ग्रंथि में विभाजन
- B. जीवनक्षम बाह्यत्वचा द्वारा विसरण
- C. जीवनक्षम बाह्यत्वचा में विभाजन
- D. उपरी डर्मिस/चरम द्वारा विसरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, C, D, B
- 2. A, C, B, D
- 3. A, B, C, D
- 4. B, A, C, D

Options :

- 611987102745. 1
- 611987102746. 2
- 611987102747. 3
- 611987102748. 4

Question Number : 13 Question Id : 61198726179 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Find the correct order of unit process in tablet compression:

- A. Compression
- B. Screening
- C. Mixing of diluent and disintegrant
- D. Slugging

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, B, C, D
- 2. D, C, B, A
- 3. C, D, B, A
- 4. D, C, A, B

Options :

- 611987102749. 1
- 611987102750. 2
- 611987102751. 3
- 611987102752. 4

Question Number : 13 Question Id : 61198726179 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

टेबलेट/गोली संपीडन में यूनिट प्रक्रिया का सही क्रम चुनिए-

- A. संपीडन
- B. स्क्रीनिंग (छानना)
- C. तनुकारी और विघटक को मिलाना
- D. लोष्ठन/स्लगिंग

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, B, C, D
- 2. D, C, B, A
- 3. C, D, B, A
- 4. D, C, A, B

Options :

- 611987102749. 1
- 611987102750. 2
- 611987102751. 3
- 611987102752. 4

Question Number : 14 Question Id : 61198726180 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct combination of excipients and their toxicity

- A. Talc : Lung tumor in female rats
- B. Limonene: Hyaline droplet formation
- C. Tartrazine: Cardiac toxicity
- D. Menthol: Dermatitis

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A & B Only
- 2. A & C Only
- 3. B & C Only
- 4. A, C & D Only

Options :

- 611987102753. 1
- 611987102754. 2
- 611987102755. 3
- 611987102756. 4

Question Number : 14 Question Id : 61198726180 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अनुद्रव्य (एक्सीपिएन्ट) और उनकी विषाक्तता के सही संयोजनों को चुनिए-

- A. टैल्क - मादा चूहों में फेफड़ों का ट्यूमर
- B. लिमोनीन - कायाम बिंदुक (ड्रॉपलेट) निर्मित होना
- C. टेट्राजीन - हृदय विषाक्तता
- D. मेन्थोल - डर्माइटिस

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A & B
- 2. केवल A & C
- 3. केवल B & C
- 4. केवल A, C & D

Options :

- 611987102753. 1
- 611987102754. 2
- 611987102755. 3
- 611987102756. 4

Question Number : 15 Question Id : 61198726181 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct excipients and choice considerations:

- A. Sodium cyclamate: Non carcinogenicity
- B. Aspartame: Stable in solution
- C. Fructose : Rapid onset of apparant sweetness
- D. Saccharine : Unpleasant after taste

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, C & D Only
- 2. A & C Only
- 3. B & C Only
- 4. C & D Only

Options :

- 611987102757. 1
- 611987102758. 2
- 611987102759. 3
- 611987102760. 4

Question Number : 15 Question Id : 61198726181 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अनुद्रव्य और चयनित विशेषताओं के सही विकल्पों को चुनिए-

- A. सोडियम साइक्लेमेट: अ-कैंसरजनी
- B. एस्पार्टेम: विलयन में स्थिर
- C. फ्रुक्टोस: मिठास का त्वरित प्रारंभ
- D. सैकेरिन: अरूचिकर पश्च स्वाद (आफ्टर टेस्ट)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, C & D
- 2. केवल A & C
- 3. केवल B & C
- 4. केवल C & D

Options :

- 611987102757. 1
- 611987102758. 2
- 611987102759. 3
- 611987102760. 4

Question Number : 16 Question Id : 61198726182 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Select the correct pair of globulins and drug with which they show binding:

- A. Gama globulin: Specific antigens
- B. Ceruloplasmin: Vitamin D
- C. Transferin: Ferrous ions
- D. Beta 2 globulin: Cortisone

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, B, D Only
- 2. B, C, D Only
- 3. A, B and C Only
- 4. A, C and D Only

Options :

- 611987102761. 1
- 611987102762. 2
- 611987102763. 3
- 611987102764. 4

Question Number : 16 Question Id : 61198726182 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ग्लोबयूलिन और औषधि जिससे वे बंधन दर्शाते हैं, के सही जोड़ों को चुनिए-

- A. गामा ग्लोबयूलिन: विशिष्ट एन्टीजन/प्रतिजन
- B. सेरुलोप्लास्मिन: विटामिन डी
- C. ट्रांसफेरिन: फेरस आयन
- D. बीटा 2 ग्लोबयूलिन: कोर्टिसोन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B, D
- 2. केवल B, C, D
- 3. केवल A, B और C
- 4. केवल A, C और D

Options :

- 611987102761. 1
- 611987102762. 2
- 611987102763. 3
- 611987102764. 4

Question Number : 17 Question Id : 61198726183 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the **LIST-I** with **LIST-II**

Choose the correct match of rate limiting step in absorption of given drugs.

LIST-I Rate limiting step		LIST-II Drugs	
A.	Gastric emptying time	I.	Insulin
B.	Dissolution	II.	Diltiazem
C.	Permeability	III.	Taxol
D.	Case by case	IV.	Nifedipine

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A-I, B-IV, C-III, D-II
2. A-III, B-IV, C-I, D-II
3. A-II, B-IV, C-I, D-III
4. A-II, B-III, C-I, D-IV

Options :

611987102765. 1
611987102766. 2
611987102767. 3
611987102768. 4

Question Number : 17 Question Id : 61198726183 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

दी गई औषधियों के अवशोषण में दर सीमाकारी चरण के सही सुमेल कीजिए:

सूची-I रेट लिमिटिंग स्टेप		सूची-II औषधी	
A.	उदर रिक्तीकरण अवधि	I.	इन्सुलिन
B.	विघटन/द्रवण	II.	डिल्टिएज़ेम
C.	पारगम्यता	III.	टैक्सोल
D.	केस दर केस	IV.	निफेडिपीन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-IV, C-III, D-II
2. A-III, B-IV, C-I, D-II
3. A-II, B-IV, C-I, D-III
4. A-II, B-III, C-I, D-IV

Options :

611987102765. 1
611987102766. 2
611987102767. 3
611987102768. 4

Question Number : 18 Question Id : 61198726184 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I (Drug Combination)		LIST-II (Interaction)	
A.	Penicillamine: Aluminum containing antacids	I.	Decreased plasma level
B.	Lithium carbonate: Atropine	II.	Delayed gastric emptying
C.	Oral contraceptives: Ampicillin	III.	Formulation of poorly soluble complex
D.	Amitriptyline: Phenobarbitone	IV.	Decreased reabsorption of drug

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A-II, B-III, C-IV, D-I
2. A-III, B-II, C-IV, D-I
3. A-III, B-I, C-IV, D-II
4. A-III, B-IV, C-II, D-I

Options :

611987102769. 1

611987102770. 2

611987102771. 3

611987102772. 4

Question Number : 18 Question Id : 61198726184 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I औषध संयोजन		सूची-II अन्योन्य क्रिया	
A.	पेनिसिलेमीन: एल्युमीनियम युक्त प्रति अम्ल (एंटेसिड)	I.	प्लास्मा स्तर में कमी
B.	लिथियम कार्बोनेट: एट्रोपीन	II.	उदर रिक्तीकरण में विलंब
C.	मुखीय (ओरल) गर्भनिरोधक: एम्पिसिलीन	III.	अल्प विलेय काम्प्लेक्स का बनना
D.	एम्पीट्रिप्टीलीन: फीनोबारबीटोन	IV.	औषधि का कम पुनर्अवशोषण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-III, C-IV, D-I
2. A-III, B-II, C-IV, D-I
3. A-III, B-I, C-IV, D-II
4. A-III, B-IV, C-II, D-I

Options :

611987102769. 1

611987102770. 2

611987102771. 3

611987102772. 4

Question Number : 19 Question Id : 61198726185 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Match List I with List II: Match the Aq. Solubility with the drugs with melting points

LIST-I (Aqueous solubility (moles/ liter x 10 ²)in water at 30°C))		LIST-II (Drugs with melting points in °C)	
A.	4.5	I.	7-Propyl theophylline (99-100)
B.	13.3	II.	Caffeine (238)
C.	17.6	III.	Theophylline (270-274)
D.	104	IV.	7-Ethyl theophylline (156-157)

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A-III, B-IV, C-II, D-I
2. A-III, B-I, C-IV, D-II
3. A-I, B-II, C-IV, D-III
4. A-III, B-II, C-IV, D-I

Options :

611987102773. 1
611987102774. 2
611987102775. 3
611987102776. 4

Question Number : 19 Question Id : 61198726185 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I 30°C पर जल में जलीयविलेयता (मोल/लीटर x 10 ²)		सूची-II औषधियों (°C में गलनांक के साथ)	
A.	4.5	I.	7- प्रोपिल थियोफिलीन (99-100)
B.	13.3	II.	कैफीन (238)
C.	17.6	III.	थियोफिलीन (270-274)
D.	104	IV.	7-एथिल थियोफिलीन (156-157)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-III, B-IV, C-II, D-I
2. A-III, B-I, C-IV, D-II
3. A-I, B-II, C-IV, D-III
4. A-III, B-II, C-IV, D-I

Options :

611987102773. 1
611987102774. 2
611987102775. 3
611987102776. 4

Question Number : 20 Question Id : 61198726186 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Match List I with List II- Choose appropriate combination of emulsifying agent and their class

LIST-I (Emulsifying agent)		LIST-II (Class)	
A.	Triethanolamine oleate	I.	Solid particle
B.	N-cetyl N ethyl morpholinium ethosulfate	II.	Cationic
C.	Sorbitan mono oleate	III.	Anionic
D.	Veegum	IV.	Nonionic

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A-III, B-II, C-IV, D-I
2. A-III, B-IV, C-II, D-I
3. A-II, B-III, C-IV, D-I
4. A-III, B-I, C-IV, D-II

Options :

611987102777. 1
611987102778. 2
611987102779. 3
611987102780. 4

Question Number : 20 Question Id : 61198726186 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I इमल्सीकरण कारक		सूची-II वर्ग/क्लास	
A.	ट्राइथेनॉलेमीन ओलिएट	I.	ठोस कण
B.	N- सिटाइल N-एथिल मोर्फोलिनियम इथोसल्फेट	II.	धनायनी
C.	सोर्बिटन मोनो ओलिएट	III.	ऋणायनी
D.	वीगम	IV.	अनायनी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-III, B-II, C-IV, D-I
2. A-III, B-IV, C-II, D-I
3. A-II, B-III, C-IV, D-I
4. A-III, B-I, C-IV, D-II

Options :

611987102777. 1
611987102778. 2
611987102779. 3
611987102780. 4

Question Number : 21 Question Id : 61198726187 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Match List I with List II: Match the ion and their Gram equivalent weight

LIST-I (Ion)		LIST-II (Gram equivalent weight)	
A.	Phosphate (HPO_4) ⁻²	I.	39
B.	Bicarbonate (HCO_3) ⁻¹	II.	20
C.	Calcium (Ca) ⁺²	III.	48
D.	Potassium (K) ⁺¹	IV.	61

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A-II, B-IV, C-III, D-I
2. A-III, B-IV, C-II, D-I
3. A-III, B-I, C-II, D-IV
4. A-III, B-IV, C-I, D-II

Options :

611987102781. 1

611987102782. 2

611987102783. 3

611987102784. 4

Question Number : 21 Question Id : 61198726187 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I आयन		सूची-II ग्राम तुल्यांकी भार	
A.	फॉस्फेट (HPO_4) ⁻²	I.	39
B.	बाइकार्बोनेट (HCO_3) ⁻¹	II.	20
C.	कैल्सियम (Ca) ⁺²	III.	48
D.	पोटैशियम (K) ⁺¹	IV.	61

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-IV, C-III, D-I
2. A-III, B-IV, C-II, D-I
3. A-III, B-I, C-II, D-IV
4. A-III, B-IV, C-I, D-II

Options :

611987102781. 1

611987102782. 2

611987102783. 3

Question Number : 22 Question Id : 61198726188 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Match List I with List II Identify the suitable definition of given dosage form

LIST-I (Definition)		LIST-II (Dosage form)	
A.	Fluid, semi-fluid, occasionally semisolid preparation intended for skin application	I.	Oxymel
B.	Solid medicated preparation for introduction into vagina	II.	Pessaries
C.	Thin wall glass capsules containing volatile ingredients	III.	Liniment
D.	Preparations in which vehicle is mixture of acid & honey	IV.	Vitrellae

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A-I, B-II, C-IV, D-III
2. A-II, B-III, C-IV, D-I
3. A-III, B-II, C-IV, D-I
4. A-IV, B-II, C-I, D-III

Options :

611987102785. 1
611987102786. 2
611987102787. 3
611987102788. 4

Question Number : 22 Question Id : 61198726188 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I परिभाषा		सूची-II डोसेज/मात्रा रूप	
A.	द्रव, अर्धद्रव, कभी-कभी अर्धठोस, त्वचा के उपयोग हेतु	I.	ऑक्सीमेल
B.	योनी में प्रवेश के लिए एक ठोस चिकित्सीय निर्मिति	II.	पेसरीज़
C.	पतली भित्ति के ग्लास कैप्सूल जिनमें वाष्पशील अवयव होते हैं।	III.	लिनीमेंट
D.	ऐसी निर्मितियाँ जिनमें वाहक अम्ल और शहद का मिश्रण होता है।	IV.	विट्रेला

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-II, C-IV, D-III
2. A-II, B-III, C-IV, D-I
3. A-III, B-II, C-IV, D-I
4. A-IV, B-II, C-I, D-III

Options :

611987102785. 1
611987102786. 2

611987102787. 3

611987102788. 4

Question Number : 23 Question Id : 61198726189 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When phenolic allyl ether are heated, produces 2- allyl phenols. This rearrangement is:

1. Claisen rearrangement
2. Fries rearrangement
3. Rieme Timmen rearrangement
4. Friedel Craft rearrangement

Options :

611987102789. 1

611987102790. 2

611987102791. 3

611987102792. 4

Question Number : 23 Question Id : 61198726189 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

जब फिनोलिक एलिल ईथर को गर्म किया जाता है तो 2-एलिल फिनोल निर्मित होते हैं। ये पुनर्विन्यास है-

1. क्लेजिन पुनर्विन्यास
2. फ्राइज़ पुनर्विन्यास
3. रीमेर टिमेन पुनर्विन्यास
4. फ्रीडेल क्राफ्ट पुनर्विन्यास

Options :

611987102789. 1

611987102790. 2

611987102791. 3

611987102792. 4

Question Number : 24 Question Id : 61198726190 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which is the reaction product of phthalic anhydride and sec-Butyl alcohol?

1. sec - Butyl hydrogen phthalate
2. Sec - Butyl benzoic acid
3. sec - Butyl benzoyl benzoic acid
4. sec - Butyl – phthaloyl phthalate

Options :

611987102793. 1

611987102794. 2

611987102795. 3

611987102796. 4

Question Number : 24 Question Id : 61198726190 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

थैलिक एन्हाइड्राइड और सेक-ब्यूटिल एल्कोहाल का अभिक्रिया उत्पाद क्या है?

1. सेक - ब्यूटिल हाइड्रोजन थैलेट
2. सेक - ब्यूटिल बेन्जोइक अम्ल
3. सेक - ब्यूटिल बेन्जोयल बेन्जोइक अम्ल
4. सेक - ब्यूटिल थैलॉइल थैलेट

Options :

611987102793. 1
611987102794. 2
611987102795. 3
611987102796. 4

Question Number : 25 Question Id : 61198726191 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The reaction of mesitylene and acetic anhydride in presence of aluminium trichloride is an example of:

1. Cannizzaro reaction
2. Friedel Craft acylation
3. Aldol condensation
4. Kolbe reaction

Options :

611987102797. 1
611987102798. 2
611987102799. 3
611987102800. 4

Question Number : 25 Question Id : 61198726191 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एल्युमीनियम ट्राइक्लोराइड की उपस्थिति में मेसिटिलीन और एसीटिक एन्हाइड्राइड की अभिक्रिया इसका एक उदाहरण है-

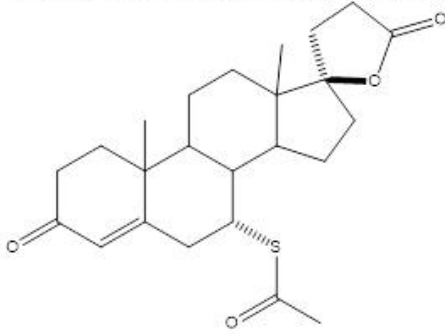
1. कैनीजारो अभिक्रिया
2. फ्रीडेल-क्राफ्ट एसिलीकरण
3. एल्डोल संघनन
4. कोल्बे अभिक्रिया

Options :

611987102797. 1
611987102798. 2
611987102799. 3
611987102800. 4

Question Number : 26 Question Id : 61198726192 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the drug is represented by following structure:



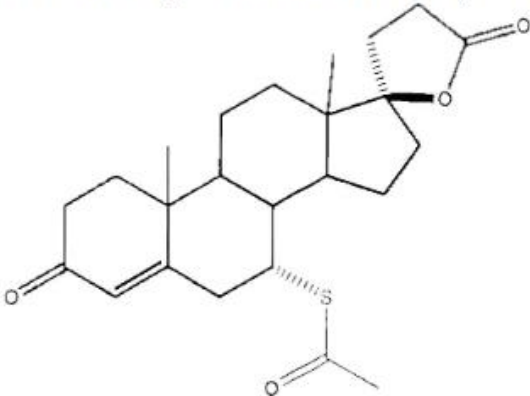
1. Spironolactone
2. Canrenone
3. Aldosterone
4. Eplerenone

Options :

611987102801. 1
611987102802. 2
611987102803. 3
611987102804. 4

Question Number : 26 Question Id : 61198726192 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ये संरचना निम्नलिखित में से किसे प्रदर्शित करती है:



1. स्पाइरोनोलैक्टोन
2. कैनरीनोन
3. एल्डेस्टेरोन
4. एप्लीरेनोन

Options :

611987102801. 1
611987102802. 2
611987102803. 3
611987102804. 4

Question Number : 27 Question Id : 61198726193 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is having antidepresent and nocturnal enuresis:

1. Amiodarone
2. Viloxazine
3. Ibutilide
4. Dofetilide

Options :

611987102805. 1
611987102806. 2
611987102807. 3
611987102808. 4

Question Number : 27 Question Id : 61198726193 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिअवसादक है और रात्रि असंयत मूत्रता करता है-

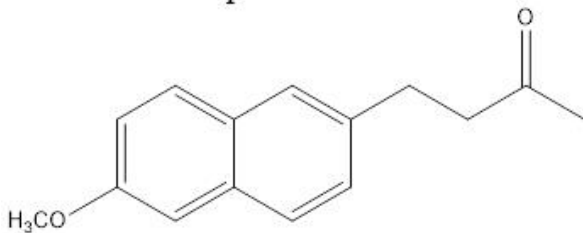
1. एमिओडेरोन
2. विलोक्सॉज़ीन
3. आइब्यूटिलाइड
4. डोफेटिलाइड

Options :

611987102805. 1
611987102806. 2
611987102807. 3
611987102808. 4

Question Number : 28 Question Id : 61198726194 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

This structure represents:



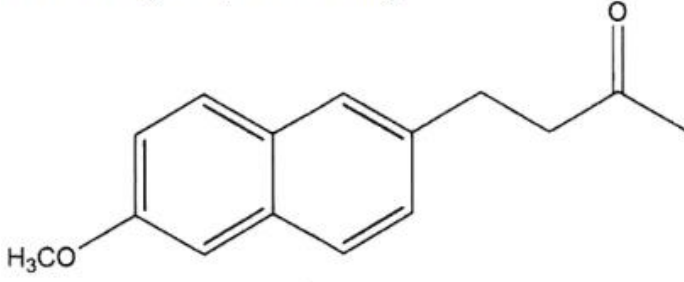
1. Sulindac
2. Etodolac
3. Diclofenac
4. Nabumetone

Options :

611987102809. 1
611987102810. 2
611987102811. 3
611987102812. 4

Question Number : 28 Question Id : 61198726194 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ये संरचना इसे प्रदर्शित करती है-



1. सुलीन्डेक
2. ईटोडोलेक
3. डाइक्लोफेनेक
4. नेबूमिटोन

Options :

611987102809. 1
611987102810. 2
611987102811. 3
611987102812. 4

Question Number : 29 Question Id : 61198726195 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In phenothiazine moiety if R₂ and R₁₀ groups are: -Cl and -(CH₂)₃-N(CH₃)₂.HCl, The compound is:

1. Chlorpromazine hydrochloride
2. Promazine hydrochloride
3. Mesoridazine hydrochloride
4. Perphenazine hydrochloride

Options :

611987102813. 1
611987102814. 2
611987102815. 3
611987102816. 4

Question Number : 29 Question Id : 61198726195 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यदि फिनोथाइएजीन अर्धांश (मोइटी) में R₂ और R₁₀ समूह: -Cl और -(CH₂)₃-N(CH₃)₂. HCl है, तो यौगिक है-

1. क्लोरोप्रोमैज़ीन हाइड्रोक्लोराइड
2. प्रोमैज़ीन हाइड्रोक्लोराइड
3. मेसोरिडेजीन हाइड्रोक्लोराइड
4. परफिनेजीन हाइड्रोक्लोराइड

Options :

611987102813. 1
611987102814. 2
611987102815. 3

611987102816.4

Question Number : 30 Question Id : 61198726196 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Haloprogin, Clioquinol, Ciclopirox olamine posses common activity:

1. Antidermatophyte
2. Antiviral
3. Antiinflammatory
4. Analgesic

Options :

- 611987102817.1
611987102818.2
611987102819.3
611987102820.4

Question Number : 30 Question Id : 61198726196 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

हेलोप्रोजिन, क्लिओक्वीनोल, साइक्लोपाइरोक्स ओलेमीन में निम्न समान क्रिया पाई जाती है-

1. एंटीडर्मेटोफाइट
2. एन्टीवायरल/प्रतिविषाणुक
3. एन्टीइन्फ्लेमेटरी/प्रतिशोथज
4. एनलजेसिक/पीड़ाहारी

Options :

- 611987102817.1
611987102818.2
611987102819.3
611987102820.4

Question Number : 31 Question Id : 61198726197 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

2-(phenylethyl) hydrazine sulfate posses:

1. Monoamino oxidase inhibitor property
2. Anticholinergic and narcotic property
3. Anticholinergic and skeletal muscle stimulant
4. Anticholinergic and bronchoconstrictor property

Options :

- 611987102821.1
611987102822.2
611987102823.3
611987102824.4

Question Number : 31 Question Id : 61198726197 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

2-(फ़ेनिलएथिल) हायड्राजीन सल्फेट में पाये जाते है-

1. मोनोएमिनोऑक्सीडेस संदमक गुण
2. प्रतिकोलीनर्जिक और स्वापक (नाकोटिक) गुण
3. प्रतिकोलोनर्जिक और कंकाल पेशी उद्दीपक
4. प्रतिकोलोनर्जिक और श्वसनीसंकीर्णक (ब्रोंको कांस्ट्रिक्टर) गुण

Options :

611987102821. 1
611987102822. 2
611987102823. 3
611987102824. 4

Question Number : 32 Question Id : 61198726198 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Tripelannamine and methaphenilene have similar biological property

Reason R: Because they are stereoisomers of each other

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**
3. **A** is correct but **R** is not correct
4. **A** is not correct but **R** is correct

Options :

611987102825. 1
611987102826. 2
611987102827. 3
611987102828. 4

Question Number : 32 Question Id : 61198726198 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए है: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: ट्राइपेलेनेमीन और मेथाफेनिलीन के समान जैविक गुण होते हैं।

कारण R: क्योंकि ये एक दूसरे के त्रिविम समावयव (स्टीरियोआइसोमर) हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

611987102825. 1
611987102826. 2
611987102827. 3
611987102828. 4

Question Number : 33 Question Id : 61198726199 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Local anesthetic 2.5% lignocaine and 2.5% Prilocaine are used in combination for dental application.

Reason R: In combination they make eutectic, which easily cross keratinized layer of intact skin.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**
3. **A** is correct but **R** is not correct
4. **A** is not correct but **R** is correct

Options :

611987102829. 1
611987102830. 2
611987102831. 3
611987102832. 4

Question Number : 33 Question Id : 61198726199 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: स्थानीय संवेदनाहर (एनेस्थेटिक) 2.5% लिग्नोकैन और 2.5% प्रिलोकैन का दन्त उपचार में संयोजन में उपयोग किया जाता है।

कारण R: संयोजन में ये यूटैक्टिक (गलन क्रांतिक) बनाते हैं जो आसानी से अक्षुण्ण त्वचा की किरेटिनीकृत परत को पार कर लेता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

611987102829. 1
611987102830. 2
611987102831. 3
611987102832. 4

Question Number : 34 Question Id : 61198726200 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Felbamate exhibits rare occurrence of aplastic anaemia and sever hepatotoxicity.

Reason R: It is associated with the formation of reactive metabolites.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**
3. **A** is correct but **R** is not correct
4. **A** is not correct but **R** is correct

Options :

611987102833. 1
611987102834. 2
611987102835. 3
611987102836. 4

Question Number : 34 Question Id : 61198726200 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: फैल्बेमेट दुर्लभ रूप से एप्लास्टिक एनीमिया और सीवियर/गंभीर हिपेटोटाॅक्सिसिटी/यकृतविषाक्तता का होना प्रदर्शित करते हैं।

कारण R: ये अभिक्रियाशील उपापचयजों के निर्मित होने से संबद्ध है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

611987102833. 1
611987102834. 2
611987102835. 3
611987102836. 4

Question Number : 35 Question Id : 61198726201 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose correct sequence of anesthetics in increasing order of their partition coefficients:

- A. Halothane
- B. Enflurane
- C. Sevoflurane
- D. Nitrous oxide

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A, B, C, D
2. A, C, D, B
3. D, B, C, A
4. D, C, B, A

Options :

- 611987102837. 1
- 611987102838. 2
- 611987102839. 3
- 611987102840. 4

Question Number : 35 Question Id : 61198726201 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

संवेदनाहरोँ (एनेस्थेटिक्स) के विभाजन गुणाकोँ के बढ़ते क्रम में उनके सही अनुक्रम को चुनिए-

- A. हेलोथेन
- B. एन्फ्लूरेन
- C. सेवोफ्लूरेन
- D. नाइट्रस ऑक्साइड

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. A, B, C, D
2. A, C, D, B
3. D, B, C, A
4. D, C, B, A

Options :

- 611987102837. 1
- 611987102838. 2
- 611987102839. 3
- 611987102840. 4

Question Number : 36 Question Id : 61198726202 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is correct sequence of elimination half life of following calcium channel blockers in increasing order

- A. Felodipine
- B. Isradipine
- C. Clevidipine
- D. Amlodipine

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. D, A, C, B
- 2. C, B, A, D
- 3. A, B, C, D
- 4. B, D, A, C

Options :

- 611987102841. 1
- 611987102842. 2
- 611987102843. 3
- 611987102844. 4

Question Number : 36 Question Id : 61198726202 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित कैल्शियम चैनल अवरोधकों (ब्लॉकर्स)का बढ़ते क्रम में विलोपन अर्ध आयु का सही क्रम क्या है?

- A. फेलोडिपीन
- B. इसराडिपीन
- C. क्लेवीडिपीन
- D. एम्लोडिपीन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. D, A, C, B
- 2. C, B, A, D
- 3. A, B, C, D
- 4. B, D, A, C

Options :

- 611987102841. 1
- 611987102842. 2
- 611987102843. 3
- 611987102844. 4

Question Number : 37 Question Id : 61198726203 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose correct Parental preparation(s):

- A. Ferrous gluconate
- B. Iron dextran
- C. Ferrous - Sucrose
- D. Ferric carboxymaltose

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, C, D Only
- 2. A, B, D Only
- 3. B, C, D Only
- 4. A Only

Options :

- 611987102845. 1
- 611987102846. 2
- 611987102847. 3
- 611987102848. 4

Question Number : 37 Question Id : 61198726203 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सही आंत्रेतर औषध चुनिए -

- A. फेरस ग्लूकोनेट
- B. आयरन डेक्सट्रान
- C. फेरस-सुक्रोस
- D. फेरिक कार्बोक्सीमाल्टोस

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, C, D
- 2. केवल A, B, D
- 3. केवल B, C, D
- 4. केवल A

Options :

- 611987102845. 1
- 611987102846. 2
- 611987102847. 3
- 611987102848. 4

Question Number : 38 Question Id : 61198726204 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which are the correct definitions:

- A. Enantiomer: Nonsuperimposable mirror images
- B. Isomer: Nonsuperimposable structure
- C. Configuration: Arrangement of atom that characterises a particular stereoisomer
- D. Diastereomer: Stereoisomers that are mirror image of each other

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A and B Only
- 2. B and D Only
- 3. C and D Only
- 4. A, B, C Only

Options :

- 611987102849. 1
- 611987102850. 2
- 611987102851. 3
- 611987102852. 4

Question Number : 38 Question Id : 61198726204 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्न में से किनकी परिभाषाएं सही हैं-

- A. प्रतिबिंबरूपी: अनअध्यारोपणीय दर्पण प्रतिबिंब (इनेन्शियोमर)
- B. समावयव: अनअध्यारोपणीय संरचना (आइसोमर)
- C. संरूपण: परमाणु का विन्यास जो किसी समावयव (कनफिगरेशन) विशेष का लक्षण चित्रण करता है
- D. दर्पण प्रतिबिंबरूपी त्रिविमसमावयव जो एक दूसरे का दर्पण प्रतिबिंब होते हैं

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A और B
- 2. केवल B और D
- 3. केवल C और D
- 4. केवल A, B, C

Options :

- 611987102849. 1
- 611987102850. 2
- 611987102851. 3
- 611987102852. 4

Question Number : 39 Question Id : 61198726205 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I (Reactant)		LIST-II (Product)	
A.	Benzaldehyde + ethyl alcohol (dry HCl)	I.	Diethyl acetal of benzaldehyde
B.	Phenyl magnesium bromide with ethylene oxide followed by water	II.	2 Phenyl ethanol
C.	Acrolein+ dry HCl (g) (-10 degree C)	III.	Beta chloro propionaldehyde
D.	Crotonic acid + hydrogen bromide (g) (20 degree C)	IV.	Beta bromo butyric acid

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A-I, B-II, C-III, D-IV
2. A-II, B-I, C-III, D-IV
3. A-III, B-II, C-I, D-IV
4. A-IV, B-II, C-III, D-I

Options :

611987102853. 1
611987102854. 2
611987102855. 3
611987102856. 4

Question Number : 39 Question Id : 61198726205 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I अभिकारक		सूची-II उत्पाद	
A.	बेन्जेल्लिहाइड + एथिल ऐल्कोहॉल (शुष्क HCl)	I.	बेन्जेल्लिहाइड का डाइएथिल एसीटल
B.	फ़ेनिल मैग्नीशियम ब्रोमाइड और एथिलीन ऑक्साइड तत्पश्चात जल	II.	2-फ़ेनिल एथेनॉल
C.	एक्रोलीन + शुष्क HCl (g) (-10 डिग्री C)	III.	बीटा क्लोरो प्रोपियोनेल्लिहाइड
D.	क्रोटोनिक अम्ल + हाइड्रोजन ब्रोमाइड (g) (20 डिग्री C)	IV.	बीटा ब्रोमो ब्यूटिरिक अम्ल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-II, C-III, D-IV
2. A-II, B-I, C-III, D-IV
3. A-III, B-II, C-I, D-IV
4. A-IV, B-II, C-III, D-I

Options :

611987102853. 1
611987102854. 2

611987102855. 3

611987102856. 4

Question Number : 40 Question Id : 61198726206 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Which of the following drug binds to albumin?

1. Bupivacaine
2. Valproic acid
3. Lidocaine
4. Imipramine

Options :

611987102857. 1

611987102858. 2

611987102859. 3

611987102860. 4

Question Number : 40 Question Id : 61198726206 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सी औषधि एलब्यूमिन से बद्ध होती है?

1. बूपीवैकेन
2. वैलप्रोइक अम्ल
3. लीडोकेन
4. इमीप्रेमीन

Options :

611987102857. 1

611987102858. 2

611987102859. 3

611987102860. 4

Question Number : 41 Question Id : 61198726207 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following choline esters is hydrolyzed by butyl choline esterase:

1. Methacholine
2. Bethanechol
3. Carbachol
4. Acetylcholine

Options :

611987102861. 1

611987102862. 2

611987102863. 3

611987102864. 4

Question Number : 41 Question Id : 61198726207 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सा कोलीन एस्टर ब्यूटिल कोलीन एस्टरेस द्वारा जलअपघटित हो जाता है-

1. मेथेकोलीन
2. बेथेनिकोल
3. कार्बेकोल
4. एसीटिलकोलीन

Options :

- 611987102861. 1
- 611987102862. 2
- 611987102863. 3
- 611987102864. 4

Question Number : 42 Question Id : 61198726208 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct antiemetic compound with NK1 receptor antagonist activity:

1. Promethazine
2. Ondansetron
3. Aprepitant
4. Dicyclomine

Options :

- 611987102865. 1
- 611987102866. 2
- 611987102867. 3
- 611987102868. 4

Question Number : 42 Question Id : 61198726208 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

NKI ग्राही विरोधी क्रिया वाले सही प्रतिवमनकारी (एन्टीमेटिक) यौगिक को चुनिए-

1. प्रोमेथेज़ीन
2. ओन्डेसेट्रोन
3. एप्रीपिटेन्ट
4. डाइसायक्लोमाइन

Options :

- 611987102865. 1
- 611987102866. 2
- 611987102867. 3
- 611987102868. 4

Question Number : 43 Question Id : 61198726209 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Select the oral antidiabetic drug with longest duration of action from the following: blocking activity

1. Sitagliptin
2. Tolbutamide
3. Metformin
4. Glipizide

Options :

- 611987102869. 1
- 611987102870. 2
- 611987102871. 3
- 611987102872. 4

Question Number : 43 Question Id : 61198726209 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से उस मुखीय (ओरल) मधुमेहरोधी (एन्टीडायबिटिक) औषधि को चुनिए जिसकी क्रिया अवधि सर्वाधिक है: अवरोधन क्रिया

1. सितेग्लिपटीन
2. टोलब्यूटेमाइड
3. मेटफोर्मिन
4. ग्लिपीजाइड

Options :

- 611987102869. 1
- 611987102870. 2
- 611987102871. 3
- 611987102872. 4

Question Number : 44 Question Id : 61198726210 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Glucocorticoid possess diabetes inducing effect due to:

1. Negative regulation of COX2
2. Inhibition of hepatic glycogen synthetase enzyme
3. Decrease glucose uptake and utilization in peripheral tissues
4. Increased expression of POMC gene in pituitary gland

Options :

- 611987102873. 1
- 611987102874. 2
- 611987102875. 3
- 611987102876. 4

Question Number : 44 Question Id : 61198726210 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ग्लूकोकोर्टिकॉइड में मधुमेह प्रेरक प्रभाव इसके कारण होता है-

1. COX2 का नेगेटिव रेगुलेशन/ श्रृणात्मक नियमन
2. हिपेटिक ग्लाइकोजन सिंथेस एंजाइम का संदमन
3. ग्लूकोस के उद्ग्रहण में कमी और परिधीय ऊतकों में उपयोग
4. पीयूष ग्रंथि में POMC जीन की अधिक अभिव्यक्ति

Options :

- 611987102873. 1
- 611987102874. 2
- 611987102875. 3
- 611987102876. 4

Question Number : 45 Question Id : 61198726211 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Suggest drug of choice for Absence seizure from the following:

1. Fosphenytoin
2. Carbamazepine
3. Gabapentin
4. Sodium valproate

Options :

- 611987102877. 1
- 611987102878. 2
- 611987102879. 3
- 611987102880. 4

Question Number : 45 Question Id : 61198726211 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
निम्नलिखित में से दौरा लोप/एब्सेन्स सीज़र के लिए उत्तम औषधि कौन सी है:

1. फॉस्फेनीटॉइन
2. कार्बेमेजेपीन
3. गाबापेन्टीन
4. सोडियम वैलप्रोएट

Options :

- 611987102877. 1
- 611987102878. 2
- 611987102879. 3
- 611987102880. 4

Question Number : 46 Question Id : 61198726212 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Select correct secondary messenger pathway of G_s protein couple receptor:

1. Increase cyclic AMP
2. Decrease cyclic AMP
3. Increase phospholipase
4. Increase cyclic GMP

Options :

611987102881. 1
611987102882. 2
611987102883. 3
611987102884. 4

Question Number : 46 Question Id : 61198726212 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

G_s प्रोटीन युग्म ग्राही (कपल रिसेप्टर) के सही द्वितीयक संदेशवाहक पथ को चुनिए-

1. चक्रिक AMP की वृद्धि
2. चक्रिक AMP की कमी
3. फॉस्फोलाइपेस की वृद्धि
4. चक्रिक GMP की वृद्धि

Options :

611987102881. 1
611987102882. 2
611987102883. 3
611987102884. 4

Question Number : 47 Question Id : 61198726213 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Losartan is a first line drug, comparable in efficacy to enalapril.

Reason R: It is because of advantage of inducing incidence of angioedema and cough.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**
3. **A** is correct but **R** is not correct
4. **A** is not correct but **R** is correct

Options :

611987102885. 1
611987102886. 2
611987102887. 3
611987102888. 4

Question Number : 47 Question Id : 61198726213 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: लोसार्टन ऐसी प्रथम उपयोगी औषधि है जो प्रभाविकता में इनेलेप्रिल के तुल्य है।

कारण R: ऐसा एंजियोडेमा और खांसी के प्रभाव को प्रेरित करने के लाभ के कारण है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

611987102885. 1

611987102886. 2

611987102887. 3

611987102888. 4

Question Number : 48 Question Id : 61198726214 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: High ceiling diuretics have major adverse effects lead to weakness, fatigue and muscle cramps.

Reason R: They induce hypokalemia.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**
3. **A** is correct but **R** is not correct
4. **A** is not correct but **R** is correct

Options :

611987102889. 1

611987102890. 2

611987102891. 3

611987102892. 4

Question Number : 48 Question Id : 61198726214 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: उच्च सीलिंग मूत्रवर्धक/डाइयूरेटिक के मुख्य प्रतिकूल प्रभावों के कारण दुर्बलता, थकान और पेशियों में एंठन होती है।

कारण R: ये हाइपोकेलेमिया को प्रेरित करते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

611987102889. 1

611987102890. 2

611987102891. 3

611987102892. 4

Question Number : 49 Question Id : 61198726215 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Correct Relative potency of bisphosphonates in increasing order of following drugs is:

- A. Etidronate
- B. Tamidronate
- C. Zoledronate
- D. Ibandronate

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, B, D, C
2. B, A, C, D
3. C, A, B, D
4. A, C, D, B

Options :

611987102893. 1

611987102894. 2

611987102895. 3

611987102896. 4

Question Number : 49 Question Id : 61198726215 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित औषधियों में बिसफोस्फोनेट की सापेक्ष प्रभावशीलता/शक्ति का सही आरोही/बढ़ता क्रम है-

- A. एटीड्रोनेट
- B. टेमीड्रोनेट
- C. जोलेड्रोनेट
- D. आइबेनड्रोनेट

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, B, D, C
- 2. B, A, C, D
- 3. C, A, B, D
- 4. A, C, D, B

Options :

- 611987102893. 1
- 611987102894. 2
- 611987102895. 3
- 611987102896. 4

Question Number : 50 Question Id : 61198726216 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct sequence of decreasing beta receptor agonist potency

- A. Isoprenaline
- B. Adrenaline
- C. Norepinephrine

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. $A > B > C$
- 2. $B > C > A$
- 3. $A > C > B$
- 4. $B > A > C$

Options :

- 611987102897. 1
- 611987102898. 2
- 611987102899. 3
- 611987102900. 4

Question Number : 50 Question Id : 61198726216 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

घटती बीटा रिसेप्टर एगोनिस्ट पोर्टेसी के सही अनुक्रम को चुनिए-

- A. आइसोप्रिनेलीन
- B. एड्रीनेलीन
- C. नोरएपीनेफ्रिन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. $A > B > C$
- 2. $B > C > A$
- 3. $A > C > B$
- 4. $B > A > C$

Options :

611987102897. 1

611987102898. 2

611987102899. 3

611987102900. 4

Question Number : 51 Question Id : 61198726217 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct sequence of chemical entities involved in nucleic acid synthesis in bacteria is:

- A. Para amino benzoic acid
- B. Tetrahydro folate
- C. Dihydrofolate
- D. DNA

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. B, A, C, D
- 2. A, C, B, D
- 3. A, D, C, B
- 4. A, B, D, C

Options :

611987102901. 1

611987102902. 2

611987102903. 3

611987102904. 4

Question Number : 51 Question Id : 61198726217 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

जीवाणुओं में न्यूक्लीक अम्ल संश्लेषण में सम्मिलित रासायनिक एककों का सही अनुक्रम है-

- A. पैरा एमिनो बेन्जोइक अम्ल
- B. टेट्राहाइड्रो फोलेट
- C. डाइहाइड्रोफोलेट
- D. डीएनए

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. B, A, C, D
- 2. A, C, B, D
- 3. A, D, C, B
- 4. A, B, D, C

Options :

- 611987102901. 1
- 611987102902. 2
- 611987102903. 3
- 611987102904. 4

Question Number : 52 Question Id : 61198726218 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
G Protein receptor activation follows the sequence:

- A. Activation of protein kinase A
- B. ATP to Cyclic AMP
- C. Release of calcium ion
- D. Muscle contraction

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. A, B, C, D
- 2. D, A, B, C
- 3. B, A, C, D
- 4. D, A, C, B

Options :

- 611987102905. 1
- 611987102906. 2
- 611987102907. 3
- 611987102908. 4

Question Number : 52 Question Id : 61198726218 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

G-प्रोटीन ग्राही सक्रियण का सही अनुक्रम है-

- A. प्रोटीन काइनेस A का सक्रियण
- B. ATP चक्रिक AMP के लिए
- C. कैल्सियम आयन का निर्मुक्त होना
- D. पेशी आकुंचन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, B, C, D
- 2. D, A, B, C
- 3. B, A, C, D
- 4. D, A, C, B

Options :

- 611987102905. 1
- 611987102906. 2
- 611987102907. 3
- 611987102908. 4

Question Number : 53 Question Id : 61198726219 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Oral absorption of drugs in neonate compared to older children and adults

- A. Phenytoin: Decreased
- B. Digoxin : Decreased
- C. Phenobarbital : Increased
- D. Ampicillin: Increased

Choose the correct answer from the options given below:\

- 1. A & D Only
- 2. A, & C Only
- 3. A, B, & D Only
- 4. B, & D Only

Options :

- 611987102909. 1
- 611987102910. 2
- 611987102911. 3
- 611987102912. 4

Question Number : 53 Question Id : 61198726219 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

बड़े बच्चों और वयस्कों की तुलना में नवजात में मुख्य औषध अवशोषण होता है:

- A. फेनिटोइन: कम होता है
- B. डीगोक्सिन: कम होता है
- C. फेनोबार्बिटल: अधिक होता है
- D. एम्पिसिलिन: अधिक होता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A और D
- 2. केवल A और C
- 3. केवल A, B और D
- 4. केवल B और D

Options :

- 611987102909. 1
- 611987102910. 2
- 611987102911. 3
- 611987102912. 4

Question Number : 54 Question Id : 61198726220 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The possible toxicities of antibiotics :

- A. Polymyxin B: Anabolic effect
- B. Chloroamphenicol: Bone marrow depression
- C. Aminoglycosides : 8th cranial nerve toxicity
- D. Vancomycin: Hearing loss

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. A, B, C Only
- 2. B, C, D Only
- 3. B, D Only
- 4. A, C, D Only

Options :

- 611987102913. 1
- 611987102914. 2
- 611987102915. 3
- 611987102916. 4

Question Number : 54 Question Id : 61198726220 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्रतिजैविकों (एन्टीबायोटिक्स) की संभावित विषाक्तताएं हैं-

- A. पोलीमिक्सिन B: उपचयी (एनाबोलिक) प्रभाव
- B. क्लोरोएम्फीनिकोल: अस्थिमज्जा (बोनमेरी) अवसादन
- C. एमिनोग्लाइकोसाइड: 8वीं कपाल तंत्रिका की विषाक्तता
- D. वैकोमाइसिन: श्रवण हानि

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B, C
- 2. केवल B, C, D
- 3. केवल B, D
- 4. केवल A, C, D

Options :

- 611987102913. 1
- 611987102914. 2
- 611987102915. 3
- 611987102916. 4

Question Number : 55 Question Id : 61198726221 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II Choose correct combination of anticancer agent and stage of cell cycle inhibition

LIST-I Anti cancer agent		LIST-II Stages	
A.	Etoposide	I.	G1
B.	Hydroxyurea	II.	S
C.	Topotecan	III.	M
D.	Paclitaxel	IV.	G2

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A-I, B-III, C-II, D-IV
- 2. A-I, B-II, C-IV, D-III
- 3. A-II, B-III, C-I, D-IV
- 4. A-IV, B-III, C-II, D-I

Options :

- 611987102917. 1
- 611987102918. 2
- 611987102919. 3
- 611987102920. 4

Question Number : 55 Question Id : 61198726221 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए: प्रतिकैसर कर्मक और कोशिका चक्र संदमन की अवस्था के सही संयोजन को चुनिए:

सूची-I प्रतिकैसर कर्मक		सूची-II अवस्था	
A.	इटोपोसाइड	I.	G1
B.	हाइड्रोक्सीयूरिया	II.	S
C.	टोपोटेकन	III.	M
D.	पैकलीटैक्सेल	IV.	G2

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-III, C-II, D-IV
2. A-I, B-II, C-IV, D-III
3. A-II, B-III, C-I, D-IV
4. A-IV, B-III, C-II, D-I

Options :

611987102917. 1
611987102918. 2
611987102919. 3
611987102920. 4

Question Number : 56 Question Id : 61198726222 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Pyrrolidine alkaloid is present in:

1. Ephedra
2. Piperine
3. Ergot
4. Dhatura

Options :

611987102921. 1
611987102922. 2
611987102923. 3
611987102924. 4

Question Number : 56 Question Id : 61198726222 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पाइरोलिडीन एल्केलॉइड इसमें पाया जाता है-

1. इफिड्रा
2. पाइपरीन
3. अर्गोट
4. धतूरा

Options :

611987102921. 1
611987102922. 2
611987102923. 3
611987102924. 4

Question Number : 57 Question Id : 61198726223 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the phytoconstituent is confirmed by Baljet test (Sodium picrate solution)?

1. Glycoside
2. Tannin
3. Chlorophyll
4. Triterpene

Options :

611987102925. 1
611987102926. 2
611987102927. 3
611987102928. 4

Question Number : 57 Question Id : 61198726223 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से किस फाइटोकाँस्टीटुएंट/ पादपसंघटक की पुष्टि बेलजेट परिक्षण (सोडियम प्रिकेट विलयन) द्वारा होती है-

1. ग्लाइकोसाइड
2. टेनिन
3. पर्णहरित/क्लोरोफिल
4. ट्राइटर्पीन

Options :

611987102925. 1
611987102926. 2
611987102927. 3
611987102928. 4

Question Number : 58 Question Id : 61198726224 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Cassia bark contains all except:

1. Cinnamyl acetate
2. Caryophyllene
3. Coumerin
4. (+) Linalool

Options :

611987102929. 1
611987102930. 2
611987102931. 3
611987102932. 4

Question Number : 58 Question Id : 61198726224 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

केसिया की छाल में ये नहीं होता है-

1. सिनेमाइल एसीटेट
2. कैरियोफाइलीन
3. क्यूमैरीन
4. (+) लिनेलूल

Options :

611987102929. 1

611987102930. 2

611987102931. 3

611987102932. 4

Question Number : 59 Question Id : 61198726225 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct sequence of biogenetic pathway reactions in Shikimic acid biosynthesis from Phosphoenolpyruvic acid and erythrose 4-phosphate is:

- A. 2-keto-3-deoxy-7-phospho-D-glucoheptonic acid
- B. 3-dehydroshikimic acid
- C. Shikimic acid
- D. 3-dehydroquinic acid

Choose the correct answer from the options given below:

1. D, A, B, C
2. D, A, C, B
3. A, D, B, C
4. A, B, C, D

Options :

611987102933. 1

611987102934. 2

611987102935. 3

611987102936. 4

Question Number : 59 Question Id : 61198726225 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

शिकिमिक अम्ल जैवसंश्लेषण में फोस्फोइनोल पाइरुविक अम्ल और इरिथ्रोस 4-फॉस्फेट से जैवजनन पथ की अभिक्रियाओं का सही अनुक्रम है-

- A. 2-कीटो-3-डिऑक्सी-7-फोस्फो-D-ग्लूकोहेप्टोनिक अम्ल
- B. 3- डिहाइड्रोशिकिमिक अम्ल
- C. शिकिमिक अम्ल
- D. 3- डिहाइड्रोकिनिक अम्ल

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. D, A, B, C
- 2. D, A, C, B
- 3. A, D, B, C
- 4. A, B, C, D

Options :

- 611987102933. 1
- 611987102934. 2
- 611987102935. 3
- 611987102936. 4

Question Number : 60 Question Id : 61198726226 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Match List I with List II Choose the correct combination of Crude drug and active constituent

LIST-I Crude drug		LIST-II Active constituent	
A.	Sandalwood	I.	Apiole
B.	Rosemerry	II.	Carvone
C.	Dill	III.	Borneol
D.	Parsley	IV.	Santalols

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A-IV, B-III, C-II, D-I
- 2. A-I, B-III, C-II, D-IV
- 3. A-IV, B-II, C-III, D-I
- 4. A-II, B-III, C-IV, D-I

Options :

- 611987102937. 1
- 611987102938. 2
- 611987102939. 3
- 611987102940. 4

Question Number : 60 Question Id : 61198726226 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I अपरिष्कृत औषध		सूची-II सक्रिय अवयव/संघटक	
A.	चन्दन काष्ठ	I.	एपिओल
B.	रोजमैरी	II.	कार्वोन
C.	शतपुष्प/डिल	III.	बोर्निओल
D.	पास्ले	IV.	सेंटेलोल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-IV, B-III, C-II, D-I
2. A-I, B-III, C-II, D-IV
3. A-IV, B-II, C-III, D-I
4. A-II, B-III, C-IV, D-I

Options :

611987102937. 1
611987102938. 2
611987102939. 3
611987102940. 4

Question Number : 61 Question Id : 61198726227 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Choose the correct expression for ion velocity in mass spectrometry:

1. $v = ((2.K.E)/m)^{1.5}$
2. $v = ((2.K.E)/m)^{0.5}$
3. $v = ((2.K.E)/m)^2$
4. $v = ((K.E)/2.m)^{0.5}$

Options :

611987102941. 1
611987102942. 2
611987102943. 3
611987102944. 4

Question Number : 61 Question Id : 61198726227 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मास स्पेक्ट्रोमीट्रि/द्रव्यमान स्पेक्ट्रममिति में आयन वेग के लिए सही अभिव्यक्ति/सूत्र है-

1. $v = ((2.K.E)/m)^{1.5}$
2. $v = ((2.K.E)/m)^{0.5}$
3. $v = ((2.K.E)/m)^2$
4. $v = ((K.E)/2.m)^{0.5}$

Options :

611987102941. 1

611987102942. 2
611987102943. 3
611987102944. 4

Question Number : 62 Question Id : 61198726228 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
The principle of deflection of ions in magnetic field in mass spectrometer is used by:

1. Magnetic sector
2. Quadrupole
3. TOF
4. Ion trap

Options :

611987102945. 1
611987102946. 2
611987102947. 3
611987102948. 4

Question Number : 62 Question Id : 61198726228 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मास स्पेक्ट्रोमीटर/द्रव्यमान स्पेक्ट्रममापी में चुंबकीय क्षेत्र में आयनों के विक्षेपण के सिद्धांत का उपयोग इसके द्वारा किया जाता है-

1. चुंबकीय सेक्टर/त्रिज्यखंड
2. चतुर्ध्रुवी/क्वाड्रुपोल
3. टी.ओ.एफ (TOF)
4. आयन पाश/ट्रैप

Options :

611987102945. 1
611987102946. 2
611987102947. 3
611987102948. 4

Question Number : 63 Question Id : 61198726229 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: Pyridine is used in moisture determination using Karl Fischer reagent.

Reason R: I_2 and SO_2 react in presence of pyridine and water to form complex.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A.
2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A.
3. A is correct but R is not correct.
4. A is not correct but R is correct.

Options :

611987102949. 1
611987102950. 2
611987102951. 3
611987102952. 4

Question Number : 63 Question Id : 61198726229 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: कार्ल फिशर अभिकर्मक के उपयोग द्वारा आर्द्रता निर्धारण में पाइरीडीन का उपयोग किया जाता है।

कारण R: I_2 और SO_2 पाइरीडीन की उपस्थिति में अभिक्रिया करके काम्प्लेक्स बनाते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

611987102949. 1
611987102950. 2
611987102951. 3
611987102952. 4

Question Number : 64 Question Id : 61198726230 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Create a correct sequence of parts in an Infrared spectrometer

- A. IR source
- B. Interferometer
- C. Sample compartment
- D. IR Transducer

Choose the correct answer from the options given below:

1. A, B, C, D
2. A, C, B, D
3. D, C, A, B
4. D, B, A, C

Options :

611987102953. 1
611987102954. 2
611987102955. 3
611987102956. 4

Question Number : 64 Question Id : 61198726230 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक इंफ्रारेड स्पेक्ट्रोमीटर/ अवरक स्पेक्ट्रममापी में भागों का सही अनुक्रम है-

- A. आई.आर स्रोत
- B. इंटरफेरोमीटर/व्यतिकरणमापी
- C. प्रतिदर्श कक्ष/सैंपल कम्पार्टमेंट
- D. आई.आर ट्रांसड्यूसर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, B, C, D
- 2. A, C, B, D
- 3. D, C, A, B
- 4. D, B, A, C

Options :

- 611987102953. 1
- 611987102954. 2
- 611987102955. 3
- 611987102956. 4

Question Number : 65 Question Id : 61198726231 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following can be determined using Differential Scanning Calorimetry:

- A. Crystallization temperature
- B. Oxidation temperature
- C. Polymorphism
- D. Refractive index

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. A, B Only
- 2. A, B, C Only
- 3. B, C, D Only
- 4. A, B, D Only

Options :

- 611987102957. 1
- 611987102958. 2
- 611987102959. 3
- 611987102960. 4

Question Number : 65 Question Id : 61198726231 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

विभेदी क्रमवीक्षण कैलोरीमिति (डिफरेंशियल स्कैनिंग कैलोरोमीटरी) के उपयोग द्वारा निम्नलिखित में से किनका निर्धारण किया जा सकता है-

- A. क्रिस्टलीकरण तापमान
- B. ऑक्सीकरण तापमान
- C. बहुरूपता
- D. अपवर्तनांक

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B
- 2. केवल A, B, C
- 3. केवल B, C, D
- 4. केवल A, B, D

Options :

- 611987102957. 1
- 611987102958. 2
- 611987102959. 3
- 611987102960. 4

Question Number : 66 Question Id : 61198726232 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Match the **LIST-I** with **LIST-II**: Match the wavelength of maximum absorption and Chromophore

LIST-I Wavelength of maximum absorption in nm		LIST-II Chromophore	
A.	177	I.	Nitrate
B.	186	II.	Amido
C.	214	III.	Alkene
D.	270	IV.	Carbonyl

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A-I, B-IV, C-II, D-III
- 2. A-III, B-IV, C-II, D-I
- 3. A-III, B-I, C-II, D-IV
- 4. A-III, B-II, C-IV, D-I

Options :

- 611987102961. 1
- 611987102962. 2
- 611987102963. 3
- 611987102964. 4

Question Number : 66 Question Id : 61198726232 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए: अधिकतम अवशोषण की तरंगदैर्घ्य और क्रोमोफोर का सही मिलान करें

सूची-I अधिकतम अवशोषण की तरंगदैर्घ्य nm में		सूची-II क्रोमोफोर	
A.	177	I.	नाइट्रेट
B.	186	II.	एमिडो
C.	214	III.	एल्कीन
D.	270	IV.	कार्बोनिल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-IV, C-II, D-III
2. A-III, B-IV, C-II, D-I
3. A-III, B-I, C-II, D-IV
4. A-III, B-II, C-IV, D-I

Options :

611987102961. 1
611987102962. 2
611987102963. 3
611987102964. 4

Question Number : 67 Question Id : 61198726233 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

All of the following TCA cycle intermediates may be added or removed by other metabolic pathways except:

1. Isocitrate
2. Fumarate
3. Oxaloacetate
4. Citrate

Options :

611987102965. 1
611987102966. 2
611987102967. 3
611987102968. 4

Question Number : 67 Question Id : 61198726233 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से इसे छोड़कर अन्य सभी TCA चक्र मध्यवर्ती को अन्य उपापचयी पथों द्वारा जोड़ा या निकाला जा सकता है-

1. आइसोसाइट्रेट
2. फ्यूमेरेट
3. ऑक्सेलोएसीटेट
4. साइट्रेट

Options :

611987102965. 1
611987102966. 2
611987102967. 3
611987102968. 4

Question Number : 68 Question Id : 61198726234 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

All of the following are correct about a molecule designated as cytochrome P450 except it:

1. Comes from the same gene family as all other cytochrome P450
2. May accept electrons from substance such as NADPH
3. Contains heme as a prosthetic group
4. Catalyses the hydroxylation of a hydrophobic substance

Options :

611987102969. 1
611987102970. 2
611987102971. 3
611987102972. 4

Question Number : 68 Question Id : 61198726234 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से इसके अतिरिक्त अन्य सभी साइटोक्रोम P450 के रूप में नामित अणु के बारे में सही है-

1. उसी जीन कुल का है जिसके अन्य सभी साइटोक्रोम P450 हैं
2. NADPH/एन.ए.डी.पी.एच जैसे पदार्थों से इलेक्ट्रान को स्वीकार कर सकता है
3. इसमें प्रोस्थेटिक समूह के रूप में हीम पाया जाता है
4. जलभीरु (हाइड्रोफोबिक) पदार्थ के हाइड्रोक्सीलीकरण को उत्प्रेरित करता है

Options :

611987102969. 1
611987102970. 2
611987102971. 3
611987102972. 4

Question Number : 69 Question Id : 61198726235 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Appropriate sequence of processes in glycolysis pathway is

- A. Glucose 6- Phosphate
- B. Fructose – 1, 6 bisphosphate
- C. 1, 3 – bisphosphoglycerate
- D. Pyruvate

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. A, B, C, D
- 2. B, A, C, D
- 3. A, C, D, B
- 4. A, D, B, C

Options :

- 611987102973. 1
- 611987102974. 2
- 611987102975. 3
- 611987102976. 4

Question Number : 69 Question Id : 61198726235 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ग्लाइको लिसिस पथ में प्रक्रियाओं का सही अनुक्रम है-

- A. ग्लूकोस 6 - फॉस्फेट
- B. फ्रुक्टोस-1, 6 बिसफॉस्फेट
- C. 1, 3-बिसफोस्फोग्लिसरेट
- D. पाइरूवेट

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, B, C, D
- 2. B, A, C, D
- 3. A, C, D, B
- 4. A, D, B, C

Options :

- 611987102973. 1
- 611987102974. 2
- 611987102975. 3
- 611987102976. 4

Question Number : 70 Question Id : 61198726236 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct schedule and their coding:

- A. Standards for surgical dressings : Schedule F2
- B. List of Prescription drugs: Schedule H
- C. List of Minimum equipments for efficient running of Pharmacy : Schedule C
- D. Standards for Disinfectant fluids : Schedule M

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. A, B & C Only
- 2. A & B Only
- 3. B & C Only
- 4. B, C & D Only

Options :

- 611987102977. 1
- 611987102978. 2
- 611987102979. 3
- 611987102980. 4

Question Number : 70 Question Id : 61198726236 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सही शेड्यूल (अनुसूची) और उनकी कोडिंग (कूटलेखन) को चुनिए-

- A. सर्जिकल ड्रेसिंग के लिए मानक: शेड्यूल F2
- B. प्रदूषण औषधियों (प्रेसक्रिप्शन ड्रग्स) की सूची: शेड्यूल H
- C. फार्मसी को कुशलता से चलाने के लिए न्यूनतम उपकरणों/यंत्रों की सूची: शेड्यूल C
- D. विसंक्रामक द्रवों (डिसइंफेक्टेन्ट फ्लुइड्स) के लिए मानक: शेड्यूल M

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B & C
- 2. केवल A & B
- 3. केवल B & C
- 4. केवल B, C & D

Options :

- 611987102977. 1
- 611987102978. 2
- 611987102979. 3
- 611987102980. 4

Question Number : 71 Question Id : 61198726237 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct genus and source of energy of anaerobic gram positive cocci:

- A. Peptococcus : Peptone
- B. Peptostreptococcus: Amino acid
- C. Ruminococcus: Peptone
- D. Sarcina : Oleic acid

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. A, B & C Only
- 2. B & C Only
- 3. A & B Only
- 4. A & D Only

Options :

- 611987102981. 1
- 611987102982. 2
- 611987102983. 3
- 611987102984. 4

Question Number : 71 Question Id : 61198726237 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अवायवीय ग्रैम ग्राही कॉकस जीवाणुओं के सही वंश और ऊर्जा स्रोत वाले विकल्पों को चुनिए-

- A. पेप्टोकॉकस: पेप्टोन
- B. पेप्टोस्ट्रेप्टोकॉकस: एमिनो अम्ल
- C. रुमीनोकॉकस: पेप्टोन
- D. सार्सीना: ओलिएक अम्ल

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B & C
- 2. केवल B & C
- 3. केवल A & B
- 4. केवल A & D

Options :

- 611987102981. 1
- 611987102982. 2
- 611987102983. 3
- 611987102984. 4

Question Number : 72 Question Id : 61198726238 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose correct combination of antibiotic production and microorganism

- A. Amphotericin B: *S. nodosus*
- B. Erythromycin: *S. erythraeus*
- C. Neomycin: *S. venezuelae*
- D. Oxytetracycline: *S. griseus*

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. A & C Only
- 2. B & C Only
- 3. A & B Only
- 4. A & D Only

Options :

- 611987102985. 1
- 611987102986. 2
- 611987102987. 3
- 611987102988. 4

Question Number : 72 Question Id : 61198726238 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्रतिजैविक (एंटीबायोटिक) उत्पादन और सूक्ष्मजीव के सही संयोजनों को चुनिए-

- A. एम्फोटेरेसिन बी: *एस. नोडोसस*
- B. इरिथ्रोमाइसिन: *एस. एरीथ्रेइअस*
- C. निओमाइसिन: *एस. वेनेजुएलेइ*
- D. ऑक्सीटेट्रासाइक्लिन: *एस. ग्रिसियस*

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A & C
- 2. केवल B & C
- 3. केवल A & B
- 4. केवल A & D

Options :

- 611987102985. 1
- 611987102986. 2
- 611987102987. 3
- 611987102988. 4

Question Number : 73 Question Id : 61198726239 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the options of correct combinations of microorganism and microbial product:

- A. Enterobacter: 2, 3-butanol
- B. Aspergillus niger: Citric acid
- C. Zymomonas: Steroids transformation
- D. E. coli: Methane

Choose the correct answer from the options given below:

- 1. A & C Only
- 2. B & C Only
- 3. A & B Only
- 4. A & D Only

Options :

- 611987102989. 1
- 611987102990. 2
- 611987102991. 3
- 611987102992. 4

Question Number : 73 Question Id : 61198726239 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूक्ष्मजीव और सूक्ष्मजीवीय उत्पाद के सही संयोजन के विकल्पों को चुनिए-

- A. एंटेरोबैक्टर: 2, 3-ब्यूटेनॉल
- B. ऐस्पेर्जिलस नाइगर: सिट्रिक अम्ल
- C. जाइमोमोनास: स्टेरॉयड रूपांतरण
- D. ई. कोलाई: मेथेन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A & C
- 2. केवल B & C
- 3. केवल A & B
- 4. केवल A & D

Options :

- 611987102989. 1
- 611987102990. 2
- 611987102991. 3
- 611987102992. 4

Question Number : 74 Question Id : 61198726240 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I Vitamin		LIST-II Biochemical pathways	
A.	B1	I.	Carbonyl transfer
B.	B12	II.	Amino group transfer
C.	B2	III.	Oxidation reduction
D.	B6	IV.	Alkylation

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A-II, B-IV, C-III, D-I
2. A-I, B-III, C-IV, D-II
3. A-I, B-IV, C-II, D-III
4. A-I, B-IV, C-III, D-II

Options :

611987102993. 1
611987102994. 2
611987102995. 3
611987102996. 4

Question Number : 74 Question Id : 61198726240 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए: विटामिन और जैवरासायनिक पथ में उनके द्वारा मध्यस्थ अभिक्रिया का सही मिलान कीजिए:

सूची-I विटामिन		सूची-II जैवरासायनिक पथ	
A.	B1	I.	कार्बोनिल स्थानांतरण
B.	B12	II.	ऐमिनो समूह स्थानांतरण
C.	B2	III.	ऑक्सीकरण अपचयन
D.	B6	IV.	ऐल्किलेशन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-II, B-IV, C-III, D-I
2. A-I, B-III, C-IV, D-II
3. A-I, B-IV, C-II, D-III
4. A-I, B-IV, C-III, D-II

Options :

611987102993. 1
611987102994. 2
611987102995. 3
611987102996. 4

Question Number : 75 Question Id : 61198726241 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Match List I with List II Choose the correct drugs and condition of storage as per schedule P

LIST-I		LIST-II	
A.	Erythromycin	I.	In cool place
B.	d-Panthenol	II.	Protected from light
C.	Polio vaccine	III.	Store at 0°C to – 20°C
D.	Insulin	IV.	Temperature between 2-8°C

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A-I, B-III, C-II, D-IV
2. A-I, B-II, C-III, D-IV
3. A-III, B-II, C-I, D-IV
4. A-IV, B-II, C-III, D-I

Options :

611987102997. 1
611987102998. 2
611987102999. 3
611987103000. 4

Question Number : 75 Question Id : 61198726241 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए: औषधि और शेड्यूल P के अनुसार उसके सही भंडारण का मिलान करें:

सूची-I		सूची-II	
A.	इरिथ्रोमाइसिन	I.	ठन्डे स्थान पर
B.	डी-पेन्थेनोल	II.	प्रकाश से सुरक्षित
C.	पोलियो वैक्सीन	III.	0°C से – 20°C तापमान पर
D.	इन्सुलिन	IV.	2-8°C के बीच के तापमान पर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A-I, B-III, C-II, D-IV
2. A-I, B-II, C-III, D-IV
3. A-III, B-II, C-I, D-IV
4. A-IV, B-II, C-III, D-I

Options :

611987102997. 1
611987102998. 2
611987102999. 3
611987103000. 4