National Testing Agency

Question Paper Name :	Pharmacy 15th March 2025 Shift 3
Subject Name :	Pharmacy
Creation Date :	2025-03-15 19:16:17
Duration :	90
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes

Pharmacy

Group Number :	1
Group Id :	8048776
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 :	8048776
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 :	8048776
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 804877376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following extraction methods gives poor quality volatile oil from plant sources?

1. Water distillation
2. Water and steam distillation
3. Steam distillation
4. Distillation with triton-x

Options :

8048771501. 1
8048771502. 2
8048771503. 3
8048771504. 4

Question Number : 1 Question Id : 804877376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सी निष्कर्षण विधि पादप स्रोतों से खराब गुणवत्ता वाला वाष्पशील तेल देती है?

1. जल आसवन/डिस्टिलेशन
2. जल और वाष्प आसवन/डिस्टिलेशन
3. वाष्प आसवन/डिस्टिलेशन
4. ट्राइटन-एक्स के साथ आसवन/डिस्टिलेशन

Options :
8048771501. 1
8048771502. 2
8048771503. 3
8048771504. 4

Question Number : 2 Question Id : 804877377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is not the method of microencapsulation?

1. Air suspension
2. Phase separation coacervation
3. Compatible polymer addition
4. Non-solvent addition

Options :
8048771505. 1
8048771506. 2
8048771507. 3
8048771508. 4

Question Number : 2 Question Id : 804877377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सी सूक्ष्म-सम्पुटन/माइक्रोएनकैप्सुलेशन की विधि नहीं है?

1. वायु / एयर सस्पेंशन
2. प्रावस्था पृथक्करण संद्रवावक्षेपण/कोएसर्वेशन
3. अनुकूल बहुलक/पॉलीमर को मिश्रित करना
4. अविलायक को मिश्रित करना

Options :
8048771505. 1
8048771506. 2
8048771507. 3
8048771508. 4

Question Number : 3 Question Id : 804877378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statement is not correct for plastics as packaging material?

1. They are resistant to breaking but have safety threat to consumer.
2. Polypropylene is a good packing material because it does not stress crack.
3. Polyvinyl chloride can impart crystal clarity.
4. ACLAR has lowest moisture permeability.

Options :
8048771509. 1
8048771510. 2
8048771511. 3
8048771512. 4

Question Number : 3 Question Id : 804877378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा कथन पैकेजिंग सामग्री के रूप में प्लास्टिक के लिए सही नहीं है?

1. वे टूट-फुट के लिए प्रतिरोधी हैं लेकिन उपभोक्ता की सुरक्षा को खतरा हैं।
2. पॉलीप्रोपाइलीन एक अच्छी पैकिंग सामग्री है क्योंकि यह दरार पर दबाव नहीं डालती है।
3. पॉलीविनाइल क्लोराइड क्रिस्टल स्पष्टता दे सकता है।
4. ACLAR में सबसे कम नमी पारगम्यता है।

Options :
8048771509. 1
8048771510. 2
8048771511. 3
8048771512. 4

Question Number : 4 Question Id : 804877379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Identify the suitable method for detection of influenza virus.

1. Agar covered tissue culture test
2. Light microscope
3. Chorioallantoic membrane test
4. Haemogglutination

Options :
8048771513. 1
8048771514. 2
8048771515. 3
8048771516. 4

Question Number : 4 Question Id : 804877379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

इन्फ्लूएंजा वायरस का पता लगाने के लिए उपयुक्त विधि की पहचान करें।

1. अगार (Agar) आच्छादित ऊतक संवर्धन परीक्षण
2. प्रकाश सूक्ष्मदर्शी
3. जरायु-अपरापोषिकी झिल्ली परीक्षण
4. लोहितकोशिकासमूहन/हीमोग्लूटिनेशन

Options :
8048771513. 1
8048771514. 2
8048771515. 3
8048771516. 4

Question Number : 5 Question Id : 804877380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

For which of the following drug, target specificity is improved by attaching it with oestradiol?

1. Methotrexate
2. Taxol
3. Nitrogen Mustard
4. Vincristine

Options :
8048771517. 1
8048771518. 2
8048771519. 3
8048771520. 4

Question Number : 5 Question Id : 804877380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किस औषधि के लिए लक्ष्य विशिष्टता (टारगेट स्पेसिफिसिटी) को एस्ट्रैडियोल के साथ संयोजित करके सुधारा जाता है?

1. मेथोट्रेक्सेट
2. टैक्सोल
3. नाइट्रोजन मस्टर्ड
4. विनक्रिस्टीन

Options :
8048771517. 1
8048771518. 2
8048771519. 3
8048771520. 4

Question Number : 6 Question Id : 804877381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following reasons restricts the use of ^{131}I in patients below 20 years of age?

1. Beta-radiation causes destruction of thyroid follicles
2. Beta-radiation causes destruction of chromosomes
3. Alpha-radiation causes destruction of thyroid follicles
4. Alpha-radiation causes destruction of chromosomes

Options :
8048771521. 1
8048771522. 2
8048771523. 3
8048771524. 4

Question Number : 6 Question Id : 804877381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा कारण 20 वर्ष से कम आयु के रोगियों में ^{131}I के उपयोग को प्रतिबंधित करता है?

1. बीटा-विकिरण थायराइड फॉलिकलों/अवटु पुटकों को नष्ट कर देता है
2. बीटा-विकिरण गुणसूत्रों को नष्ट कर देता है
3. अल्फा-विकिरण थायराइड फॉलिकलों/अवटु पुटकों को नष्ट कर देता है
4. अल्फा-विकिरण गुणसूत्रों को नष्ट कर देता है

Options :
8048771521. 1
8048771522. 2
8048771523. 3
8048771524. 4

Question Number : 7 Question Id : 804877382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is NOT a phospholipid?

1. Sphingomyelin
2. Plasmalogen
3. Cardiolipin
4. Galactosylceramide

Options :
8048771525. 1
8048771526. 2
8048771527. 3
8048771528. 4

Question Number : 7 Question Id : 804877382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा फॉस्फोलिपिड नहीं है?

1. स्फिंगोमाइलिन
2. प्लाज्मालोजेन
3. कार्डियोलिपिन
4. गैलेक्टोसिलसेरामाइड

Options :
8048771525. 1
8048771526. 2
8048771527. 3
8048771528. 4

Question Number : 8 Question Id : 804877383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which among the following compounds is less basic?

1. *n*-$PrNH_2$
2. Pyridine
3. *iso*-$PrNH_2$
4. Triethylamine

Options :
8048771529. 1
8048771530. 2
8048771531. 3
8048771532. 4

Question Number : 8 Question Id : 804877383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित यौगिक पदार्थों में से कौन सा कम क्षारीय है?

1. n-$PrNH_2$
2. पाइरिडीन (Pyridine)
3. iso-$PrNH_2$
4. Triethylamine/ट्राइएथाइलएमाइन

Options :
8048771529. 1
8048771530. 2
8048771531. 3
8048771532. 4

Question Number : 9 Question Id : 804877384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Apply the concept of isomerism to identify the correct example of *metamerism*?

1. Propanone & Propanal
2. Methoxypropane & Ethoxyethane
3. Propan-1-ol & Propan-2-ol
4. Propane & 2,2-Dimethylpropane

Options :
8048771533. 1
8048771534. 2
8048771535. 3
8048771536. 4

Question Number : 9 Question Id : 804877384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मध्यावयवता/मेटामेरिजम के सही उदाहरण की पहचान करने के लिए समावयवता/आइसोमेरिजम की अवधारणा का अनुप्रयोग करें?

1. प्रोपेनोन और प्रोपेनल
2. मेथॉक्सीप्रोपेन और एथॉक्सीएथेन
3. प्रोपेन-1-ऑल और प्रोपेन-2-ऑल
4. प्रोपेन और 2,2-डाईमेथाइलप्रोपेन

Options :
8048771533. 1
8048771534. 2
8048771535. 3
8048771536. 4

Question Number : 10 Question Id : 804877385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the radius of a spherical protein having diffusion coefficient = 7.0 x 10^{-7} cm^2/sec, partial specific volume = 0.75 cm^3/g and solvent viscosity = 0.01 g/cm sec.

$(\pi = 3.14, R = 8.31 \times 10^7 \text{erg}\backslash\text{mol K}, T = 293\text{K}, N_A = 6.02 \times 10^{23})$

1. 4.1 nm
2. 3.1 nm
3. 5.0 nm
4. 2.5 nm

Options :
8048771537. 1
8048771538. 2
8048771539. 3
8048771540. 4

Question Number : 10 Question Id : 804877385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक गोलीय प्रोटीन की त्रिज्या क्या होगी? जिसका विसरण गुणांक = 7x 10^{-7} cm^2/sec, आंशिक विशिष्ट आयतन = 0.75 cm^3/g और विलायक श्यानता = 0.01 g/cm sec है।

$(\pi = 3.14, R = 8.31 \times 10^7 \text{erg}\backslash\text{mol K}, T = 293\text{K}, N_A = 6.02 \times 10^{23})$

1. 4.1 nm
2. 3.1 nm
3. 5.0 nm
4. 2.5 nm

Options :
8048771537. 1
8048771538. 2
8048771539. 3
8048771540. 4

Question Number : 11 Question Id : 804877386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Abrupt withdrawal of nitrates in a patient on chronic nitrate therapy may cause .....

1. Antiplatelet action
2. Kidney failure
3. Coronary vasodilation
4. Anginal attack

Options :
8048771541. 1
8048771542. 2
8048771543. 3
8048771544. 4

Question Number : 11 Question Id : 804877386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

क्रोनिक नाइट्रेट थेरेपी दिए जाने वाले रोगी में नाइट्रेट्स को अकस्मात् हटाने से __________ समस्या हो सकती है।

1. प्रति-बिम्बाणु क्रिया
2. गुर्दे की विफलता
3. परिहृद्वाहिका-विस्फार (कोरोनरी वैसोडाइलेशन)
4. एंजाइनल आघात

Options :
8048771541. 1
8048771542. 2
8048771543. 3
8048771544. 4

Question Number : 12 Question Id : 804877387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following drug should not be administered after food due to formation of a nonabsorbable complex?

1. Sulfasalazine
2. Paracetamol
3. Acetyl salicylic acid
4. Nystatin

Options :
8048771545. 1
8048771546. 2
8048771547. 3
8048771548. 4

Question Number : 12 Question Id : 804877387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किस दवा को भोजन के बाद एक गैर-अवशोषणीय संकुल के निर्माण होने के कारणवश नहीं दिया जाना चाहिए?

1. सल्फासालाज़िन
2. पेरासिटामोल
3. एसिटाइल सैलिसिलिक अम्ल
4. निस्टैटिन

Options :
8048771545. 1
8048771546. 2
8048771547. 3
8048771548. 4

Question Number : 13 Question Id : 804877388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following is an example of an attenuated vaccine?

1. Typhus
2. Rabies
3. Cholera
4. Small Pox vaccine

Options :
8048771549. 1
8048771550. 2
8048771551. 3
8048771552. 4

Question Number : 13 Question Id : 804877388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा एक क्षीणकारी टीके का उदाहरण है?

1. टाइफस
2. रेबीज
3. हैजा/कोलेरा
4. चेचक का टीका

Options :
8048771549. 1
8048771550. 2
8048771551. 3
8048771552. 4

Question Number : 14 Question Id : 804877389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the correct purpose of microencapsulation (in the given order) of acetaminophen, isosorbide dinitrate, potassium chloride and vitamin A palmitate.

1. Taste masking, reduction of gastric irritation, stability to oxidation, sustained release.
2. Taste masking, sustained release, reduction of gastric irritation, stability to oxidation,
3. Reduction of gastric irritation, taste masking, stability to oxidation, sustained release.
4. Sustained release, taste masking, reduction of gastric irritation, stability to oxidation,

Options :
8048771553. 1
8048771554. 2
8048771555. 3
8048771556. 4

Question Number : 14 Question Id : 804877389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एसिटामिनोफेन, आइसोसोर्बाइड डाइनाइट्रेट, पोटेशियम क्लोराइड और विटामिन ए पाल्मिटेट के सूक्ष्म-सम्पुटन (दिये गये क्रमानुसार) का सही उद्देश्य चुनें।

1. स्वाद छिपाना, आमाशयी जलन में कमी, ऑक्सीकरण की स्थिरता, निरंतर उत्सर्जन/रिलीज
2. स्वाद छिपाना, निरंतर उत्सर्जन/रिलीज, आमाशयी जलन में कमी, ऑक्सीकरण की स्थिरता
3. आमाशयी जलन में कमी, स्वाद छिपाना, ऑक्सीकरण की स्थिरता, निरंतर उत्सर्जन/रिलीज
4. निरंतर उत्सर्जन/रिलीज, स्वाद छिपाना, आमाशयी जलन में कमी, ऑक्सीकरण की स्थिरता

Options :
8048771553. 1
8048771554. 2
8048771555. 3
8048771556. 4

Question Number : 15 Question Id : 804877390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The following equation describes the effect of dielectric constant (Ɛ) on the rate constant of ionic reaction is log*k* = log $k_{\varepsilon=\sim}$ - KZ_AZ_B x 1/Ɛ where k_{ε}=~, K is constant at a given temperature, Z_A and Z_B are charge numbers of two interacting ions.

Based on this equation, graph of log*k* against reciprocal of dielectric constant of the solvent is linear with a gradient (-kZ_AZ_B). In a theoretical solvent, the intercept with 1/Ɛ = 0 is equal to logarithm of rate constant. Identify which among the following statements are correct?

(A). Positive gradient indicates that drug ion and interacting ion are of opposite signs

(B). In case of positive gradient, non-polar solvent will increse decomposition

(C). Negative gradient indicates that the charges on the drug ion and interacting species are same

(D). Replacement of water with a solvent of lower dielectric constant will reduce the reaction rate

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

1. (A), (B), and (D) only
2. (A), (C), and (D) only
3. (B), (C) and (D) only
4. (A), (B), (C) and (D)

Options :
8048771557. 1
8048771558. 2
8048771559. 3
8048771560. 4

Question Number : 15 Question Id : 804877390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित समीकरण, आयनिक अभिक्रिया की दर पर परावैद्युत स्थिरांक (ε) का प्रभाव दर्शाती है

log*k* = log $k_{\varepsilon=\sim}$ - KZ_AZ_B x 1/ε यहाँ k_{ε}=~, K = स्थिरांक है, दिए गए तापमान पर Z_A और Z_B अंतः क्रिया करने वाले दोनों आयनों की आवेश संख्या है।

इस समीकरण के आधार पर, log*k* तथा विलायक के परावैद्युत स्थिरांक के व्युत्क्रम का ग्राफ रैखिक है, जिसकी प्रवणत्ता (-kZ_AZ_B) है। एक सैधांतिक विलायक में, 1/ε= 0 पर अंतः खण्ड दर स्थिरांक के लघुगणक के बराबर है।

दिए गए में से कौन से कथन सही हैं?

(A) धनात्मक ग्रेडीएन्ट/प्रवणता इंगित करता है की दवा के आयनऔर इन्टरेक्टिंग आयन विपरीत आवेश के हैं

(B) धनात्मक ग्रेडीएन्ट/प्रवणता की स्थिति में, अध्रुवीय विलायक विघटन/डीकम्पोजीशन को बढ़ा देगा

(C) ऋणात्मक ग्रेडीएन्ट/प्रवणता दवा के आयन और इन्टरेक्टिंग कण पर समान आवेश को इंगित करता है

(D) निम्न परावैद्युत स्थिरांक के विलायक से जल को प्रतिस्थापन करने से अभिक्रिया दर कम हो जाएगी।

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

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

Options :
8048771557. 1
8048771558. 2
8048771559. 3
8048771560. 4

Question Number : 16 Question Id : 804877391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Commonly used beta (ß)-2 agonist in the prophylaxis of asthma is ____

1. Salmeterol
2. Tolazoline
3. Propranolol
4. Prazosin

Options :
8048771561. 1
8048771562. 2
8048771563. 3
8048771564. 4

Question Number : 16 Question Id : 804877391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अस्थमा के रोगनिरोध में आम तौर पर उपयोग किया जाने वाला बीटा-2 प्रचालक है _________

1. सैल्मिटेरोल
2. टोलाज़ोलिन
3. प्रोप्रानोलोल
4. प्राज़ोसिन

Options :
8048771561. 1
8048771562. 2
8048771563. 3
8048771564. 4

Question Number : 17 Question Id : 804877392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Identify the nucleophile among the given molecules/ions.

1. HS^-
2. BF_3
3. Cl^+
4. NO_2^+

Options :
8048771565. 1
8048771566. 2

8048771567. 3
8048771568. 4

Question Number : 17 Question Id : 804877392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दिए गए अणुओं/आयनों के बीच नाभिकरागी की पहचान करें।

1. HS^-
2. BF_3
3. Cl^+
4. NO_2^+

Options :
8048771565. 1
8048771566. 2
8048771567. 3
8048771568. 4

Question Number : 18 Question Id : 804877393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following instrumental Technique involve measurement of Heat flow?

1. Voltammetry
2. DTA
3. DSC
4. Colorimetry

Options :
8048771569. 1
8048771570. 2
8048771571. 3
8048771572. 4

Question Number : 18 Question Id : 804877393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किस यंत्रीय तकनीक में हीट फ्लो/ऊष्मा प्रवाह का मापन सम्मिलित है?

1. वोल्टामिट्री
2. डीटीए/DTA
3. डीएससी/DSC
4. वर्णमिति/कोलोरिमिट्री

Options :
8048771569. 1
8048771570. 2
8048771571. 3
8048771572. 4

Question Number : 19 Question Id : 804877394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

All the diuretics act at luminal site except ____

1. Amiloride
2. Chlorthalidone
3. Spironolactone
4. Metolazone

Options :
8048771573. 1
8048771574. 2
8048771575. 3
8048771576. 4

Question Number : 19 Question Id : 804877394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

_________ के अतिरिक्त सभी डाइयूरेटिक्स/मूत्रवर्धक ल्युमिनल साइट पर कार्य करते हैं

1. एमिलोराइड
2. क्लॉरथालिडोन
3. स्पिरोनोलेक्टोन
4. मेटोलाज़ोन

Options :
8048771573. 1
8048771574. 2
8048771575. 3
8048771576. 4

Question Number : 20 Question Id : 804877395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statement is WRONG in relation to hair removal cosmetics -

1. Barium sulfide (30%) is used for depilation
2. Folliculitis and dermatitis are common side effects
3. Sugaring can cause hyperpigmentation
4. Diode laser (600 nm) is used

Options :
8048771577. 1
8048771578. 2
8048771579. 3
8048771580. 4

Question Number : 20 Question Id : 804877395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बाल हटाने के सौंदर्य प्रसाधनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है -

1. बेरियम सल्फाइड (30 %) का उपयोग लोमशातन/डिपाइलेशन के लिए किया जाता है।
2. रोमकूप-शोथ/फॉलिकुलाइटिस और त्वचा-शोथ/डर्मेटाइटिस सामान्य दुष्प्रभाव हैं।
3. सुगरिंग से अतिवर्णकता/हाइपरपिग्मेंटेशन हो सकता है।
4. डायोड लेजर (600 nm) का उपयोग किया जाता है।

Options :
8048771577. 1
8048771578. 2
8048771579. 3
8048771580. 4

Question Number : 21 Question Id : 804877396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In first generation hypoglycemic agents, one of the following structural modifications is required to improve receptor binding to the ATP sensitive K^+ channel

1. *para*-(beta-arylcarboxyamidoethyl) group
2. *para*-(beta-arylcarboxyethyl) group
3. *para*-(beta-arylcarboxyaminoethyl) group
4. *para*-(beta-arylcarboxyamidomethyl) group

Options :
8048771581. 1
8048771582. 2
8048771583. 3
8048771584. 4

Question Number : 21 Question Id : 804877396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पहली पीढ़ी के हाइपोग्लाइसेमिक कर्मकों/एजेंटों में, ATP संवेदी K^+ चैनल से ग्राही बंधन/रिसेप्टर बाइंडिंग में सुधार से निम्नलिखित स्ट्रक्चरल/संरचनात्मक संशोधनों में से एक की आवश्यकता होती है।

1. *पैरा*-(बीटा-एरिलकार्बोक्सीएमिडोइथाइल) समूह
2. *पैरा*-(बीटा-एरिलकार्बोक्सीथाइल) समूह
3. *पैरा*-(बीटा-एरिलकार्बोक्सीएमिनोइथाइल) समूह
4. *पैरा*-(बीटा-एरिलकार्बोक्सीएमिडोमेथिल) समूह

Options :
8048771581. 1
8048771582. 2
8048771583. 3
8048771584. 4

Question Number : 22 Question Id : 804877397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Identify the wrong statement in relation to Diels-Alder Reaction.

1. It is (4+2) type of reaction
2. The predominant end product is in *endo* form.
3. It is (2+2) type of reaction
4. It is *cis, cis* cyclo addition reaction

Options :
8048771585. 1
8048771586. 2
8048771587. 3
8048771588. 4

Question Number : 22 Question Id : 804877397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

डायल्स-एल्डर अभिक्रिया के संबंध में गलत कथन की पहचान करें।

1. यह (4+2) प्रकार की अभिक्रिया है।
2. प्रमुख अंतिम उत्पाद *एंडो* रूप में है।
3. यह (2+2) प्रकार की अभिक्रिया है।
4. यह *सिस, सिस* साइक्लो एडीशन/योग अभिक्रिया है।

Options :
8048771585. 1
8048771586. 2
8048771587. 3
8048771588. 4

Question Number : 23 Question Id : 804877398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Applications of thermogravimetric analysis are ----

1. In estimation of purity & thermal stability of primary & secondary standards
2. In determination of melting point of given analytical samples
3. In determination of pressure
4. In estimation of pH

Options :
8048771589. 1
8048771590. 2
8048771591. 3
8048771592. 4

Question Number : 23 Question Id : 804877398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ताप-गुरुत्वमितिक/थर्मोग्रैविमेट्रिक एनालिसिस/विश्लेषण के अनुप्रयोग हैं ________

1. प्राथमिक और द्वितीयक मानकों की शुद्धता और थर्मल/तापीय स्थिरता का अनुमान
2. दिए गए विश्लेषणात्मक नमूनों का मेल्टिंग पॉइंट/गलनांक निर्धारण
3. दाब/प्रेशर का निर्धारण
4. pH का निर्धारण

Options :

8048771589. 1
8048771590. 2
8048771591. 3
8048771592. 4

Question Number : 24 Question Id : 804877399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which reaction involves change in the bond connectivity of a molecule to give a different compound having same molecular formula?

1. Pericyclic reactions
2. Redox reactions
3. Substitution reactions
4. Rearrangements

Options :

8048771593. 1
8048771594. 2
8048771595. 3
8048771596. 4

Question Number : 24 Question Id : 804877399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किस रिएक्शन/अभिक्रिया में समान/एक ही आणविक सूत्र वाला एक अलग पदार्थ/यौगिक देने के लिए एक अणु के बॉन्डिंग/आबंधन संपर्क में परिवर्तन सम्मिलित है?

1. परिचक्रीय/पेरिसाइक्लिक रिएक्शन/अभिक्रियाएँ
2. रिडॉक्स रिएक्शन/अभिक्रियाएँ
3. प्रतिस्थापन/सब्स्टीट्यूशन रिएक्शन/अभिक्रियाएँ
4. पुनर्व्यवस्थापन/रिअरेंजमेंट

Options :

8048771593. 1
8048771594. 2
8048771595. 3
8048771596. 4

Question Number : 25 Question Id : 804877400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which element belongs to III group in periodic chart?

1. Ca
2. K
3. Al
4. Na

Options :
8048771597. 1
8048771598. 2
8048771599. 3
8048771600. 4

Question Number : 25 Question Id : 804877400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पीरियोडिक/आवर्त सारणी में कौन सा तत्व III समूह में है?

1. Ca
2. K
3. Al
4. Na

Options :
8048771597. 1
8048771598. 2
8048771599. 3
8048771600. 4

Question Number : 26 Question Id : 804877401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which, among the following pyrimidine derivatives, act by preventing conversion of uridine to thymidine.

1. 5-Fluorouracil
2. Pentostatin
3. Methotrexate
4. Epirubicin

Options :
8048771601. 1
8048771602. 2
8048771603. 3
8048771604. 4

Question Number : 26 Question Id : 804877401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित पाइरिमिडीन डेरीवेटिव्स/व्युत्पन्नों में से कौन सा, यूरिडीन के थाइमिडीन में परिवर्तन को रोककर कार्य करता है।

1. 5-फ्लोरोयूरेसिल
2. पेंटोस्टैटिन
3. मेथोट्रेक्सेट
4. एपिरूबिसिन

Options :
8048771601. 1
8048771602. 2
8048771603. 3
8048771604. 4

Question Number : 27 Question Id : 804877402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is not a pentose?

1. Fructose
2. Ribose
3. Lyxose
4. Xylose

Options :
8048771605. 1
8048771606. 2
8048771607. 3
8048771608. 4

Question Number : 27 Question Id : 804877402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा पेंटोज (Pentose) नहीं है?

1. फ्रुक्टोज
2. राइबोज
3. लिक्सोज
4. ज़ाइलोज़

Options :
8048771605. 1
8048771606. 2
8048771607. 3
8048771608. 4

Question Number : 28 Question Id : 804877403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statement is Not correct?

1. Enzymes lower the activation energy for a reaction.
2. Enzymes often lower the activation energy by destabilizing transition state intermediates.
3. Covalent catalysis is employed by some enzymes to provide an alternative reaction pathway.
4. The presence of an enzyme has no effect on ΔG° .

Options :
8048771609. 1
8048771610. 2
8048771611. 3
8048771612. 4

Question Number : 28 Question Id : 804877403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. एन्जाइम अभिक्रिया के लिए एक्टिवेशन/सक्रियण ऊर्जा को कम करते हैं।
2. एन्जाइम प्रायः संक्रमण अवस्था मध्यवर्तियों को अस्थिर करके रिअक्शन/सक्रियण ऊर्जा को कम करते हैं।
3. कोवेलेंट कटैलिसिस/ सहसंयोजी उत्प्रेरण को कुछ एंजाइमों द्वारा एक वैकल्पिक अभिक्रिया मार्ग प्रदान करने के लिए नियोजित किया जाता है।
4. एन्जाइम की उपस्थिति का ΔG° पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

Options :
8048771609. 1
8048771610. 2
8048771611. 3
8048771612. 4

Question Number : 29 Question Id : 804877404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A random variable X has the following probability distribution, determine the value of "a"

X	0	1	2	3	4	5	6	7
p(X)	a	4a	3a	7a	8a	10a	6a	9a

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

1. 1/48
2. 1/32
3. 1/64
4. 2/19

Options :
8048771613. 1
8048771614. 2
8048771615. 3
8048771616. 4

Question Number : 29 Question Id : 804877404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रेंडोम वेरिअबल/यादृच्छिक चर X का प्रायिकता बंटन निम्नलिखित है, "a" का मान ज्ञात कीजिए:

X	0	1	2	3	4	5	6	7
p(X)	a	4a	3a	7a	8a	10a	6a	9a

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

1. 1/48
2. 1/32
3. 1/64
4. 2/19

Options :
8048771613. 1
8048771614. 2
8048771615. 3
8048771616. 4

Question Number : 30 Question Id : 804877405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The sequence of blood flow through liver is:

(A). Central vein

(B). Sinusoid

(C). Portal vein

(D). Hepatic vein

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

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

Options :
8048771617. 1
8048771618. 2
8048771619. 3
8048771620. 4

Question Number : 30 Question Id : 804877405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यकृत में रक्त प्रवाह का अनुक्रम है:

(A) केंद्रीय शिरा/वेन

(B) शिरानालाभ/साइनुसॉइड

(C) प्रवेशद्वार शिरा/पोर्टल वेन

(D) यकृत शिरा/वेन

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

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

Options :
8048771617. 1
8048771618. 2
8048771619. 3
8048771620. 4

Question Number : 31 Question Id : 804877406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

From small to large size measurement of particles, the correct order of method used is-

(A). Scanning electron microscopy

(B). Transmission electron microscopy

(C). Optical microscopy

(D). Gravitational method

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

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

Options :
8048771621. 1
8048771622. 2
8048771623. 3
8048771624. 4

Question Number : 31 Question Id : 804877406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कणों के छोटे से बड़े आकार के माप के लिए, उपयोग की जाने वाली विधि का सही क्रम है -

(A) क्रमवीक्षण इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शन/स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी

(B) संचरण/ट्रान्समिशन इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शन/माइक्रोस्कोपी

(C) प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शन/माइक्रोस्कोपी

(D) गुरुत्वाकर्षण/ग्रेविटेशनल विधि

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

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

Options :
8048771621. 1
8048771622. 2
8048771623. 3
8048771624. 4

Question Number : 32 Question Id : 804877407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the correct sequence of mechanism involved in the spray drying product?

(A). Formation of droplet

(B). Evaporation from surface

(C). Solute concentration at the surface

(D). Formation of shrivelled particle

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

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

Options :
8048771625. 1
8048771626. 2
8048771627. 3
8048771628. 4

Question Number : 32 Question Id : 804877407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

स्प्रे ड्राइंग तकनीक में शामिल क्रिया विधि का सही क्रम क्या है?

(A) बूंदों/ड्रॉपलेट का निर्माण

(B) सतह से वाष्पीकरण

(C) सतह पर विलेय/सोल्यूट सांद्रता/कंसंट्रेशन

(D) सिकुड़े/श्रिवेल्ड हुए कण का निर्माण

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

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

Options :
8048771625. 1
8048771626. 2
8048771627. 3
8048771628. 4

Question Number : 33 Question Id : 804877408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statements are true, related to compounds containing steroidal rings?

(A). Digitoxin on hydrolysis gives digitoxigenin

(B). Digitoxin has three molecules of digitoxose

(C). Scillaren A on acid hydrolysis gives scillarenin A

(D). Scillaren A on enzymatic hydrolysis gives proscillaridin A

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

1. (A), (B), and (C) only
2. (A), (B), (C) and (D).
3. (A), (C) and (D) only
4. (B), (C) and (D) only

Options :
8048771629. 1
8048771630. 2
8048771631. 3
8048771632. 4

Question Number : 33 Question Id : 804877408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं, जो स्टेरॉयडल रिंग वाले पदार्थो/यौगिकों से संबंधित हैं?

(A) हाइड्रोलिसिस करने पर डिजिटॉक्सिन से डिजिटॉक्सिजेनिन मिलता है।

(B) डिजिटॉक्सिन में डिजिटॉक्सोज के तीन अणु होते हैं।

(C) एसिड हाइड्रोलिसिस करने पर स्किलेरेन ए से स्किलेरेनिन ए मिलता है।

(D) एंजाइम हाइड्रोलिसिस करने पर स्किलेरेन ए से प्रोस्किलारीडीन ए प्राप्त होता है।

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

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

Options :
8048771629. 1
8048771630. 2
8048771631. 3
8048771632. 4

Question Number : 34 Question Id : 804877409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which is not the means of energy loss during size reduction

(A). Plastic deformation without fracture

(B). Deformation to initiate crack that causes fracture

(C). Generation of magnetic field

(D). Liberation of light energy

(E). Evolving sound

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

1. (A) and (D) only
2. (B) and (C) only
3. (C) and (D) only
4. (C) and (E) only

Options :
8048771633. 1
8048771634. 2
8048771635. 3
8048771636. 4

Question Number : 34 Question Id : 804877409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आकार न्यूनन/साइज़ रिडक्शन के दौरान ऊर्जा हानि का साधन कौन से नहीं हैं

(A) फ्रैक्चर के बिना प्लास्टिक का विरूपण

(B) फ्रैक्चर करने वाली दरार शुरू करने के लिए विरूपण

(C) चुंबकीय क्षेत्र की उत्पत्ति

(D) प्रकाश ऊर्जा का निर्मुक्त होना

(E) ध्वनि उत्पन्न करना

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

1. केवल (A) और (D)
2. केवल (B) और (C)
3. केवल (C) और (D)
4. केवल (C) और (E)

Options :
8048771633. 1
8048771634. 2
8048771635. 3
8048771636. 4

Question Number : 35 Question Id : 804877410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which are the facts related to sales promotion employee.

(A). Who being employed in supervisory category

(B). Who draws wages exceeding Rs. 1600/- per month

(C). Who is engaged in managerial work

(D). Who is employed in administrative capacity

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

1. (A), (B) and (D) only
2. (A), (C) and (D) only
3. (A), (B), (C) and (D)
4. (A), (B) and (C) only

Options :
8048771637. 1
8048771638. 2
8048771639. 3
8048771640. 4

Question Number : 35 Question Id : 804877410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बिक्री/सेल्स प्रमोशन कर्मचारी से संबंधित तथ्य कौन से हैं।

(A) जो पर्यवेक्षी श्रेणी में कार्यरत है

(B) जो प्रति माह ₹1600/- से अधिक मजदूरी प्राप्त करता है

(C) जो प्रबंधकीय कार्य में लगा हुआ है

(D) जो प्रशासनिक क्षमता में कार्यरत है

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

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

Options :
8048771637. 1
8048771638. 2
8048771639. 3
8048771640. 4

Question Number : 36 Question Id : 804877411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List - I	List - II
(A). Solubilising agent	(I). HLB- 3-8
(B). W/O emulsifier	(II). HLB- 1-3
(C). O/W emulsifier	(III). HLB- 16-18
(D). Antifoaming agent	(IV). HLB 8-16

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

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

Options :
8048771641. 1
8048771642. 2
8048771643. 3
8048771644. 4

Question Number : 36 Question Id : 804877411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
(A) घुलनशील/सोलुबिलाय्जिंग एजेंट	(I) HLB- 3-8
(B) W/O एमल्सिफायर/पायसीकारक	(II) HLB-1-3
(C) O/W एमल्सिफायर/पायसीकारक	(III) HLB-16-18
(D) एंटी फॉँमिग ऐजेन्ट	(IV) HLB 8-16

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

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

Options :
8048771641. 1
8048771642. 2
8048771643. 3
8048771644. 4

Question Number : 37 Question Id : 804877412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match sterilization process (**List-I)** with biological indicator (**List-II)**

List - I	**List - II**
(A). Moist heat	(I). *Bacillus pumilus*
(B). Dry heat	(II). *Bacillus atrophaeus*
(C). Radiation	(III). *Geobacillus stearothermophilus*
(D). Filtration	(IV). *Pseudomonas dimunita*

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

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

Options :
8048771645. 1
8048771646. 2
8048771647. 3
8048771648. 4

Question Number : 37 Question Id : 804877412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निर्जीवाणुकरण प्रक्रिया (**सूची-I**) का जैविक संकेतक (**सूची-II**) के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
(A) आर्द्र/मॉइस्ट ऊष्मा	(I) *बेसिलस प्युमिलस*
(B) शुष्क/ड्राई ऊष्मा	(II) *बेसिलस एट्रोफियस*
(C) विकिरण/रेडिएशन	(III) *जियोबैसिलस स्टीयरोथर्मोफिलस*
(D) निस्यंदन/फिल्ट्रेशन	(IV) *स्यूडोमोनास डिमुनिटा*

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

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

Options :
8048771645. 1
8048771646. 2
8048771647. 3
8048771648. 4

Question Number : 38 Question Id : 804877413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
TARGET	***USE***
(A) EGFR	(I). Breast cancer
(B) HER-2	(II) Colorectal cancer
(C) TNF-α	(III). Arthritis
(D) VEGF	(IV). Multiple cancers

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

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

Options :
8048771649. 1
8048771650. 2
8048771651. 3
8048771652. 4

Question Number : 38 Question Id : 804877413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
लक्ष्य/टार्गेट	**उपयोग**
(A) ईजीएफआर/EGFR	(I) स्तन कैंसर
(B) एचईआर-2/HER-2	(II) मलाशयी/कोलोरेक्टल कैंसर
(C) टीएनएफ-α/TNF-α	(III) गठिया/संधिशोथ
(D) वीईजीएफ/VEGF	(IV) कई तरह के कैंसर

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

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

Options :
8048771649. 1
8048771650. 2
8048771651. 3
8048771652. 4

Question Number : 39 Question Id : 804877414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
Terms	**Description**
(A). Misbranded drug	(I). If it bears or contains, for purpose of colour only other than one which is prescribed
(B). Adultrated drug	(II). Imported under a name which belongs to another drug
(C). Spurious drug	(III). So coloured, coated powdered or polished that damage is concealed
(D). Adultrated cosmetics	(IV). Consists of whole, or part of any filthy, putrid or decomposed substance

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

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

Options :
8048771653. 1
8048771654. 2
8048771655. 3
8048771656. 4

Question Number : 39 Question Id : 804877414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
पारिभाषिक शब्द	**विवरण**
(A) गलत/मिसब्रांडेड दवा	(I) यदि यह निर्धारित रंग से अलग केवल रंग के उद्देश्य से इसे वहन या धारण करता है
(B) मिलावटी दवा	(II) किसी अन्य दवा से संबंधित नाम के तहत आयात की गयी
(C) नकली दवा	(III) नुकसान को छुपाने के लिए रंगी गयी, पाउडर लेपन की गयी, या पॉलिश की गयी
(D) मिलावटी सौंदर्य प्रसाधन	(IV) गंदे, बदबूदार या सड़े हुए पदार्थ के पूरे या कुछ हिस्से से बनी

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

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

Options :
8048771653. 1
8048771654. 2
8048771655. 3
8048771656. 4

Question Number : 40 Question Id : 804877415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following option is not correct for SAR of acetylcholine agonists?

1. For acyloxy group, the higher homologs of methyl group are less active than acetylcholine
2. As chain length is increased in ethylene group from 2 carbons to more than 2 carbons the activity is rapidly increased
3. Replacement of hydrogen atoms of ethylne bridge by methyl groups leads to equal/greater acetyl cholinergic activity
4. Quaternary ammonium group is essential for the activity

Options :
8048771657. 1
8048771658. 2
8048771659. 3
8048771660. 4

Question Number : 40 Question Id : 804877415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एसिटाइलकोलीन प्रचालकों के एस ए आर/SAR के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही नहीं है।

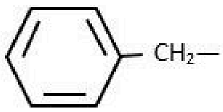
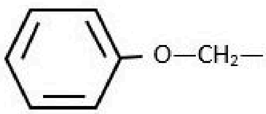
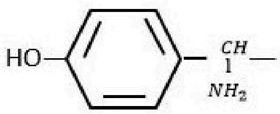
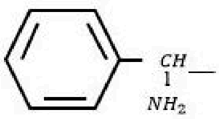
1. एसाइलॉक्सी ग्रुप के लिए, मिथाइल ग्रुप के उच्च समरूप/होमोलोग्स एसिटाइलकोलीन की तुलना में कम सक्रिय होते हैं।
2. जैसे-जैसे ईथिलीन समूह में शृंखला की लंबाई 2 कार्बन से बढ़कर 2 कार्बन से अधिक हो जाती है, सक्रियता तेजी से बढ़ जाती है।
3. मिथाइल ग्रुप द्वारा एथिलीन सेतु/ब्रिज के हाइड्रोजन परमाणुओं के प्रतिस्थापन से समान/अधिक एसिटाइल क्लोइनर्जिक गतिविधि होती है।
4. चतुर्थक/क्वाटर्नरी एल्युमीनियम ग्रुप गतिविधि के लिए आवश्यक है।

Options :

8048771657. 1
8048771658. 2
8048771659. 3
8048771660. 4

Question Number : 41 Question Id : 804877416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
Penicillin Analogue	**Structural Feature**
(A). Penicillin G	(I). 
(B). Penicillin V	(II). 
(C). Amoxicillin	(III). 
(D). Ampicillin	(IV). 

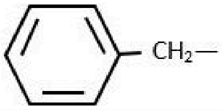
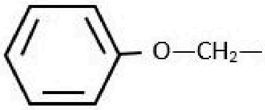
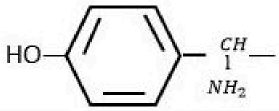
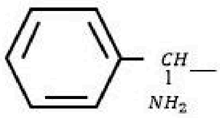
Choose the **correct** answer from the options given below:

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

Options :
8048771661. 1
8048771662. 2
8048771663. 3
8048771664. 4

Question Number : 41 Question Id : 804877416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
पेनिसिलिन एनालॉग	**संरचनात्मक विशिष्टता**
(A). पेनिसिलिन जी	(I). 
(B). पेनिसिलिन वी	(II). 
(C). अमोक्सिसिलिन	(III). 
(D). एम्पिसिलिन	(IV). 

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

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

Options :
8048771661. 1
8048771662. 2
8048771663. 3
8048771664. 4

Question Number : 42 Question Id : 804877417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which laboratory parameters are used as evidence for hyperglycemic hyper-osmolar non-ketotic coma patient.

1. Increase in urea with decrease in creatinine
2. Increase in blood glucose, sodium, urea and creatinine
3. Increase in blood glucose and decrease in creatinine
4. Increase in potassium only

Options :
8048771665. 1
8048771666. 2
8048771667. 3
8048771668. 4

Question Number : 42 Question Id : 804877417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

हाइपरग्लाइसेमिक हाइपर-ओस्मोलर नॉन-केटोटिक कोमा वाले रोगी के प्रमाणीकरण के लिए किन प्रयोगशाला मापदंडों का प्रयोग किया जाता है ?

1. क्रिएटिनिन में कमी के साथ यूरिया में वृद्धि
2. रक्त शर्करा, सोडियम, यूरिया और क्रिएटिनिन में वृद्धि
3. रक्त शर्करा में वृद्धि और क्रिएटिनिन में कमी
4. केवल पोटेशियम में वृद्धि

Options :
8048771665. 1
8048771666. 2
8048771667. 3
8048771668. 4

Question Number : 43 Question Id : 804877418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A commercially available tablet dosage form for the treatment of Parkinson's disease has inactive excipients like mannitol, starch, colloidal silicon dioxide, povidone and magnesium stearate. What is the correct option for their functional purpose?

List I	**List II**
Excipient	**Function**
(A). Mannitol	(I) Binder
(B). Magnesium stearate	(II) Lubricant
(C). Povidone	(III) Anticaking agent
(D). Colloidal silicon dioxide	(IV) Diluent

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

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

Options :
8048771669. 1
8048771670. 2
8048771671. 3
8048771672. 4

Question Number : 43 Question Id : 804877418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पार्किंसंस रोग के उपचार के लिए एक व्यावसायिक रूप से उपलब्ध गोली की खुराक के रूप में मैनिटॉल, स्टार्च, कोलॉइडल सिलिकॉन डाइऑक्साइड, पोविडोन और मैग्नीशियम स्टियरेट जैसे निष्क्रिय अनुद्रव्य होते हैं। उनके कार्यात्मक उद्देश्य के लिए सही विकल्प क्या है?

सूची I	**सूची II**
एक्सीपिएंट	**कार्य/फंक्शन**
(A) मैनिटोल	(I) बाइंडर
(B) मैग्नीशियम स्टीयरेट	(II) स्नेहक/लुब्रीकेंट
(C) पोविडोन	(III) एंटीकेकिंग एजेंट
(D) कोलॉइडल सिलिकॉन डाइऑक्साइड	(IV) डाइल्यूएंट

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

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

Options :
8048771669. 1
8048771670. 2
8048771671. 3
8048771672. 4

Question Number : 44 Question Id : 804877419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the correct option for the sequence of gravimetric analysis

(A). Drying

(B). Solubilization

(C). Digestion

(D). Insolubilization

(E). Filtration

(F). Weighing

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

1. (C), (B), (D), (A), (E). (F).
2. (B), (A), (F), (E), (C), (D).
3. (A), (D), (B), (E), (C), (F).
4. (B), (D), (C), (E), (A), (F).

Options :
8048771673. 1
8048771674. 2
8048771675. 3
8048771676. 4

Question Number : 44 Question Id : 804877419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ग्रैविमीट्रिक एनालिसिस/गुरुत्वमितिक विश्लेषण के अनुक्रम के लिए सही विकल्प चुनें

(A) सुखाना/ड्राइंग

(B) घुलनशीलता/सोलुबिलाइजेशन

(C) पाचन/डायजेशन

(D) अघुलनशीलता/इनसोलुबिलाइजेशन

(E) निस्यंदन/फिल्ट्रेशन

(F) तोलना/वेइंग

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

1. (C), (B), (D), (A), (E). (F)
2. (B), (A), (F), (E), (C), (D)
3. (A), (D), (B), (E), (C), (F)
4. (B), (D), (C), (E), (A), (F)

Options :

8048771673. 1

8048771674. 2

8048771675. 3

8048771676. 4

Question Number : 45 Question Id : 804877420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select the correct order of steps to perform QSAR analysis?

(A). Selection of a series of biologically active analogues with their biological activity.

(B). Study of drug receptor interaction

(C). Calculation of various physico-chemical parameters

(D). Determination of the correlation matrix between physico-chemical parameters and biological activity

(E). Generation of QSAR model

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

1. (B) and (C) only
2. (A), (B), (C) and (E) only
3. (B), (C) and (D) only
4. (A) , (C), (D) and (E) only

Options :

8048771677. 1

8048771678. 2

8048771679. 3

8048771680. 4

Question Number : 45 Question Id : 804877420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

QSAR/क्यूएसएआर एनालिसिस/विश्लेषण करने के लिए चरणों का सही क्रम चुनें?

(A) जैविक रूप से सक्रिय समवृत्तिकों/अनालोग्स की एक शृंखला का उनकी जैविक गतिविधि के साथ चयन

(B) ड्रग-रिसेप्टर अंतः क्रिया का अध्ययन

(C) विभिन्न भौतिक-रासायनिक मापदंडों/पैरामीटर्स की गणना

(D) भौतिक-रासायनिक मापदंडों/पैरामीटर्स और जैविक गतिविधि के बीच सहसंबंध आव्यूह का निर्धारण

(E) QSAR/क्यूएसएआर मॉडल का बनना

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

1. केवल (B) और (C)
2. केवल (A), (B), (C) और (E)
3. केवल (B), (C) और (D)
4. केवल (A), (C), (D) और (E)

Options :
8048771677. 1
8048771678. 2
8048771679. 3
8048771680. 4

Question Number : 46 Question Id : 804877421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following activities applies to the quality management system?

(A). In-process control

(B). QC

(C). GMP

(D). QA

(E). Release control

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

1. (A), (B) and (C) only
2. (B), (C) and (D) only
3. (A) , (B), (C) and (D) only
4. (A), (B), (C), (D) and (E)

Options :
8048771681. 1
8048771682. 2
8048771683. 3
8048771684. 4

Question Number : 46 Question Id : 804877421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि गुणवत्ता प्रबंधन (Quality Management) प्रणाली पर लागू होती है?

(A) प्रक्रिया में नियंत्रण

(B) क्यूसी/QC

(C) जीएमपी/GMP

(D) क्यूए/QA

(E) रिलीज नियंत्रण

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

1. केवल (A), (B) और (C)
2. केवल (B), (C) और (D)
3. केवल (A), (B), (C) और (D)
4. (A), (B), (C), (D) और (E)

Options :
8048771681. 1
8048771682. 2
8048771683. 3
8048771684. 4

Question Number : 47 Question Id : 804877422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following are examples of antibody-based therapeutics?

(A). Cladribine

(B). Antibody drug conjugates

(C). Sitagliptin

(D). Vaccine

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

1. (A) and (B) only
2. (B) and (C) only
3. (B) and (D) only
4. (A), (B), (C) and (D)

Options :
8048771685. 1
8048771686. 2
8048771687. 3
8048771688. 4

Question Number : 47 Question Id : 804877422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन से प्रतिरक्षी-आधारित चिकित्सा के उदाहरण हैं?

(A) क्लेड्रिबाइन

(B) प्रतिरक्षी औषधि संयुग्म/कांजुगेट्स

(C) सिटाग्लिप्टिन

(D) टीका

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

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

Options :

8048771685. 1

8048771686. 2

8048771687. 3

8048771688. 4

Question Number : 48 Question Id : 804877423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following are the essential structural features of Local Anesthetics?

(A). Lipophilic ring structure

(B). Ester or amide group attached to hydrophobic chain

(C). Tertiary amine group

(D). Secondary amine group

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

1. (A) and (B) only
2. (A), (B), (C) and (D)
3. (A), (B) and (D) only
4. (A), (B) and (C) only

Options :

8048771689. 1

8048771690. 2

8048771691. 3

8048771692. 4

Question Number : 48 Question Id : 804877423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सी स्थानीय संवेदनाहरण/लोकल अनेस्थेटिक्स की आवश्यक स्ट्रक्चरल/संरचनात्मक विशेषताएं हैं?

(A) वसारागी वलय/रिंग संरचना

(B) जलभीतिक/हाइड्रोफोबिक शृंखला से जुड़ा एस्टर या एमाइड ग्रुप

(C) तृतीयक एमीन ग्रुप

(D) द्वितीयक/सेकेंडरी एमीन ग्रुप

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

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

Options :
8048771689. 1
8048771690. 2
8048771691. 3
8048771692. 4

Question Number : 49 Question Id : 804877424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

According to Darcy law, Filtration rate through a filter is related to.

(A). Area of filtration

(B). Pressure drop

(C). Viscosity of filtrate

(D). Thickness of cake

(E). Centripetal force

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

1. (A), (B) and (C) only
2. (A), (C) and (D) only
3. (A), (B), (C) and (D) only
4. (B), (C), (D) and (E) only

Options :
8048771693. 1
8048771694. 2
8048771695. 3
8048771696. 4

Question Number : 49 Question Id : 804877424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

डार्सी लॉ के अनुसार, एक निस्यंदक (फिल्टर) के माध्यम से निस्यंदन/फिल्ट्रेशन दर से संबंधित है।

(A) निस्यंदन/फिल्ट्रेशन का क्षेत्र

(B) दाब/प्रेशर में गिरावट

(C) निस्यंद/फिल्ट्रेट की श्यानता

(D) केक की मोटाई/थिकनेस

(E) अभिकेन्द्र बल/फ़ोर्स

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

1. केवल (A), (B) और (C)
2. केवल (A), (C) और (D)
3. केवल (A), (B), (C) और (D)
4. केवल (B), (C), (D) और (E)

Options :
8048771693. 1
8048771694. 2
8048771695. 3
8048771696. 4

Question Number : 50 Question Id : 804877425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
(A). Schedule-A	(I). List of drugs exempted from provision relating to import of drugs
(B). Schedule-D	(II). Standards for cosmetics
(C). Schedule-H	(III). List of prescription drugs
(D). Schedule-S	(IV). Proforma for application for licence issue and renewal of licences for sending memoranda under the Act

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

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

Options :
8048771697. 1
8048771698. 2
8048771699. 3
8048771700. 4

Question Number : 50 Question Id : 804877425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	सूची-II
(A) शेड्यूल - A	(I) औषधियों के आयात से संबंधित प्रावधान से छूट प्राप्त औषधियों की सूची
(B) शेड्यूल - D	(II) सौन्दर्य प्रसाधनों के लिए मानक
(C) शेड्यूल - H	(III) प्रिस्क्रिप्शन औषधियों की सूची
(D) शेड्यूल - S	(IV) अधिनियम के अंतर्गत ज्ञापन भेजने के लिए लाइसेंस जारी करने और लाइसेंस के नवीनीकरण के लिए आवेदन के लिए प्रारूप

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

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

Options :
8048771697. 1
8048771698. 2
8048771699. 3
8048771700. 4

Question Number : 51 Question Id : 804877426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	List-II
Excipients	**Examples**
(A). Antimicrobial preservative	(I). Mannitol
(B). Wetting agent	(II). Myristyl gamma picolinium chloride
(C). Bulking agent	(III). Dioctyl sodium sulfosuccinate
(D). Stabilizer	(IV). Sodium acetyl tryptophenate

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

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

Options :
8048771701. 1
8048771702. 2
8048771703. 3
8048771704. 4

Question Number : 51 Question Id : 804877426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
एक्सीपिएंट	**उदाहरण**
(A) सूक्ष्मजीवरोधी परिरक्षक/प्रिसर्वेटिव	(I) मैनिटॉल
(B) क्लेदन कर्मक/वेटिंग एजेंट	(II) माइरिस्टाइल गामा पिकोलिनियम क्लोराइड
(C) स्थूलन कर्मक/बल्किंग एजेंट	(III) डायऑक्टाइल सोडियम सल्फोसक्सिनेट
(D) स्टेबलाइज़र	(IV) सोडियम एसिटाइल ट्रिप्टोफेनेट

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

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

Options :
8048771701. 1
8048771702. 2
8048771703. 3
8048771704. 4

Question Number : 52 Question Id : 804877427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

__________ is an NMDA receptor antagonist used as anesthetic and recreational drug

1. Ketamine
2. Lorazepam
3. Tramadol
4. Zolpidam

Options :
8048771705. 1
8048771706. 2
8048771707. 3
8048771708. 4

Question Number : 52 Question Id : 804877427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

__________ एक एन एम डी ए ग्राही/रिसेप्टर विरोधी/एंटागोनिस्ट है जिसका उपयोग संवेदनाहारी/एनेस्थेटिक और रिक्रिएशनल दवा के रूप में किया जाता है।

1. केटामाइन
2. लोराजेपाम
3. ट्रामाडोल
4. जोलपिडाम

Options :
8048771705. 1
8048771706. 2
8048771707. 3
8048771708. 4

Question Number : 53 Question Id : 804877428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Orphan drug is categorized based on .....

1. Use in pediatric patients
2. Use for radical cure
3. Use in the treatment of rare diseases
4. Use only in veterinary diseases

Options :
8048771709. 1
8048771710. 2
8048771711. 3
8048771712. 4

Question Number : 53 Question Id : 804877428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ऑर्फ़न औषधि को __________ के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है।

1. बाल रोगियों में उपयोग
2. समूल रोगमुक्ति/क्योर के लिए उपयोग
3. दुर्लभ रोगों के उपचार में उपयोग
4. केवल पशु-रोगों में उपयोग

Options :
8048771709. 1
8048771710. 2
8048771711. 3
8048771712. 4

Question Number : 54 Question Id : 804877429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

Adjuvant drugs used in the treatment of pain

List - I	List - II
Types of Pain	**Examples**
(A). Neuropathic Pain	(I). Baclofen
(B). Spasticity	(II). Alendronate
(C). Smooth muscle spasm	(III). Lamotrigine
(D). Bone pain (caused by cancer or osteoporosis)	(IV). Butylbromide

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

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

Options :
8048771713. 1
8048771714. 2
8048771715. 3
8048771716. 4

Question Number : 54 Question Id : 804877429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

दर्द के उपचार में उपयोग की जाने वाली सहायक औषधियाँ

सूची - I	सूची - II
दर्द के प्रकार	**उदाहरण**
(A) तंत्रिकाविकृतिजन्य दर्द	(I) बैक्लोफेन
(B) संस्तम्भाता/स्पास्टिसिटी	(II) एलेन्ड्रोनेट
(C) स्मूथ मांसपेशियों की ऐंठन	(III) लैमोट्रिजिन
(D) हड्डी का दर्द (कैंसर या ऑस्टियोपोरोसिस के कारण)	(IV) ब्यूटाइलब्रोमाइड

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

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

Options :
8048771713. 1
8048771714. 2
8048771715. 3
8048771716. 4

Question Number : 55 Question Id : 804877430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List - I	**List - II**
Drug	**Toxic metabolite**
(A). Paracetamol	(I). Trifluoroacetic acid
(B). Halothane	(II). *N*-acetyl *p*-benzoquinoneimine
(C). Sulphonamide	(III). Acetylated derivative
(D). Isoniazid	(IV). Acetylhydrazine

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

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

Options :
8048771717. 1
8048771718. 2
8048771719. 3
8048771720. 4

Question Number : 55 Question Id : 804877430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
दवाएँ	**विषाक्त/टॉक्सिक मेटाबोलाइट**
(A) पेरासिटामोल	(I) ट्राइफ्लोरोएसेटिक एसिड
(B) हेलोथेन	(II) एन-एसिटाइल पी-बेंजोक्विनोनाइमाइन
(C) सल्फोनामाइड	(III) एसिटिलेटेड व्युत्पन्न/डेरीवेटिव
(D) आइसोनियाजिड	(IV) एसिटाइलहाइड्राज़िन

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

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

Options :
8048771717. 1
8048771718. 2
8048771719. 3
8048771720. 4

Question Number : 56 Question Id : 804877431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

For a 29 year female patient with a history of neural tube defect, suitable drug for prophylactic therapy during the first trimester is _____

1. Ferrous sulphate
2. Zinc
3. Ascorbic acid
4. Folic acid

Options :
8048771721. 1
8048771722. 2
8048771723. 3
8048771724. 4

Question Number : 56 Question Id : 804877431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

तंत्रिकीय नलिका दोष के इतिहास वाली 29 वर्षीय महिला रोगी के लिए, पहली तिमाही के दौरान उपयुक्त रोगनिरोधी/प्रोफाइलैक्टिक चिकित्सा के लिए दवा ________ है

1. फेरस सल्फेट
2. जिंक
3. एस्कॉर्बिक एसिड
4. फोलिक एसिड

Options :
8048771721. 1
8048771722. 2
8048771723. 3
8048771724. 4

Question Number : 57 Question Id : 804877432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Erythrocytes survive in the bloodstream for an average of _________

1. 6 days
2. 3 months
3. 6 months
4. 3 weeks

Options :
8048771725. 1
8048771726. 2
8048771727. 3
8048771728. 4

Question Number : 57 Question Id : 804877432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लोहितकोशिकाएँ/एरिथ्रोसाइट्स रक्तप्रवाह में औसतन __________ के लिए जीवित रहती हैं।

1. 6 दिन
2. 3 महीने
3. 6 महीने
4. 3 सप्ताह

Options :
8048771725. 1
8048771726. 2
8048771727. 3
8048771728. 4

Question Number : 58 Question Id : 804877433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The following reducing agents are added to prevent protein drug degradation ____

1. Glutathione, Ethylene diamine tetra acetic acid
2. Glutathine, Thioacetic acid
3. Glutathione, Citric acid
4. Glutathione, Ascorbic acid

Options :
8048771729. 1
8048771730. 2
8048771731. 3
8048771732. 4

Question Number : 58 Question Id : 804877433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रोटीन दवा क्षरण/डीग्रेडेशन को रोकने के लिए निम्नलिखित अपचयन/रिड्यूसिंग कर्मकों को मिलाया जाता है _______

1. ग्लुटाथियोन, एथिलीन डायमाइन टेट्रा एसिटिक एसिड
2. ग्लुटाथिन, थियोएसेटिक एसिड
3. ग्लुटाथियोन, साइट्रिक एसिड
4. ग्लुटाथियोन, एस्कॉर्बिक एसिड

Options :
8048771729. 1
8048771730. 2
8048771731. 3
8048771732. 4

Question Number : 59 Question Id : 804877434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following options include the ingredients of toothpaste?

(A). Binding agent

(B). Anticaries agent

(C). Desensitizing agent

(D). Detergent

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

1. (A), (B), and (C) only
2. (B) and (C) only
3. (B), (C) and (D) only
4. (A), (B), (C), and (D)

Options :
8048771733. 1
8048771734. 2
8048771735. 3
8048771736. 4

Question Number : 59 Question Id : 804877434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किन कथनों में टूथपेस्ट की सामग्री सम्मिलित है?

(A) बंधन कर्मक/बाइंडिंग एजेंट

(B) प्रतिक्षरण कर्मक/एंटीकेरीज एजेंट

(C) विसंवेदनकारक

(D) डिटर्जेंट

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

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

Options :
8048771733. 1
8048771734. 2
8048771735. 3
8048771736. 4

Question Number : 60 Question Id : 804877435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	**List-II**
Phase of cardiac action potential	**Effect**
(A). Zero	(I). Efflux of K^+
(B). One	(II). Influx of Na^+
(C). Two	(III). Influx of Ca^{++}
(D). Three	(IV). Efflux of K^+ & influx of Cl^-

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

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

Options :

8048771737. 1

8048771738. 2

8048771739. 3

8048771740. 4

Question Number : 60 Question Id : 804877435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का **सूची-II** के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
फेज़ ऑफ कार्डिएक एक्सन पोटेन्सियल	**प्रभाव/इफ़ेक्ट**
(A) शून्य	(I) K^+ का बहिर्वाह
(B) एक	(II) Na^+ का अंतर्वाह
(C) दो	(III) Ca^{++} का अंतर्वाह
(D) तीन	(IV) K^+ का बहिर्वाह और Cl^- का अंतर्वाह

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

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

Options :

8048771737. 1

8048771738. 2

8048771739. 3

8048771740. 4

Question Number : 61 Question Id : 804877436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Among the commonly used auxins, identify the natural auxin?

1. 4-Chloroindole-3-acetic acid
2. 2-Naphtyloxyacetic acid
3. 6-Furfurylaminopurine
4. 2-Methoxy-3,6- dichlorobenzoic acid

Options :
8048771741. 1
8048771742. 2
8048771743. 3
8048771744. 4

Question Number : 61 Question Id : 804877436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले ऑक्सिनों में से प्राकृतिक ऑक्सिन की पहचान करें?

1. 4-क्लोरोइंडोल-3-एसिटिक एसिड
2. 2-नैफ्थाईल ऑक्सी एसिटिक एसिड
3. 6-फर्फ्यूरिलामिनोप्यूरिन
4. 2-मेथॉक्सी-3,6-डाइक्लोरोबेंजोइक एसिड

Options :
8048771741. 1
8048771742. 2
8048771743. 3
8048771744. 4

Question Number : 62 Question Id : 804877437 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Marine drugs, anthopleurins act by the following mechanism:

1. Cholinergic effect
2. Vasodilation action
3. Strong positive inotropic effect
4. Adrenergic effect

Options :
8048771745. 1
8048771746. 2
8048771747. 3
8048771748. 4

Question Number : 62 Question Id : 804877437 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

समुद्री/मरीन दवाएं, एंथोप्लुरिन निम्नलिखित क्रियाविधि द्वारा कार्य करती हैं:

1. कोलिनर्जिक प्रभाव
2. वाहिका-विस्फार क्रिया/वासोडिलेशन एक्शन
3. प्रबल सकारात्मक आइनोट्रोपिक प्रभाव
4. एड्रेनर्जिक प्रभाव

Options :
8048771745. 1
8048771746. 2
8048771747. 3
8048771748. 4

Question Number : 63 Question Id : 804877438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match a suitable additive (**List-I**) with the type of colored glass required (**List-II**)

List-I	**List-II**
Additive	**Color**
(A). Antimony oxides	(I). Deep blue
(B). Cobalt oxide	(II). White
(C). Carbon oxide	(III). Green
(D). Iron oxide	(IV). Brown

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

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

Options :
8048771749. 1
8048771750. 2
8048771751. 3
8048771752. 4

Question Number : 63 Question Id : 804877438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक उपयुक्त योजक/एडिटिव (**सूची - I**) का आवश्यक रंगीन कांच (**सूची - II**) के प्रकार के साथ मिलान करें

सूची-I	**सूची-II**
योजक/एडिटिव	**रंग**
(A) एंटीमनी ऑक्साइड्स	(I) गहरा नीला
(B) कोबाल्ट ऑक्साइड	(II) सफ़ेद
(C) कार्बन ऑक्साइड	(III) हरा
(D) आयरन ऑक्साइड	(IV) भूरा

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

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

Options :
8048771749. 1
8048771750. 2
8048771751. 3
8048771752. 4

Question Number : 64 Question Id : 804877439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Cardiac glycoside, Scillaren A produces following sugars on hydrolysis....

1. Fructose + Rhamnose
2. Glucose + Ribose
3. Glucose + Rhamnose
4. Glucose + Fructose

Options :
8048771753. 1
8048771754. 2
8048771755. 3
8048771756. 4

Question Number : 64 Question Id : 804877439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कार्डियक ग्लाइकोसाइड, सिलरेन ए जल-अपघटन/हाइड्रोलिसिस पर निम्नलिखित शर्कराओं का उत्पादन करता है __________

1. फ्रुक्टोज + रैमनोज़
2. ग्लूकोज + राइबोज
3. ग्लूकोज + रैमनोज़
4. ग्लूकोज + फ्रुक्टोज

Options :
8048771753. 1
8048771754. 2
8048771755. 3

8048771756. 4

Question Number : 65 Question Id : 804877440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statement(s) is correct about diastase?

(A). It is thermolabile

(B). The activation temperature is between 35-40°C

(C). It causes hydrolysis of 1,4-glycosidic linkages

(D). At pH range of 6 - 7, it is inactive

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

1. (D) only
2. (A), (B) and (C) only
3. (B), (C) and (D) only
4. (A), (C) and (D) only

Options :
8048771757. 1
8048771758. 2
8048771759. 3
8048771760. 4

Question Number : 65 Question Id : 804877440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन डायस्टेज के बारे में सही है/हैं?

(A) यह ताप-अस्थिर/थर्मोलेबाइल है।

(B) सक्रियण/एक्टिवेशन तापमान 35-40 °C के बीच है।

(C) यह 1,4-ग्लाइकोसिडिक लिंकेज के हाइड्रोलिसिस का कारण बनता है।

(D) 6-7 की pH सीमा पर यह निष्क्रिय है।

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

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

Options :
8048771757. 1
8048771758. 2
8048771759. 3
8048771760. 4

Question Number : 66 Question Id : 804877441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is the correct pair of species and their secondary metabolite and biomedicinals

List-I	List-II
(A). *Coleus blumei*	(I). Rosmarinic acid
(B). *Galium mollugo*	(II). Shikimic acid
(C). *Morinda citrifolia*	(III). Diosgenin
(D). *Dioscorea deltoidea*	(IV). Anthraquinone

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

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

Options :

8048771761. 1
8048771762. 2
8048771763. 3
8048771764. 4

Question Number : 66 Question Id : 804877441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा प्रजाति और उनके द्वितीयक मेटाबोलाइट और जैव-औषधीयों का सही युग्म है

सूची-I	सूची-II
(A). कोलियस ब्लुमेई	(I). रोसमेरिनिक एसिड
(B). गैलियम मोलुगो	(II). शिकिमिक एसिड
(C). मोरिंडा सिट्रिफोलिया	(III). डायोस्जेनिन
(D). डायोस्कोरिया डेल्टोइडिया	(IV). एंथ्राक्विनोन

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

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

Options :

8048771761. 1
8048771762. 2
8048771763. 3
8048771764. 4

Question Number : 67 Question Id : 804877442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Identify the odd option from the given examples of alkaloids.

1. Xanthine
2. Pilocarpine
3. Theophyline
4. Theobromine

Options :
8048771765. 1
8048771766. 2
8048771767. 3
8048771768. 4

Question Number : 67 Question Id : 804877442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एल्कलॉइड के दिए गए उदाहरणों से विषम विकल्प की पहचान करें।

1. ज़ैंथाइन
2. पिलोकार्पिन
3. थियोफायलिन
4. थियोब्रोमाइन

Options :
8048771765. 1
8048771766. 2
8048771767. 3
8048771768. 4

Question Number : 68 Question Id : 804877443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The sequence of barrier in drug absorption is:

(A). Lumen

(B). Unstirred layer

(C). Gastrointestinal membrane

(D). Presystemic metabolism

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

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

Options :
8048771769. 1
8048771770. 2
8048771771. 3

8048771772. 4

Question Number : 68 Question Id : 804877443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दवा के अवशोषण में बाधा का क्रम इस प्रकार है:

(A) लुमेन

(B) अविलोड़ित परत

(C) जठरांत्र झिल्ली

(D) प्रीसिस्टमिक मेटाबॉलिज्म

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

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

Options :
8048771769. 1
8048771770. 2
8048771771. 3
8048771772. 4

Question Number : 69 Question Id : 804877444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In a flow cell (USP), the sequence of components through which fluid flows is_____

(A). Media reservoir

(B). Syringe pump

(C). Filter

(D). Collection tubes

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

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

Options :
8048771773. 1
8048771774. 2
8048771775. 3
8048771776. 4

Question Number : 69 Question Id : 804877444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रवाह/फ्लो सैल (यूएसपी) में, घटकों का अनुक्रम .... है, जिसके माध्यम से तरल प्रवाहित होता है:

(A) मीडिया रिजर्वायर

(B) सिरिंज पंप

(C) निस्यंदक/फिल्टर

(D) संचयन नलिका

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

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

Options :
8048771773. 1
8048771774. 2
8048771775. 3
8048771776. 4

Question Number : 70 Question Id : 804877445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Magnesium stearate lowers tablet dissolution rate due to ....

1. Reduction of friction
2. Hydrophobic nature
3. Hydrophilic properties
4. Viscous properties

Options :
8048771777. 1
8048771778. 2
8048771779. 3
8048771780. 4

Question Number : 70 Question Id : 804877445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मैग्नीशियम स्टीयरेट _______ के कारण गोली के विघटन/डीस्सोलुशन की दर को कम करता है।

1. घर्षण में कमी
2. जलभीति की/हाइड्रोफोबिक प्रकृति
3. जलरागी/हाइड्रोफिलिक गुण
4. श्यान गुण

Options :
8048771777. 1
8048771778. 2

8048771779. 3
8048771780. 4

Question Number : 71 Question Id : 804877446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

During the tablet sub-coating process, the following is used as a bulking agent....

1. Talc
2. Calcium carbonate
3. Gum acacia
4. Shellac

Options :
8048771781. 1
8048771782. 2
8048771783. 3
8048771784. 4

Question Number : 71 Question Id : 804877446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

टेबलेट सब-कोटिंग प्रक्रिया के दौरान, निम्नलिखित का उपयोग स्थूलन कर्मक/बल्किंग एजेंट के रूप में किया जाता है।

1. टाल्क
2. कैल्सियम कार्बोनेट
3. गम एकेसिया
4. शेलैक

Options :
8048771781. 1
8048771782. 2
8048771783. 3
8048771784. 4

Question Number : 72 Question Id : 804877447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Identify how Mohr's method differs from the other methods of precipitation titration.

1. Use of Potassium chromate
2. Formation of ferrous ammonium sulphate
3. Use of adsorption indicator
4. External indicators are used

Options :
8048771785. 1
8048771786. 2
8048771787. 3
8048771788. 4

Question Number : 72 Question Id : 804877447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पहचानें कि मोहर (Mohr) की विधि अवक्षेपण अनुमापन/प्रेसिपीटेशन टायट्रेशन के अन्य तरीकों से कैसे अलग है।

1. पोटेशियम क्रोमेट का उपयोग
2. फेरस अमोनियम सल्फेट का निर्माण
3. अधिशोषण/अडसोर्प्शन संकेतक/इंडिकेटर का उपयोग
4. बाह्य संकेतक/इंडिकेटर का उपयोग किया जाता है

Options :
8048771785. 1
8048771786. 2
8048771787. 3
8048771788. 4

Question Number : 73 Question Id : 804877448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is not a reducing sugar?

1. Erythrose
2. Sucrose
3. Galactose
4. Glucose

Options :
8048771789. 1
8048771790. 2
8048771791. 3
8048771792. 4

Question Number : 73 Question Id : 804877448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सी अपचायी शर्करा नहीं है?

1. एरिथ्रोस
2. सुक्रोज
3. गैलेक्टोज
4. ग्लूकोज

Options :
8048771789. 1
8048771790. 2
8048771791. 3
8048771792. 4

Question Number : 74 Question Id : 804877449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In potentiometry titration, indicator electrode is used as

1. Chemical electrode
2. Reference electrode
3. Standard electrode
4. Working electrode

Options :
8048771793. 1
8048771794. 2
8048771795. 3
8048771796. 4

Question Number : 74 Question Id : 804877449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विभवमापीय अनुमापन में, सूचक इलेक्ट्रोड का उपयोग इस प्रकार किया जाता है_______.

1. रासायनिक इलैक्ट्रोड
2. संदर्भ इलैक्ट्रोड
3. मानक इलैक्ट्रोड
4. कार्यशील/वर्किंग इलैक्ट्रोड

Options :
8048771793. 1
8048771794. 2
8048771795. 3
8048771796. 4

Question Number : 75 Question Id : 804877450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following helps to identify the end point of the titration due to its characteristic color and self indicator properties?

1. Methyl red
2. Methyl orange
3. Potassium Permanganate
4. Phenolphthalein

Options :
8048771797. 1
8048771798. 2
8048771799. 3
8048771800. 4

Question Number : 75 Question Id : 804877450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा अपने विशिष्ट रंग एवं सेल्फ इंडिकेटर प्रोपर्टिज के कारण अनुमापन के अंतिम बिंदु की पहचान करने में मदद करता है?

1. मिथाइल रेड
2. मिथाइल ऑरेंज
3. पोटेशियम परमैंगनेट
4. फेनॉल्फथेलिन

Options :

8048771797. 1

8048771798. 2

8048771799. 3

8048771800. 4