रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन नं. - 04/2024 - CEN No. - 04/2024

Test Date	28/04/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	PHARMACIST (ENTRY GRADE)

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **General Ability**

Q.1 भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन के दौरान निम्नलिखित में से किस समाज सुधारक ने विधवा पुनर्विवाह को बढ़ावा देने के लिए कार्य किया?

Ans
1. ईश्वरचंद्र विद्यासागर
2. ज्योतिराव फुले
3. ई. वी. रामास्वामी नायकर
4. स्वामी विवेकानंद

Q.2 भारत में 'एक राष्ट्र, एक कर और एक बाजार' बनाने के उद्देश्य से 2016 में कौन-सा परिवर्तनकारी सुधार पेश किया गया था?

Ans
1. कतिपय वस्तुओं के लिए सीमा शुल्क अधिनियम में संशोधन
2. प्रत्यक्ष कर संहिता का आरंभ
3. राज्य बैंकों का राष्ट्रीयकरण
4. वस्तु एवं सेवा कर का कार्यान्वयन

Q.3 भारत में पश्चिमी तटीय मैदानों के खंडों को सही ढंग से सूचीबद्ध करने वाला विकल्प निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Ans
1. कोंकण तट, कोरोमंडल तट और वेम्बनाड तट
2. उत्तरी सरकार तट, मालाबार तट और कोरोमंडल तट
3. कोंकण तट, कर्नाटक तट और मालाबार तट
4. कर्नाटक तट, पूर्वी तट और मालाबार तट

Q.4 महिलाओं में निम्नलिखित में से कौन-सा यौन परिपक्वता परिवर्तन होता है?

Ans
1. नितंब का संकुचित होना
2. त्वचा में तेल का उत्पादन कम हो जाना
3. स्तन का आकार बढ़ना
4. आर्तव चक्र (menstrual cycle) बंद हो जाना

Q.5 मुगल शासन के दौरान निर्मित निम्नलिखित में से कौन-सा स्मारक यमुना नदी के तट पर स्थित है?

Ans
1. पंच महल
2. अकबर का मकबरा
3. जामा मस्जिद
4. ताज महल

Q.6 पादपों के जटिल स्थायी ऊतक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Ans

1. फ्लोएम जल के परिवहन के लिए उत्तदायी है
2. ये ऊतक पादप की परिवहन प्रणाली के लिए आवश्यक हैं
3. ये ऊतक पादप ऊतक हैं जिनमें एक प्रकार की कोशिका होती है
4. जाइलम कार्बनिक पोषक तत्वों के परिवहन के लिए उत्तदायी है

Q.7 छः बॉक्स A, B, C, D, E और F एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। B को नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है। B और F के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। C और D के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। D को B के ठीक नीचे रखा गया है। A और E के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। A को C के ठीक ऊपर रखा गया है। नीचे से तीसरे स्थान पर कौन-सा बॉक्स है?

Ans

1. F
2. C
3. E
4. A

Q.8 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निश्चय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:
सभी ढेर, राशियाँ हैं।
सभी स्टोर, राशियाँ हैं।

निष्कर्ष:
(I): कुछ ढेर, स्टोर हैं।
(II): कुछ राशियाँ, स्टोर हैं।

Ans

1. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है
2. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं
3. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है
4. न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है

Q.9 14 V विभवांतर के दो बिंदुओं के बीच 10 C आवेश को ले जाने में किया गया कार्य कितना होगा?

Ans

1. 10 J
2. 1.4 J
3. 140 J
4. 14 J

Q.10 भारत सरकार ने 2025 में स्वास्थ्य सेवा की पहुँच और चिकित्सा डेटा की अंतर-संचालन में सुधार के लिए एक नई डिजिटल स्वास्थ्य कार्यक्रम शुरू की है। इस कार्यक्रम का नाम क्या है?

Ans

1. आयुष्मान भारत डिजिटल मिशन 2.0
2. भारत एआई स्वास्थ्य ग्रिड (Grid)
3. डिजिटल इंडिया हेल्थकेयर 2025
4. राष्ट्रीय स्वास्थ्य स्टैक प्रसार

Q.11 भारत में जम्मू और कश्मीर में स्थित दाचीगाम अभयारण्य निम्नलिखित में से किस प्रजाति का घर है?

Ans

1. हिम तेंदुआ
2. दरियाई घोड़ों
3. भारतीय बाइसन
4. एक सींग वाले गैंडों

Q.12 हरीश और विनीत शहर A से शहर B की ओर क्रमशः 35 km/h और 36 km/h की चाल से जाते हैं। यदि विनीत, हरीश से 40 मिनट पहले शहर B पहुंचता है, तो शहर A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 841 km
2. 834 km
3. 840 km
4. 838 km

Q.13 भारतीय संविधान के अनुच्छेद 74 के अंतर्गत, केंद्रीय मंत्रिपरिषद को किस प्राधिकरण को सहायता और सलाह देने का अधिदेश दिया गया है?

Ans
1. भारत के राष्ट्रपति
2. भारत के प्रधानमंत्री
3. भारत के सर्वोच्च न्यायालय
4. लोक सभा अध्यक्ष

Q.14 A और B एक साथ मिलकर किसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 20 दिनों तक एक साथ कार्य किया और फिर B कार्य छोड़कर चला गया। अगले 10 दिनों के बाद, A ने शेष कार्य पूरा किया। A अकेले कितने दिनों में संपूर्ण कार्य कर सकता है?

Ans
1. 60
2. 50
3. 40
4. 54

Q.15 एक निश्चित तर्क के अनुसार 18 का संबंध 107 से है। समान तर्क के अनुसार 21 का संबंध 125 से है। उसी तर्क के अनुसार 14 का संबंध, दिए गए विकल्पों में से किससे है?

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि केवल 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत नहीं है।)

Ans
1. 91
2. 95
3. 83
4. 87

Q.16 भारतीय संविधान के किस संवैधानिक संशोधन द्वारा केंद्र शासित प्रदेश दिल्ली के लिए विधान सभा की शुरुआत की गई?

Ans
1. 69वें संशोधन
2. 74वें संशोधन
3. 61वें संशोधन
4. 42वें संशोधन

Q.17 पादपों में संवेदनशीलता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Ans
1. रसानुवर्तन (Chemotropism) पादपों की उनके पर्यावरण में रासायनिक उद्दीपकों के प्रति वृद्धि अनुक्रिया (growth response) है।
2. पादप प्रकाश स्रोत की ओर बढ़ने से प्रकाशानुवर्तन (phototropism) प्रदर्शित करते हैं।
3. स्पर्शानुवर्तन (Thigmotropism) पादपों के स्पर्श या शारीरिक संपर्क के प्रति अनुक्रिया है।
4. पादपों में सूचना संचालन के लिए विशेष तंत्रिका ऊतक होते हैं।

Q.18 अवतल दर्पण द्वारा प्रतिबिंब निर्माण के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans
1. वस्तु को अनंत पर रखे जाने पर निर्मित प्रतिबिंब का आकार वस्तु से बड़ा होता है।
2. वक्रता केंद्र पर प्रतिबिंब का आकार, वस्तु के आकार के समान होता है।
3. फोकस पर रखी गई वस्तु का एक अत्यधिक छोटा प्रतिबिंब बनता है।
4. वस्तु को वक्रता केंद्र पर रखे जाने पर निर्मित प्रतिबिंब की प्रकृति, वास्तविक और सीधी होती है।

Q.19 किसी प्रिज्म से गुजरने के बाद प्रकाश किरण के लिए विचलन कोण, ____________ होता है।

Ans

1. आपतित किरण और प्रिज्म की किसी एक कोर के बीच का कोण
2. निर्गत किरण और आपतित किरण के बीच का कोण
3. प्रिज्म कोण
4. अनिर्धार्य

Q.20 विरंजन चूर्ण एक श्वेत ठोस है जिसमें क्लोरीन की तीव्र गंध होती है। इसका उपयोग सामान्यतः _______ में किया जाता है।

Ans

1. जल को रोगाणुरहित करने और फैब्रिक के विरंजन
2. भोजन को संरक्षित करने और जल को मृदु बनाने
3. उर्वरक और प्लास्टिक बनाने
4. सीमेंट और कांच के विनिर्माण

Q.21 किसी विक्रेता ने एक रुपए में 20 चॉकलेट बेचीं, जिससे उसे 35% का लाभ हुआ। उसने एक रुपए में कितनी चॉकलेट खरीदीं थी?

Ans

1. 31
2. 29
3. 27
4. 33

Q.22 उस तत्व की पहचान करें जिसकी दी गई संयोजकता उसकी विशिष्ट संयोजकता से सुमेलित नहीं है।

तत्व	परमाणु क्रमांक	दी गई संयोजकता
Be	4	2
Ne	10	0
Al	13	3
F	9	7

Ans

1. Ne
2. Be
3. Al
4. F

Q.23 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans

1. EA – JV
2. ZS – EN
3. MQ – RK
4. CO – HJ

Q.24 निम्नलिखित में से किसे साहित्य और शिक्षा में उनके योगदान के लिए जनवरी 2025 में मरणोपरांत पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया?

Ans

1. एमटी वासुदेवन नायर
2. ओसामु सुजुकी
3. कुमुदिनी लाखिया
4. शारदा सिन्हा

Q.25 खेजड़ी वृक्षों की सुरक्षा के लिए निम्नलिखित में से किसने अपने प्राणों का बलिदान दिया?

Ans

1. अमृता देवी बिश्नोई
2. सुनीता देवी
3. सुनीता विलियम
4. सविता देवी बिश्नोई

Q.26 राज्य विधानसभा चुनाव के बाद, 5 दिसंबर 2024 को महाराष्ट्र के मुख्यमंत्री के रूप में किसने शपथ ली?

Ans

1. देवेन्द्र फडणवीस
2. अजित पवार
3. उद्धव ठाकरे
4. एकनाथ शिंदे

Q.27 $\left(\frac{4}{7}\right)\times\left(\frac{21}{20}\right)+\left(\frac{6}{5}-9\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

1. $-\frac{29}{3}$
2. $-\frac{39}{8}$
3. $-\frac{35}{9}$
4. $-\frac{36}{5}$

Q.28 कार्बन यौगिक दहन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य है?

Ans

1. कभी जल का निर्माण नहीं करता है
2. पूर्ण दहन के लिए अधिक ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है
3. ऑक्सीजन के बिना जलता है
4. सदैव कार्बन मोनोऑक्साइड बनाता है

Q.29 उस सबसे बड़े वृत्त की परिधि (m में) ज्ञात कीजिए, जिसे 49 m और 94 m विमा वाले आयत में अंतर्निहित किया जा सकता है।
($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans

1. 154
2. 159
3. 149
4. 163

Q.30 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans

1. FHG
2. RTU
3. NPO
4. JLK

Section : **Professional Ability**

Q.1 चाइल्ड प्रूफ पैकिंग को __________ में उल्लिखित प्रदर्शन विनिर्देशों को पूरा करना होता है।

Ans

1. गुणवत्ता मानकों
2. अनुसूचियों
3. GMP
4. CFR

Q.2 कांच के बर्तन और धातु के बर्तन को _________ के माध्यम से निर्जर्मीकृत किया जा सकता है।

Ans

1. विसंक्रमण
2. रासायनिक निर्जर्मीकरण
3. शुष्क ताप निर्जर्मीकरण
4. गैसीय निर्जर्मीकरण

Q.3 हर्बल औषधि मानकों की वैश्विक स्वीकृति को ____________________ द्वारा सुगम बनाया जाता है।

Ans

1. पारंपरिक औषध रजिस्ट्री
2. राष्ट्रीय भेषजकोश
3. ICH सामंजस्य प्रयासों
4. पारस्परिक मान्यता समझौतों

Q.4 शुष्क पाउडर इनहेलर में औषधि के निक्षेपण को श्वास प्रवाह दर किस प्रकार प्रभावित करती है?

Ans

1. उच्च प्रवाह दर द्वारा महीन कण अंश को कम करके
2. उच्च प्रवाह दर द्वारा फेफड़ों में गहरे निक्षेपण को बढ़ाकर
3. प्रवाह दर का कोई प्रभाव नहीं पड़ता
4. कम प्रवाह दर द्वारा फेफड़ों में निक्षेपण को बेहतर बनाकर

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा, एक प्लाज़्मा प्रबलता प्रसारित्र (plasma volume expander) है?

Ans

1. मानव एल्बुमिन (Human Albumin)
2. एपिक्सैबन (Apixaban)
3. विटामिन K (Vitamin K)
4. हेपरिन (Heparins)

Q.6 सेरोटोनिन रोगलक्षण की सबसे अधिक संभावना, चयनात्मक सेरोटोनिन रीअपटेक संदमकों का ______________________ के साथ संयोजन करने से होती है।

Ans

1. मोनोमाइन ऑक्सीडेज संदमकों
2. बीटा अवरोधक
3. गैर-स्टेरायडल सूजनरोधी औषधियों
4. मूत्रलता

Q.7 एक एकल प्रतिपिंड अणु में ______ पॉलिपेप्टाइड श्रृंखलाएं शामिल होती हैं।

Ans

1. दो
2. तीन
3. चार
4. छह

Q.8 ऐसीटिक अम्ल (दुर्बल अम्ल) का सोडियम हाइड्रॉक्साइड (प्रबल क्षार) के साथ अनुमापन करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा एक आदर्श सूचक (indicator) है?

Ans

1. फीनॉलफ्थेलिन (Phenolphthalein)
2. लिटमस (Litmus)
3. ब्रोमोफीनॉल ब्लू (Bromophenol blue)
4. मेथिल रेड (Methyl red)

Q.9 सिडोफोविर (Cidofovir) का उपयोग प्राथमिक रूप से निम्नलिखित में से किसके उपचार के लिए किया जाता है?

Ans

1. हर्पीस सिम्प्लेक्स वायरस संक्रमण {Herpes simplex virus infections}
2. हेपेटाइटिस C {Hepatitis C}
3. साइटोमेगालोवायरस (CMV) रेटिनाइटिस {Cytomegalovirus (CMV) retinitis}
4. इन्फ्लूएंजा A {Influenza A}

Q.10 प्राज़ोसिन एक ____________ है।

Ans

1. α1-चयनात्मक अवरोधक
2. β2 क्रियाप्रेरक
3. β1-चयनात्मक अवरोधक
4. गैर-चयनात्मक α-अवरोधक

Q.11 ऐन्टीकोलीनेस्टरेस (Anticholinesterase) सामान्यतः ________________ के रूप में प्रयुक्त किया जाता है।

Ans

1. औद्योगिक पीड़कनाशी
2. कृषि उर्वरक
3. कवकनाशी
4. कृषि और घरेलू कीटनाशक

Q.12 ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया में एन्थैल्पी ___________ होती है।

Ans

1. केवल धनात्मक
2. शून्य
3. केवल ऋणात्मक
4. ऋणात्मक और धनात्मक दोनों

Q.13 अन्य मार्गों की तुलना में गैर मौखिक अतिरिक्त संवहनी मार्गों (extravascular routes) का क्या लाभ है?

Ans

1. प्रथम पास चयापचय में वृद्धि
2. प्रथम पास चयापचय से बचना
3. औषधि का तेजी से क्षरण
4. जठरांत्र संबंधी गतिशीलता में वृद्धि

Q.14 गैर-प्रतिस्पर्धी विरोधी प्रतिजैविक, प्रतिस्पर्धी विरोधी प्रतिजैविक से इस प्रकार भिन्न होता है,क्योंकि _________________________________।

Ans

1. इसमें प्रतिवर्ती ग्राही बंधनकारी होता है
2. यह एक ही ग्राही स्थल पर कार्य करता है
3. इसमें उच्च क्रियाप्रेरक खुराक पर भी अधिकतम अनुक्रिया कम हो जाती है
4. यह खुराक-आधारित उत्क्रमण होता है।

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा मात्रात्मक उपकरण, किसी नई औषधि के लॉन्च की सफलता का आकलन करता है?

Ans

1. ब्रांड एसोसिएशन (Brand association) का अध्ययन
2. बिक्री वृद्धि (Sales growth) प्रतिशत
3. ग्राहक प्रशंसापत्र (Customer testimonials)
4. फोकस ग्रुप (Focus group) फीडबैक

Q.16 अर्धसूत्री विभाजन के परिणामस्वरूप _________ कोशिकाएँ बनती हैं।

Ans

1. 4
2. 2
3. 32
4. 16

Q.17 हाइड्रोजन पेरोक्साइड वाष्प विसंक्रमण, एथिलीन ऑक्साइड से किस प्रकार भिन्न है?

Ans

1. यह कोई विषाक्त अवशिष्ट नहीं छोड़ता
2. यह ज्वलनशील नहीं है
3. यह प्रत्यारोपणों (implants) को विसंक्रमित नहीं कर सकता
4. इसे उच्च ताप की आवश्यकता होती है

Q.18 जैव-समतुल्यता (bioequivalence) का सांख्यिकीय प्राक्कलन किस प्रकार किया जाता है?

Ans
1. विचरण का विश्लेषण (Analysis of variance - ANOVA)
2. पियरसन सहसंबंध (Pearson correlation)
3. काई-स्क्वायर परीक्षण (Chi-square test)
4. कपलान-मेयर विश्लेषण (Kaplan-Meier analysis)

Q.19 केंद्र सरकार द्वारा हर पांच साल में निम्नलिखित में से किस शासी निकाय का गठन किया जाता है?

Ans
1. राज्य फार्मेसी परिषद
2. औषधि निरीक्षक
3. राज्य न्यायाधिकरण
4. भारतीय फार्मेसी परिषद

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा, अवशोषण अंतःक्रिया का उदाहरण है?

Ans
1. कॉर्टिकोस्टेरॉइड्स - बार्बिट्यूरेट
2. टेट्रासाइक्लीन - दुग्ध
3. PAS - प्रोबेनेसिड
4. फोलिक एसिड - फ़ेनीटॉइन

Q.21 निम्नलिखित में से कौन-सी अंतःक्रिया बोरिक अम्ल की प्रभावकारिता को कम करती है?

Ans
1. सूर्य के प्रकाश के संपर्क में आना
2. क्षारीय विलयनों के साथ मिश्रण
3. उच्च तापमान पर भंडारण
4. प्रतिजैविकों के साथ संयोजन

Q.22 rDNA तकनीक के माध्यम से उत्पादित इंटरफेरॉन-α का उपयोग मुख्य रूप से ______ के चिकित्सीय उपचार के लिए किया जाता है।

Ans
1. उच्च रक्तचाप
2. क्रोनिक हेपेटाइटिस C
3. मधुमेह
4. अस्थमा

Q.23 प्रकार्यक आहार (functional foods) का सेवन करने का मुख्य उद्देश्य क्या है?

Ans
1. नियमित दवाओं को प्रतिस्थापित करना
2. तेजी से वजन बढ़ाना
3. भोजन में स्वाद बढ़ाना
4. विशिष्ट शारीरिक कार्यों को सहायता प्रदान करना और बीमारियों की रोकथाम करना

Q.24 भेषजी अधिनियम 1948 के तहत, राज्य भेषजी परिषद का गठन कौन करता है?

Ans
1. केवल सरकारी अधिकारी
2. निर्वाचित फार्मासिस्ट और सरकारी मनोनीत व्यक्ति
3. मेडिकल कॉलेजों के प्रतिनिधि
4. केंद्रीय परिषद द्वारा नियुक्त सदस्य

Q.25 पुनर्भरण संदमन (Feedback inhibition) को ___________भी कहा जाता है।

Ans
1. गुप्त एंजाइम सक्रियण (latent enzyme activation)
2. प्रारंभिक उत्पाद संदमन (initial product inhibition)
3. कम्पार्टमेंटेशन (compartmentation)
4. अंत्य उत्पाद संदमन (end product inhibition)

Q.26 अच्छी विनिर्माण पद्धति __________ का एक भाग है।

Ans

1. बहुविषयक दिशानिर्देशों
2. प्रभावोत्पादकता दिशानिर्देशों
3. गुणवत्ता प्रबंधन प्रणालियों
4. सुरक्षा दिशानिर्देशों

Q.27 'ऑरेंज पील इफ़ेक्ट' को __________ कम किया जा सकता है।

Ans

1. स्प्रे दूरी कम करके
2. एक महीन स्प्रे नोजल का उपयोग करके
3. कोटिंग फ़ॉर्मूले में ज़्यादा टैल्क (talc) मिलाकर
4. कोटिंग पैन की चाल को धीमा करके

Q.28 जब एल्केन, ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करते हैं, तो किस प्रकार की अभिक्रिया होती है?

Ans

1. प्रतिस्थापन
2. योगात्मक
3. विलोपन
4. दहन

Q.29 चाइल्ड प्रूफ पैकिंग को निम्नलिखित में से किसके माध्यम से विनियमित किया जाता है?

Ans

1. विष रोकथाम नियम (Poison Prevention Rule)
2. भारतीय भेषजी परिषद (Pharmacy Council of India)
3. विष रोकथाम पैकेजिंग अधिनियम (Poison Prevention Packaging Act)
4. विष रोकथाम पैकेजिंग दिशानिर्देश (Poison Prevention Packaging Guideline)

Q.30 वृक्क अश्मरी (kidney stone) का सबसे आम प्रकार __________ से बना होता है।

Ans

1. स्ट्रुवाइट (Struvite)
2. सिस्टीन (Cystine)
3. यूरिक एसिड
4. कैल्शियम ऑक्सालेट

Q.31 पहचान कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन-सा तरल खुराक (liquid dosage) का रूप नहीं है?

Ans

1. एनिमा (Enema)
2. टेबलेट (Tablet)
3. कर्ण बिंदु (Ear drops)
4. नासा बिंदु (Nasal drops)

Q.32 ग्लूटाराल्डिहाइड (Glutaraldehyde) का उपयोग __________ के रूप में किया जाता है।

Ans

1. एंटीसेप्टिक
2. एंटीबायोटिक
3. कवकनाशी
4. पृष्ठीय विसंक्रामक

Q.33 सूक्ष्मदर्शी से प्रतिबिम्ब ड्रॉ करने के लिए प्रयुक्त प्रकाशिक उपकरण को क्या कहते हैं?

Ans

1. क्रमवीक्षी इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी (Scanning electron microscope)
2. प्रकाशीय सूक्ष्मदर्शी (Optical microscope)
3. कैमरा ल्यूसिडा (Camera lucida)
4. स्टेज माइक्रोमीटर (Stage micrometer)

Q.34 ASUDTAB का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

1. Ayurvedic, Siddha and Unani Drugs Advisory Board (आयुर्वेदिक, सिद्ध एंड यूनानी ड्रग्स एडवाइजरी बोर्ड)
2. Ayurvedic, Siddha and Unani Drugs Technical Advisory Board (आयुर्वेदिक, सिद्ध एंड यूनानी ड्रग्स टेक्निकल एडवाइजरी बोर्ड)
3. Ayurvedic, Siddha and Unani Drugs Technical Adjuvant Board (आयुर्वेदिक, सिद्ध एंड यूनानी ड्रग्स टेक्निकल एडजुवेंट बोर्ड)
4. Ayurvedic, Siddha and Unani Drugs Technical Advisory Committee (आयुर्वेदिक, सिद्ध एंड यूनानी ड्रग्स टेक्निकल एडवाइजरी कमेटी)

Q.35 प्रतिकूल औषधि प्रतिक्रिया के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Ans

1. टाइप A प्रतिक्रिया रोगी पर निर्भर प्रतिक्रिया है
2. टाइप B प्रतिक्रिया औषधि की भेषजगुणविज्ञानीय (pharmacologically) ज्ञात प्रतिक्रिया के कारण होती है
3. टाइप B ज्ञात है और खुराक से संबंधित प्रतिक्रिया है
4. टाइप A प्रतिक्रियाओं को पूर्वानुमानित प्रतिक्रिया भी कहा जाता है

Q.36 गुणवत्ता दिशानिर्देशों के अनुसार, Q2 का क्या अर्थ है?

Ans

1. फार्मास्युटिकल गुणवत्ता प्रणाली (pharmaceutical quality system)
2. स्थायित्व (stability)
3. विश्लेषणात्मक वैधीकरण (analytical validation)
4. अच्छी विनिर्माण पद्धति (good manufacturing practice)

Q.37 भारत में फार्माकोविजिलेंस की देखरेख कौन-सी एजेंसी करती है?

Ans

1. खाद्य एवं औषधि प्रशासन (एफडीए)
2. विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ)
3. यूरोपीय औषधि एजेंसी (ईएमए)
4. केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन (सीडीएससीओ)

Q.38 चतुर्धातुक अमोनियम यौगिक (QACs) ____________ हैं।

Ans

1. फेनोलिक व्युत्पन्न (Phenolic derivatives)
2. बाइग्वानाइड (Biguanides)
3. ऋणायनी पृष्ठसक्रियक (Anionic surfactants)
4. धनायनी पृष्ठसक्रियक (Cationic surfactants)

Q.39 निम्नलिखित में से कौन-सा, एक कार्बोनिक एनहाइड्रेज़ संदमक है?

Ans

1. एसिटाजोलामाइड (Acetazolamide)
2. टॉर्समाइड (Torsemide)
3. फ़्यूरोसेमाइड (furosemide)
4. टेल्मिसर्टन (Telmisartan)

Q.40 निम्नलिखित में से कौन-सा, दो अणुओं के बीच अत्यधिक विशिष्ट जैविक अंतःक्रियाओं पर आधारित है?

Ans

1. बंधुता वर्णलेखिकी (Affinity chromatography)
2. गैस क्रोमैटोग्राफी (Gas chromatography)
3. एचपीएलसी (HPLC)
4. जैल वैद्युतकणसंचलन (Gel electrophoresis)

Q.41 पूर्ण जैवउपलब्धता निर्धारित करने में, मौखिक रूप से दी जाने वाली औषधि की प्रणालीगत उपलब्धता को __________ के साथ तुलना करके निर्धारित किया जाता है।

Ans

1. मलाशयी प्रशासन
2. अंतःशिरा प्रशासन
3. अधोजिह्वा प्रशासन
4. अंतः पेशी प्रशासन

Q.42 मौखिक रूप से प्रशासित ऑस्मोटिक पंप, __________ का एक उदाहरण है।

Ans

1. एक तत्काल रिलीज औषधि वितरण प्रणाली
2. एक नियंत्रित औषधि वितरण प्रणाली
3. एक दीर्घकालीन रिलीज औषधि वितरण प्रणाली
4. एक विलंबित रिलीज औषधि वितरण प्रणाली

Q.43 बाह्य नासिका का उपस्थिजन्य ढाँचा निम्न में से किससे निर्मित होता है?

Ans

1. काचाभ उपास्थि (Hyaline cartilage)
2. शुक्तिका अस्थि (Conchae bone)
3. ऊर्ध्व नासा शुक्तिका (Superior nasal concha)
4. मुद्रिका उपास्थि (Cricoid cartilage)

Q.44 तांतव संधि (fibrous joint) का उदाहरण, निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Ans

1. स्नायुसंधि (Syndesmoses)
2. संधानक (Symphysis)
3. ऊर्ध्वोष्ठ (Labrum)
4. उपास्थि संधि (Synchondrosis)

Q.45 उपकरण वैधीकरण का फेज 2 किससे संबंधित है?

Ans

1. पूर्व-वैधीकरण फेज (pre-validation phase)
2. डिजाइन योग्यता (design qualification)
3. वैधीकरण अनुरक्षण फेज (validation maintenance phase)
4. प्रक्रम वैधीकरण फेज (process validation phase)

Q.46 औषधियों के विषाक्त प्रभाव के अध्ययन को क्या कहा जाता है?

Ans

1. फार्मेसी (Pharmacy)
2. क्लिनिकल फार्माकोलॉजी (Clinical pharmacology)
3. विष विज्ञान (Toxicology)
4. भेषज-चिकित्साविज्ञान (Pharmacotherapeutics)

Q.47 फार्मास्यूटिकल और हर्बल उत्पाद विकास के संदर्भ में GACP का क्या अर्थ है?

Ans

1. General Agricultural and Cultivation Policy (जनरल एग्रीकल्चर एंड कल्टीवेशन पॉलिसी)
2. Good Agricultural and Collection Practice (गुड एग्रीकल्चर एंड कलेक्शन प्रैक्टिसेस)
3. Good Analytical and Clinical Practices (गुड एनॉलिटिकल एंड क्लीनिकल प्रैक्टिसेस)
4. Global Association for Clinical Pharmacy (ग्लोबल एसोसिएशन फॉर क्लीनिकल फॉर्मेसी)

Q.48 औषध विज्ञान की कौन-सी शाखा "औषधि, शरीर पर क्या प्रभाव डालती है" का अध्ययन करती है?

Ans

1. भेषज बलगतिकी (Pharmacokinetics)
2. भेषज चिकित्साविज्ञान (Pharmacotherapeutics)
3. भेषजक्रियाविज्ञान (Pharmacodynamics)
4. औषधि सतर्कता (Pharmacovigilance)

Q.49 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, कोलॉइडी निलंबन में ऊर्णन को संदर्भित करता है?

Ans

1. समान कण वितरण
2. कणों का पूर्ण विघटन
3. कणों का प्रतिवर्ती एकत्रीकरण
4. अपरिवर्तनीय कण संलयन

Q.50 ऊतक क्षति के कारण होने वाली कोशिका मृत्यु को क्या कहा जाता है?

Ans

1. एपोप्टोसिस (Apoptosis)
2. पिनोसाइटोसिस (Pinocytosis)
3. नेक्रोसिस (Necrosis)
4. फेगोसाइटोसिस (Phagocytosis)

Q.51 इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला में अंतिम इलेक्ट्रॉन ग्राही __________________ है।

Ans

1. साइटोक्रोम c
2. सहएंजाइम Q
3. ATP सिन्थेस
4. ऑक्सीजन

Q.52 रासायनिक जड़ता के कारण पैरेंट्रल ड्रग पैकेजिंग (Parenteral drug packaging) के लिए किस सामग्री को प्राथमिकता दी जाती है?

Ans

1. पॉलीएथिलीन
2. ऐलुमिनियम फॉयल
3. बोरोसिलिकेट ग्लास
4. पॉलीविनाइल क्लोराइड

Q.53 उपभोक्ता व्यवहार की विशेषताएँ एक ऐसी प्रक्रिया है जहाँ उपभोक्ता यह तय करता है कि __________।

Ans

1. क्या विज्ञापित करना है
2. क्या बेचना है
3. क्या खरीदना है
4. किसका समर्थन करना है

Q.54 मूत्राशय के अनुकंपी उद्दीपन के कारण ________________ ।

Ans

1. बाह्य अवरोधिनी का शिथिलिकरण होता है
2. निस्सारिका शिथिलिकरण और आंतरिक अवरोधिनी का शिथिलिकरण होता है
3. निस्सारिका संकुचन और आंतरिक अवरोधिनी का शिथिलिकरण होता है
4. मूत्र उत्पादन में वृद्धि होती है

Q.55 एथिलीन ऑक्साइड गैस विसंक्रमण के लिए निम्न में से किसकी आवश्यकता होती है?

Ans

1. कोई वातन अवधि नहीं
2. सूर्य के प्रकाश से सीधा संपर्क
3. विसंक्रमण के बाद तुरंत उपयोग
4. उच्च आर्द्रता और सीलबंद कक्षक

Q.56 एक आकार 1 हार्ड कैप्सूल की मात्रा क्षमता लगभग ______ होती है।

Ans

1. 1.0 mL
2. 0.5 mL
3. 0.7 mL
4. 1.5 mL

Q.57 MFR का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

1. Master Formula Record (मास्टर फॉर्मूला रिकॉर्ड)
2. Master Formula Register (मास्टर फॉर्मूला रजिस्टर)
3. Manufacturing Formula Record (मैन्यूफैक्चरिंग फॉर्मूला रिकॉर्ड)
4. Main Formula Register (मेन फॉर्मूला रजिस्टर)

Q.58 कोई व्यक्ति फार्मेसी पंजीकरण के लिए पात्र है यदि उसके पास ________________________।

Ans
1. कम से कम तीन महीने तक किसी अस्पताल या डिस्पेंसरी में औषधि मिश्रण में लगा हुआ है
2. किसी भारतीय विश्वविद्यालय या राज्य सरकार से फार्मेसी में डिग्री या डिप्लोमा है
3. कम से कम छह महीने तक किसी अस्पताल या डिस्पेंसरी में औषधि मिश्रण में लगा हुआ है
4. कम से कम छह महीने से औषधि योजन में लगा हुआ है

Q.59 प्रकार्यक आहार में निम्नलिखित में से कौन-सा घटक पाचन स्वास्थ्य को बेहतर बनाने में मदद करता है?

Ans
1. प्रतिऑक्सीकारक
2. परिरक्षी
3. कृत्रिम मीठा करने वाला
4. प्रोबायोटिक्स

Q.60 निम्नलिखित में से कौन-सी संरचना, उदर के अम्ल को ग्रासनली में वापस जाने (backflow) से रोकती है?

Ans
1. जठर निर्गम संवरणी (Pyloric sphincter)
2. निम्न ग्रसिका संवरणी (Lower esophageal sphincter)
3. शिश्नाशय (Ileocecal valve)
4. ओडी की संवरणी (Sphincter of Oddi)

Q.61 CNS न्यूरॉन्स के ऑटोइम्यून डिमाइलेनियेशन (autoimmune demyelination) द्वारा कौन-सा विकार अभिलक्षित होता है?

Ans
1. तानिका शोथ
2. मिर्गी
3. हंटिंगटन रोग
4. बहु स्क्लेरोसिस

Q.62 निम्नलिखित में से कौन-सी चैनल रणनीति, उच्च लाभ वाली विशेष औषधियों के लिए लाभप्रदता को अधिकतम करती है?

Ans
1. मास-मार्केट रिटेल (Mass-market retail)
2. थर्ड-पार्टी डिस्ट्रीब्यूटर (Third-party distributors)
3. डाइरेक्ट-टु-हॉस्पिटल सेल (Direct-to-hospital sales)
4. डिस्काउंटेड ऑनलाइन प्लेटफ़ॉर्म (Discounted online platforms)

Q.63 कम दाब में आसवन करने का उद्देश्य ____________ है।

Ans
1. आसवन प्रक्रिया की प्रभावकारिता को बढ़ाना
2. एज़ोट्रोप और समान अस्थिरता वाले तरल पदार्थों को अलग करना
3. अणुओं के ऊष्मीय क्षरण से बचना
4. मिश्रणों के क्वथनांक को बढ़ाना

Q.64 निम्नलिखित में से किसका उपयोग समरूप रूप से परिक्षेपित एरोसोल की विरचना के लिए किया जाता है?

Ans
1. डिटर्जेंट (Detergents)
2. विसर्पणकर (Glidant)
3. बंधक (Binder)
4. पृष्ठसक्रियक (Surfactants)

Q.65 कोरोनरी एंजियोप्लास्टी (Coronoray angioplasty), निम्नलिखित में से किन मामलों में किया जाता है?

Ans
1. हृद्‌शूल (Angina Pectoris)
2. हृद्‌पेशी धमनी रोधगलन (Myocardial infarction)
3. शोफ (Edema)
4. अतालता (Arrythmia)

Q.66 निम्नलिखित में से कौन-सी, एक एंटी-हाइपरलिपिडेमिक (anti-hyperlipidemic) औषधि है?

Ans
1. लोवास्टैटिन (Lovastatin)
2. टिरोफिबैन (Tirofiban)
3. टिकाग्रेलर (Ticagrelor)
4. रिवरोक्साबैन (Rivaroxaban)

Q.67 निम्नलिखित में से कौन-सा, मुक्त मूलक का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

Ans
1. अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों वाला एक अस्थिर अणु।
2. एक अणु जो केवल विटामिनों में मौजूद होता है।
3. युग्मित इलेक्ट्रॉनों वाला एक स्थिर अणु।
4. एक यौगिक जो हमेशा शरीर को लाभ पहुंचाता है।

Q.68 एस्पिरिन और पेरासिटामोल के संयोजन में ______________ होती/होते हैं।

Ans
1. विरोधी प्रभाव (Antagonist effect)
2. योज्य ड्रग संयोजन (Additive drug combinations)
3. सुप्रा एडिटिव ड्रग संयोजन (Supraadditive drug combinations)
4. कार्यात्मक विरोधिता (Functional antagonism)

Q.69 रासायनिक निर्जर्मीकरण चक्रों के सत्यापन में __________ मापना शामिल है।

Ans
1. संपर्क समय और सांद्रता
2. रंग परिवर्तन संकेतक
3. केवल तापमान
4. घोल का pH

Q.70 अम्ल-क्षारक उत्प्रेरण में, निम्नलिखित में से क्या शामिल है?

Ans
1. क्रियाधार (substrate) के साथ सहसंयोजी आबंध का निर्माण
2. उत्प्रेरक द्वारा प्रोटॉन का दान/ग्रहण
3. अभिकारकों के बीच इलेक्ट्रॉनों का स्थानांतरण
4. उत्प्रेरक के रूप में धातु आयनों का उपयोग