RPSC वरिष्ठ अध्यापक (माध्यमिक शिक्षा) पेपर II विज्ञान 2016

150 सवाल · सही उत्तर ✓ से चिह्नित · testline.in

Q.1

निम्नलिखित में से किसमें खंडीभवन देखा जाता है ?

(A) प्लेटिहेल्मिंथीज
(B) एस्केलमिंथीज
(C) ऐनेलिडा ✓
(D) सीलन्टेरटा

Q.2

निम्नलिखित में से कौन से समूह के जन्तु एक ही संघ (फाइलम) में पाए जाते हैं?

(A) प्लाज्मोडियम, अमीबा, मच्छर
(B) केंचुआ, पिनवर्म, फीता कृमि
(C) झींगा, बिच्छू, टिड्डी ✓
(D) स्पॉन्ज, समुद्री एनीमोन, स्टार फिश

Q.3

वंश के वर्गीकृत स्थान का सही क्रम है :

(A) प्रभाग, वर्ग, गण, कुल ✓
(B) कुल, वर्ग, प्रभाग, गण
(C) वर्ग, कुल, गण, प्रभाग
(D) कुल, गण, प्रभाग, वर्ग

Q.4

शुक्रजनन की प्रक्रिया होती है :

(A) अधिवृषण में
(B) शुक्रवाहिकाओं में
(C) प्रोस्टेट ग्रंथि में
(D) शुक्रजनक वाहिकाओं में ✓

Q.5

कोशिका में वसा संश्लेषण का प्रमुख स्थल है:

(A) RER
(B) SER ✓
(C) सिम्प्लास्ट
(D) केन्द्रक

Q.6

निम्नलिखित में से कौन-सा पुनःसंयोजक डी.एन.ए. प्रौद्योगिकी में वाहक के रूप में प्रयुक्त नहीं किया जाता है?

(A) प्लाज्मिड
(B) फेज्मिड
(C) वाय.ए.सी.
(D) ई.को.आर.आई ✓

Q.7

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया वायुमंडल से CO_2 के स्थिरीकरण का कार्य करती है?

(A) श्वसन
(B) प्रकाश-संश्लेषण ✓
(C) वनोन्मूलन
(D) आकाशीय बिजली

Q.8

निस्सल कणिकाएँ पायी जाती हैं :

(A) तंत्रिका कोशिका में ✓
(B) उपास्थि में
(C) मांसपेशी में
(D) अस्थि में

Q.9

निम्न में से कौन सा सूक्ष्मजीवी पी.सी.आर. तकनीक द्वारा डी.एन.ए. प्रवर्धन में प्रयुक्त मुख्य किण्वक का स्रोत है?

(A) ट्राईकोडर्मा रीजाई
(B) बेसिलस लाइकेनीफार्मिस
(C) स्ट्रैप्टोकोकस पायोजिन्स
(D) थरमस अक्वॉटीकस ✓

Q.10

आर.एच. व्हिटेकर द्वारा प्रस्तावित पाँच जगत वर्गीकरण निम्नलिखित में से किस पर आधारित है ?

(A) पोषण का ढंग
(B) प्रजनन का ढंग
(C) कोशिका संरचना
(D) ये सभी ✓

Q.11

प्रोटीन संश्लेषण में पेप्टाइड बन्ध बनने के लिए ऊर्जा इसके जल-अपघटन से प्राप्त होती है :

(A) FAD से
(B) GTP से ✓
(C) NADP से
(D) NAD से

Q.12

निम्नलिखित में से कौन सा प्राथमिक मेटाबोलाइट का उदाहरण है ?

(A) कोडीन
(B) एन्थोसाइनिन
(C) केरोटिनोइड
(D) गैलैक्टोस ✓

Q.13

पादपों में अंतस्त्वचा की भित्ति पर उपस्थित कैस्पेरी पट्टिकाएँ बनी होती हैं :

(A) लिग्निन की
(B) जाइलेन की
(C) सुबेरिन की ✓
(D) सेलुलोस की

Q.14

निरपवाद रूप से अनुन्मील्य परागणी पुष्प होते हैं :

(A) स्वकुग्मी ✓
(B) सपाद्रपी इतर-परागणी
(C) उन्मील परागणी
(D) पर-परागणी

Q.15

एक पादप जिसमें बाह्य दल निषेचन के पश्चात् सूख कर झड़ जाते हैं, का उदाहरण है :

(A) रसभरी
(B) टमाटर
(C) बैंगन
(D) करेला ✓

Q.16

निम्नलिखित में से, पादपों में, लेश-तत्व का उदाहरण है :

(A) पोटैशियम
(B) नाइट्रोजन
(C) मैंगनीज ✓
(D) मैग्नीशियम

Q.17

निम्नलिखित में से किस उपापचयी चक्र में RUBISCO शामिल नहीं होता है ?

(A) कैल्विन चक्र
(B) क्रेब्स चक्र ✓
(C) प्रकाशीय श्वसन
(D) क्रेसुलेसियन अम्ल उपापचयन

Q.18

"सामान्य श्वसन परिपथ" कहा जाता है :

(A) किण्वन
(B) ऑक्सीकरणी फॉस्फोरीलेशन
(C) ग्लाइकोलिसिस ✓
(D) सिट्रिक अम्ल चक्र

Q.19

दिया गया है $F = at^{-1} + bt^2$, जहाँ F बल को तथा t समय को व्यक्त करते हैं। a व b की विमाएँ हैं, क्रमशः

(A) LT^{-2}, T^{-2}
(B) MLT^{-2}, MT^{-2}
(C) MLT^{-1}, MLT^{-4} ✓
(D) MLT^{-1}, MLT^{-2}

Q.20

यदि किसी गोले की त्रिज्या के मापन में 2% की प्रतिशत त्रुटि है। इसके आयतन के मापन में अधिकतम प्रतिशत त्रुटि होगी -

(A) 0%
(B) 2%
(C) 6% ✓
(D) 8%

Q.21

u प्रारम्भिक वेग से किसी कोण θ पर प्रक्षेपित प्रक्षेप्य की परास R है। यदि प्रक्षेपण कोण समान रखते हुए इसका प्रारम्भिक वेग दुगना कर दिया जाए तो परास होगी -

(A) $R/2$
(B) R
(C) $2R$
(D) $4R$ ✓

Q.22

नियतांक p का मान, ताकि सदिश $\vec{a} = 3\hat{i} - 4\hat{j} + 2\hat{k}$ एवं $\vec{b} = 2\hat{i} - 3\hat{j} + p\hat{k}$ परस्पर लंबवत् हो, है -

(A) -4
(B) 3
(C) -3
(D) -9 ✓

Q.23

एक द्रव्यमान m प्रारंभ में विरामावस्था में है। इस पर एक नियत बल लगाया जाता है। दिए गए विस्थापन के लिए इसमें उत्पन्न वेग समानुपाती होगा -

(A) $\sqrt{m}$ के
(B) $\frac{1}{\sqrt{m}}$ के ✓
(C) m के
(D) $\frac{1}{m}$ के

Q.24

निम्न में से कौन सा बल स्वतः समायोजन बल है ?

(A) स्थैतिक घर्षण ✓
(B) सीमान्त घर्षण
(C) गतिक घर्षण
(D) बेलनी घर्षण

Q.25

एक वस्तु $5\ \mathrm{N}$ बल के अधीन सीधी रेखा में $10\ \mathrm{m}$ की दूरी तक गति करती है। यदि किया गया कार्य $25\ \mathrm{J}$ है, तो बल एवं वस्तु की गति की दिशा के मध्य कोण है -

(A) 90°
(B) 60° ✓
(C) 30°
(D) 0°

Q.26

m द्रव्यमान एवं a भुजा की एकसमान वर्गाकार प्लेट पर विचार कीजिए। इस प्लेट का इसके एक कोने से पारित एवं इसके तल के लम्बवत अक्ष के सापेक्ष जड़त्व-आघूर्ण है -

(A) $\frac{2}{3}ma^2$ ✓
(B) $ma^2/12$
(C) $ma^2/6$
(D) $\frac{7}{12}ma^2$

Q.27

मुक्त सरल आवर्त गति में निम्न में से क्या नियत नहीं रहता है ?

(A) आयाम
(B) आवर्त काल
(C) वेग ✓
(D) आवृत्ति

Q.28

इस सवाल में चित्र है — app में देखें

Q.29

अनुदैर्ध्य विकृति उत्पन्न की जा सकती है।

(A) केवल ठोसों में ✓
(B) केवल द्रवों में
(C) केवल गैसों में
(D) द्रवों एवं गैसों दोनों में

Q.30

पानी में एक केशिका नली को डुबाने पर इसमें चढ़े हुए पानी का द्रव्यमान m है। यदि इस नली में दुगुनी त्रिज्या की एक कोशिका नली को पानी में डुबोया जाए तो इसमें चढ़े पानी का द्रव्यमान होगा -

(A) $m/2$
(B) m
(C) $2m$ ✓
(D) $4m$

Q.31

असमान अनुप्रस्थ-काट की एक क्षैतिज नली से पानी प्रवाहित हो रहा है। पाइप के सबसे अधिक संकरे स्थान पर पानी का

(A) वेग अधिकतम होगा व दाब न्यूनतम होगा। ✓

(B) दाब अधिकतम होगा व वेग न्यूनतम होगा।

(C) दाब एवं वेग दोनों न्यूनतम होंगे।

(D) दाब एवं वेग दोनों अधिकतम होंगे।

Q.32

एक प्रक्रम में एक निकाय $50\ \mathrm{J}$ ऊर्जा को अवशोषित कर $11\ \mathrm{J}$ कार्य करता है। समान प्रारंभिक एवं अन्तिम अवस्थाओं के लिए निकाय एक अन्य ऊष्मागतिक पथ का अनुसरण करते हुए $15\ \mathrm{J}$ कार्य करता है, तो इस प्रक्रम में ऊष्मा स्थानान्तरण है -

(A) $39\ \mathrm{J}$

(B) $65\ \mathrm{J}$

(C) $54\ \mathrm{J}$ ✓

(D) $46\ \mathrm{J}$

Q.33

एक कार्नो इंजन $227^{\circ}C$ एवं $127^{\circ}C$ के मध्य कार्य करता है। यदि इंजन का निर्गत कार्य 500 J है, तो सिंक को बहिष्कृत ऊष्मा की मात्रा है-

(A) 2000 J ✓

(B) 2500 J

(C) 1000 J

(D) 1500 J

Q.34

$30^{\circ}\mathrm{C}$ कक्षा ताप पर एक वस्तु $75^{\circ}\mathrm{C}$ से $65^{\circ}\mathrm{C}$ तक 2 मिनट में ठण्डी होती है। इसी वस्तु को इसी कक्ष ताप पर $55^{\circ}\mathrm{C}$ से $45^{\circ}\mathrm{C}$ तक ठण्डे होने में समय लगेगा-

(A) 2 मिनट

(B) 3 मिनट

(C) 4 मिनट ✓

(D) 5 मिनट

Q.35

आवृत्ति में डॉप्लर विस्थापन निर्भर नहीं करता है -

(A) स्रोत की चाल पर

(B) प्रेक्षक की चाल पर

(C) स्रोत से उत्सर्जित तरंग की आवृत्ति पर

(D) स्रोत एवं प्रेक्षक के मध्य की दूरी पर ✓

Q.36

समतल दर्पण की फोकस दूरी एवं आवर्धन होता है -

(A) $f = \infty, m = 0$

(B) $f = 0, m = 1$

(C) $f = \infty, m = 1$ ✓

(D) $f = 0, m = 0$

Q.37

एक आवेश q, R त्रिज्या की गोलीय गाउसीय सतह से परिबद्ध है। यदि गोलीय सतह की त्रिज्या को दुगना कर दिया जाए, तो सतह से पारित विद्युत फ्लक्स-

(A) दुगना हो जाएगा।
(B) चार गुणा होगा।
(C) आधा हो जाएगा
(D) अपरिवर्तित होगा ✓

Q.38

दो संधारित्र, जिनमें प्रत्येक की धारिता $2\mu F$ है, समांतर क्रम में जोड़े गए हैं तथा इस संयोजन को $12\mu F$ के एक संधारित्र के श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है। निकाय की तुल्यधारिता है-

(A) $3\mu F$ ✓
(B) $6\mu F$
(C) $13\mu F$
(D) $16\mu F$

Q.39

दो तार समान लम्बाई एवं समान पदार्थ के हैं। उनकी त्रिज्याएँ क्रमशः r व $2r$ हैं। उनके विशिष्ट प्रतिरोधों का अनुपात है।

(A) $1:2$
(B) $2:1$
(C) $1:1$ ✓
(D) $4:1$

Q.40

धातु की एक छड़ को जब प्रबल चुम्बकीय क्षेत्र में रखते हैं तो यह चुम्बकीय क्षेत्र के लम्बवत् संरेखित हो जाती है। पदार्थ की प्रकृति है -

(A) प्रतिचुम्बकीय ✓
(B) अनुचुम्बकीय
(C) लौह-चुम्बकीय
(D) लौह-चुम्बकीय अथवा अनुचुम्बकीय हो सकती है।

Q.41

l लंबाई की एक लम्बी परिनालिका का स्वप्रेरकत्व समानुपाती होता है -

(A) l^2 के
(B) l के
(C) $\frac{1}{l}$ के ✓
(D) $\frac{1}{l^2}$ के

Q.42

जब 0.05 से. में धारा का मान $+2A$ से $-2A$ बदलता है तो कुण्डली में $8V$ का वि.वा.ब. प्रेरित होता है। कुण्डली का स्वप्रेरण गुणांक है

(A) $0.05H$
(B) $0.1H$ ✓
(C) $0.2H$
(D) $0.8H$

Q.43

यंग के द्विस्लिट प्रयोग में प्रेक्षित फ्रिंज चौड़ाई β है। यदि स्रोत की आवृत्ति दुगुनी की जाती है, तो फ्रिंज चौड़ाई हो जाएगी-

(A) 2β
(B) β
(C) $\frac{\beta}{2}$ ✓
(D) 4β

Q.44

एक सतह से इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित होते हैं जबकि इसे हरे प्रकाश से प्रदीप्त किया जाता है परंतु पीले प्रकाश से इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित नहीं होते हैं। फोटो इलेक्ट्रॉन तब भी उत्सर्जित होंगे जबकि सतह को प्रदीप्त किया जाता है -

(A) अवरक्त किरणों से
(B) पराबैंगनी किरणों से ✓
(C) लाल प्रकाश से
(D) नारंगी प्रकाश से

Q.45

एक नाभिक ${}^{A}_{Z}X$ से एक α कण एवं दो β कणों का उत्सर्जन होता है, तो परिणामी नाभिक है-

(A) ${}^{A-4}_{Z-2}Y$
(B) ${}^{A-6}_{Z-4}Y$
(C) ${}^{A-6}_{Z}X$
(D) ${}^{A-4}_{Z}X$ ✓

Q.46

इस सवाल में चित्र है — app में देखें

Q.47

इस सवाल में चित्र है — app में देखें

Q.48

यदि λ_v, λ_x तथा λ_m क्रमशः दृश्य प्रकाश, X-किरणों एवं सूक्ष्म तरंगों के तरंगदैर्घ्य हैं तो

(A) $\lambda_m > \lambda_x > \lambda_v$
(B) $\lambda_m > \lambda_v > \lambda_x$ ✓
(C) $\lambda_v > \lambda_x > \lambda_m$
(D) $\lambda_v > \lambda_m > \lambda_x$

Q.49

$n = 5$ के ऊर्जा स्तर में कक्षकों की कुल संख्या होती है -

(A) 9
(B) 16
(C) 36
(D) 25 ✓

Q.50

यूरिया, H_2NCONH_2 का 2×10^{-3} M सान्द्रता का 200 मिली. विलयन बनाने हेतु, यूरिया की आवश्यक मात्रा है-

(A) 0.12 g
(B) 24 g
(C) 0.024 g ✓
(D) 1×10^{-2} g

Q.51

किसी गैस का वर्ग-मूल-माध्य वेग तब दुगुना होगा, जब ताप को।

(A) घटाकर एक - चौथाई किया जाएगा।
(B) घटाकर आधा किया जाएगा।
(C) बढ़ाकर दुगुना किया जाएगा।
(D) बढ़ाकर चार गुना किया जाएगा। ✓

Q.52

एक ठोस की संरचना में परमाणु 'A' घनीय जालक के कोनों पर स्थित है, परमाणु 'B' घनीय जालक की धारों के केन्द्र पर स्थित है तथा परमाणु 'C' घन के केन्द्र पर है, तो ठोस यौगिक का सूत्र होगा-

(A) CA_2B
(B) CA_2B_2
(C) CAB_3 ✓
(D) C_2AB

Q.53

सूची-I की ज्यामिति को सूची-II से मिलाइये।

सूची-I	सूची-II
A. NH_3	1. ढेंकुली
B. ClF_3	2. त्रिकोणीय पिरामिडी
C. SO_2	3. T-आकृति
D. SF_4	4. मुड़ी हुई

कोड :

	A	B	C	D
	:—	:—	:—	:—

(A) 1 2 3 4
(B) 4 3 2 1
(C) 3 1 4 2
(D) 2 3 4 1 ✓

Q.54

निम्नलिखित अणुओं के केन्द्रीय परमाणु के संकरण का सही क्रम क्या है? $XeF_2, XeOF_2, BCl_3$ एवं ICl_4^-

(A) sp^3d, dsp^3, sp^2, sp^2
(B) $sp^3d, sp^3d^2, sp^2, sp^3$
(C) sp, sp^3d, sp^2, sp^2
(D) $sp^3d, sp^3d, sp^2, sp^3d^2$ ✓

Q.55

$[Co(NH_3)_5SO_4]Br$ और $[Co(NH_3)_5Br]SO_4$ किस प्रकार की समावयवता प्रदर्शित करते हैं ?

(A) आयनन समावयवता ✓
(B) उपसहसंयोजन समावयवता
(C) बंधनी समावयवता
(D) प्रकाशिक समावयवता

Q.56

यदि संकुल $[Co(NH_3)_5(H_2O)]^{3+}$ 500 nm तरंगदैर्ध्य का प्रकाश अवशोषित करता हो, तो इसका रंग प्रतीत होगा-

(A) लाल ✓
(B) नीला
(C) नीला लोहित
(D) पीत-नारंगी

Q.57

निम्नलिखित में से प्रथम आयनन ऊर्जा का सही क्रम है :

(A) C > N > O > F
(B) O > N > F > C
(C) O > F > N > C
(D) F > N > O > C ✓

Q.58

निम्नलिखित प्रजातियों के आकार का बढ़ता हुआ सही क्रम है :

(A) $Na^+ < Al < F^- < Mg^{2+}$
(B) $Mg^{2+} < Na^+ < F^- < Al$ ✓
(C) $Na^+ < Al < Mg^{2+} < F^-$
(D) $F^- < Na^+ < Mg^{2+} < Al$

Q.59

अभिक्रिया $H_{2(g)} + CO_{2(g)} \rightleftharpoons CO_{(g)} + H_2O_{(g)}$ में $[H_2]$ व $[CO_2]$ की प्रारम्भिक सान्द्रता $1\ \text{mol/L}$ के बराबर है तथा साम्य पर x मोल/लीटर हाइड्रोजन प्रयुक्त होती है, K_c के लिए सही अभिव्यक्ति है-

(A) $\frac{x^2}{1-x^3}$
(B) $\frac{x^2}{(1-x)^2}$ ✓
(C) $\frac{x^2}{(2-x)^2}$
(D) $\frac{x^2}{(2+x)^2}$

Q.60

$HA_1(K_a = 9.8 \times 10^{-5})$ एवं $HA_2(K_a = 2 \times 10^{-6})$ अम्लों के दो अलग-अलग विलयन हैं। प्रत्येक में अम्ल की सान्द्रता $1.0M$ है। इन अम्लों के हाइड्रोजन आयन सान्द्रता $[H^+]$ का अनुपात होगा -

(A) 49 : 1
(B) 7.0 : 1 ✓
(C) 4.9 : 1
(D) 1 : 49

Q.61

निम्नलिखित सूचना :
$O_{(g)} + e^- \rightarrow O^-_{(g)}; -141.4 kJ mol^{-1}$
$O^-_{(g)} + e^- \rightarrow O^{2-}_{(g)}; +790.8 kJ mol^{-1}$
का उपयोग कर $O_{(g)}$ से $O^{2-}_{(g)}$ के निर्माण में होने वाले कुल ऊर्जा परिवर्तन की गणना करो।

(A)
- 932.2 kJ mol-1

(B)
- 932.2 kJ mol-1

(C) ✓
- 649.4 kJ mol-1

(D)
- 282.8 kJ mol-1

Q.62

अभिक्रिया $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightarrow 2NH_{3(g)}$ नियत ताप व दाब पर करवाई गई है, तो ΔH (ऐन्थैल्पी) एवम् ΔU (आंतरिक ऊर्जा परिवर्तन) के लिए अभिव्यक्ति होगी -

(A) $\Delta H = 0$

(B) $\Delta H = \Delta U$

(C) $\Delta H < \Delta U$ ✓

(D) $\Delta H > \Delta U$

Q.63

संतुलित समीकरण : $2MnO_4^- + X + 6H^+ \rightarrow 2Mn^{2+} + 8H_2O + 10CO_2$ में X है-

(A) $5OH^-$

(B) $10HCOOH$

(C) $5C_2O_4^{2-}$

(D) $5(COOH)_2$ ✓

Q.64

$HClO_4$ एवं $BrCl$ में क्लोरीन के ऑक्सीकरण अंकों में अंतर है -

(A) $+6$

(B) $+8$ ✓

(C) -6

(D) $+5$

Q.65

कॉपर अयस्क है -

(A) मैग्नेटाइट

(B) मैलेकाइट ✓

(C) कैलेमाइन

(D) सिडेराइट

Q.66

ब्लिस्टर कॉपर के विद्युत-अपघटनी शुद्धीकरण के संबंध में असत्य कथन है -

(A) एनोड ब्लिस्टर कॉपर का होता है।

(B) कैथोड शुद्ध कॉपर पट्टी होती है।

(C) कॉपर सल्फेट का अम्लीय विलयन विद्युत-अपघटनी विलयन होता है।

(D) एनोड अभिक्रिया है $Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu_{(s)}$ ✓

Q.67

जलीय विलयन में सोडियम नाइट्राइट एवं अमोनियम क्लोराइड की अभिक्रिया से उत्पन्न नाइट्रोजन उत्पाद है-

(A) सोडियम नाइट्रेट

(B) नाइट्रस ऑक्साइड

(C) नाइट्रोजन गैस ✓

(D) सोडियम एजाइड

Q.68

गैसीय अवस्था में PCl_5 अणु के संबंध में असत्य कथन है?

(A) इसकी संरचना त्रिसमनताक्ष द्विपिरामिडी है।

(B) इसके सभी P-Cl बंध एकसमान हैं। ✓

(C) इसमें तीन निरक्षीय एवं दो अक्षीय P-Cl बंध होते हैं।

(D) अक्षीय P-Cl बंधों की लंबाई, निरक्षीय बंधों से अधिक होती है।

Q.69

एक कार्बनिक यौगिक में कार्बन का प्रतिशत 85.7 एवं हाइड्रोजन का प्रतिशत 14.3 हो तो इस यौगिक का मूलानुपाती सूत्र है -

(A) CH

(B) C_2H_3

(C) CH_2 ✓

(D) CH_4

Q.70

$CH_2 = CH_2 + HBr \rightarrow CH_3CH_2Br$ अभिक्रिया का प्रकार है -

(A) इलेक्ट्रान स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया

(B) इलेक्ट्रान स्नेही योगात्मक अभिक्रिया ✓

(C) नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन अभिक्रिया

(D) नाभिक स्नेही योगात्मक अभिक्रिया

Q.71

उस एल्कीन का नाम बताइए जिसके ओजोनी अपघटन से एसीटोन प्राप्त होता है -

(A) ब्यूट-2-ईन

(B) ब्यूट-1-ईन

(C) 2, 3 डाईमेथिल ब्यूट-2-ईन ✓

(D) प्रोपीन

Q.72

ग्लिप्टल के एकलक हैं

(A) फीनॉल और फॉर्मेल्डीहाइड
(B) स्टाइरीन और 1, 3- ब्यूटाडाईन
(C) एथिलीन ग्लाइकॉल और थैलिक अम्ल ✓
(D) एथिलीन ग्लाइकॉल और टेरेफ्थैलिक अम्ल

Q.73

निम्नलिखित यौगिकों में कौन सा अहिफेनी नहीं है ?

(A) हेरोइन
(B) मॉर्फीन
(C) ऐस्पिरिन ✓
(D) कोडीन

Q.74

निम्नलिखित में से कौनसी अनअपचायी शर्करा है -

(A) फ्रक्टोस
(B) सुक्रोस ✓
(C) ग्लूकोस
(D) लैक्टोस

Q.75

'कोहरा' किसका कोलोइड है ?

(A) द्रव के कण गैस में परिक्षेपित हैं । ✓
(B) गैस के कण द्रव में परिक्षेपित हैं ।
(C) ठोस के कण द्रव में परिक्षेपित हैं ।
(D) ठोस के कण गैस में परिक्षेपित हैं ।

Q.76

निम्नलिखित में से कौन सी गैस कार्बोक्सी-हीमोग्लोबिन बनाती है?

(A) CO ✓
(B) CO_2
(C) O_3
(D) O_2

Q.77

भूमंडलीय तापवृद्धि के लिए जिसका विशिष्ट योगदान है

(A) CFCs
(B) N_2O
(C) CO_2 ✓
(D) CH_4

Q.78

अधोलिखित विकिरणों में किसका अवशोषण कर समतापमंडलीय ओजोन पृथ्वी पर जीवन की रक्षा करती है ?

(A) UV - विकिरण ✓
(B) X - किरणें
(C) कैथोड किरणें
(D) दृश्य विकिरण

Q.79

प्रोटीन परिवहन में संलग्न कोशिका अंगक हैं:

(A) अंत:द्रव्य जालिका एवं गॉल्जी काय ✓
(B) गॉल्जी काय एवं माइटोकॉन्ड्रिया
(C) ER एवं माइटोकॉन्ड्रिया
(D) लाइसोसोम, गॉल्जी, केंद्रिका

Q.80

निम्नलिखित में से कौन सा फल ड्रूप (अष्ठिलफल) नहीं है?

(A) चेरी
(B) सेव ✓
(C) आलुबुखारा
(D) आड़ू

Q.81

शुद्ध जल का जल विभव होता है :

(A) 1
(B) 0 ✓
(C) 0 से कम
(D) 0 से ज्यादा पर 1 से कम

Q.82

पोटैशियम की कमी के लक्षण सर्वप्रथम दिखाई पड़ते हैं :

(A) जड़ों में
(B) तने में
(C) पत्तियों में ✓
(D) फल में

Q.83

भारत के उस क्षेत्र का नाम जो कि विश्व जैवविविधता हॉटस्पॉट की सूची में शामिल किया गया है :

(A) थार मरुस्थल
(B) पश्चिमी घाट ✓
(C) पूर्वी घाट
(D) गिर का जंगल

Q.84

ड्रोसोफिला मिलेनोगेस्टर का सामान्य नाम है :

(A) गोल कृमि
(B) फ्रूट फ्लाई ✓
(C) समुद्री घोड़ा
(D) ज़ेब्रा फिश

Q.85

जीवाणुओं में कौन सा अंग, माइटोकॉण्ड्रिया के समवृत्ति अंग है ?

(A) केन्द्रकाभ
(B) राइबोसोम
(C) कोशिका भित्ति
(D) मध्यकाय ✓

Q.86

भित्तीय बीजाण्डन्यास एवं आभासी पट किस कुल की लाक्षणिक विशेषता है ?

(A) मालवेसी
(B) रैननकुलेसी
(C) ब्रैसिकेसी ✓
(D) एपिएसी

Q.87

निम्नलिखित में से कौन सा एक रोग-युग्म विषाणुओं के द्वारा होता है ?

(A) टाइफाइड, तपेदिक
(B) दाद, AIDS
(C) जुकाम, AIDS ✓
(D) पेचिश, जुकाम

Q.88

विषमबीजाणु टेरिडोफाइट का उदाहरण है:

(A) मार्सिलिया ✓
(B) राइनिया
(C) लाइकोपोडियम
(D) इक्वीसीटम

Q.89

प्राकृतिक रूप से राजस्थान के शुष्क क्षेत्र में पाया जाने वाला अनावृतबीजी पादप है :

(A) साइकस
(B) टैक्सस
(C) इफ़ेड्रा ✓
(D) एबीज़

Q.90

जब बाह्यदल या दलपुंज के किनारे एक-दूसरे को किसी भी दिशा से अतिछादित नहीं करते हैं तब यह कहलाता है:

(A) वैक्जीलरी
(B) कोरस्पर्शी ✓
(C) व्यावर्तित
(D) कोरछादी

Q.91

केम (CAM) पादपों में रंध्र :

(A) हमेशा खुले रहते हैं ।
(B) कभी नहीं खुलते ।
(C) दिन में खुलते एवं रात्रि में बंद हो जाते हैं ।
(D) रात्रि में खुलते एवं दिन में बंद हो जाते हैं । ✓

Q.92

कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है?

(A) ज्वार : क्रैंजी शारीर
(B) पी.ई.पी. कार्बोक्सीलेज : पर्णमध्योतक
(C) ब्लेकमैन : सीमांत कारक नियम
(D) PS II : P 700 ✓

Q.93

दो कण जिनका प्रत्येक का द्रव्यमान $1\ \text{kg}$ है, टक्कर के पूर्व क्रमशः $10\hat{i}\ \text{m/s}$ एवं $2\hat{i} + 4\hat{j}\ \text{m/s}$ वेग से गति करते हैं । टक्कर के पश्चात यदि दोनों कण चिपक जाते हैं, तो द्रव्यमान केन्द्र तन्त्र में निकाय का अन्तिम संवेग होगा -

(A) शून्य ✓
(B) $12\hat{i} + 4\hat{j}\ \text{kg-m/s}$
(C) $8\hat{i} + 4\hat{j}\ \text{kg-m/s}$
(D) $6\hat{i}\ \text{kg-m/s}$

Q.94

बिना कोई बलाघूर्ण लगाए किसी वस्तु का कोणीय वेग ω_1 से ω_2 हो जाता है । वस्तु की प्रारंभिक घूर्णन त्रिज्या एवं अंतिम घूर्णन त्रिज्या का अनुपात है -

(A) $\sqrt{\omega_2} : \sqrt{\omega_1}$ ✓
(B) $\sqrt{\omega_1} : \sqrt{\omega_2}$
(C) $\omega_2 : \omega_1$
(D) $\omega_1 : \omega_2$

Q.95

एक अवमंदित दोलक का आयाम $2\ \text{s}$ में आधा रह जाता है । दोलन प्रारंभ होने के $8\ \text{s}$ बाद आयाम हो जाएगा -

(A) प्रारंभिक आयाम का $\frac{1}{4}$
(B) प्रारंभिक आयाम का $\frac{1}{8}$
(C) प्रारंभिक आयाम का $\frac{1}{16}$ ✓
(D) प्रारंभिक आयाम का $\frac{1}{32}$

Q.96

एक अवमंदित दोलित्र का विशेषता गुणांक -

(A) अवमंदन गुणांक के समानुपाती होता है।
(B) अवमंदन गुणांक के व्युत्क्रमानुपाती होता है। ✓
(C) दोलन के आयाम के समानुपाती होता है।
(D) दोलन के आयाम के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Q.97

$y = (0.02\ \text{m})\sin[x + 30t]$ से वर्णित एक अनुप्रस्थ तरंग $1.2 \times 10^{-4}\ \text{kg/m}$ रेखीय द्रव्यमान घनत्व की तनी हुई डोरी में संचारित है। डोरी में तनाव है -

(A) 0.059 N
(B) 0.108 N ✓
(C) 0.177 N
(D) 0.216 N

Q.98

प्रगामी तरंग का ऊर्जा घनत्व होता है - (संकेतांकों के सामान्य अर्थ है)

(A) $\rho\omega^2 a^2$
(B) $\rho^2\omega a$
(C) $\frac{1}{2}\rho^2\omega a$
(D) $\frac{1}{2}\rho\omega^2 a^2$ ✓

Q.99

एक निश्चित ताप T (K में) पर ऑक्सीजन अणु (O_2) की वर्ग-माध्य-मूल चाल v है। यदि ताप दुगुना कर दिया जाता है तथा ऑक्सीजन गैस परमाण्विक ऑक्सीजन (O) में वियोजित हो जाती है, तो परमाण्विक ऑक्सीजन की वर्ग-माध्य-मूल चाल होगी -

(A) $2v$ ✓
(B) $v/2$
(C) $\sqrt{2}v$
(D) $v/\sqrt{2}$

Q.100

गतिशील गैस अणुओं का माध्य मुक्त पथ अणुओं के व्यास की kवीं घात के समानुपाती होता है। यहाँ k का मान है -

(A) -2 ✓
(B) -1
(C) $+1$
(D) $+2$

Q.101

दो स्रोत कलासम्बद्ध कहलाते हैं यदि उनके द्वारा उत्पन्न तरंगों

(A) का तरंगदैर्घ्य समान हो।
(B) का वेग समान हो।
(C) के तरंगाग्र की आकृति एकसमान हो।
(D) में नियत कलान्तर हो। ✓

Q.102

I एवं $4I$ तीव्रता के दो कलासम्बद्ध प्रकाश पुंज व्यतिकरण प्रतिरूप बनाते हैं। ऐसे बिंदु जहाँ पर कलान्तर शून्य हो, पर तीव्रता होगी-

(A) $9I$ ✓
(B) $5I$
(C) $4I$
(D) I

Q.103

एक अर्द्धचालक के लिए, इलेक्ट्रॉनों व होलों के कारण धाराओं का अंशदान क्रमशः $3/4$ एवं $1/4$ है तथा उनके अपवाह वेगों का अनुपात $5/2$ हो तो इलेक्ट्रॉन व होल सांद्रता का अनुपात है -

(A) 2 : 15
(B) 5 : 6
(C) 6 : 5 ✓
(D) 15 : 2

Q.104

अधिकांश अति-चालकों के समस्थानिक प्रभाव गुणांक का मान होता है -

(A) 0.25 से 0.4 के मध्य
(B) 0.45 से 0.5 के मध्य ✓
(C) 0.65 से 0.7 के मध्य
(D) 0.9 से 0.95 के मध्य

Q.105

न्यून तापों पर, जालक विशिष्ट ऊष्मा परिवर्तित होती है-

(A) T^3 के अनुसार ✓
(B) $\frac{1}{T^3}$ के अनुसार
(C) T के अनुसार
(D) $\frac{1}{T}$ के अनुसार

Q.106

विज्ञापन के लिए प्रयुक्त रंगीन डिस्चार्ज नलिका में मुख्यत: होता है-

(A) जिनान
(B) हीलियम
(C) नियॉन ✓
(D) आर्गन

Q.107

संक्रमण धातुओं का कौन सा गुण उनके संकुल बनाने में उत्तरदायी है ?

(A) संक्रमण धातु धनायनों का आकार बड़ा होता है।
(B) विभिन्न ऑक्सीकरण अवस्थाएँ प्रदर्शित करना। ✓
(C) रिक्त (n-1) d कक्षकों की अनुपस्थिति
(D) स्थायी +2 ऑक्सीकरण अवस्था के कारण

Q.108

निम्न रेडियोधर्मी क्षय को देखिए :

I. $_{92}U \xrightarrow{-\alpha} _{90}Th$

II. $_{90}Th \xrightarrow{-\alpha} _{88}Ra$

उपरोक्त में से किसमें जनक तथा पुत्री तत्व का समूह अपरिवर्तित रहता है ?

(A) I में

(B) II में

(C) दोनों I व II में

(D) किसी में भी नहीं ✓

Q.109

निम्नलिखित में से कौनसा कौनसे धातु आयन रुधिर का थक्का बनने के लिए आवश्यक हैं?

(A) Cu^{2+}

(B) Ca^{2+} ✓

(C) Cu^{2+}

एवं

Ca^{2+}

(D) Zn^{2+}

Q.110

इस सवाल में चित्र है — app में देखें

Q.111

ऋणात्मक प्रेरण प्रभाव का सही क्रम है -

(A) $F > NO_2 > Cl > Br > I > OCH_3 > C_6H_5$

(B) $NO_2 > F > Cl > Br > I > OCH_3 > C_6H_5$ ✓

(C) $OCH_3 > F > Cl > Br > I > C_6H_5 > NO_2$

(D) $NO_2 > I > Br > Cl > F > C_6H_5 > OCH_3$

Q.112

इस सवाल में चित्र है — app में देखें

Q.113

H_2O अणु में मूल विधा कम्पन की संख्या है

(A) 3 ✓
(B) 6
(C) 5
(D) 0

Q.114

अभिक्रिया A, B और C की बलगतिकी की A में प्रथम कोटि की, B में अर्ध कोटि की एवं C में व्युत्क्रम प्रथम कोटि की है। यदि A, B और C सभी की सान्द्रताओं की मात्रा चार गुनी कर दी जावे तो अभिक्रिया वेग का मान -

(A) चार गुना हो जायेगा
(B) दो गुना हो जायेगा ✓
(C) अपरिवर्तित रहेगा
(D) तीन गुना हो जायेगा

Q.115

प्रथम कोटि की एक अभिक्रिया को 75% होने में 32 मिनट लगे, उसे आधा होने में कितना समय लगेगा ?

(A) 4 मिनट
(B) 8 मिनट
(C) 16 मिनट ✓
(D) 32 मिनट

Q.116

शर्करा का एक विलयन एक दूसरे $CsCl$ विलयन का समपरासरी है। दोनों का आयतन एवं ताप समान है। यदि शर्करा विलयन में 0.2 मोल उपस्थित हो तो दूसरे विलयन में $CsCl$ के कितने मोल उपस्थित होंगे?

(A) 0.1 मोल ✓
(B) 0.2 मोल
(C) 0.05 मोल
(D) 0.004 मोल

Q.117

जब एक कॉपर की छड़ को सिल्वर नाइट्रेट के विलयन में डाला जाता है, तो विलयन का रंग नीला हो जाता है क्योंकि-

(A) कॉपर का अपचयन होता है।
(B) सिल्वर का ऑक्सीकरण होता है।
(C) कॉपर का ऑक्सीकरण होता है। ✓
(D) एक विलेय संकुलन का निर्माण होता है।

Q.118

$25^\circ C$ पर विद्युत-अपघटनी सेल: $A_{(s)} + Z^{2+} \rightarrow A^{2+} + Z_{(s)}$ के सेल विभव का मान $0.59V$ हो तो सेल अभिक्रिया के साम्य स्थिरांक का मान है-

(A) 10.59
(B) 0.59
(C) 1×10^{20} ✓
(D) $1 \times 10^{0.59}$

Q.119

प्रक्रिया के रूप में विज्ञान की प्रकृति में सम्मिलित होते हैं :

(A) विज्ञान के प्रमुख संप्रत्यय
(B) वैज्ञानिक विधि ✓
(C) वैज्ञानिक सिद्धांत
(D) विज्ञान की परिभाषाएँ एवं ज्ञान कथन

Q.120

निम्नलिखित में से कौन सा पाठ्यचर्या निर्माण का सिद्धांत नहीं है ?

(A) आवश्यकता का सिद्धांत
(B) शिक्षक केन्द्रितता का सिद्धांत ✓
(C) उपयोगिता का सिद्धांत
(D) लचीलेपन का सिद्धांत

Q.121

निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता दल शिक्षण से सम्बन्धित नहीं है ?

(A) एक कक्षा को दो या अधिक अध्यापक एक साथ पढ़ा सकते हैं।
(B) यह एक बाल-केन्द्रित शिक्षण विधि है। ✓
(C) इसमें कक्षा अनुदेशन पूर्णरूप से पूर्व व्यवस्थित होता है।
(D) यह सामूहिक उत्तरदायित्व पर आधारित है।

Q.122

विज्ञान प्रयोगशाला का आकार निर्धारित करते समय निम्नलिखित में से किस कारक को ध्यान में रखा जाना चाहिए ?

(A) उपकरण का प्रकार
(B) एक समय में कार्य करने वाले अधिकतम विद्यार्थियों की संख्या ✓
(C) उपकरण की कीमत
(D) भण्डार कक्ष की क्षमता

Q.123

किस प्रकार का मूल्यांकन विद्यार्थियों के अधिगम की विशिष्ट कमजोरियों को पहचानने के लिए उपयुक्त है ?

(A) संरचनात्मक
(B) समेकित
(C) निदानात्मक ✓
(D) उपचारात्मक

Q.124

विज्ञान का अन्य विषयों के साथ सहसम्बन्ध को स्थापित करने में निम्नलिखित में से कौन मुख्य भूमिका निभाता है ?

(A) पाठ्यपुस्तक
(B) शिक्षक
(C) पाठ्यचर्या
(D) ये सभी ✓

Q.125

'करीक्यूलम' शब्द की उत्पत्ति हुई है -

(A) फ्रेंच भाषा
(B) अंग्रेजी भाषा
(C) लैटिन भाषा ✓
(D) जर्मन भाषा

Q.126

निम्नलिखित में से कौन सा सोपान प्रायोजना विधि से सम्बन्धित नहीं है ?

(A) उपकल्पनाओं का निर्माण ✓
(B) प्रायोजना की तैयारी
(C) प्रायोजना का क्रियान्वयन
(D) प्रायोजना का मूल्यांकन

Q.127

कक्षा के बाहर संचालित क्रियाकलाप, जहाँ छात्र अवलोकन करते हैं, प्रयोग करते हैं, खोज करते हैं तथा प्राकृतिक घटनाओं की व्याख्या करते हैं, कहलाती है -

(A) विज्ञान क्लब
(B) क्षेत्र भ्रमण ✓
(C) विज्ञान प्रयोगशाला
(D) विज्ञान संग्रहालय

Q.128

सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन में 'व्यापक मूल्यांकन' का अर्थ है -

(A) संज्ञानात्मक पक्ष का मूल्यांकन
(B) संज्ञानात्मक एवं भावात्मक पक्ष का मूल्यांकन
(C) संज्ञानात्मक, भावात्मक एवं क्रियात्मक पक्ष का मूल्यांकन ✓
(D) भावात्मक एवं क्रियात्मक पक्ष का मूल्यांकन

Q.129

कार्य योजना (पी.ओ.ए.) 1992 (एन.पी.ई.-1986) में शिक्षक की निम्नलिखित में से किन भूमिकाओं एवं उत्तरदायित्वों पर विशिष्ट बल दिया गया है ?

(अ) शिक्षण एवं मार्गदर्शन करना
(ब) प्रयोग एवं अनुसन्धान करना
(स) सामाजिक एवं विस्तार सेवाओं में भाग लेना

निम्नलिखित कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(A) (अ), (ब) तथा (स) ✓
(B) (अ) तथा (ब)
(C) (अ) तथा (स)
(D) केवल (अ)

Q.130

रेखीय अभिक्रमित अनुदेशन में अन्तिम पद है-

(A) अभ्यास पद
(B) परीक्षण पद ✓
(C) शिक्षण पद
(D) प्रस्तावना पद

Q.131

राष्ट्रीय पाठ्यचर्या की रूपरेखा (एन.सी.एफ.-2005) से सम्बन्धित निम्नलिखित में से कौन सा मार्गदर्शक सिद्धांत सही नहीं है ?

(A) ज्ञान को स्कूल से बाहर के जीवन से जोड़ना।
(B) पढ़ाई रटंत प्रणाली से मुक्त हो, यह सुनिश्चित करना।
(C) परीक्षा को अपेक्षाकृत अधिक जटिल व कठिन बनाना। ✓
(D) एक ऐसी अधिभावी पहचान का विकास जिसमें प्रजातांत्रिक राज्य व्यवस्था के अन्तर्गत राष्ट्रीय चिंताएं समाहित हो।

Q.132

निम्नलिखित में से कौनसी शिक्षण विधि बाल केंद्रित विधि है?

(A) प्रदर्शन विधि
(B) व्याख्यान विधि
(C) व्याख्यान युक्त प्रदर्शन विधि
(D) प्रयोगशाला विधि ✓

Q.133

निम्नलिखित में से कौन सी वैज्ञानिक अभिवृत्ति की विशेषता नहीं है ?

(A) जिज्ञासा
(B) बौद्धिक ईमानदारी
(C) कारण व प्रभाव संबंध में विश्वास
(D) अंधविश्वास में विश्वास ✓

Q.134

ब्लूम की टेक्सॉनॉमी के अनुसार भावात्मक पक्ष के उद्देश्यों का सही क्रम है :

(A) अग्रहण → अनुक्रिया → अनुमूल्यन → संगठन → चारित्रीकरण ✓
(B) अग्रहण → अनुमूल्यन → अनुक्रिया → संगठन → चारित्रीकरण
(C) अग्रहण → संगठन → चारित्रीकरण → अनुमूल्यन → अनुक्रिया
(D) अनुमूल्यन → अग्रहण → संगठन → अनुक्रिया → चारित्रीकरण

Q.135

निम्नलिखित में से किस मनोवैज्ञानिक ने आगमनात्मक अधिगम को प्रोत्साहित किया ?

(A) डेविड आसुबेल
(B) जे.एस. ब्रूनर ✓
(C) बी.एफ. स्कीनर
(D) हारवर्ड गार्डनर

Q.136

विद्यालय में विज्ञान क्लब के संगठन का मुख्य उद्देश्य है -

(A) अध्यापकों के व्यक्तित्व का विकास करना ।

(B) प्रधानाचार्य के प्रबन्धन कौशल का विकास करना ।

(C) अभिभावकों को विद्यालय से जोड़ना ।

(D) विद्यार्थियों में सृजनात्मक एवं संगठनात्मक क्षमता का विकास करना । ✓

Q.137

वस्तुनिष्ठ प्रकार के परीक्षण का गुण है -

(A) परीक्षण पदों में विश्वसनीयता एवं वैधता है । ✓

(B) अध्यापक छात्र की आन्तरिक अनुभूति का आकलन कर सकता है ।

(C) प्रश्नों का निर्माण सरल होता है ।

(D) अंकन प्रक्रिया समय लेने वाली होती है ।

Q.138

निम्नलिखित में से कौन सी अप्रक्षेपित शिक्षण सामग्री नहीं है ?

(A) फ्लैनल बोर्ड

(B) चार्ट

(C) चलचित्र ✓

(D) मॉडल

Q.139

गुणसूत्र निर्मित होते हैं:

(A) आर.एन.ए. एवं डी.एन.ए. से

(B) आर.एन.ए. एवं लिपिड से

(C) डी.एन.ए. एवं शर्करा से

(D) डी.एन.ए. एवं प्रोटीन से ✓

Q.140

सुक्रोज एक डाइसैकेराइड है । इसका एक अणु जल-अपघटन पर देता है :

(A) दो अणु ग्लूकोज के

(B) एक अणु ग्लूकोज एवं एक अणु गैलेक्टोज का

(C) एक अणु ग्लूकोज एवं एक अणु फ्रक्टोज का ✓

(D) दो अणु फ्रक्टोज के

Q.141

निम्नलिखित कारक प्रकाश-संश्लेषण को प्रभावित करते हैं-

(A) CO_2 + तापमान + प्रकाश ✓

(B) CO_2 + प्रकाश + N_2

(C) जल + तापमान + N_2

(D) O_2 + जल + N_2

Q.142

वायवीय श्वसन के अंतिम उत्पाद कौन से हैं?

(A) $CO_2 + H_2O +$ ऊर्जा ✓

(B) $CO_2 +$ ऊर्जा

(C) शर्करा + ऊर्जा + H_2O

(D) $O_2 + CO_2 + H_2O$

Q.143

पादपों के ऊतकों में प्राकृतिक रूप से पाये जाने वाला हार्मोन जिसे सामान्य भाषा में तनाव हार्मोन कहते हैं का नाम है:

(A) ऑक्सिन

(B) साइटोकाइनिन

(C) जिब्बेरेलिन

(D) एब्सिसिक एसिड ✓

Q.144

विश्व के संकटग्रस्त जीव-जन्तुओं एवं पादपों के वर्णन वाली 'रेड डाटा बुक' किस संगठन द्वारा जारी की जाती है?

(A) इंटरनेशनल यूनियन फॉर कन्जर्वेशन ऑफ नेचर (IUCN) ✓

(B) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)

(C) विश्व वन्यजीव कोष (WWF)

(D) विश्व बैंक

Q.145

जन्तुओं में उपकला ऊतक निर्मित होते हैं

(A) बाह्यजनस्तर से

(B) अंतर्जनस्तर से

(C) मध्यजनस्तर से

(D) ये सभी से ✓

Q.146

निम्नलिखित में से कौन से हार्मोन का उत्पादन केवल अधिवृक्की वल्क से होता है?

(A) टेस्टोस्टेरॉन

(B) एल्डोस्टीरोन ✓

(C) एड्रीनालिन

(D) प्रोजेस्टीरोन

Q.147

वृक्कों में मूत्र के निर्माण में निम्नलिखित घटनाओं को उचित क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. केशिका-गुच्छीय फिल्टरन
2. नलिका स्रावण
3. पुनः अवशोषण

(A) 1, 2, 3

(B) 1, 3, 2 ✓

(C) 2, 3, 1

(D) 3, 1, 2

Q.148

क्रमाकुंचन गति के द्वारा गमन पाया जाता है :

(A) कछुए में
(B) केंचुए में ✓
(C) केकड़े में
(D) कॉकरोच में

Q.149

सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन से रसायन का उपयोग पादपों में बहुगुणिता अभिप्रेरित करने हेतु किया जाता है ?

(A) पी.ई.जी (पॉलीएथायलिन ग्लायकॉल) द्वारा
(B) सोडियम एलजीनेट द्वारा
(C) ऑक्सिन द्वारा
(D) कॉल्चिसिन द्वारा ✓

Q.150

पुनःसंयोजक डी.एन.ए. प्रौद्योगिकी द्वारा उत्पादित पहला मानव हार्मोन है-

(A) इन्सुलिन ✓
(B) एस्ट्रोजन
(C) थायरॉक्सिन
(D) प्रोजेस्टेरोन



Testline app में यह पूरा पेपर solution के साथ हल करें

testline.in