

दक्ष[®]

(RSSB) राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड द्वारा आयोजित

2
0
2
4

पशु पारिचर

10

प्रेक्टिस पेपर्स
(सम्पूर्ण हल एवं व्याख्या सहित)

1650 परीक्षोपयोगी अतिमहत्त्वपूर्ण प्रश्न

- कम समय में निश्चित सफलता हेतु एकमात्र प्रैक्टिस पेपर
- विगत वर्षों के प्रश्नपत्रों के विश्लेषण पर आधारित प्रैक्टिस पेपर
- पाठ्यक्रम में शामिल प्रत्येक बिन्दु पर आधारित प्रश्नों का महत्त्व के अनुसार समावेश

Buy Online at : WWW.DAKSHBOOKS.COM

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड [RSSB]

द्वारा आयोजित

★ परीक्षा की स्कीम एवं पाठ्यक्रम—पशु परिचर के पदों पर भर्ती हेतु परीक्षा की स्कीम निम्नानुसार है—

प्रश्न-पत्र का भाग	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक	परीक्षा की अवधि
भाग-(अ)	105	105	03 घंटे
भाग-(ब)	45	45	
कुल योग	150	150	

नोट—

1. पाठ्यक्रम के अनुसार समान अंक वाले बहुविकल्पीय (वस्तुनिष्ठ प्रकार) के कुल 150 प्रश्न होंगे।
2. अधिकतम पूर्णांक 150 प्रश्न होंगे।
3. प्रत्येक सही उत्तर के लिये अधिकतम 1 (एक) अंक देय होगा।
4. प्रत्येक गलत उत्तर के लिये ¼ अंक काटा जावेगा।
5. प्रश्न-पत्र में न्यूनतम 40% अंक लाना अनिवार्य होगा।
6. परीक्षा का मानक स्तर सैकण्डरी का होगा।

पाठ्यक्रम (Syllabus)

प्रश्नों की संख्या : 105

भाग-‘अ’ (भारं 70 प्रतिशत)

पूर्णांक : 105

- ❖ राजस्थान राज्य के विशिष्ट संदर्भ के साथ माध्यमिक स्तर के सामान्य ज्ञान जिसमें दैनिक विज्ञान, गणित, सामाजिक अध्ययन, भूगोल, इतिहास, संस्कृति, कला, समसामाजिक विषय आदि समाविष्ट हो, पर वस्तुपूरक प्रकार के प्रश्न।

प्रश्नों की संख्या : 45

भाग-‘ब’ (भारं 30 प्रतिशत)

पूर्णांक : 45

- ❖ पशुपालन से सम्बन्धित निम्न बिन्दुओं का सामान्य ज्ञान जिसमें प्रदेश में पशुओं की प्रमुख देशी नस्लें, कृत्रिम गर्भाधान, बधियाकरण, संकर प्रजनन, दुग्ध दोहन दुग्ध स्रवण काल, स्वच्छ दूध उत्पादन, पशु एवं कुक्कुट प्रबंधन, जैविक अपशिष्टों का निस्तारण, संतुलित पशु आहार, चारा फसलें, चारा/चारागाह विकास, स्वस्थ एवं बीमार पशुओं की पहचान, पशुओं में अंतः एवं बाह्य परजीवी रोग, पशुओं में टीकाकरण, पशुधन प्रसार, भेड़-बकरियों का स्वास्थ्य कलेण्डर, डन, मांस, दूध व अंडों का देश व राज्य में उत्पादन व स्थान, प्रति व्यक्ति दूध/मांस/अंडों की उपलब्धता, प्रति पशु दूध की उत्पादकता, ऊन कतरन, भार ढोने वाले पशु, वर्मी कम्पोस्ट खाद, पशुओं के चमड़े एवं हड्डियों का उपयोग, पशुओं की उम्र ज्ञात करना, पॉलीथीन से पशुओं/पर्यावरण को हानि, पशु बीमा, पशु क्रम के समय रखी जाने वाली सावधानियाँ, पशु मेलें, पशुगणना, गौशाला प्रबंधन, साफ सफाई का महत्त्व, गोबर मूत्र का उचित निष्पादन, पशुधन उत्पादों का विपणन, डेयरी विकास गतिविधियों तथा पशुपालन विभाग की प्रमुख योजनायें आदि का समावेश हो, पर वस्तुपूरक प्रकार के प्रश्न।

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड [RSSB]


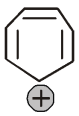


द्वारा आयोजित

पशु पालक सीधी भर्ती परीक्षा

परीक्षा की स्कीम

- ❖ प्रश्न-पत्र अधिकतम 150 अंकों का होगा।
- ❖ प्रश्न-पत्र में सभी प्रश्न बहुविकल्पीय होंगे तथा सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
- ❖ प्रश्न-पत्र की अवधि 3 घण्टे की होगी।

मॉडल पेपर

1. डॉल्टन के परमाणु सिद्धांत के संबंध में कौनसा कथन सत्य है—
 (A) सभी द्रव्य छोटे-छोटे कण 'परमाणुओं' से बनते हैं।
 (B) परमाणु अविभाज्य कण है, जिसको न तो नष्ट कर सकते हैं, न ही उत्पन्न।
 (C) एक तत्व के सभी परमाणु समान होते हैं।
 (D) उपरोक्त सभी
2. विलवणीकरण क्या है—
 (A) यह पर्यावरण की सफाई प्रक्रिया है
 (B) यह ऐसी प्रक्रिया है जिसमें नमकीन पानी से खनिज पदार्थ को अलग करती है।
 (C) यह कैफीन (caffeine) हटाने की प्रक्रिया है।
 (D) इनमें से कोई नहीं
3. जब हम सेब को टुकड़ों में काटते हैं तो कुछ समय बाद सतह का रंग भूरा हो जाता है। यह एक है—
 (A) भौतिक परिवर्तन
 (B) रासायनिक परिवर्तन
 (C) भौतिक व रासायनिक परिवर्तन दोनों
 (D) या तो भौतिक परिवर्तन या रासायनिक परिवर्तन
4. निम्नलिखित अभिक्रिया : $4\text{NH}_3(\text{g}) + 5\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 4\text{NO}(\text{g}) + 6\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ उदाहरण है—
 I. विस्थापन अभिक्रिया का II. संयोजन अभिक्रिया का
 III. अपचयन अभिक्रिया का IV. उदासीनीकरण क्रिया का
 कूट
 (A) I तथा IV (B) II तथा III
 (C) I तथा III (D) III तथा IV
5. खाने का नमक (NaCl) किससे बना होता है?
 (A) एक प्रबल अम्ल और एक प्रबल क्षार
 (B) एक दुर्बल अम्ल और एक दुर्बल क्षार
 (C) एक दुर्बल अम्ल और एक प्रबल क्षार
 (D) एक प्रबल अम्ल और एक दुर्बल क्षार
6. निम्न में से कौन-सा घोल वैद्युत का सुचलाक नहीं है?
 (A) सोडियम हाइड्रॉक्साइड घोल
 (B) ग्लूकोज घोल
 (C) एसिटिक एसिड घोल
 (D) हाइड्रोक्लोरिक एसिड घोल
7. निम्न धातुओं में से कौन सी धातु आयरन क्लोराइड से लोहे का विस्थापन करती है?
 (A) सीसा (B) टीन (C) चाँदी (D) जस्ता
8. निम्न में से कौन आघातवर्धनीय नहीं है?
 (A) एल्युमिनियम (B) तांबा
 (C) चाँदी (D) ग्रेफाइट
9. आधुनिक आवर्त सारणी में धातुओं को किस ओर रखा गया है?
 (A) ऊपरी पंक्ति (B) दायीं ओर
 (C) निचली पंक्ति (D) बायीं ओर
10. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही/गलत है?
 A. एक आवर्त में बाएँ से दाएँ चलते समय, तत्वों की रासायनिक प्रतिक्रिया पहले घट जाती है और फिर बढ़ जाती है।
 B. आवर्त सारणी के समूह में नीचे जाने पर गैर-धातु की रासायनिक प्रतिक्रिया बढ़ जाती है।
 (A) कथन A सही है, लेकिन B गलत है।
 (B) कथन A और B गलत हैं।
 (C) कथन B सही है, लेकिन A गलत है।
 (D) कथन A और B सही हैं।
11. असंतुल यौगिकों के दहन के दौरान देखी जाती है—
 (A) साफ लौ (B) नीली लौ
 (C) लाल लौ (D) पीली लौ
12. एरोमैटिक यौगिक का चयन कीजिए—
 (A)  (B) 
 (C)  (D) 
13. एक वस्तु जिसका द्रव्यमान 15 किलोग्राम है, 4ms^{-1} के एक समान वेग से गति कर रही है। वस्तु की गतिज ऊर्जा कितनी है?
 (A) 12 जूल (B) 60 जूल (C) 120 जूल (D) 1.2 जूल
14. एक खींचे हुए धनुष से तीर छोड़ते समय, धनुष की स्थितिज ऊर्जा किसमें बदल जाती है?
 (A) रासायनिक ऊर्जा (B) गतिज ऊर्जा
 (C) ध्वनि ऊर्जा (D) ताप ऊर्जा

पशु पालन सीधी भर्ती परीक्षा

परीक्षा की स्कीम

- ❖ प्रश्न-पत्र अधिकतम 150 अंकों का होगा।
- ❖ प्रश्न-पत्र की अवधि 3 घण्टे की होगी।
- ❖ प्रश्न-पत्र में सभी प्रश्न बहुविकल्पीय होंगे तथा सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।

प्राैक्टिस पेपर-1

प्रश्न : 105 भाग- 'अ' : सामान्य ज्ञान (दैनिक विज्ञान, गणित, सामाजिक अध्ययन, भूगोल, इतिहास, कला एवं संस्कृति) अंक : 105

1. डॉल्टन के परमाणु सिद्धांत के संबंध में कौनसा कथन सत्य है—

- (A) सभी द्रव्य छोटे-छोटे कण 'परमाणुओं' से बनते हैं।
 (B) परमाणु अविभाज्य कण है, जिसको न तो नष्ट कर सकते हैं, न ही उत्पन्न।
 (C) एक तत्व के सभी परमाणु समान होते हैं।
 (D) उपरोक्त सभी

2. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कर चुनिए—

सूची-I

सूची-II

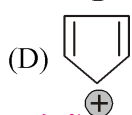
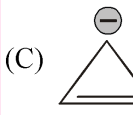
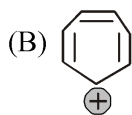
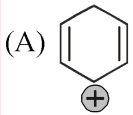
- (i) फ्रेयॉन a. अपस्फोटरोधी
 (ii) टेट्राएथिल लेड b. प्रशीतक
 (iii) बेंजीन हेक्साक्लोराइड c. अग्निशामक
 (iv) कार्बन टेट्राक्लोराइड d. कीटनाशी

कूट:	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	IV	II	III	I
(B)	II	I	IV	III
(C)	I	IV	III	II
(D)	II	II	IV	III

3. कार्बन परमाणु की विशेषता से संबंधित कौनसा कथन सत्य है—

- (A) कार्बन परमाणु का प्रतीक ${}_6C^{12}$ है।
 (B) इसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास $1s^2 2s^2 2p^2$ है।
 (C) कार्बन चतुःसंयोजी होता है।
 (D) उपरोक्त सभी

4. एरोमैटिक यौगिक का चयन कीजिए—



5. शुक्राणु अस्थायी रूप से में रखे जाते हैं—

- (A) शुक्रवाहिका (B) अधिवृषण
 (C) मूत्राशय (D) वास एफरेंस

6. निम्नलिखित में से कौन एक द्वि-विस्थापन अभिक्रिया नहीं है?

- (A) $CuSO_4 + H_2S \rightarrow CuS + H_2SO_4$
 (B) $Mg_3N_2 + 6H_2O \rightarrow 3Mg(OH)_2 + 2NH_3$
 (C) $BaCl_2 + H_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 + 2HCl$
 (D) $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$

7. निम्नलिखित में से कौनसा प्रक्रम ऊष्माक्षेपी है—

- (i) कपूर का ऊर्ध्वपातन
 (ii) एक सान्द्र अम्ल का तनुकरण
 (iii) बिना बुझे चूने के साथ जल की अभिक्रिया
 (iv) जल का वाष्पीकरण

कूट—

- (A) (i) तथा (ii) (B) (ii) तथा (iii)
 (C) (i) तथा (iv) (D) (iii) तथा (iv)

8. क्षारीय माध्यम में फीनॉलपथेलिन सूचक का रंग होता है—

- (A) सफेद (B) गुलाबी
 (C) पीला (D) हल्का हरा

9. अधात्विक गुण बढ़ता है—

- (A) मैग्नीशियम से बेरियम तक
 (B) पोटैशियम से सीजियम तक
 (C) ऑक्सीजन से सेलेनियम तक
 (D) सोडियम से क्लोरीन तक

10. मेण्डल ने अपने प्रयोगों के लिए कितने विषम लक्षण चुने थे?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

11. सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन के विद्युत अपघटन के लिए सही कथन छाँटिए—

- (A) कैथोड पर हाइड्रोजन उत्पन्न होगी।
 (B) एनोड पर हाइड्रोजन उत्पन्न होगी।
 (C) कैथोड पर क्लोरीन उत्पन्न होगी।
 (D) कैथोड पर सोडियम जमा होगा।

12. आधुनिक आवर्त सारणी के निम्नलिखित समूहों में से किसमें नोबेल गैसों को रखा गया है?

- (A) 16 (B) 18 (C) 17 (D) 15

प्रैक्टिस पेपर-2

प्रश्न : 105 भाग- 'अ' : सामान्य ज्ञान (दैनिक विज्ञान, गणित, सामाजिक अध्ययन, भूगोल, इतिहास, कला एवं संस्कृति) अंक : 105

1. निम्न में से कौनसा भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है—
(A) जंग लगना (B) चांदी का काला होना
(C) पानी का उबलना (D) कागज का जलना
2. फ्रिऑन 113 में कार्बन परमाणुओं की संख्या है—
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
3. साबुन, ग्रीस को द्वारा हटाता है।
(A) स्कंदन (B) अधिशोषण
(C) पायसीकरण (D) परासरण
4. निम्नलिखित में से बेमेल युग्म को ज्ञात करें—
A. ताँबा - Cu B. सोना - Au
C. पारा - Me D. प्लैटिनम - Pt
E. चांदी - Ag
(A) सिर्फ E (B) D, B और C
(C) A और B (D) सिर्फ C
5. कौन-सी अक्रिय गैस यौगिक बना सकती है?
(A) हीलियम (B) जीनॉन (C) क्रिप्टॉन (D) आर्गॉन
6. एक प्रत्यावर्ती धारा की विद्युत मोटर में, कुण्डली में धारा की दिशा एक बार बदलती है कुण्डली के हर—
(A) दो चक्कर में (B) एक चक्कर में
(C) आधे चक्कर में (D) एक-चौथाई चक्कर में
7. 820 हर्ट्ज़ आवृत्ति वाले किसी ध्वनि तरंग का तरंगदैर्घ्य क्या होगा यदि उसकी गति किसी विशेष माध्यम में 420 मीटर प्रति सेकंड है?
(A) 2.52 मीटर (B) 3.52 मीटर
(C) 1.52 मीटर (D) 0.52 मीटर
8. मनुष्य बहुत ऊँची ध्वनि सहन नहीं कर सकता, वह उच्चतम ध्वनि स्तर क्या है, जो मनुष्य सहन कर सकता है?
(A) 100 dB (B) 80 dB (C) 115 dB (D) 40 dB
9. वैद्युत में प्रतीक R का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?
(A) अपवर्तन (B) गूँज
(C) विरल करना (D) प्रतिरोध
10. ध्वनि तरंगों (sound waves) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?
(A) ये 330-350 मी./सेकेण्ड की रफ्तार से गमन करती है।
(B) ये यांत्रिक तरंगे है।
(C) इन्हें यात्रा करने के लिए किसी प्रकार के माध्यम की आवश्यकता नहीं होती।
(D) ये लंबी दूरी तक यात्रा नहीं कर सकती।
11. दूरदृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति को कठिनाई होती है—
(A) दूर की वस्तु स्पष्ट देखने में
(B) पास की वस्तु स्पष्ट देखने में
(C) दूर व पास दोनों की वस्तु देखने में
(D) इनमें से कोई नहीं
12. दो पिंडों के बीच प्रयुक्त बल, सदैव होते हैं—
(A) समान और विपरीत दिशा में
(B) समान और एक ही दिशा में
(C) असमान और विरुद्ध दिशा में
(D) पृथक बल होते हैं
13. स्थिति या आकृति में हुए परिवर्तन के कारण एक वस्तु में निहित ऊर्जा को कहा जाता है—
(A) गतिज ऊर्जा (B) रासायनिक ऊर्जा
(C) परमाणु ऊर्जा (D) स्थितिज ऊर्जा
14. एक वस्तु को 10 सेंटीमीटर की फोकल लम्बाई वाले एक उत्तल लेंस से 20 सेंटीमीटर की दूरी पर रखा जाता है। इसका प्रतिबिंब कितनी दूरी पर बनेगा—
(A) 15 सेंटीमीटर (B) 5 सेंटीमीटर
(C) 20 सेंटीमीटर (D) 10 सेंटीमीटर
15. धावन सोडा में क्रिस्टलीकरण के पानी की प्रतिशत मात्रा होती है—
(A) 1.80 (B) 37.06 (C) 10.6 (D) 62.9
16. निम्नलिखित में से कौन सा प्रकृति में क्षारीय है?
(A) HCl (B) HNO₃ (C) H₂SO₄ (D) NaOH
17. खाने का नमक (NaCl) किससे बना होता है?
(A) एक प्रबल अम्ल और एक प्रबल क्षार
(B) एक दुर्बल अम्ल और एक दुर्बल क्षार
(C) एक दुर्बल अम्ल और एक प्रबल क्षार
(D) एक प्रबल अम्ल और एक दुर्बल क्षार
18. तीसरे आवर्त के तत्वों में कक्षों की संख्या होती है—
(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) 3
19. मानव में हाइपोथैलेमस ग्रंथि.....होती हैं।
(A) उदर के ठीक नीचे (B) गर्दन के निचले हिस्से में
(C) मस्तिष्क में उपस्थित (D) श्वास नली से जुड़ी
20. डी.एन.ए. का एक खंड जो एक प्रोटीन की जानकारी प्रदान करता है उसे कहा जाता है।
(A) केंद्रक (B) लयनकाय (C) जीन (D) गुणसूत्र
21. वयस्क मनुष्य के ऊपरी जबड़े में उपस्थित चर्वणक दाँतों की संख्या होती है—
(A) दो (B) चार (C) छः (D) आठ
22. सर्वग्राही रक्त समूह है—
(A) A (B) B (C) AB (D) O
23. इंसुलिन हार्मोन का स्त्रावणसे होता है।
(A) अवटु ग्रंथि (B) पीयूष
(C) अधिवृक्क (D) अग्न्याशय

प्रैक्टिस पेपर-3

प्रश्न : 105 भाग- 'अ' : सामान्य ज्ञान (दैनिक विज्ञान, गणित, सामाजिक अध्ययन, भूगोल, इतिहास, कला एवं संस्कृति) अंक : 105

1. मेंडल का 'स्वतंत्र अपव्यूहन का सिद्धान्त' निम्नलिखित में से किस अनुपात के आधार पर सिद्ध किया जा सकता है—

- (A) 9 : 3 : 3 : 1 (B) 2 : 1 : 1
(C) 3 : 1 (D) 2 : 1

2. Sb किस तत्व का प्रतीक है—

- (A) एंटीमनी (B) सेलेनियम (C) स्ट्रॉन्शियम (D) टिन

3. निम्नलिखित का सही मिलान कीजिए—

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| 1. क्षय रोग | (a) साल्मोनेला टाइफी |
| 2. टॉयफाइड | (b) वेरीसेला जोस्टर |
| 3. कुकुर खाँसी | (c) बोर्डेटेला परट्रूसिस |
| 4. छोटी माता | (d) माकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस |

सही उत्तर है—

- | | | | |
|--------|---|---|---|
| कूट: 1 | 2 | 3 | 4 |
| (A) d | a | b | c |
| (B) d | b | c | a |
| (C) d | a | c | b |
| (D) a | b | c | d |

4. Ti प्लास्मिड जो आनुवंशिक इंजीनियरिंग में प्रयुक्त होता है, प्राप्त होता है—

- (A) बैसीलस थूरिनजिएन्सिस से
(B) ईश्चेरिचिया कोलाई से
(C) एगोबैक्टीरियम राइजोजीन्स से
(D) एगोबैक्टीरियम ट्यूमिफेशिएन्सिस से

5. वृषण में उदर गुहा के बाहर स्थित होते हैं।

- (A) मूत्राशय (B) अंडाशय
(C) योनि (D) अंडकोश की थैली

6. मछली से प्राप्त कॉड यकृत (लीवर) तेल निम्नलिखित में से किस विटामिन का एक समृद्ध स्रोत है?

- (A) विटामिन C (B) विटामिन D
(C) विटामिन K (D) विटामिन B12

7. निम्न में से एक आनुवंशिकी रोग नहीं है—

- (A) हीमोफिलिया (B) हाइपरट्राइकोसिस
(C) मस्तिष्क ज्वर (D) थैलेसीमिया

8. निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित नहीं है—

- (A) विटामिन B — रेटिनॉल
(B) विटामिन C — ऐस्कॉर्बिक अम्ल
(C) विटामिन E — टोकोफेरॉल
(D) विटामिन D — केलसीफेरोल

9. गर्भाशयके माध्यम से योनि में खुलता है—

- (A) डिंबवाहिनी (B) शुक्रवाहिका
(C) मूत्रमार्ग (D) गर्भाशय ग्रीवा

10. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कर दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए—

सूची-I

(धातु)

- (i) सोडियम
(ii) पारा
(iii) चांदी
(iv) सीसा (लेड)

सूची-II

(गुणधर्म)

- a. विद्युत का अच्छा सुचालक
b. कमरे के ताप पर द्रव
c. ऊष्मा का कुचालक
d. चाकू से आसानी से काटा जा सकता है।

कूट: (i) (ii) (iii) (iv)

- (A) b c a d
(B) d a b c
(C) d b a c
(D) a d c b

11. न्यूलैंड के अष्टकों के नियम में निम्न तत्त्वों में से कौन-सा तत्त्व अंतिम तत्त्व था?

- (A) ब्रोमीन (B) हाइड्रोजन (C) थोरियम (D) रूबिडियम

12. आधुनिक आवर्त सारणी में किस समूह में ऐसे तत्व शामिल होते हैं जो कि निष्क्रिय गैसों के रूप में होते हैं?

- (A) समूह 17 (B) समूह 18
(C) समूह 16 (D) समूह 15

13. कैल्शियम हाइड्रोक्साइड के विलयन से जब कार्बन डाइ ऑक्साइड गुजरती है तो बनने वाले अवक्षेप का रंग कैसा होता है?

- (A) नीला (B) सफेद (C) काला (D) स्लेटी

14. ब्लैक एंड व्हाइट फोटोग्राफी में निम्नलिखित धातुओं में से किन धातुओं के यौगिकों का उपयोग किया जाता है?

- (A) Au (B) Cu (C) Al (D) Ag

15. तीन विलयनों X, Y, और Z के pH मान क्रमशः 2, 11 और 7 हैं। उन्हें हाइड्रोजन आयन सांद्रता के अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- (A) Z, Y, X (B) X, Z, Y
(C) Y, Z, X (D) X, Y, Z

16. ऐक्वारेजिया (अम्ल राज) बनाया जाता है—

- (A) सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल को 4:1 के अनुपात में मिलाकर
(B) सान्द्र नाइट्रिक अम्ल तथा सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को 4:1 के अनुपात में मिलाकर
(C) सान्द्र नाइट्रिक अम्ल तथा सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल को 3:1 के अनुपात में मिलाकर
(D) सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सान्द्र नाइट्रिक अम्ल को 3:1 के अनुपात में मिलाकर

17. जब 21 N के एक बल को 3 किलोग्राम द्रव्यमान वाली वस्तु पर लगाया जाता है तो उत्पन्न त्वरण कितना होगा?

- (A) 0.007 ms^{-2} (B) 0.7 ms^{-2}
(C) 7 ms^{-2} (D) 70 ms^{-2}

प्रैक्टिस पेपर-4

प्रश्न : 105 भाग- 'अ' : सामान्य ज्ञान (दैनिक विज्ञान, गणित, सामाजिक अध्ययन, भूगोल, इतिहास, कला एवं संस्कृति) अंक : 105

- परमाणु की त्रिज्या का प्रयोग किसे मापने के लिए किया जाता है?
 - परमाण्विक संख्या
 - परमाण्विक द्रव्यमान
 - परमाण्विक आकार
 - परमाण्विकता
- सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए व सूची में दिये गये कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए—

सूची-I	सूची-II		
(i) पी.वी.सी.	(a) तापदृढ़ बहुलक		
(ii) बैकेलाइट	(b) तापसुघट्य बहुलक		
(iii) वल्कनीकृत रबर	(c) फाइबर (रेशे)		
(iv) नायलॉन-6	(d) प्रत्यास्थ बहुलक		

कूट:	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(A)	d	b	a	c
(B)	b	a	d	c
(C)	a	b	c	d
(D)	b	a	c	d
- फ्रिऑन-11 की निर्माण प्रक्रिया के तत्व हैं—
 - Sbu₅
 - Cu₄
 - HF
 - उपरोक्त सभी
- निकट दृष्टि दोष के निराकरण के लिए प्रयुक्त किया जाता है—
 - उत्तल लेंस
 - अवतल लेंस
 - समतल-अवतल लेंस
 - समतल काँच
- मनुष्य मुख्य रूप से किसका उत्सर्जन करता है—
 - यूरिया
 - यूरिक अम्ल
 - अमोनिया
 - इनमें से कोई नहीं
- कौन सी ग्रंथि केवल यौवन तक सक्रिय रहती है?
 - पिनियल
 - थाइमस
 - पिट्यूटरी
 - अधश्चेतक
- रक्त का कौन सा घटक भोजन, CO₂ और नाइट्रोजनयुक्त कचरे का परिवहन करता है?
 - सफेद रक्त कोशिकाएं
 - रक्त प्लेटलेट्स
 - लाल रक्त कोशिकाएं
 - प्लाज्मा
- अग्नाशयी रस में मौजूद कौन-सा एंजाइम, प्रोटीन को एमिनो एसिड में परिवर्तित करता है?
 - ट्रिप्सिन
 - पेप्सिन
 - एमाइलेज
 - लाइपेज
- स्वैच्छिक कार्यों के लिए सुनिश्चितता और शरीर का संतुलन बनाए रखने के लिए उत्तरदायी होता है—
 - मध्य मस्तिष्क
 - अनुमस्तिष्क
 - प्रमस्तिष्क
 - मेरु रज्जु
- एक प्रत्यावर्ती धारा जनित्र और दिष्ट धारा जनित्र में महत्वपूर्ण अन्तर है—
 - प्रत्यावर्ती धारा जनित्र में एक विद्युत चुम्बक होता है जबकि दिष्ट धारा जनित्र में एक स्थायी चुम्बक होता है।
 - दिष्ट धारा जनित्र उच्चतर वोल्टता उत्पन्न करता है।
 - प्रत्यावर्ती धारा जनित्र उच्चतर वोल्टता उत्पन्न करता है।
 - प्रत्यावर्ती धारा जनित्र में सर्पी वलय होते हैं जबकि दिष्ट धारा जनित्र में एक दिक्परिवर्तक होता है।
- यदि दिए गए वेग पर किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति बढ़ाई जाए तो इसके तरंग दैर्ध्य पर क्या प्रभाव पड़ता है?
 - तरंग दैर्ध्य में क्रमिक रूप से वृद्धि और कमी होती रहेगी।
 - इसकी तरंग दैर्ध्य में वृद्धि होगी।
 - तरंग दैर्ध्य पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।
 - इसकी तरंग दैर्ध्य में कमी आएगी।
- किसी भी माध्यम में,बढ़ाने पर ध्वनि की गति बढ़ जाती है।
 - तापमान
 - बल
 - गति
 - दबाव
- एक सर्किट में एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक 2 C का आवेश प्रवाहित होता है। यदि दो बिंदुओं के मध्य विभवान्तर 5 वोल्ट है, तो किये गए कार्य की मात्रा कितनी होगी—
 - 10 जूल
 - 0.4 जूल
 - 2.5 जूल
 - 5 जूल
- हवा में ध्वनि तरंगें होती हैं।
 - प्रवर्धित
 - अनुप्रस्थ
 - अनुदैर्ध्य
 - लंबी
- 20 किग्रा द्रव्यमान वाली वस्तु का 4m/s² के त्वरण के साथ स्थानांतरण होता है। उस पर लगने वाले बल की मात्रा की गणना करें।
 - 80N
 - 5N
 - 10N
 - 25N
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक वस्तु पर लागू संतुलित बल का प्रभाव है?
 - एक वस्तु की आकृति में परिवर्तन
 - एक वस्तु की स्थिर अवस्था में परिवर्तन
 - एक वस्तु की गति दिशा में परिवर्तन
 - एक वस्तु की गति में परिवर्तन
- अवतल लेंस से हमेशा निम्न में से कौनसा प्रतिबिंब बनता है?
 - वास्तविक और सीधा
 - आभासी और सीधा
 - वास्तविक और अधोशीर्षी
 - आभासी और अधोशीर्षी
- निम्नलिखित में से कौन सा धातुओं के संदर्भ में असत्य कथन है—
 - वे तन्य और आघातवर्धनीय होती हैं।
 - वे ताप और विद्युत की सुचालक होती हैं।
 - इनका गलनांक और क्वथनांक उच्च होता है।
 - वे विद्युत-ऋणात्मक होती हैं।
- ओजोन परत का अवक्षय मुख्यतः किस कारण से होता है?
 - ज्वालामुखीय उद्भेदन
 - विमानन ईंधन
 - रेडियोधर्मी किरणें
 - क्लोरोफ्लोरोकार्बन

प्रैक्टिस पेपर-5

प्रश्न : 105 भाग- 'अ' : सामान्य ज्ञान (दैनिक विज्ञान, गणित, सामाजिक अध्ययन, भूगोल, इतिहास, कला एवं संस्कृति) अंक : 105

- उत्क्रमणीय अभिक्रिया हेतु सही कथन है—
 (A) उत्प्रेरक अग्र अभिक्रिया को उत्प्रेरित करता है।
 (B) उत्प्रेरक अग्र व पश्च दोनों अभिक्रियाओं को समान रूप से प्रभावित करता है।
 (C) उत्प्रेरक केवल पश्च अभिक्रिया को उत्प्रेरित करता है।
 (D) उत्प्रेरक अग्र अभिक्रिया की दर बढ़ाता है तथा पश्च अभिक्रिया की दर कम करता है।
- निम्नलिखित में से किसमें परिवर्तन करके किसी पदार्थ को एक अवस्था से दूसरे में परिवर्तित किया जा सकता है?
 (A) आयतन (B) घनत्व (C) आकार (D) तापमान
- प्रोटीन संश्लेषण के केन्द्रीय सिद्धांत का प्रतिपादन किया?
 (A) वाट्सन ने (B) जेकब ने
 (C) क्रिक ने (D) कारनबर्ग ने
- निम्नलिखित बीमारियों में से कौनसी टैटू बनवाने के द्वारा एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में संचरित हो सकती है/है?
 1. चिकनगुनिया
 2. यकृतशोथ B
 3. HIV-AIDS
 नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
 (A) केवल 1 (B) केवल 2 और 3
 (C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3
- सही उत्तर के साथ सूची I व सूची II से जोड़े बनाइए—

सूची-I		सूची-II	
(a) विटामिन B ₁	I	पाइरोडॉक्सिन	
(b) विटामिन B ₂	II	सायनोकोबाल्मिन	
(c) विटामिन B ₆	III	थायमिन	
(d) विटामिन B ₁₂	IV	राइबोफ्लोविन	

 कूट: (a) (b) (c) (d)
 (A) I II III IV
 (B) II III IV I
 (C) III IV I II
 (D) IV I II III
- आर.एन.ए. अणु में थाइमिन के स्थान पर पाया जाने वाले नाइट्रोजिनस क्षारक है—
 (A) यूरेसिल (B) गुआनिन
 (C) साइटोसिन (D) ऐडिनिन
- गुणसूत्रों की संख्या की भिन्नता से उत्पन्न विकार के संदर्भ में निम्न में सही विकल्प चुनिए—
 (a) त्रिगुणसूत्रता 13 (i) डाउन सिंड्रोम
 (b) त्रिगुणसूत्रता 18 (ii) पटाऊ सिंड्रोम
 (c) त्रिगुणसूत्रता 21 (iii) एडवर्ड्स सिंड्रोम
 (A) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i)
- (B) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii)
 (C) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i)
 (D) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii)
- निम्नलिखित में से कौनसा रोग प्रोटोजोआ द्वारा होता है?
 (A) हैजा (B) डिफ्थीरिया
 (C) निमोनिया (D) मलेरिया
- कोशिकाओं के माध्यम से नए पौधों को उगाना कहा जाता है—
 (A) टिशू कल्चर (B) पुनःनिर्माण
 (C) बहु विखंडन (D) द्विविचर विखंडन
- विटामिन B₆ की कमी से पुरुष में हो जाता है—
 (A) रिकेट्स (B) स्कर्वी
 (C) बेरी-बेरी (D) अरक्तता
- वायरस जनित रोग है—
 (A) टॉयफाइड (B) मलेरिया (C) रेबीज (D) दस्त
- विदलन विभाजन के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?
 (A) भ्रूण का आकार घटता है।
 (B) भ्रूण का आकार बढ़ता है।
 (C) कोशिका का आकार बढ़ता है।
 (D) कोशिका का आकार घटता है।
- 'प्लास्टर ऑफ पेरिस' का रासायनिक सूत्र है—
 (A) CaSO₄·2H₂O (B) (CaSO₄)· $\frac{1}{2}$ H₂O
 (C) Ca(NO₃)₂ (D) Ca₃(PO₄)₂
- जब सिल्वर ब्रोमाइड को सूर्य की रोशनी में रखा जाता है, तब बनता है।
 (A) सल्फाइड (B) आयोडीन गैस
 (C) क्लोरीन गैस (D) ब्रोमीन गैस
- नीचे दी गई अभिक्रिया यौगिक X इसके निर्माण की क्रिया दर्शाती है। इस यौगिक X का नाम बताइए जो भोजन में प्रयुक्त होता है—

$$\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + \text{NH}_2 \rightarrow \text{X}$$
 (A) अमोनियम कार्बोनेट (B) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
 (C) सोडियम कार्बोनेट (D) अमोनियम क्लोराइड
- नीचे के दो कॉलम के घटकों का आपस में मिलान करके दिए गये विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें।
 (a) तत्व जो निश्चित अनुपात में मिश्रित होते हैं i. डाल्टन का परमाणु सिद्धान्त
 (b) परमाणु विखंडित नहीं हो सकते ii. परमाणुओं/अणुओं की संख्या समान होती है।
 (c) सल्फेट और ऑक्सालेट आयन ऋणात्मक होते हैं जबकि मैग्नीशियम और iii. स्थिर अनुपात का नियम

प्रैक्टिस पेपर-6

प्रश्न : 105 भाग- 'अ' : सामान्य ज्ञान (दैनिक विज्ञान, गणित, सामाजिक अध्ययन, भूगोल, इतिहास, कला एवं संस्कृति) अंक : 105

- रदरफोर्ड प्रयोग के अनुसार नाभिक का आकार लगभग होता है—
(A) 10^{-14} m से 10^{-12} m (B) 10^{-15} m से 10^{-13} m
(C) 10^{-15} m से 10^{-14} m (D) 10^{-15} m से 10^{-12} m
- रक्त में स्कंदन में मदद करने वाला विटामिन है—
(A) ए (B) डी (C) बी (D) के
- प्रेरक तंत्रिकाएँ उद्दीपनों को पहुँचाती है—
(A) अंगों से केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र तक
(B) केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र से अंगों तक
(C) A व B दोनों सही है
(D) A व B दोनों गलत है
- जब पेसमेकर कार्य करना बंद कर देती है, तो क्या होता है?
(A) केवल अलिंद एक लय में संकुचित होते हैं।
(B) केवल निलय एक लय में संकुचित होते हैं।
(C) हृद पेशियों में समन्वित लयबद्ध गतियाँ नहीं होती हैं।
(D) अलिंदों एवं निलयों में लयबद्ध संकुचन होता है।
- अल्ट्राफिल्टरेशन संबंधित है—
(A) श्वसन (B) पाचन (C) उर्लसजन (D) प्रसार
- निम्न में से कौन-सा हार्मोन थायरॉयड ग्रंथि द्वारा स्त्रावित नहीं होता है?
(A) थायरोक्सिन (B) कैल्सीटोनिन
(C) ट्राईआयोडोथायरोनिन (D) थाइमोसीन
- सूची-I को सूची-II से सुमेलित कर दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए—
सूची-I सूची-II
(i) पोटेशियम ब्रोमाइड a. उर्वरक
(ii) पोटेशियम नाइट्रेट b. फोटोग्राफी
(iii) पोटेशियम सल्फेट c. बेकरी
(iv) मोनोपोटेशियम टार्टरेट d. बारूद
कूट: (i) (ii) (iii) (iv)
(A) b d a c
(B) b d c a
(C) d b a c
(D) d b c a
- जब लोहे को नम हवा में रखा जाता है, तो हाइड्रेटेड आयरन (III) ऑक्साइड (Fe_2O_3) की एक लाल भूरे रंग की परत इसकी सतह पर जमा हो जाती है। इस लाल भूरे रंग की परत को कहते हैं—
(A) लोहा (B) मिश्रधातु (C) जंग (D) धूल
- चीनी लवण का रासायनिक नाम क्या है, जिसका उपयोग हम चीनी व्यंजन तैयार करने में करते हैं?
(A) कैल्शियम कार्बोनेट (B) कैल्शियम हाइपोक्लोराइट
(C) मोनोसोडियम ग्लूटामेट (D) सोडियम बेंजोएट
- जब हम सेब को टुकड़ों में काटते हैं तो कुछ समय बाद सतह का रंग भूरा हो जाता है। यह एक है—
(A) भौतिक परिवर्तन
(B) रासायनिक परिवर्तन
(C) भौतिक व रासायनिक परिवर्तन दोनों
(D) या तो भौतिक परिवर्तन या रासायनिक परिवर्तन
- स्टेथोस्कोप ध्वनि के किस सिद्धांत पर कार्य करता है?
(A) परावर्तन (B) अपवर्तन (C) विवर्तन (D) ध्रुवण
- हाइड्रा में सामान्यतया अलैंगिक जनन का प्रकार है—
(A) बीजाणुकजनन (B) द्वि-विखण्डन
(C) बहु-विखण्डन (D) मुकुलन
- सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए—
सूची-I सूची-II
(i) रतौंधी — a. विटामिन-D
(ii) रिकेट्स — b. विटामिन-C
(iii) स्कर्वी — c. विटामिन- B_1
(iv) बेरी-बेरी — d. विटामिन-A
कूट: (i) (ii) (iii) (iv)
(A) a b c d
(B) c d a b
(C) d a b c
(D) b c d a
- 'परखनली शिशु (टेस्ट ट्यूब बेबी)' क्या है?
(A) डिंब का निषेचन गर्भाशय में होता है, लेकिन परखनली में विकसित होता है।
(B) गर्भाशय में निषेचन होता है और गर्भाशय में ही भ्रूण विकसित होता है।
(C) डिंब का निषेचन परखनली में होता है और परखनली में ही विकसित होता है।
(D) डिंब का निषेचन परखनली में होता है, लेकिन यह गर्भाशय में विकसित होता है।
- मंडल का स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम के अवलोकनों पर आधारित है—
(A) एकल संकरण (B) द्वि संकरण
(C) परीक्षण संकरण (D) बैक संकरण
- बहुचर्चित 'बबल-बेबी रोग' ऐसा इसलिए कहलाता है, क्योंकि—
(A) यह पानी के बुलबुले के कारण होता है।
(B) रोगग्रस्त शिशु लार के बुलबुले बनाता है।
(C) रोगग्रस्त शिशु का उपचार जर्म रहित प्लास्टिक के बुलबुले में किया जाता है।
(D) इस रोग को पानी के बुलबुले से ही ठीक किया जाता है।

प्रैक्टिस पेपर-7

प्रश्न : 105 भाग- 'अ' : सामान्य ज्ञान (दैनिक विज्ञान, गणित, सामाजिक अध्ययन, भूगोल, इतिहास, कला एवं संस्कृति) अंक : 105

- निम्नलिखित अभिक्रिया : $4\text{NH}_3(\text{g}) + 5\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 4\text{NO}(\text{g}) + 6\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ उदाहरण है—
I. विस्थापन अभिक्रिया का II. संयोजन अभिक्रिया का
III. अपचयन अभिक्रिया का IV. उदासीनीकरण क्रिया का
कूट
(A) I तथा IV (B) II तथा III
(C) I तथा III (D) III तथा IV
- कीटोन से समाप्त होने वाली हाइड्रोकार्बन शृंखला से जुड़ा प्रत्यय है—
(A) -oic (B) -one (C) -al (D) -ol
- घरेलू एल.पी.जी. सिलेंडरों में दाब मापक नहीं प्रदान किए जाते हैं, क्योंकि—
(A) ये बहुत महंगे होते हैं।
(B) ये एल.पी.जी. सिलेंडरों में गैस की मात्रा को प्रदर्शित नहीं कर सकते।
(C) ये एल.पी.जी. द्वारा चोक हो जाते हैं।
(D) उपरोक्त सभी
- हेलोजेनों में उच्चतम इलेक्ट्रॉन बन्धुता वाला तत्व कौन है?
(A) Cl (B) F (C) Br (D) I
- विस्थापन के परिवर्तन की दर को क्या कहते हैं—
(A) त्वरण (B) गति (C) दूरी (D) वेग
- सूत्र $m = h_1/h_0$ में, m , h_1 और h_0 प्रदर्शित करते हैं—
(A) m -द्रव्यमान, h_1 -प्रतिबिंब की ऊँचाई, h_0 -वस्तु की ऊँचाई
(B) m -आवर्धन, h_1 -वस्तु की ऊँचाई, h_0 -प्रतिबिंब की ऊँचाई
(C) m -आवर्धन, h_1 -प्रतिबिंब की ऊँचाई, h -वस्तु की ऊँचाई
(D) m -द्रव्यमान, h_1 -वस्तु की लंबाई, h_0 -प्रतिबिंब की लंबाई
- एक प्रकाश की किरण के माध्यम X से दूसरे माध्यम Y में गुजरने पर यदि प्रकाश का अपवर्तन नहीं होता है तो प्रकाश की आपतित किरण व माध्यम Y की सतह के मध्य बनने वाला कोण होगा—
(A) 120° (B) 90° (C) 45° (D) 0°
- जब एक नाविक आगे की दिशा में कूदता है, तब नाव पीछे की तरफ हट जाती है। यह उदाहरण न्यूटन के कौन-से नियम को दर्शाता है?
(A) गति का दूसरा नियम
(B) गति का पहला और दूसरा नियम
(C) गति का तीसरा नियम
(D) गति का पहला नियम
- ओम के नियम के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
(A) किसी तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की मात्रा तार की लम्बाई के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
(B) किसी तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की मात्रा तार के सिरों के मध्य के विभवान्तर के समानुपाती होती है।
(C) किसी तार में प्रवाहित होने वाली धारा की मात्रा तार के सिरों के मध्य के विभवान्तर के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
(D) किसी तार में प्रवाहित होने वाली धारा की मात्रा तार के सिरों के प्रतिरोध के समानुपाती होती है।
- ध्वनि की गति पर दाब का क्या प्रभाव पड़ता है?
(A) दाब में वृद्धि के साथ ध्वनि की गति बढ़ जाती है और इसके प्रतिकूल
(B) दाब में वृद्धि के साथ ध्वनि की गति कम हो जाती है और इसके प्रतिकूल
(C) ध्वनि की गति दाब से प्रभावित नहीं होती है।
(D) पहले दाब में वृद्धि के साथ गति में वृद्धि होती है फिर कम होने लगती है हालांकि दबाव बढ़ता रहता है।
- ध्वनि किस प्रकार की तरंगें नहीं होती है?
(A) दाब (B) अनुदैर्घ्य
(C) विद्युत चुम्बकीय (D) यांत्रिक
- एक कार 5 मी/से. की चाल से पहाड़ी की तरफ जा रही है कार चालक 500 Hz आवृत्ति का हॉर्न बजाता है। चालक को सुनाई देने वाली परावर्तित ध्वनि की आवृत्ति होगी—
(यदि $V = 335$ मी/से. हो)
(A) 500 Hz (B) 551 Hz
(C) 515 Hz (D) 1000 Hz
- निम्नलिखित में से एक ट्रान्सजेनिक जन्तु है?
(A) पोमेटो (Pomato) (B) प्लमकोट (Plumcot)
(C) जीप (Geep) (D) कोई नहीं
- EBOLA है, एक—
(A) आतंकवादी संगठन (B) प्राणघातक विषाणु
(C) AIDS परीक्षण (D) इसमें से कोई नहीं
- विटामिन 'C' का रासायनिक नाम है—
(A) साइट्रिक अम्ल (B) एस्कोर्बिक अम्ल
(C) ऑक्जैलिक अम्ल (D) नाइट्रिक अम्ल
- महिलाओं में यौवन की शुरुआत किससे होती है?
(A) रजोनिवृत्ति (B) किशोरावस्था
(C) माहवारी (D) रजोदर्शन
- निम्नलिखित में से कौनसा एक अपूर्ण प्रभाविकता का उदाहरण है—
(A) मटर (B) पपीता
(C) स्पेण्डेगॉन (D) टमाटर
- हरी सब्जियाँ, मटर, मिर्च, आलू एवं सुबह की धूप किस विटामिन के अच्छे स्रोत हैं—
(A) विटामिन 'सी' (B) विटामिन 'डी'
(C) विटामिन 'ई' (D) विटामिन 'के'
- एक अभाव (Deficiency) रोग है?
1. क्वाशियोरकर 2. मैरास्मस
3. हीमोफिलिया 4. कैसर

प्रैक्टिस पेपर-8

प्रश्न : 105 भाग- 'अ' : सामान्य ज्ञान (दैनिक विज्ञान, गणित, सामाजिक अध्ययन, भूगोल, इतिहास, कला एवं संस्कृति) अंक : 105

1. निम्न में से कौन-सा हार्मोन पिट्यूटरी ग्रंथि (Pituitary gland) द्वारा स्रावित नहीं किया जाता है?
(A) थायराइड उत्तेजक हार्मोन (B) प्रोलैक्टिन
(C) वैसोप्रेसिन (D) सोमैटोस्टैटिन
2. निम्न में से कौनसा एक भौतिक परिवर्तन का गुण नहीं है—
(A) पदार्थ के केवल भौतिक गुणों यथा अवस्था, रंग, गंध, ताप, घनत्व आदि में परिवर्तन होता है।
(B) परिवर्तन का कारण हटाने पर पुनः प्रारम्भिक पदार्थ प्राप्त होता है।
(C) यह परिवर्तन स्थाई होता है।
(D) इसमें नये पदार्थ का निर्माण नहीं होता है।
3. रक्त को धमनियों से शिराओं में जिन सूक्ष्म नलिकाओं के माध्यम से प्रवाहित किया जाता है, उन्हें क्या कहा जाता है?
(A) कणिकाएं (B) कोशिकाएं (C) केशिकाएं (D) कैलोरी
4. कार्डियक चक्र क्या है?
(A) एक धड़कन और एक नाड़ी दर सहन
(B) एक तन्त्रानुसारी और एक फुफ्फुसी चक्र
(C) हृदय के संकुचन और शिथिलीकरण का एक चक्र
(D) दो बार एट्रियोवेंट्रिकुलर कपाट का खुलना
5. एक पशु के शरीर की सबसे बड़ी कोशिका इनमें से है—
(A) ओस्टेसाइट्स (B) न्यूरॉन
(C) क्रोमैटोफोस (D) लिम्फ कोशिकाएँ
6. पत्तियों का मुरझाना निम्न में से किसके प्रभाव से होता है—
(A) एब्सिसिक अम्ल (B) ऑक्सिन
(C) साइटोकाइनिन (D) जिब्बेरेलिन
7. निम्नलिखित का सही मिलान करिए—
1. वाट (a) Nm/sec
2. kW (किलोवाट) (b) 3.6×10^6 J (जूल)
3. 1 kW-h (किलोवाट घंटा) (c) 1000 W (वाट)
4. 1 HP (हार्सपावर) (d) 746 W (वाट)
(A) 1-a, 2-c, 3-b, 4-d (B) 1-a, 2-c, 3-d, 4-b
(C) 1-d, 2-b, 3-c, 4-a (D) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
8. निम्न में से कौन-सा, माध्यम के घनत्व में किसी ध्वनि तरंग के एक संपूर्ण दोलन में लगने वाला समय है?
(A) आवर्त काल (B) आवृत्ति (C) तरंग दैर्घ्य (D) आयाम
9. जब प्रेक्षक गतिमान होता है तथा ध्वनि स्रोत स्थिर होता है, उस स्थिति में प्रेक्षक को ध्वनि स्रोत की आवृत्ति परिवर्तित होती हुई प्रतीत होती है क्योंकि—
(A) ध्वनि स्रोत की तरंगदैर्घ्य बदल गई है
(B) ध्वनि स्रोत का आयाम बदल गया है
(C) ध्वनि स्रोत की तीव्रता बदल गई है
(D) प्रेक्षक के पास से प्रति सेकण्ड गुजरने वाली तरंगों की संख्या परिवर्तित हो गई है।
10. विभिन्न मान के कई प्रतिरोधों को समान्तर क्रम में जोड़कर उन्हें बैटरी से जोड़ने पर विभिन्न प्रतिरोधों में प्रवाहित होने वाली धारा एवं उनके सिरों के मध्य विभवान्तर—
(A) विभिन्न प्रतिरोधों के लिए भिन्न-भिन्न होंगे।
(B) सभी प्रतिरोधों के लिए समान होंगे।
(C) धारा का मान समान होगा लेकिन विभिन्न प्रतिरोधों के सिरों के मध्य विभवान्तर भिन्न-भिन्न होगा।
(D) धारा का मान भिन्न-भिन्न होगा लेकिन सभी प्रतिरोधों के लिए विभवान्तर एकसमान होगा।
11. मानव शरीर का कौन सा अंग अंडे को अंडाशय से गर्भाशय तक ले जाता है?
(A) अंडाशय (B) फैलोपियन ट्यूब
(C) योनि (D) लिंग
12. भोजन में निम्न में से किसकी कमी से रतौंधी रोग होता है—
(A) प्रोटीन (B) वसा (C) विटामिन A (D) विटामिन D
13. किस वैज्ञानिक ने वंशागति का गुणसूत्रीय सिद्धान्त प्रस्तुत किया—
(A) लैमार्क (B) डॉरविन (C) हूकर (D) सटन
14. कथनों पर विचार करें—
अभिकथन (A) : विटामिन B₁₂ यकृत में लगभग 3-5 वर्षों तक संग्रहित रहता है।
कारण (R) : विटामिन B₁₂ जल में विलेय है।
नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए
कूट:
(A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R) कथन (A) की स्पष्टीकरण (R) है।
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं किन्तु (A) का सही स्पष्टीकरण (R) नहीं है।
(C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है।
(D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है।
15. मनुष्यों में, निषेचित अंडा कहाँ पर में प्रत्यारोपित हो जाता है?
(A) योनि (B) गर्भाशय की
(C) गर्भाशय ग्रीवा (D) अंडाशय
16. यदि माता वाहक तथा पिता सामान्य हो तो कितने लड़कों में हीमोफिलिया होगा?
(A) 100% (B) 75% (C) 50% (D) 25%
17. निम्न में से कौन-सा समुच्चय संचारी रोगों को निरूपित करता है?
(A) मियादी बुखार, मलेरिया, रक्तक्षीणता, स्वाइन फ्लू
(B) मियादी बुखार, स्वाइन फ्लू, मलेरिया, पोलिओ
(C) डायबिटीज, मियादी बुखार, मलेरिया, रक्तक्षीणता
(D) रक्तक्षीणता, स्कर्वी, अतिसार, हैजा

प्राैक्टिस पेपर-9

प्रश्न : 105 भाग- 'अ' : सामान्य ज्ञान (दैनिक विज्ञान, गणित, सामाजिक अध्ययन, भूगोल, इतिहास, कला एवं संस्कृति) अंक : 105

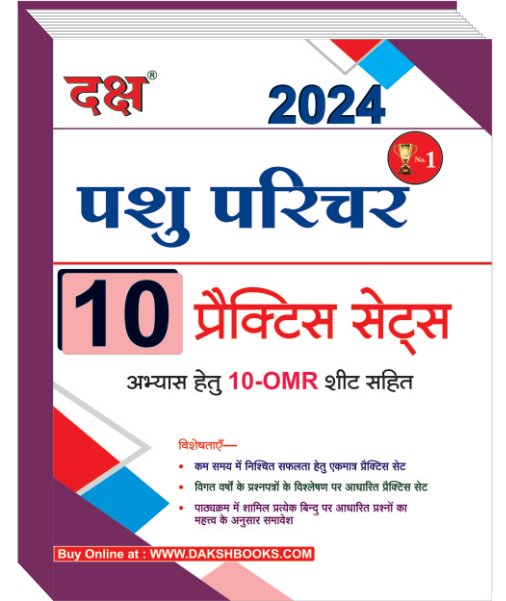
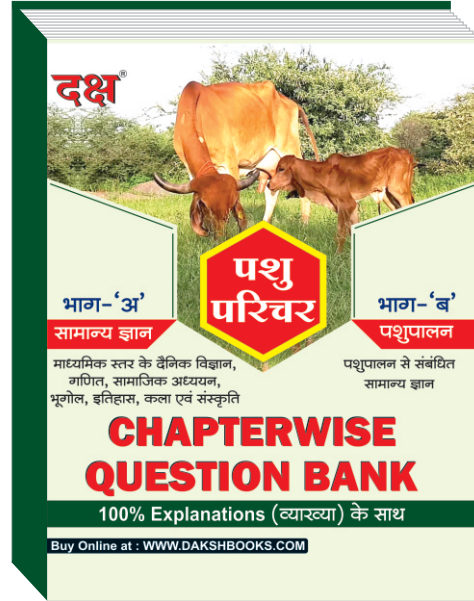
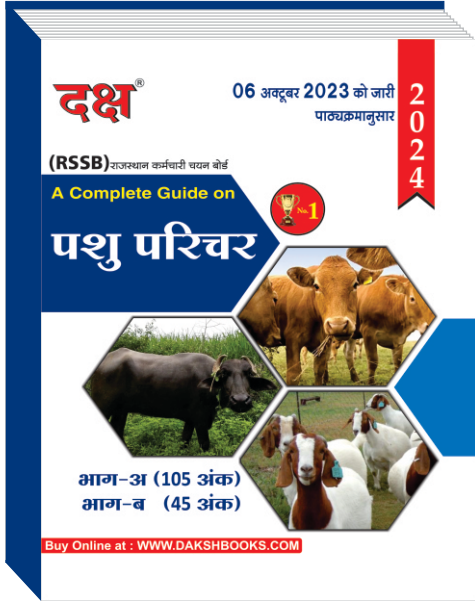
1. वह वैज्ञानिक जिसने 'परमाणु सिद्धांत' की खोज की—
(A) रदरफोर्ड (B) मैडम क्यूरी
(C) जॉन डाल्टन (D) एलबर्ट आइन्स्टीन
2. निम्नलिखित संश्लेषित रेशों में से कौनसा एथिलीन ग्लाइकॉल और टेरीफ्थैलिक अम्ल का बहुलक है—
(A) आरलॉन (B) डेकेरॉन
(C) नाइलॉन (D) रेयॉन
3. न्यूलैंड ने कितने तत्वों को अपने अष्टक वाली आवर्त सारणी में व्यवस्थित किया था।
(A) 63 (B) 56 (C) 58 (D) 17
4. स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा के योग को किस नाम से जाना जाता है—
(A) विद्युत ऊर्जा (B) रासायनिक ऊर्जा
(C) प्रकाश ऊर्जा (D) यांत्रिक ऊर्जा
5. एक गोलीय दर्पण के परावर्ती पृष्ठ के मध्य एक बिंदु होता है जिसे कहते हैं।
(A) ध्रुव (पोल) (B) द्वारक
(C) त्रिज्या (D) फोकस
6. निम्नलिखित में से कौनसी इकाई चुंबकीय फ्लक्स को मापने के लिए प्रयोग की जाती है?
(A) ओम (B) वेबर (C) एम्पीयर (D) वोल्ट
7. एक ध्वनि तरंग के तरंगदैर्घ्य की गणना करें जिसमें आवृत्ति 200 Hz है और किसी दिए गए माध्यम में उसकी गति 400 ms^{-1} है।
(A) 20 m (B) 0.2 m (C) 0.5 m (D) 2 m
8. रोग प्रतिकारक होते हैं—
(A) γ -ग्लोब्यूलिन्स (B) एलब्यूमिन्स
(C) विटामिन्स (D) शर्करा
9. ग्लोमेरूलस कहाँ पाया जाता है—
(A) हेनले-लूप में (B) बोमेन संपुट में
(C) वृक्क नलिका में (D) इनमें से कोई नहीं
10. कौनसा हार्मोन रूधिर में शर्करा के स्तर को नियंत्रित करता है—
(A) एड्रीनलीन हार्मोन (B) इंसुलिन हार्मोन
(C) ग्लूकेगॉन हार्मोन (D) ऑक्सिन
11. निम्न विटामिनों में से कौनसा शरीर में भंडारित नहीं होता है?
(A) विटामिन A (B) विटामिन C
(C) विटामिन D (D) विटामिन E
12. निम्नलिखित में से कौनसा 'फ्लेवर सेवर' टमाटर का विशिष्ट लक्षण है—
(A) गहरा लाल रंग (B) कीट प्रतिरोधिता
(C) बेहतर शैल्फ जीवन (D) मीठा स्वाद
13. एक नवजात बालिका की कोशिकाओं में गुणसूत्र का कौनसा संयोजन होता है?
(A) 44 गुणसूत्र +XX (B) 22 गुणसूत्र +XX
(C) 44 गुणसूत्र +XY (D) 22 गुणसूत्र +XY
14. हाइड्रोफोबिया किसके द्वारा होता है?
(A) जीवाणु के द्वारा (B) फफूंदी के द्वारा
(C) विषाणु के द्वारा (D) प्रोटोजोआ के द्वारा
15. किस वर्ष में भारतीय पेटेन्ट अधिनियम पारित हुआ था—
(A) 1960 (B) 1970
(C) 1980 (D) 1990
16. मानवों में गुणसूत्र संख्या 21 की त्रिगुणसूत्रता उत्तरदायी है—
(A) हीमोफीलिया के लिए (B) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम के लिए
(C) डाउन सिंड्रोम के लिए (D) टर्नर सिंड्रोम के लिए
17. कौनसा भोजन समूह, किलो कैलोरी प्रति ग्राम आधार पर, ऊर्जा प्रचुरतम है?
(A) अनाज, मिलेट एवं दालें
(B) सब्जियाँ एवं फल
(C) दूध एवं दुग्ध उत्पाद, अण्डा, मांस एवं मछलियाँ
(D) तेल व वसा एवं दृढ़फल व तिलहन
18. इनमें से क्या एक नर प्रजनन अवयव नहीं है?
(A) अंडकोश की थैली (B) गर्भाशय ग्रीवा
(C) प्रोस्टेट ग्रंथि (D) वृषण
19. मानव शरीर में पाई जाने वाली कौनसी ग्रंथि अन्तःस्त्रावी ओर बहिःस्त्रावी है—
(A) यकृत (B) अधिवृक्क ग्रंथि
(C) अग्नाशय (D) पीयूष ग्रंथि
20. गुर्दे की निस्स्यंदन इकाई कौन-सी होती है?
(A) एक्सॉन (B) नेफ्रॉन
(C) न्यूरॉन (D) पीत फाइबर
21. श्रवणीय रेंज से नीचे आवृत्तियों के साथ ध्वनि तरंगों को कहा जाता है।
(A) अल्ट्रासोनिक (B) अल्ट्रासाउंड
(C) सुपरसोनिक (D) इंफ्रासोनिक
22. निम्न में से किस पदार्थ में ध्वनि का वेग सबसे कम होगा?
(A) जल (B) इस्पात (C) काँच (D) वायु
23. जब कई प्रतिरोध में जोड़े जाते हैं, तो उनका संयुक्त प्रतिरोध उनमें से न्यूनतम प्रतिरोध से कम होता है।
(A) समानांतर (B) बॉक्स (C) क्षैतिज (D) श्रेणी
24. किसी निकट दृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति का दूर बिन्दु नेत्र के सामने 80 सेमी दूरी पर है। इस दोष को संशोधित करने के लिए आवश्यक लेंस की प्रकृति तथा क्षमता होगी
(A) उत्तल लेंस + 1.25 D क्षमता का
(B) अवतल लेंस - 1.25 D क्षमता का
(C) उत्तल लेंस - 1.25 D क्षमता का
(D) अवतल लेंस + 1.25 D क्षमता का

प्राैक्टिस पेपर-10

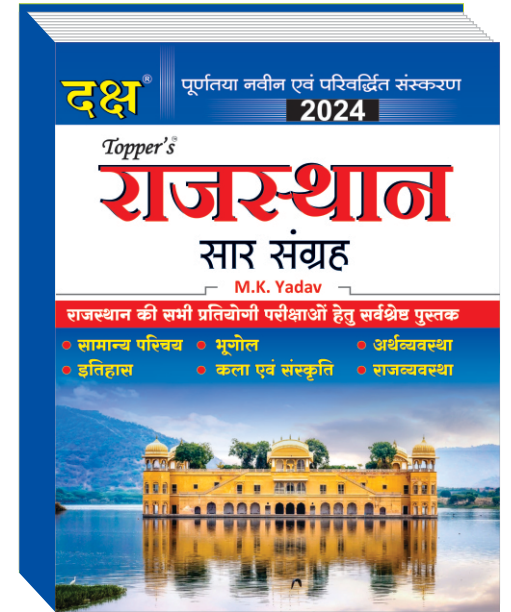
प्रश्न : 105 भाग- 'अ' : सामान्य ज्ञान (दैनिक विज्ञान, गणित, सामाजिक अध्ययन, भूगोल, इतिहास, कला एवं संस्कृति) अंक : 105

- जब एक धातु पानी के साथ अभिक्रिया करती है तो कौन सी गैस निकलती है?
(A) ऑक्सीजन (B) नाइट्रोजन
(C) क्लोरीन (D) हाइड्रोजन
- निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?
I. ब्लैचिंग पाउडर एक फ़ीका पीला पाउडर है।
II. सूखा NH_3 गैस लाल लिटमस को नीले रंग में बदल देता है।
III. वर्षा जल का pH मान 7 के करीब होता है।
IV. अम्ल वर्षा का pH मान 5.6 के करीब होता है।
(A) I, II और III (B) I, II और IV
(C) केवल II (D) उपरोक्त सभी
- निम्नलिखित में से कौन सी धातु केरोसीन तेल में डुबोकर रखी जाती है?
(A) प्लैटिनम (B) तांबा (C) सोडियम (D) सोना
- निम्नलिखित किस पदार्थ में यदि कुछ बूँद सांद्रित सल्फ्यूरिक एसिड डाल दिया जाए तो वह काला हो जाता है?
(A) सिरका (B) शर्करा
(C) खाद्य लवण (D) एल्कोहॉल
- जब पीएच मान 7 से 14 की ओर बढ़ता है, तो यह दर्शाता है कि
(A) H आयन की सांद्रता में कमी
(B) OH आयन की सांद्रता में वृद्धि
(C) H^+ आयन की सांद्रता में वृद्धि
(D) OF आयन की सांद्रता में कमी
- निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा तत्व समान तत्वों वाले अन्य परमाणुओं के साथ संयोजित होकर बड़े अणु उत्पन्न करने की विशिष्ट योग्यता रखता है?
(A) एल्युमीनियम (B) हाइड्रोजन
(C) कार्बन (D) नाइट्रोजन
- “विभिन्न तत्वों के परमाणु भिन्न-भिन्न गुण व भिन्न-भिन्न द्रव्यमान के होते हैं जबकि एक ही तत्व के सभी परमाणु हर प्रकार से समान होते हैं” सम्बन्धित नियम है—
(A) चार्ल्स का नियम (B) डाल्टन का परमाणु सिद्धांत
(C) आदर्श गैस का नियम (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन सा बायीं से दायीं ओर जाने पर परमाणु संख्या में वृद्धि के अनुसार सही जोड़ी है?
(A) Ca, Cl (B) Be, B (C) Na, Ne (D) He, H
- इन्द्रधनुष कितने रंग दिखाता है—
(A) 7 (B) 10 (C) 12 (D) 5
- दीवार पर फेंका हुआ गेंद क्यों टकरा कर वापस लौटता है, के संबंध में व्याख्या प्रदान करता है?
(A) पहला (B) दूसरा
(C) तीसरा (D) कोई भी नहीं
- किस नेत्र रोग में द्विअवतल लेंसों का उपयोग किया जाता है?
(A) दूरदृष्टि दोष (B) निकट दृष्टि दोष
(C) दृष्टि वैषम्य (D) मोतियाबिंद
- तेज गति से आने वाली क्रिकेट गेंद को पकड़ते समय एक क्षेत्ररक्षक अपनी बाहों को पीछे की ओर क्यों करता है?
(A) क्योंकि वह घबरा गया है।
(B) क्योंकि इससे गेंद को लक्ष्य बनाने में मदद मिलती है।
(C) क्योंकि वह लंबे समय तक कम बल का अनुभव करता
(D) क्योंकि इससे उसे सतर्कता मिलती है।
- निम्नलिखित में से कौनसा कथन साबुन के लिए सत्य नहीं है?
(A) साबुन के अणु का एक सिरा जलरागी होता है।
(B) जब जल में घोले जाते हैं तो मिसेल बनाते हैं।
(C) साबुन के मिसेल कपड़ों से गंदगी साफ करने में सहायक हैं।
(D) लंबी शृंखला वाले कार्बोक्सिलिक अम्लों के सल्फोनेट लवण हैं।
- निम्न में से कौन सा कथन ध्वनि और प्रकाश तरंगों के बारे में सही है?
(A) दोनों अनुप्रस्थ तरंगें होती हैं
(B) दोनों अनुदैर्घ्य तरंगें होती हैं
(C) ध्वनि तरंग अनुप्रस्थ तरंग होती है लेकिन प्रकाश तरंग अनुदैर्घ्य होती है
(D) ध्वनि तरंग अनुदैर्घ्य तरंग होती है लेकिन प्रकाश तरंग अनुप्रस्थ होती है
- एक साइरन 930 Hz की आवृत्ति उत्पन्न कर रहा है। यह साइरन प्रेक्षक से दूर एक दीवार की तरफ 20 मी/से. के वेग से जा रहा है साइरन से सीधी सुनाई देने वाली ध्वनि की आवृत्ति होगी—
(A) 877 Hz (B) 977 Hz
(C) 930 Hz (D) 1000 Hz
- एक जनित्र में प्रेरित धारा की दिशा ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा नियम उपयोग किया जाता है—
(A) फ्लेमिंग का बांये हाथ का नियम
(B) फ्लेमिंग का दांये हाथ का नियम
(C) मैक्सवेल का कार्क पेच नियम
(D) एम्पीयर का तैरने का नियम
- शक्ति की इकाई को क्या कहा जाता है—
(A) वाट (B) जूल (C) न्यूटन (D) पास्कल
- स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए मूलध्वनि तथा परावर्तित ध्वनि के बीच कम से कम समयान्तराल होना चाहिए—
(A) 1 सेकेण्ड (B) 0.1 सेकेण्ड
(C) 0.02 सेकेण्ड (D) 2 सेकेण्ड
- एपिग्लोटिस (Epiglottis) का प्रमुख कार्य है—
(A) भोजन को श्वासनली में प्रवेश से रोकना
(B) भोजन को ग्रहनी तक पहुँचाना

दक्ष की पुस्तकें Online Order करने के लिए www.dakshbooks.com पर जायें



**पशु-परिचर परीक्षा में
राजस्थान GK के
विस्तृत अध्ययन के लिए
महत्वपूर्ण पुस्तक
(नव निर्मित जिलों का
विस्तृत विवरण
मानचित्रों सहित)**



दक्ष प्रकाशन

(A Unit of College Book Centre)

A-19 सेठी कॉलोनी, जयपुर (राज.)

फोन नं. 0141-2604302

Code No. D-732

₹ 280/-

इस पुस्तक को ONLINE खरीदने हेतु

WWW.DAKSHBOOKS.COM

पर ORDER करें

★ SPECIAL DISCOUNT + FREE DELIVERY ★