



PHYSICS

BOOKS - ARIHANT PHYSICS (HINDI)

मॉडल सॉल्व्ड पेपर 2019

भाग I गणित

1. वृत्त के केन्द्र को किसी जीवा (जो व्यास नहीं है) के मध्य-
बिन्दु से मिलाने वाला रेखाखण्ड जीवा के साथ कोण बनाता
है

A. $\angle 180^\circ$

B. $\angle 90^\circ$

C. $\angle 120^\circ$

D. $\angle 30^\circ$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. दो वृत्त क्षेत्रफल में बराबर हैं। यदि एक वृत्त के केन्द्र से 5 सेमी दूरी पर जीवा की लम्बाई 10 सेमी है, तो दूसरे वृत्त के केन्द्र से समान दूरी पर जीवा की लम्बाई होगी

A. 5 सेमी

B. 15 सेमी

C. 10 सेमी

D. $5\sqrt{2}$ सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी वृत्त में एक जीवा 6 सेमी लम्बाई की है और केन्द्र से उसकी दूरी 4 सेमी है, तब वृत्त की त्रिज्या है

A. 10 सेमी

B. 5 सेमी

C. 6 सेमी

D. 4 सेमी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एक वृत्ताकार मेहराब की ऊँचाई 5 मी और चौड़ाई 30 मी है। मेहराब की त्रिज्या बिना परिवर्तित किए उसकी चौड़ाई में 18 मी वृद्धि करने पर मेहराब की ऊँचाई में वृद्धि होगी

A. 13 मी

B. 18 मी

C. 14 मी

D. 12 मी

Answer: A



उत्तर देखें

5. तीन असरेखीय बिन्दुओं से खींचे जाने वाले वृत्तों की संख्या है

A. केवल दो

B. असंख्य

C. केवल एक .

D. एक भी नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक वृत्त की तीन बराबर जीवाएँ एक ही बिन्दु से गुजरती हैं, तो वह बिन्दु है

- A. वृत्त का केन्द्र
- B. परिधि पर कोई बिन्दुमा
- C. एक जीवा का मध्यबिन्दु
- D. वृत्त के बाहर कोई बिन्दु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि किसी वृत्त में दो जीवाएँ वृत्त के केन्द्र से बराबर दूरी पर हैं, तो उनकी लम्बाइयों का अनुपात है,

A. 1 : 2

B. 1 : 1

C. 1 : 3

D. 2 : 1

Answer: B



उत्तर देखें

8. अर्द्धवृत्त का कोण होता है

A. न्यूनकोण

B. अधिककोण

C. समकोण

D. ऋजुकोण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. $\{x : x + 5 = 5\} = \phi$

B. $\{x : x + 5 = 5\}$ एक समुच्चय नहीं है

C. $\{x : x + 5 = 5\} = 0$

D. $\{x : x + 5 = 4\} = 0$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि $A = \{1, 12, 3, 5\}$, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है ?

A. $\{2, 3\} \in A$

B. $\{\{2, 3\}\} \in A$

C. $\{3\} \subseteq A$

D. $\{5\} \subseteq A$

Answer: B



उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-सी अपरिमेय संख्या है?

A. 0.14

B. $0.\overline{1416}$

C. $0.\overline{1416}$

D. 0.1014001400014....

Answer: D

 उत्तर देखें

12. $\frac{1 + \sqrt{2}}{3 - 2\sqrt{2}}$ के हर का परिमेयकरण है,

A. $\frac{7 + 5\sqrt{2}}{2}$

B. $7 - 5\sqrt{2}$

C. $\frac{7 + 5\sqrt{2}}{9}$

D. $7 + 5\sqrt{2}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि $x + y + z = 9$ तथा $xy + yz + zx = 23$, तो

$(x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz)$ का मान है.

A. 108

B. 207

C. 669

D. 729

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि दो व्यंजकों का गुणनफल $(x - 1)^3$ और उनका महत्तम समापवर्तक $(x-1)$ हो, तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य होगा

A. $(x + 1)$

B. $(x - 1)^2$

C. $(x - 1)^3$

D. $(x - 1)^4$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. λ के किस मान के लिए युगपत् समीकरण $x+2y = 70$

और $2x + \lambda y = 25$ का कोई हल नहीं होगा?

A. 2

B. $\frac{1}{2}$

C. 4

D. $\frac{1}{4}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. पिता की आयु अपने पुत्र की आयु की तीन गुनी है। 5 वर्ष बाद पिता की आयु का दोगुना, पुत्र की आयु के पाँच गुना के बराबर हो जाएगा। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु हैं

A. 30 वर्ष, 10 वर्ष

B. 36 वर्ष, 12 वर्ष

C. 42 वर्ष, 14 वर्ष

D. 45 वर्ष, 15 वर्ष

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. एक कमरा 16 मी लम्बा और 10 मी चौड़ा है। उसके फर्श में लगे 2 वर्ग मी . के संगमरमर के पत्थरों की संख्या होगी

A. 40

B. 80

C. 160

D. 20

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. उस समलम्ब का क्षेत्रफल, जिसकी समान्तर भुजाएँ 12 सेमी और 16 सेमी लम्बी हैं तथा उनके बीच की दूरी 6 सेमी है, होगा

- A. 84 वर्ग सेमी
- B. 34 वर्ग सेमी
- C. 192 वर्ग सेमी
- D. 96 वर्ग सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. एक वृत्तीय मैदान के चारों ओर एक वृत्तीय सड़क है। यदि इस सड़क के बाह्य वृत्त की परिधि तथा अन्तःवृत्त की परिधि का अन्तर 66 मी है, तो सड़क की चौड़ाई है

A. 21 मी

B. 10.5 मी

C. 77 मी

D. 84 मी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. एक सन्दूक भीतर से 50 सेमी लम्बा, 20 सेमी चौड़ा तथा 10 सेमी ऊँचा है। उसमें 100 घन सेमी के आयतन की जितनी पुस्तकें आ सकेंगी, उनकी संख्या है

A. 500

B. 100

C. 1000

D. 200

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. एक बेलनाकार स्तम्भ का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 264 m^2 है तथा इसका आयतन 924 m^3 है। स्तम्भ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

A. 4 मी

B. 5 मी

C. 6 मी

D. 7 मी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. दो लम्बवृत्तीय बेलनाकार बर्तनों की ऊंचाइयाँ समान हैं। यदि उनके आधार की त्रिज्याओं में 1:4 का अनुपात हो, तो उनके आयतनों में अनुपात होगा.

A. 1 : 2

B. 1 : 4

C. 1 : 16

D. 1 : 8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. एक लम्बवृत्तीय शंक्वाकार तम्बू के आधार की त्रिज्या 7 मी और उसका आयतन 770 घन मी है। उसकी ऊँचाई होगी

A. 11 मी

B. 7 मी

C. 22 मी

D. 15 मी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. यदि एक शंकु को उसके अक्ष के मध्य-बिन्दु से होकर जाने वाले क्षैतिज तल द्वारा दो भागों में विभाजित किया गया है, तो ऊपरी भाग का आयतन तथा शंकु के आयतन का अनुपात है

A. 1 : 4

B. 1 : 8

C. 1 : 16

D. 1 : 64

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. त्रिज्याओं 3 सेमी, 4 सेमी तथा 5 सेमी के तीन ठोस गोलाकार मोतियों को पिघलाकर एक गोलीय मोती बनाया गया है। नये गोलीय मोती की त्रिज्या होगी

A. 6 सेमी

B. 12 सेमी

C. 50 सेमी

D. 3 सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. एक गोले की त्रिज्या $\sqrt{3}$ सेमी है। उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा

A. 12π वर्ग सेमी

B. $4\sqrt{3}\pi$ वर्ग सेमी

C. 6π वर्ग सेमी

D. $2\sqrt{3}\pi$ वर्ग सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. $\sqrt{\frac{1 - \sin x}{1 + \sin x}}$ बराबर है

A. $1 - \sin x$

B. $\sec x + \tan x$

C. $\sec x - \tan x$

$$D. \cos x - \sin x$$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28.

$$\frac{\cos(90^\circ + \theta)\sec(360^\circ - \theta)\tan(180^\circ - \theta)}{\sec(\theta - 720^\circ)\sin(540^\circ + \theta)\cot(\theta - 90^\circ)}$$

बराबर है

A. 0

B. 1

C. -1

D. 2

Answer: B

 उत्तर देखें

29. यदि $7 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta = 4$ तथा $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$

,तो $\tan \theta$ का मान होगा

A. $\frac{\sqrt{3}}{7}$

B. $\sqrt{\frac{2}{7}}$

C. $\frac{1}{\sqrt{3}}$

D. $\frac{1}{\sqrt{7}}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. 1000 मी की ऊंचाई पर एक हेलीकॉप्टर को प्रतीत होता है कि दो समुद्री जहाज उसकी ओर एक ही दिशा में आ रहे हैं। हेलीकॉप्टर से देखने पर जहाजों के अवनमण कोण क्रमशः 45° तथा 30° ज्ञात होते हैं। दोनों जहाजों के बीच की दूरी है

A. 273.2 मी

B. 216.2 मी

C. 279.3 मी

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. एक पर्यवेक्षक किसी इमारत से 60 मी की दूरी पर खड़ा होकर देखता है कि - इमारत पर लगे झण्डे के दण्ड की चोटी

तथा तल के उन्नयन कोण क्रमशः 60° तथा 30° हैं। झण्डे के दण्ड की ऊँचाई है

A. 69.28 मी

B. 71.2 मी

C. 72.3 मी

D. 71.28 मी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. यदि सूर्य का उन्नयन कोण 30° से 60° परिवर्तित हो जाता है, तो 15 मी ऊँचे लढे की परछाईयों, जो इन दो स्थितियों में प्राप्त होती हैं, की लम्बाइयों का अन्तर है

A. 7.5 मी

B. 15 मी

C. $10\sqrt{3}$ मी

D. $\frac{15}{\sqrt{3}}$ मी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. एक सीढ़ी एक मकान की दीवार के सहारे खड़ी है। उसके ऊपर का सिरा भूमि से 15 मी ऊँची मकान की खिड़की से सटा हुआ है। यदि दीवार के 7.5 मी ऊँचे बिन्दु से क्षैतिज रेखा खींची जाए, तो वह सीढ़ी की लम्बाई को निम्नलिखित अनुपात में विभाजित करेगी।

A. 1 : 2

B. $1 : \sqrt{2}$

C. 1 : 1

D. $\sqrt{2} : 1$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. किसी त्रिभुज में दो भुजाओं के मध्य-बिन्दुओं को मिलाने वाला रेखाखण्ड, तीसरी भुजा के समान्तर और उसका

- A. एकतिहाई होता है
- B. दो-तिहाई होता है ।
- C. एक चौथाई होता है
- D. आधा होता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. यदि एक सरल रेखा किसी त्रिभुज की दो भुजाओं को समान अनुपात में विभक्त करती है, तब वह सदैव होगी ।

- A. तीसरी भुजा की आधी
- B. तीसरी भुजा की एक-तिहाई
- C. तीसरी भुजा के समान्तर
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



उत्तर देखें

36. त्रिभुज ABC में AB का मध्य-बिन्दु D है तथा DE, भुजा BC के समान्तर खींची गई है, जो AC को E पर मिलती है, तो AE बराबर है

A. $\frac{1}{3} AC$

B. $\frac{2}{3} AC$

C. $\frac{1}{4} AC$

D. $\frac{1}{2} AC$

Answer: D



उत्तर देखें

37. यदि दो त्रिभुजों में, एक त्रिभुज के तीनों कोण दूसरे त्रिभुज के तीनों कोणों से पृथक्-पृथक् बराबर हों, तब दोनों त्रिभुज सदैव होंगे

- A. सर्वांगसम
- B. समरूप
- C. क्षेत्रफल में बराबर
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



 उत्तर देखें

38. यदि दो त्रिभुजों की भुजाएँ समानुपाती हैं, तब त्रिभुज आपस में होंगे

- A. समकोणीय
- B. सर्वांगसम
- C. बराबर क्षेत्रफल वाले
- D. बराबर परिमाप वाले

Answer: A

 उत्तर देखें

39. यदि दो त्रिभुजों में, एक त्रिभुज के दो कोण दूसरे त्रिभुज के दोनों कोणों से पृथक्-पृथक् बराबर हों, तो दोनों त्रिभुज सदैव होंगे

- A. सर्वांगसम
- B. समरूप
- C. बराबर क्षेत्रफल वाले
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. यदि दो त्रिभुजों में, एक की भुजाएँ दूसरे की भुजाओं के समानुपाती हों, तो त्रिभुज होंगे

- A. समान परिमाप वाले
- B. सर्वांगसम
- C. समरूप
- D. बराबर क्षेत्रफल वाले

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. यदि दो त्रिभुजों में, एक का कोई कोण दूसरे के एक कोण के बराबर हो और । इन कोणों को बनाने वाली भुजाएँ समानुपाती हों, तब त्रिभुज होंगे

A. समद्विबाहु

B. समरूप

C. सर्वांगसम

D. समबाहु

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. दो त्रिभुजों में संगतता दी हुई है। यदि संगत भुजाएँ समानुपाती हों, तो संगतता होती है

- A. सर्वांगसमता
- B. असमरूपता
- C. समरूपता
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. यदि किसी समकोण त्रिभुज में समकोण वाले शीर्ष से कर्ण पर लम्ब खींचा जाए, तब उसके दोनों ओर बनने वाले त्रिभुज होंगे

- A. परस्पर सर्वांगसम
- B. परस्पर समरूप
- C. एक त्रिभुज दूसरे के क्षेत्रफल में आधा
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. यदि किसी त्रिभुज की भुजा, दिए गए त्रिभुज की भुजा से 2 सेमी अधिक है, तब दोनों त्रिभुजों में क्या सम्बन्ध है?

- A. समरूप
- B. समकोणीय
- C. सर्वांगसम
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. यदि त्रिभुजों की संगत ऊँचाईयों में वही अनुपात हो, जो उनकी किन्हीं दो संगत भुजाओं में है, तब वे त्रिभुज होंगे

A. समकोण

B. सर्वांगसम

C. समरूप

D. समबाहु

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. कथनो को जांचिए कि वे सत्य है या असत्य | समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात उनकी संगत भुजाओं के वर्गों के अनुपात के बराबर होती है ।

A. आंशिक रूप से सत्य

B. पूर्ण रूप से सत्य

C. असत्य

D. विरोधाभास

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. एक त्रिभुज की भुजाएँ क्रमशः 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी हैं, त्रिभुज होगा-

- A. समकोण त्रिभुज
- B. समद्विबाहु त्रिभुज
- C. न्यूनकोण त्रिभुज
- D. अधिककोण त्रिभुज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. एक वर्ग की एक भुजा 5 सेमी है। उसके विकर्ण की लम्बाई होगी

A. 25 सेमी

B. 10 सेमी

C. 7.07 सेमी

D. $2/5$ सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. यदि दो वृत्तों की त्रिज्याएँ बराबर हैं, तो वे आपस में होंगे

A. समरूप

B. संकेन्द्री

C. सम्पाती

D. सर्वांगसम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

1. सूर्य अपनी ऊर्जा अधिक मात्रा में निम्न में से किसके द्वारा उत्पन्न करता है?

A. नाभिकीय विखण्डन के द्वारा

B. नाभिकीय संलयन के द्वारा

C. इसमें उपस्थित जलता कोयला के द्वारा

D. इसमें होने वाली रासायनिक प्रतिक्रिया के द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से किस एक का उपयोग नाभिकीय विखण्डन की क्रमित प्रतिक्रिया को नियन्त्रित करने में नाभिकीय रिएक्टर में होता है

A. सिलिकॉन छड़ का

B. कैडमियम छड़ का

C. यूरेनियम छड़ का

D. थोरियम छड़ का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. नाभिकीय विखण्डन में नाभिकीय प्रक्रिया को शुरू करने के लिए

A. एक α -कण का प्रहार किया जाता है

B. यूरेनियम में कार्बन को मिश्रित कर दिया जाता है

C. एक न्यूट्रॉन का प्रहार किया जाता है

D. भारी जल का उपयोग किया जाता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि 2 ऐम्पियर की विद्युत धारा 5 मिनट तक प्रवाहित होती है, तो किसी चालक के अनुप्रस्थ-काट से प्रवाहित आवेश की मात्रा होगी

A. 10 कूलॉम

B. 2.5 कूलॉम

C. 150 कूलॉम

D. 600 कूलॉम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी लेन्स की फोकस दूरी + 20 सेमी है। इसकी क्षमता होगी

A. $\frac{1}{20}$ डायोप्टर

B. $\frac{1}{500}$ डायोप्टर

C. $\frac{1}{5}$ डायोप्टर

D. 5 डायोप्टर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-सी एक विधि का उपयोग प्रदूषण-रहित बिजली के उत्पादन के लिए किया जाता है?

A. कोयले से बिजली का उत्पादन

B. जलविद्युत

C. नाभिकीय रिएक्टर

D. डीजल से चलने वाला जनित्र

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. जब ग्रह सूर्य के निकटतम होता है, तब ग्रह का वेग होगा

- A. अधिकतम
- B. न्यूनतम
- C. कुछ भी मान हो सकता है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. जमीन पर रखे हुए पत्थर पर लगने वाले त्वरण का मान (गुरुत्व बल के कारण) क्या है?

A. a. 10 मी/से^2

B. b. 9.8 मी/से^2

C. c. शून्य

D. d. $\sim 9.81 \text{ मी/से}^2$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. हबल के नियमानुसार, दो तारों का सापेक्षिक वेग उनके बीच की दूरी के

A. समानुपाती होता है

B. व्युत्क्रमानुपाती होता है

C. वर्ग के समानुपाती होता है

D. वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. मौसम-सम्बन्धी भविष्यवाणी करने के लिए निम्नलिखित में से किस तरह की विद्युत चुम्बकीय तरंगों का उपयोग किया जाता है?

- A. x-किरणें
- B. पराबैंगनी किरणें ।
- C. अवरक्त किरणें
- D. रेडियो तरंगें

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वप्रथम संचार उपग्रह है?

A. स्पुटनिक

B. टेलस्टार

C. इनसेट-IIA

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. गुप्तचर का काम करने वाला उपग्रह निम्नलिखित में से पृथ्वी की किस कक्षा में स्थापित किया जाता है?

A. विषुवत् रेखीय तल के कक्ष में

B. ध्रुवीय तल के कक्ष में

C. जिस कक्ष का तल 23° पर विषुवत् रेखीय तल पर झुका हो

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. किसी निश्चित त्रिज्या वाले वृत्ताकार पथ में कोई वस्तु नियत गति से गतिमान है, यहाँ

A. औसत वेग नियत है

B. त्वरण शून्य है

C. वस्तु पर कोई अभिकेन्द्रीय बल नहीं लग रहा है

D. त्वरण का परिमाण नियत है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. 2 किग्रा तथा 4 किग्रा के दो ब्लॉकों को एक ही छत से एकसाथ गिराया गया। जमीन तक पहुंचने में दोनों ब्लॉकों द्वारा लिए गए समय का अनुपात होगा

A. 1 : 2

B. 2 : 1

C. 1 : 4

D. 1 : 1

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. एक कार विरामावस्था से चलकर एकसमान त्वरण से त्वरित होकर 36 किमी/घण्टा का वेग 30 सेकण्ड में प्राप्त करती है। इसका त्वरण है।

A. 1.2 मी/से^2

B. 0.33 मी/से^2

C. $\frac{1}{2} \text{ मी/से}^2$

D. शून्य

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. एक वस्तु विगमावस्था में चलकर एकसमान त्वरण से त्वरित होती है। इसके द्वारा तय की गई दूरी तथा समय के बीच ग्राफ होगा

- A. एक सीधी रेखा
- B. एक वृत्त
- C. एक परवलय
- D. कोई निश्चित नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. एक रेलगाड़ी एकसमान गति से पूर्व दिशा में गतिमान है। इसमें पूर्व की ओर मुँह किए बैठा एक यात्री एक सिक्का उछालता है। यह सिक्का

- A. उस यात्री के पीछे गिरेगा
- B. उस यात्री के आगे गिरेगा
- C. पुनः उस यात्री के हाथ में गिरेगा
- D. पुनः उस यात्री के हाथ में गिरेगा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. एक डाइन बल बराबर होता है

A. 10^{-7} न्यूटन के

B. 10^7 न्यूटन के

C. 10^5 न्यूटन के

D. 10^{-5} न्यूटन के

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. गति के तृतीय नियम के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. क्रिया तथा प्रतिक्रिया समान परिमाण तथा विपरीत

दिशाओं में दो अलग-अलग वस्तुओं पर लगती है।

B. क्रिया तथा प्रतिक्रिया समान परिमाण तथा समान

दिशाओं में दो अलग-अलग वस्तुओं पर लगती है।

C. क्रिया तथा प्रतिक्रिया समान परिमाण तथा विपरीत

दिशाओं में एक ही वस्तु पर लगती है।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. सन्तुलित बल, त्वरण उत्पन्न कर सकता है।

B. सन्तुलित बल, किसी वस्तु में ऊर्जा परिवर्तन नहीं कर सकता है।

C. सन्तुलित बल, किसी वस्तु के आकार में परिवर्तन कर सकता है।

D. असन्तुलित बल, त्वरण उत्पन्न नहीं कर सकता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. गुरुत्वीय त्वरण पृथ्वी के केन्द्र पर

A. अधिकतम होता है

B. ऋणात्मक होता है

C. धनात्मक होता है

D. शून्य होता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. समान द्रव्यमान की दो गेंदों A और B को आपस में रगड़ा जाता है। रगड़ने के बाद A धनावेशित तथा B ऋणावेशित हो जाती है। अतः रगड़ने के बाद

A. A का द्रव्यमान बढ़ जाएगा, जबकि B का द्रव्यमान

घट जाएगा

B. A और B दोनों का द्रव्यमान बराबर रहेगा

C. A और B दोनों का द्रव्यमान घट जाएगा

D. A का द्रव्यमान घट जाएगा, जबकि B का द्रव्यमान

बढ़ जाएगा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. दो आवेशित गेंदें, जिनमें से प्रत्येक का द्रव्यमान 1 किग्रा है तथा प्रत्येक पर 1 कूलॉम आवेश है, एक नियत दूरी से विस्थापित हैं। उन दोनों के बीच गुरुत्वाकर्षण बल तथा स्थिरवैद्युत बल का अनुपात होगा

A. 0.2×10^{-19}

B. 0.7×10^{-20}

C. 0.5×10^{-19}

D. 0.7×10^{20}

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. जब किया गया कार्य ऋणात्मक हो, तो

A. वस्तु की गतिज ऊर्जा निश्चित घटती है

B. वस्तु की गतिज ऊर्जा निश्चित बढ़ती है

C. कार्य कभी भी ऋणात्मक नहीं होता है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा का मात्रक नहीं है?

A. वाट-सेकण्ड

B. न्यूटन-मी

C. वाट/सेकण्ड

D. कैलोरी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. 2 अश्व शक्ति का एक पानी पम्प 10 मिनट तक चलाया जाता है। इसके द्वारा व्यय विद्युतीय ऊर्जा होगी

A. 8.952×10^5 जूल

B. 8.952×10^6 जूल

C. 8.952×10^4 जूल

D. 8.952×10^7 जूल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. एक लड़का एक रिक्शा को धकेलता है, जिसका द्रव्यमान 120 किग्रा है और जो प्रारम्भ में स्थिर है। इस तरह रिक्शा की गति 18 किमी/घण्टा हो जाती है। यदि घर्षण में व्यय ऊर्जा को न माना जाए, तो लड़के द्वारा किया गया कार्य होगा

A. 2500 जूल

B. 2000 जूल

C. 1500 जूल

D. 1000 जूल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. जब विपरीत दिशा में गति करते हुए दो तरंग स्पन्द
अध्यारोपित होते हैं, तब परिणामी विस्थापन है

- A. प्रत्येक स्पन्द द्वारा विस्थापन का बीजगणितीय योग
- B. सदैव शून्य
- C. सही गतिमान स्पन्द के विस्थापन की दिशा में सदिश
- D. विकल्प (a) व (b) दोनों

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. तरंग के संचरण में

- A. केवल संवेग का स्थानान्तरण होता है

B. केवल गतिज ऊर्जा का स्थानान्तरण होता है

C. संवेग और गतिज ऊर्जा दोनों का स्थानान्तरण होता है

D. दोनों में से किसी का स्थानान्तरण नहीं होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. वायु में ध्वनि की गति

A. आद्रता बढ़ने से घटती है

B. आर्द्रता बढ़ने से बढ़ती है

C. आर्द्रता का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है

D. तापक्रम बढ़ने से घटती है

Answer: B



उत्तर देखें

31. प्रकाश तरंग की प्रकृति होती है

A. अनुदैर्घ्य

B. अनुप्रस्थ

C. अनुदैर्घ्य और अनुप्रस्थ दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. वायु में काँच का अपवर्तनांक 1.5 है। काँच में प्रकाश का वेग होगा

A. 2×10^8 मी/से

B. 3×10^8 मी/से

C. 1.33×10^8 मी/से

D. 4.5×10^8 मी/से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. 240 तरंगें, 16 सेकण्ड में पूरी होती हैं। तरंग की आवृत्ति

है

A. 3840 हर्ट्ज

B. 256 हर्ट्ज

C. 224 हर्टज

D. 15 हर्टस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. एक व्यक्ति 40 सेमी से कम दूरी की वस्तु को ठीक प्रकार से नहीं देख सकता है। उसे निम्नलिखित में से किस फोकस दूरी का चश्मा लगाना चाहिए?

A. $-\frac{200}{3}$ सेमी

B. $+\frac{200}{3}$ सेमी

C. $+200$ सेमी

D. $-\frac{100}{3}$ सेमी

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

35. एक दोषयुक्त आँख द्वारा किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब दृष्टिपटल (रेटिना) के पीछे बनता है। इस दोष को सही करने के लिए उसे निम्न में से कौन-सा लेन्स प्रयोग करना चाहिए?

- A. उपयुक्त फोकस दूरी का उत्तल लेन्स
- B. उपयुक्त फोकस दूरी का अवतल लेन्स
- C. उपयुक्त फोकस दूरी का उभयोत्तल लेन्स
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. किसी दूरदर्शी के अभिदृश्यक लेन्स द्वारा, जो प्रतिबिम्ब बनता है, वह

- A. अभिदृश्यक के फोकस पर है, किन्तु नेत्रिका के फोकस पर नहीं है
- B. नेत्रिका के फोकस पर है, किन्तु अभिदृश्यक के फोकस पर नहीं है
- C. नेत्रिका और अभिदृश्यक दोनों के फोकस पर है
- D. न तो अभिदृश्यक के फोकस पर है और न ही नेत्रिका के फोकस पर है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. एक संयुक्त सूक्ष्मदर्शी के द्वारा बना प्रतिबिम्ब

A. काल्पनिक और सीधा होता है

B. वास्तविक और सीधा होता है

C. वास्तविक और उल्टा होता है

D. काल्पनिक और उल्टा होता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. किसी संयुक्त सूक्ष्मदर्शी के अभिदृश्यक लेन्स तथा नेत्रिका लेन्स की आवर्धन क्षमता क्रमशः 10 और 20 है। इसकी परिणामी आवर्धन क्षमता होगी

A. 30

B. 2

C. 10

D. 200

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. यदि स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 25 सेमी है तो 5 सेमी फोकस दूरी वाले सरल सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता होगी

A. 5

B. 6

C. 125

D. 30

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. अगर कोई बर्फ का टुकड़ा पिघलता है, तो इससे बने पानी का आयतन

- A. बर्फ के टुकड़े के आयतन से कम होता है
- B. बर्फ के टुकड़े के आयतन से अधिक होता है
- C. बर्फ के टुकड़े के आयतन के बराबर होता है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. जब बर्फ के टुकड़े को ऊष्मा दी जाती है, तो इसका ताप

A. पहले बढ़ता है और फिर स्थिर हो जाता है

B. पहले घटता है और फिर स्थिर हो जाता है।

C. पहले स्थिर होता है और फिर बढ़ता है

D. पहले स्थिर होता है और फिर घटता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. एक 20 ओम के प्रतिरोधक तार को खींचकर उसकी प्राथमिक लम्बाई का दोगुना कर दिया जाता है। इसका प्रतिरोध होगा

A. 40Ω

B. 20Ω

C. 10Ω

D. 80Ω

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. दो विद्युतीय हीटरों A और B पर क्रमशः 500 वाट, 220 वोल्ट एवं 1000 वाट, 220 वोल्ट अंकित हैं। A और B के प्रतिरोधों का अनुपात होगा

A. 1, 2

B. 2: 1

C. 1: 4

D. 4: 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. 2 ओम और 4 ओम के दो प्रतिरोधकों को 6 वोल्ट बैटरी से समान्तर क्रम में जोड़ा गया है। इन दोनों प्रतिरोधकों के सिरों के विभवान्तर का अनुपात होगा

A. 1 : 1

B. 1 : 2

C. 2 : 1

D. 4 : 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. वोल्ट प्रति ऐम्पियर को कहा जा सकता है

A. ओम-मीटर ($\omega - m$)

B. जूल

C. ओम (Ω)

D. म्हो

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. एक शुष्क सेल में ऋणात्मक इलेक्ट्रोड निम्न में से किससे बना होता है?

- A. ताँबे से
- B. पीतल से
- C. कार्बन से
- D. जस्ते से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. विद्युत मोटर एक यन्त्र है, जो

- A. विद्युतीय ऊर्जा को यान्त्रिक ऊर्जा में बदल देता है
- B. यान्त्रिक ऊर्जा को विद्युतीय ऊर्जा में बदल देता है
- C. रासायनिक ऊर्जा को यान्त्रिक ऊर्जा में बदल देता है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में से किस परिस्थिति में विद्युत धारा उत्पन्न होगी?

A. एक चुम्बक को किसी चालक कुण्डली के अक्ष के

सापेक्ष लाया जाए

B. एक कुण्डली को चुम्बकीय क्षेत्र में घुमाया जाए

C. एक चालक तार कुण्डली को चुम्बकीय क्षेत्र में

लम्बवत् घुमाया जाए

D. उपरोक्त सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

49. विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव का सर्वप्रथम पता लगाने वाले वैज्ञानिक का नाम है

A. ऑर्टेड

B. मैक्सवेल

C. वेबर

D. न्यूटन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

भाग iii रसायन विज्ञान

1. मानव की सबसे महत्वपूर्ण गतिविधि, जो वन्य-जीवन के विलुप्त होने के लिए अग्रणी है, हैं

- A. वन्य-जीवन का प्रदूषण
- B. बहुमूल्य वन्य-जीवन उत्पादों का शिकार
- C. विदेशी प्रजाति का परिचय
- D. प्राकृतिक निवास का परिवर्तन और विनाश

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बन मोनॉक्साइड एक प्रदूषक है, क्योंकि

A. यह O_2 से अभिक्रिया करता है

B. यह ग्लाइकोलाइसिस प्रक्रिया को रोकता है

C. यह तन्त्रिका तन्त्र को सक्रिय करता है

D. यह रक्त में मिलने वाले हीमोग्लोबिन से क्रिया करता

है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. अम्लीय वर्षा के लिए उत्तरदायी वायु प्रदूषक गैसों हैं

A. CO_2 Cl_2

B. CO_2 O_2

C. SO_2 NO_x

D. CFC CO_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. भार में वायुमण्डलीय गैसों का सबसे बड़ा हिस्सा है

A. ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन

C. ओजोन

D. ऑर्गन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. धूम-कोहरा है

- A. एक प्राकृतिक घटना
- B. धुँएँ और कोहरे का संयोजन
- C. रंगहीन
- D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. ग्रीन हाऊस प्रभाव के बारे में सत्य कथन यह है, कि यह

A. केवल नाइट्रोजन गैस के कारण होता है

B. CO_2 के कारण होता है

C. केवल CO_2 CFC तथा NO_2 गैसों के कारण होता है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. दो समीपवर्ती सजातीय श्रेणी में भिन्नता होगी

A. $-CH$ द्वारा

B. $-CH_2$ द्वारा

C. $-CH_2$ द्वारा

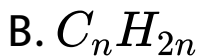
D. $-CH_4$ द्वारा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. ऐल्काइन का सामान्य सूत्र होता है

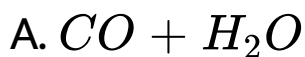


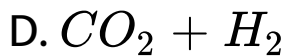
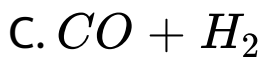
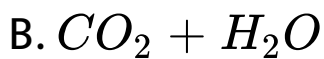
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. हाइड्रोकार्बन के पूर्ण दहन से प्राप्त होता है





Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. रसोई गैस का प्रमुख घटक है

A. एथीन

B. ब्यूटेन

C. प्रोपेन

D. पेन्टेन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. एक उपपरमाणवीय कण, जिसका एक इकाई द्रव्यमान तथा एक इकाई धनात्मक आवेश हो, है

A. हाइड्रोजन परमाणु

B. न्यूट्रॉन

C. इलेक्ट्रॉन

D. प्रोटॉन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. दो तत्व A और B के एक ही परमाणु द्रव्यमान हैं, लेकिन उनकी परमाणु संख्याएँ क्रमशः 18 और 19 हैं। A और B हैं

A. समन्यूट्रॉनिक (आइसोटोन)

B. समावयवी

C. समभारिक

D. समस्थानिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. एक परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 1 है। परमाणु में संयोजी - इलेक्ट्रॉनों की संख्या है

A. 8

B. 2

C. 1

D. 10

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. जब एक इलेक्ट्रॉन उच्च ऊर्जा स्तर से निम्न ऊर्जा स्तर में जाता है, तब

A. ऊर्जा अवशोषित हो जाती है

B. ऊर्जा मोचित होती है।

C. नाभिकीय आवेश बढ़ जाता है

D. नाभिकीय आवेश घट जाता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. ऑक्सीजन गैस के एक मोल की मात्रा है

A. STP पर ऑक्सीजन का 1 लीटर

B. STP पर ऑक्सीजन का 32 लीटर

C. STP पर ऑक्सीजन का 22.4 लीटर

D. किसी भी ताप तथा दाब पर 6.02×10^{23}

ऑक्सीजन के अणु,

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. जब दो परमाणुओं के मध्य एक रासायनिक बन्ध का गठन किया जाता है, तो अणु की स्थितिज (पोटेन्शियल) ऊर्जा

A. कम हो जाती है

B. बढ़ जाती है.

C. समान रहती है

D. का पूर्वानुमान नहीं लगाया जा सकता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. आयनिक यौगिक सामान्यतः

A. ठोस, अधिक गलनांक वाले तथा विद्युत के सुचालक होते हैं

B. गैस, कम गलनांक वाले तथा विद्युत के हीन चालक होते हैं

C. ठोस, कम गलनांक वाले तथा विद्युत के सुचालक होते हैं

D. ठोस, अधिक गलनांक वाले तथा विद्युत के कुचालक होते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. एक सहसंयोजी बन्ध बनता है

A. इलेक्ट्रॉनों के पूर्ण स्थानान्तरण से

B. दोनों परमाणुओं के योगदान में दिए गए इलेक्ट्रॉनों की साझेदारी से.

C. केवल एक ही परमाणु द्वारा दिए गए इलेक्ट्रॉनों की साझेदारी से

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. जब एक लोहे की कील को कॉपर सल्फेट के विलयन में डुबोया जाता है, तो किस प्रकार की अभिक्रिया होती है ?

- A. संयोजन अभिक्रिया
- B. विस्थापन अभिक्रिया
- C. प्रतिस्थापन अभिक्रिया
- D. प्रतिस्थापन अभिक्रिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. $CaCO_3$ को गर्म करने पर CaO तथा CO_2 प्राप्त होते हैं

- A. विस्थापन अभिक्रिया तथा ऊष्माशोषी प्रक्रिया
- B. अपघटन अभिक्रिया तथा ऊष्माक्षेपी प्रक्रिया
- C. अपघटन अभिक्रिया तथा ऊष्माशोषी प्रक्रिया
- D. संयोजन अभिक्रिया तथा ऊष्माशोषी प्रक्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. एक उत्प्रेरक अग्र अभिक्रिया की दर को निम्नलिखित में से किसका परिवर्तन करके प्रभावित करता है?

- A. सक्रियण ऊर्जा
- B. अभिक्रिया ऊष्मा
- C. सम्भवन ऊष्मा
- D. उत्पादों की सम्भावित ऊर्जा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. किसी अभिक्रिया में रासायनिक सन्तुलन स्थापित होता है, यदि यह होती है

- A. एक बन्द प्रणाली
- B. एक खुली प्रणाली
- C. गैसीय अवस्था में
- D. तरल अवस्था में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. किसी भी विद्युत-रासायनिक सेल में कैथोड हमेशा होता है

A. एक अधातु

B. बैटरी से जुड़ा हुआ

C. वह इलेक्ट्रोड जो कुछ इलेक्ट्रॉन ग्रहण करता है

D. वह इलेक्ट्रोड जो कुछ इलेक्ट्रॉन त्याग देता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. जंग एक मिश्रण होता है

A. FeO $Fe(OH)_3$ का

B. FeO $Fe(OH)_2$ का

C. Fe_2O_3 $Fe(OH)_3$ का

D. Fe_3O_4 $Fe(OH)_3$ का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. जब लेड (Pb) संग्रहण बैटरी निर्वहण (Discharge) होती है, तब

A. SO_2 विकसित होती है

B. $PbSO_4$ ग्रहण करती है।

C. लेड बनता है

D. H_2SO_4 ग्रहण करती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. लैक्लाशे शुष्क सेल में एनोड है

A. ग्रेफाइट छड़

B. FeO तथा $Fe(OH)_2$

C. जिंक पात्र

D. MnO_2 + कार्बन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. जलीय सिल्वरं सल्फेट के विद्युत अपघटन से बनने वाले उत्पाद हैं

- A. चाँदी धातु तथा सल्फेट
- B. हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन
- C. हाइड्रोजन तथा सल्फर
- D. चाँदी धातु तथा ऑक्सीजन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. विद्युत अपघटन के दौरान इलेक्ट्रोडों पर रासायनिक अभिक्रिया के बारे में कौन-सा कथन गलत है ?

- A. ऋणायन इलेक्ट्रॉन देते हैं
- B. धनायन इलेक्ट्रॉन लेते हैं
- C. ऐनोड पर ऑक्सीकरण होता है
- D. अभिक्रिया में प्रोटॉन स्थानान्तरित होते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. तापमान में वृद्धि के साथ, एक विद्युत अपघट्य के विलयन की चालकता सामान्यतः

- A. कम हो जाती है
- B. बढ़ जाती है
- C. स्थिर रहती है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सुचालक नहीं है?

A. कॉपर धातु

B. सोडियम क्लोराइड (जलीय)

C. सोडियम क्लोराइड (पिघला हुआ)

D. सोडियम क्लोराइड (पिघला हुआ)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. आवर्त में बाएँ से दाएँ चलने पर आवर्त सारणी में निम्नलिखित कथनों

में से कौन-सा प्रवृत्तियों के बारे में सही नहीं है?

A. तत्वों का धात्विक गुण घट जाता है

B. संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या बढ़ जाती है

C. परमाणु आसानी से अपने इलेक्ट्रॉनों का निष्कासन कर देते हैं

D. ऑक्साइड अधिक अम्लीय हो जाते हैं

Answer: C





वाडियो उत्तर देखें

32. 'अष्टक का नियम' किस वैज्ञानिक ने दिया?

A. मेण्डेलीफ

B. न्यूलैण्ड

C. डाल्टन

D. डोबेराइनर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. मेण्डेलीव की आवर्त सारणी किस पर आधारित है?

A. परमाणु भार

B. परमाणु संख्या

C. परमाणु त्रिज्या

D. परमाणु आयतन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. आधुनिक आवर्त सारणी में बाएँ से दाएँ जाने पर परमाणु

आकार सामान्यतः

A. बढ़ता है

B. घटता है

C. समान रहता है

D. शून्य हो जाता है

Answer: B



उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जीवाश्म ईंधन नहीं है?

A. बायोमास

B. कोयला

C. प्राकृतिक गैस

D. पेट्रोलियम

Answer: A



उत्तर देखें

36. एक अच्छे इंधन में होता है

- A. कम नमी की मात्रा
- B. मध्यम प्रज्वलन तापमान
- C. उच्च कैलोरी मान
- D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. गौण ईंधन का एक उदाहरण है

- A. कोयला

B. कोयला गैस

C. कच्चा पेट्रोलियम

D. प्राकृतिक गैस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. ईंधन के दहन में ईंधन और की रासायनिक अभिक्रिया होती है।

A. a. हाइड्रोजन

B. b. जल

C. c. ऑक्सीजन

D. d. नाइट्रोजन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. वसा में घुलनशील विटामिन हैं।

A. विटामिन BA

B. विटामिन A,D,E,K

C. विटामिन A,B,C,D

D. विटामिन BC

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. शर्करा से सम्बन्धित बीमारी है

A. पीलिया

B. मधुमेह

C. टाइफॉइड

D. मिर्गी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. रक्त का थक्का जमने में कौन-सा विटामिन सहायक है?

A. विटामिन E

B. विटामिन B,

C. विटामिन C

D. विटामिन K

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. आयोडीन किस बीमारी से रक्षा करने के लिए आवश्यक है?

A. घेंघा

B. कमजोर माँसपेशी

C. दस्त

D. जोड़ों का रोग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित में से कौन-सा उपापचय की प्रक्रिया में सबसे अधिक ऊर्जा प्रदान करता है?

A. प्रोटीन

B. विटामिन

C. वसा

D. कार्बोहाइड्रेट

Answer: C



उत्तर देखें

44. कौन-सी प्रक्रिया कार्बन चक्र का स्वाभाविक हिस्सा नहीं है?

- A. जंगल के आग से दहन
- B. जानवरों द्वारा साँस लेना
- C. जीवाश्म ईंधन का उपयोग
- D. पत्तियों का सड़ना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. पौधों की कौन-सी जाति सामान्यतः नाइट्रोजन को स्थिर रखती है?

A. शंकुधारी पेड़

B. समुद्री घास

C. फली

D. गेहूँ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. मिट्टी में उपस्थित NO_3^- का N_2 में परिवर्तन की प्रक्रिया को कहा जाता है

- A. नाइट्रीकरण
- B. अमोनीकरण
- C. विनाइट्रीकरण
- D. नाइट्रोजन स्थिरीकरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

47. जल-चक्र के सभी भागों के लिए ऊर्जा का स्रोत क्या है?

A. हवा

B. महासागर

C. मिट्टी

D. सूरज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. एक पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा का पिरामिड

- A. सदैव सीधा होता है
- B. सीधा या उल्टा हो सकता है
- C. सदैव उल्टा होता है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



उत्तर देखें

49. पारिस्थितिक तन्त्र में किसका प्रवाह एक दिशा में होता है?

A. मुक्त ऊर्जा

B. कार्बन

C. नाइट्रोजन

D. पोटैशियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. खाद्य श्रृंखला में कवक और बैक्टीरिया होते हैं

- A. उत्पादक
- B. प्राथमिक उपभोक्ता
- C. द्वितीयक उपभोक्ता
- D. अपघटक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें