



PHYSICS

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

प्रश्न पत्र (2020)

खंड क

1. किस दर्पण के सामने, किसी वस्तु को रखने पर उसका प्रतिबिंब वास्तविक, उल्टा व आकार में कुछ छोटा बनगा-

A. उत्तल

B. अवतल

C. समतल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. एक लेंस के सामने रखी किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब उसी लेंस से वस्तु की अपेक्षा तीन गुनी दूरी पर बनता है। प्रतिबिम्ब का आवर्धन है-

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी विद्युत परिपथ में बहने वाली विद्युत धारा का मात्रक

है-

A. एम्पियर

B. वॉट

C. ओम

D. वोल्ट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. परिवर्तनशील चुम्बकीय क्षेत्र के कारण किसी चालक में उत्पन्न प्रेरित विद्युत धारा की दिशा का आंकलन निम्नलिखित नियम से किया जा सकता है-

A. दायें हाथ के अंगूठे का नियम

B. ओम का नियम

C. फ्लेमिंग के बायें हाथ का नियम

D. फ्लेमिंग के दायें हाथ का नियम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. एक पारदर्शी काँच से बने घनाकार गुटके, जिसकी प्रत्येक भुजा 4 सेन्टीमीटर है, की तली पर स्थित एक काले बिंदु की

आभासी गहराई की गणना कीजिए जबकि काँच का अपवर्तनांक 1.6 है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 20 सेमी. है। इसकी क्षमता की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक विद्युत परिपथ के किसी चालक में बहने वाली विद्युत-धारा का मान 10 एम्पियर है। प्रति सेकण्ड इससे बहने वाले

इलेक्ट्रॉनों की संख्या की गणना कीजिये। एक इलेक्ट्रॉन पर आवेश 1.6×10^{-19} कूलॉम है।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक ऑटोवाहन में, पीछे से आने वाले किसी अन्य वाहन को देखने के लिये, 6 मीटर वक्रता त्रिज्या वाला एक उत्तल दर्पण लगा है। किसी समय एक वाहन दर्पण से 6 मीटर की दूरी पर है, तो उस समय दर्पण में दिखने वाले उसके प्रतिबिम्ब की स्थिति व आकार की गणना कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

9. निकट दृष्टि से पीड़ित एक व्यक्ति अधिक से अधिक 10 मीटर की दूरी तक ही देख सकता है। सही दृष्टि के लिये लेंस की प्रकृति, फोकस दूरी व क्षमता की गणना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक विद्युतीय उपकरण पर लिखा है 2.3 किलोवाॅट व 230 वोल्ट। इसे पूरी क्षमता से कार्य करने पर इससे कितनी विद्युत धारा का प्रवाह होगा? इसके प्रतिरोध की गणना कीजिये। यह भी गणना कीजिये कि यदि इसे 10 घंटे तक कार्य करने दिया जाये तो इसमें कितने किलावाॅट घंटा की विद्युत ऊर्जा व्यय होगी?



वीडियो उत्तर देखें

11. लोहे के एक तार की लम्बाई l_1 , अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल A_1 व प्रतिरोध 5 ओम है। यदि इसका तापक्रम बिना बदले इसकी लम्बाई दो गुनी कर दी जाये जिससे उसके आयतन में भी कोई अंतर न आए तो नये तार के प्रतिरोध की गणना कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

12. संलग्न विद्युत परिपथ में प्रतिरोधक

$R_1 = R_2 = R_3 = 30$ ओम , $R_4 = 10$ ओम व

$R_5 = R_6 = 40$ ओम है। प्रयुक्त बैटरी 16 वोल्ट व शून्य

आन्तरिक प्रतिरोध वाली है। प्रत्येक प्रतिरोधक

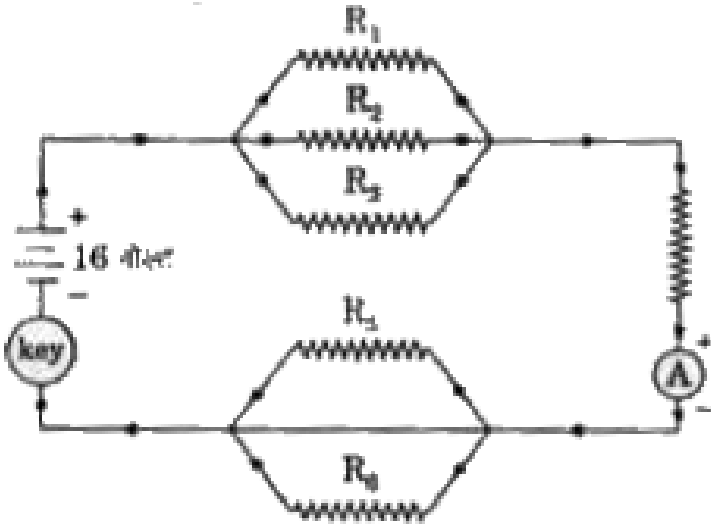
R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 व R_6 में बहने वाली विद्युत धारायें

क्रमशः I_1, I_2, I_3, I_4, I_5 व I_6 एवं प्रत्येक प्रतिरोधक के

सिरों के बीच उत्पन्न विभवान्तर V_1, V_2, V_3, V_4, V_5 व V_6

की गणना कीजिये। परिपथ में बहने वाली विद्युत धारा की भी

गणना कीजिए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. विद्युत जनित्र किस सिद्धान्त पर कार्य करता है?

नामांकित चित्र बनाकर इसकी कार्य विधि समझाइये।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. एक अवतल लेंस द्वारा किसी वस्तु का बना प्रतिबिम्ब होता है-

A. आभासी, उल्टा व छोटा

B. आभासी, सीधा व बड़ा

C. आभासी, सीधा व छोटा

D. आभासी, उल्टा व बड़ा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. दूर-दृष्टि दोष के कारण वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है-

A. रेटिना पर

B. रेटिना से आगे

C. रेटिना से पीछे

D. नेत्र लेंस पर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. दो चालक तार जिनके पदार्थ, लम्बाई तथा व्यास समान हैं, किसी विद्युत परिपथ में पहले श्रेणीक्रम में और फिर समान्तर क्रम में संयोजित किए जाते हैं। श्रेणीक्रम तथा समान्तर क्रम संयोजन में उत्पन्न ऊष्मा का अनुपात होगा-

A. 1 : 2

B. 1 : 4

C. 4 : 1

D. 2 : 1

Answer:



वीडियो रत्न देखें

17. बिजली के बल्ब का तंतु (फिलामेंट) बना होता है-

A. नाइक्रोम का

B. स्टील का

C. टिन का

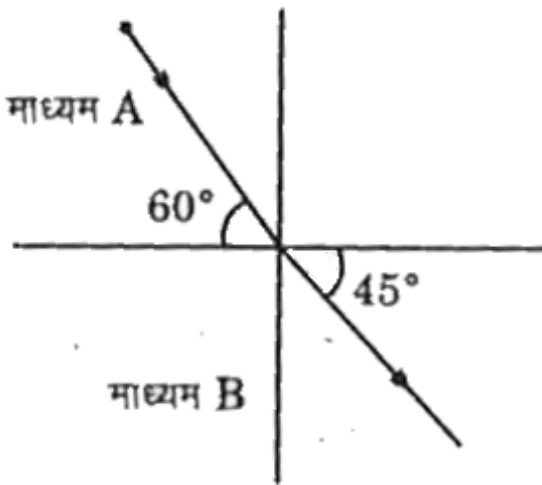
D. टंगस्टन का

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित चित्र में दर्शाए अनुसार, एक प्रकाश की किरण माध्यम A से माध्यम B में प्रवेश करती है। चित्र को देखकर बताइए कि कौन-सा माध्यम अधिक सघन माध्यम है तथा माध्यम A के सापेक्ष माध्यम B का अपवर्तनांक ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

19. 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 क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

20. तारे क्यों टिमटिमाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

21. 15 सेमी फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 30 सेमी की दूरी पर 2 सेमी लम्बाई की एक वस्तु रखी है। बनने वाले प्रतिबिम्ब की स्थिति, प्रकृति तथा आकार (लम्बाई) ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. वर्ण विक्षेपण से आपका क्या तात्पर्य है? सूर्य के प्रकाश स्पेक्ट्रम (वर्णक्रम) में विभिन्न वर्ण क्यों प्राप्त होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

23. 60 W -220 V तथा 100 W-220V के दो विद्युत बल्ब श्रेणीक्रम में 220 वोल्ट के विद्युत मेंस से संयोजित किए गए हैं दोनों विद्युत बल्बों में प्रवाहित होने वाली विद्युत धाराओं की गणना कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

24. किसी चालक के प्रतिरोध से आपका क्या तात्पर्य है? यह किन-किन कारकों पर निर्भर करता है

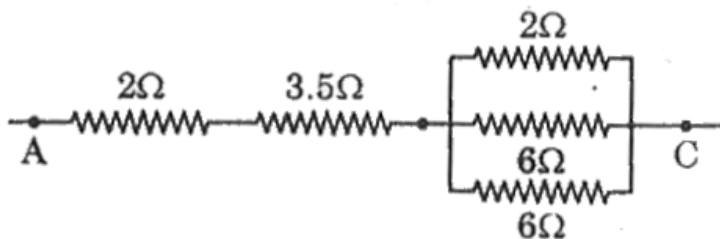


वीडियो उत्तर देखें

25. विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण से आपका क्या तात्पर्य है? प्रयोग द्वारा इसे कैसे प्रदर्शित करेंगे? प्रेरित विद्युत धारा की दिशा को निर्धारित करने वाला नियम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

26. R_1 , R_2 तथा R_3 तीन प्रतिरोधों को पार्श्वक्रम में जोड़ा गया है । संयोजन के तुल्य प्रतिरोध का व्यंजक व्युत्पन्न कीजिए । निम्नलिखित चित्र में, बिन्दुओं A तथा C के बीच तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

27. 1.5 वोल्ट विद्युत वाहक बल के सेल का आन्तरिक प्रतिरोध 3Ω है, तो सेल से प्राप्त धारा का अधिकतम मान होगा

A. 1.5 A

B. 0.5 A

C. 3.0 A

D. 3.0 mA

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. एक अवतल लेंस की फोकस दूरी 5 m है, तो इसकी क्षमता क्या होगी?

A. 0.2 D

B. -0.2 D

C. 2.0 D

D. 5.0 D

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. आपके घर की टीवी में एक एलईडी इंडिकेटर लगा है जो 0.75 V एवं 100 mA पर कार्य करता है। इसकी शक्ति क्या होगी?

A. 75 mW

B. 100 mW

C. 0.75 W

D. 7.5 mW

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

30. प्रकाश का वेग निर्म्न में किस माध्यम में सबसे अधिक होगा?

A. वायु

B. जल

C. काँच

D. निर्वात्

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

31. एक छात्र कक्षा में श्यामपट्ट पर लिखे अक्षरों को ठीक से नहीं देख पा रहा है तो इसके आँख में कौन सा दोष है और इसको कैसे दूर किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

32. कुहरे के समय वाहनों में सोडियम प्रकाश क्यों वांछित होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

33. आपके घर के विद्युत मीटर पर (250 V - 20 A) लिखा हुआ है। आप इस मीटर से अपने घर में अधिकतम कितना विद्युत भार संचालित कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

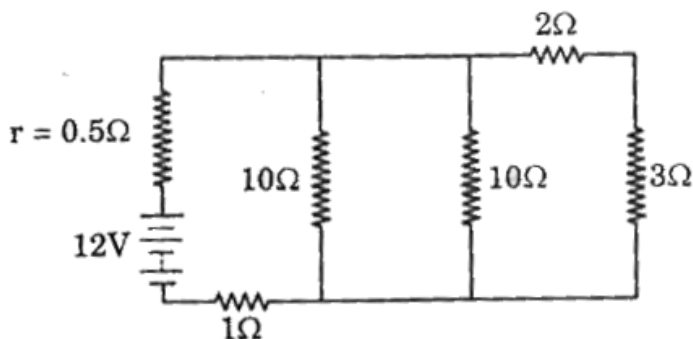
34. एक अवतल दर्पण से फोकस तथा वक्रता केन्द्र के बीच स्थित वस्तु के प्रतिबिम्ब का किरण आरेख बनाइये तथा प्रतिबिम्ब की प्रकृति तथा उसका आकार बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

35. श्वेत प्रकाश का प्रिज्म द्वारा वर्ण विक्षेपण की घटना को चित्र द्वारा समझाइये। किस रंग की किरण सबसे अधिक विचलित होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न परिपथ में प्रवाहित होने वाली धारा का मान ज्ञात कीजिए तथा सेल के सिरो के बीच वोल्टता ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

37. आपके घर में प्रयुक्त 1.5 kW का एक एअर कंडीशनर प्रतिदिन 10 घण्टे चलाया जाता है। प्रति माह (30 दिन) खर्च होने वाले विद्युत ऊर्जा का मूल्य ज्ञात कीजिए, यदि प्रति यूनिट विद्युत मूल्य रु 7 हो।



वीडियो उत्तर देखें

38. प्रत्यावर्ती धारा एवं दिष्ट धारा में अन्तर लिखिए। एक प्रत्यावर्ती धारा जनित्र का सिद्धान्त एवं कार्यविधि संक्षेप में समझाइए । आवश्यक चित्र भी बनाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

39. किसी चुम्बकीय क्षेत्र में स्थित धारावाही चालक पर लगने वाले बल की दिशा ज्ञात करने का नियम लिखिए। चित्र की सहायता से एक विद्युत मोटर की कार्यविधि संक्षेप में समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. अंतरिक्ष-यात्रियों को आकाश दिखाई देता है

A. काला

B. नीला

C. बैंगनी

D. हरा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

41. एक उत्तल दर्पण की फोकस दूरी होगी, जिसकी वक्रता

त्रिज्या 32 सेमी है -

A. 32 सेमी

B. 16 सेमी

C. 64 सेमी

D. 8 सेमी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

42. ओम के नियम के अनुसार धारा व विभवान्तर में ग्राफ बनेगा-

A. एक सरल रेखा

B. वृत्त

C. टेड़ी-मेड़ी रेख

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

43. एक लघुपथित परिपथ में धारा का मान होता है-

A. a. शून्य

B. b. न्यूनतम

C. c. अधिकतम

D. d. सदैव स्थिर

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

44. यदि मिट्टी का तेल, तारपीन का तेल तथा जल के अपवर्तनांक क्रमशः 1.44, 1.47 तथा 1.33 हैं। इनमें प्रकाश की चाल किसमें सबसे अधिक होगी और क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

45. एक उत्तल लेंस द्वारा प्राप्त प्रतिबिम्ब के आवर्धन का सूत्र लिखिये। क्या यह ऋणात्मक व धनात्मक दोनों हो सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

46. एक किलोवाॅट-घंटा (1 Kw-h) में कितने जूल होते हैं? गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

47. एक लेंस की फोकस दूरी की गणना कीजिए, यदि उसकी क्षमता -2.0 D है। यदि $+1\text{ D}$ की क्षमता वाला लेंस इसके साथ जोड़ दिया जाये तो संयुक्त लेंस की फोकस दूरी क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

48. 15 सेमी फोकस दूरी के किसी उत्तल दर्पण से कोई वस्तु 10 सेमी दूरी पर रखी है। प्रतिविम्ब की स्थिति तथा प्रकृति ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

49. 2Ω , 3Ω तथा 6Ω के प्रतिरोधों को किस प्रकार समायोजित करेंगे कि संयोजन का कुल प्रतिरोध-

(i) 4Ω , (ii) 1Ω हो

 वीडियो उत्तर देखें

50. किसी चालक के प्रतिरोध से क्या तात्पर्य है? यह किन कारकों पर निर्भर करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

51. वैद्युत-चुम्बकीय प्रेरण से क्या समझते हैं? AC जनित्र तथा DC जनित्र की संरचना में मुख्य अंतर क्या होता है, आरेख द्वारा समझाइए।



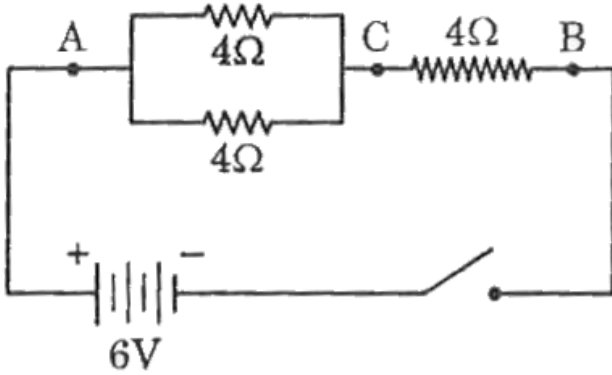
वीडियो उत्तर देखें

52. दिये गये परिपथ में गणना कीजिए-

(i) A तथा B बिन्दुओं के बीच तुल्य प्रतिरोध

(ii) धारा का मान

(iii) A तथा C बिन्दुओं के बीच विभवान्तर



[वीडियो उत्तर देखें](#)

53. स्वस्थ आँख का निकट बिन्दु होता है -

A. 25 सेमी

B. 50 सेमी

C. 100 सेमी

D. अनन्त

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

54. एक उत्तल दर्पण की फोकस दूरी 20 सेमी है। उसकी वक्रता त्रिज्या होगी

A. 10 सेमी

B. 20 सेमी

C. 40 सेमी

D. 80 सेमी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

55. प्रतिरोध का मात्रक है

A. कूलॉम

B. ओम

C. जूल

D. ओम-मीटर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

56. वैद्युत मोटर परिवर्तित करता है

- A. रासायनिक ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- B. यांत्रिक ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में
- C. यांत्रिक ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में
- D. वैद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

57. किसी अन्तरिक्ष यात्री को आकाश काला क्यों प्रतीत होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

58. वायु के सापेक्ष किसी द्रव का क्रांतिक कोण 30° है। उस द्रव का अपवर्तनांक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

59. 4 मीटर फोकस दूरी वाले अवतल लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

60. स्वच्छ किरण आरेख द्वारा एक अवतल दर्पण के सम्मुख स्थित वस्तु के प्रतिबिम्ब निर्माण को प्रदर्शित कीजिए जब वस्तु की स्थिति -

(i) दर्पण के वक्रता केन्द्र पर हो।

(ii) दर्पण के ध्रुव और फोकस के मध्य हो।



वीडियो उत्तर देखें

61. लेंस के प्रथम फोकस और द्वितीय फोकस को परिभाषित कीजिए । एक वस्तु एक उत्तल लेंस के प्रकाशिक केन्द्र से लेंस की फोकस दूरी की दुगुनी दूरी पर रखी है। उसके प्रतिबिम्ब निर्माण को किरण आरेख द्वारा प्रदर्शित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

62. घरों की वायरिंग के परिपथ में फ्यूज का क्या महत्व है? आवश्यक परिपथ आरेख बनाकर समझाइए।



 वीडियो उत्तर देखें

63. 1500 वॉट सामर्थ्य वाले एक विद्युत हीटर को 250 वोल्ट के वैद्युत मेन्स से जोड़ा जाता है। ज्ञात कीजिए -

(i) हीटर से प्रवाहित धारा , (ii) हीटर के तार का प्रतिरोध।

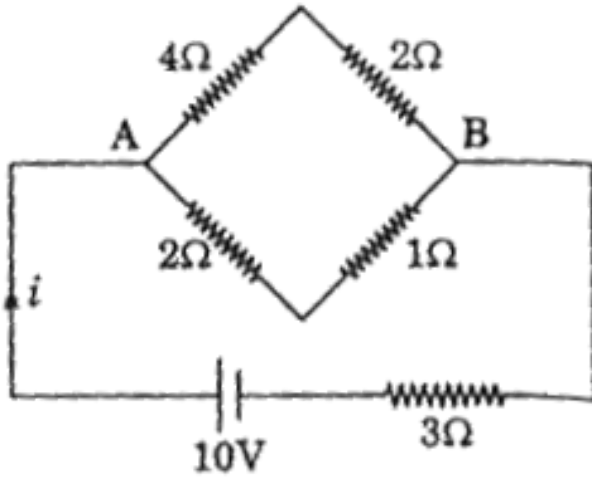
 वीडियो उत्तर देखें

64. एक प्रत्यावर्ती धारा जनित्र के सिद्धांत, संरचना और क्रियाविधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नांकित परिपथ में प्रतिरोध 10 वोल्ट की एक आदर्श बैटरी से जुड़ा है। ज्ञात कीजिए -

(i) A और B के मध्य प्रतिरोध (ii) परिपथ में धारा । (iii) A और B के मध्य विभवान्तर।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

66. किसी गोलीय दर्पण तथा किसी पतले गोलीय लेंस दोनों की फोकस दूरियाँ प्रत्येक -15 सेमी हैं। दर्पण तथा लेंस सम्भवतः हैं-

- A. दोनों अवतल
- B. दोनों उत्तल
- C. दर्पण अवतल तथा लेन्स उत्तल
- D. दर्पण उत्तल तथा लेन्स अवतल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

67. किसी बिंब का वास्तविक तथा समान आकार का प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए बिंब को उत्तल लेन्स के सामने कहाँ रखें?

A. लेंस के मुख्य फोकस पर

B. फोकस दूरी की दो गुनी दूरी पर

C. अनंत पर

D. लेंस के प्रकाशिक केन्द्र तथा मुख्य फोकस के बीच

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

68. प्रतिरोध R के किसी तार के टुकड़े को पाँच बराबर भागों में काटा जाता है। इन टुकड़ों को फिर पार्श्वक्रम में संयोजित कर देते हैं इस संयोजन का तुल्य प्रतिरोध R' है तो R/ R' का मान है-

A. $\frac{1}{25}$

B. $\frac{1}{5}$

C. 5

D. 25

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

69. लघु पथन के कारण परिपथ में विद्युत धारा का मान -

- A. बहुत कम हो जाता है
- B. परिवर्तित नहीं होता है
- C. बहुत अधिक बढ़ जाता है
- D. निरंतर परिवर्तित होता है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

70. एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 20 सेमी है। इस लेन्स से कितनी दूरी पर कोई वस्तु रखी जाये जिससे कि उसका वस्तु से 2 गुना बड़ा प्रतिबिम्ब बने, जबकि प्रतिबिम्ब वास्तविक हो?



वीडियो उत्तर देखें

71. एक सरल सूक्ष्मदर्शी में प्रयुक्त लेन्स की फोकस दूरी की गणना कीजिए, जिसकी आवर्धन क्षमता 11 है। स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 25 सेमी. है।



वीडियो उत्तर देखें

72. 25 तथा 100 सेमी फोकस दूरी के चार उत्तल लेंस हैं। खगोलीय दूरदर्शी के अभिदृश्यक तथा नेत्रिका के लिए किस-किस लेन्स का उपयोग करने से अधिकतम आवर्धन क्षमता प्राप्त होगी?



वीडियो उत्तर देखें

73. कोई 2 सेमी लम्बा बिम्ब 10 सेमी फोकस दूरी के किसी उत्तल लेन्स के मुख्य अक्ष के लम्बवत् रखा है। बिम्ब की लेंस से दूरी 15 सेमी है। प्रतिबिम्ब की प्रकृति, स्थिति तथा आकार ज्ञात कीजिए।





[वीडियो उत्तर देखें](#)

74. दूर-दृष्टि दोष क्या है? इसका क्या कारण है? इस दोष के निवारण करने का सचित्र वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

75. किसी विद्युत प्रेस में अधिकतम तापन दर के लिए 840 वॉट की दर से ऊर्जा मुक्त होती है तथा 360 वॉट की दर से उस समय मुक्त होती है जब तापन की दर निम्नतम है। यदि विद्युत आपूर्ति की वोल्टता 220 वोल्ट है तो दोनों प्रकरणों में विद्युत धारा तथा प्रतिरोध के मान परिकलित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

76. नामांकित आरेख खींचकर किसी विद्युत जनित्र का सिद्धांत तथा कार्य विधि स्पष्ट कीजिए। इसमें ब्रुशों का क्या कार्य है?



वीडियो उत्तर देखें

77. 2 ओम, 3 ओम तथा 5 ओम के प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में जोड़ा गया है। यदि संयोग के दोनों सिरों पर 30 वोल्ट का विभवान्तर लगा हो तो प्रत्येक प्रतिरोध के सिरों के बीच

विभवान्तर ज्ञात कीजिए तथा 3 ओम प्रतिरोध में उत्पन्न ऊष्मा की गणना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

78. एक लेन्स से 0.2 मीटर दूर रखी वस्तु के आभासी प्रतिबिम्ब का आवर्धन 0.5 है। यह लेन्स होगा-

- A. 0.1 मीटर फोकस दूरी का अवतल लेन्स
- B. 0.2 मीटर फोकस दूरी का अवतल लेन्स
- C. 0.1 मीटर फोकस दूरी का उत्तल लेन्स
- D. 0.2 मीटर फोकस दूरी का उत्तल लेन्स

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

79. कांच का अपवर्तनांक अधिकतम होता है -

- A. लाल रंग के लिये
- B. पीले रंग के लिये
- C. बैंगनी रंग के लिये
- D. हरे रंग के लिये

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

80. 1 किलोवॉट-घण्टा में कितने जूल होते हैं?

A. 3600

B. 36×10^3

C. 3.6×10^5

D. 3.6×10^6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

81. एक गतिमान इलेक्ट्रॉन उत्पन्न करता है-

A. केवल वैद्युत क्षेत्र

B. केवल चुम्बकीय क्षेत्र

C. वैद्युत एवं चुम्बकीय क्षेत्र दोनों

D. कोई क्षेत्र नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

82. उत्तल दर्पण में प्रतिबिम्ब किस प्रकार का बनता है? उत्तल दर्पण के दो व्यावहारिक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

83. दूर दृष्टि दोष क्या है? इसका निवारण कैसे किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

84. + 20 डायोप्टर क्षमता के लेन्स की आवर्धन क्षमता ज्ञात कीजिए, जब लेन्स किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बना रहा हो।



वीडियो उत्तर देखें

85. एक मोमबत्ती किसी पर्दे से 90 सेमी की दूरी पर रखी है। 20 सेमी फोकस दूरी का एक उत्तल लेन्स मोमबत्ती और पर्दे के बीच कहाँ रखें कि मोमबत्ती का वास्तविक तथा छोटा प्रतिबिम्ब पर्दे पर स्पष्ट बन जाये?



वीडियो उत्तर देखें

86. निकट दृष्टि दोष क्या है? इसके क्या कारण हैं? इसके निवारण की विधि सचित्र समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

87. एक तार के सिरों का विभवान्तर 1.5 वोल्ट है। उसमें धारा प्रवाहित होने से 20 सेकेन्ड में 15 जूल ऊर्जा प्राप्त होती है तार में प्रवाहित धारा की गणना कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

88. 250 वोल्ट तथा 5 एम्पियर फ्यूज वाले परिपथ में 25 वॉट के कितने बल्ब जल सकते हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

89. दिष्ट धारा जनित्र का सिद्धांत समझाइए तथा इसकी कार्यविधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

90. दो बल्बों, जिनमें एक पर 100 वॉट और 220 वोल्ट तथा दूसरे पर 60 वॉट 220 वोल्ट लिखा है, को एक 220 वोल्ट

की सप्लाई लाइन से समान्तर क्रम में जोड़ा गया है। सप्लाई लाइन से निर्गत धारा की गणना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

खंड ख

1. एथिल ऐल्कोहॉल का IUPAC नाम है-

A. मेथेनल

B. एथेनल

C. एथेनॉल

D. प्रोपेनॉल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. क्षारीय विलयन का pH है-

A. 0

B. 7

C. 7 से कम

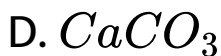
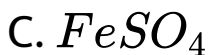
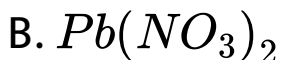
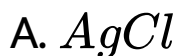
D. 7 से अधिक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. श्याम-श्वेत फोटोग्राफी में प्रयुक्त होती है



Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. जिंक धातु के कार्बोनेट अयस्क से धातु निष्कर्षण का रासायनिक समीकरण देते हुए वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. प्लास्टर ऑफ पेरिस एवं विरंजक चूर्ण के बनाने की एक-एक विधि का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. आयनिक यौगिक किसे कहते हैं? NaCl के बनने की क्रिया को इलेक्ट्रॉन डॉट (बिन्दु) द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एथेनॉइक अम्ल के तीन रासायनिक गुणों का रासायनिक समीकरण एवं एक उपयोग भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए -

(क) ऑक्सीकरण अभिक्रिया

(ख) समजातीय श्रेणी

(ग) एल्डिहाइड, कीटोन तथा कार्बोक्सिलिक अम्ल की

IUPAC नाम पद्धति।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व तनु अम्ल के साथ संयोग

करके हाइड्रोजन गैस निकालता है?

A. क्लोरीन

B. ताँबा

C. जस्ता (जिंक)

D. सल्फर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व द्वितीय समूह का सदस्य है?

A. Li

B. Mg

C. B

D. Si

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. संतृप्त हाइड्रोकार्बन में नहीं होता है

A. एकल आबंध

B. चतुष्फलकीय संरचना

C. C-C आबंध कोण $109^{\circ} 28'$ का

D. C=C

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से प्रत्येक के दो-दो उपयोग लिखिए -

(i) धावन सोडा , (ii) विरंजक चूर्ण

 वीडियो उत्तर देखें

13. संतृप्त तथा असंतृप्त हाइड्रोकार्बनों को उदाहरणों द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ऐल्कोहॉल एवं अम्ल के मध्य की अभिक्रिया क्या कहलाती है ? समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. केवल रासायनिक समीकरण दीजिए -

(i) एथिल ऐल्कोहॉल सोडियम से अभिक्रिया करता है

(ii) मेथैन क्लोरीन से अभिक्रिया करता है



वीडियो उत्तर देखें

16. ऐसीटिक अम्ल के दो रासायनिक गुणधर्मों के रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से एल्डिहाइड है-

A. मेथेनॉल

B. मेथैनल

C. एथेनॉल

D. एथेन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. H_2SO_4 के जलीय विलयन का pH का मान है-

A. 0

B. 7 से कम

C. 7

D. 7 से अधिक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से कौन सी धातु अम्ल से हाइड्रोजन विस्थापित नहीं करती है?

A. Fe

B. Zn

C. Mg

D. Cu

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित यौगिकों के आई०यू०पी०ए०सी० नाम लिखिए-

(i) CH_3COOH , (ii) $HCHO$

 वीडियो उत्तर देखें

21. बैकिंग सोडा बनाने की एक विधि तथा एक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. साबुन की सफाई प्रक्रिया की क्रियाविधि समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

23. क्या होगा है जब? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

(i) जिंक चूर्ण को तनु सल्फ्यूरिक अम्ल में मिलाया जाता है।

(ii) सोडियम ऑक्साइड को जल में घोला जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

24. धातु तथा अधातु में भौतिक गुणों के आधार पर अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन सा तत्व धात्विक है?

A. P

B. He

C. Li

D. S

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. कौन सा कार्बनिक यौगिक असंतृप्त यौगिक है?

A. एथेन

B. मेथेन

C. एथिलीन

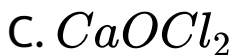
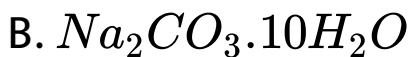
D. एथिल एल्कोहॉल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. धोने के सोडा का रासायनिक सूत्र है -



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित यौगिकों का संरचना सूत्र लिखिए -

(i) प्रोपेनॉल-2

(ii) पेन्टेनल



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित अभिक्रियाओं का संतुलित रासयनिक समीकरण लिखिये।

(i) जिंक + सिल्वर नाइट्रेट = जिंक नाइट्रेट + सिल्वर

(ii) मैग्नीशियम + हाइड्रोजन क्लोराइड = मैग्नीशियम क्लोराइड
+ हाइड्रोजन



वीडियो उत्तर देखें

30. प्रत्येक यौगिकों के दो उपयोग लिखिये

(i) कास्टिक सोडा(ii) प्लास्टर ऑफ पेरिस



वीडियो उत्तर देखें

31. तत्व A का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास = 2, 8, 7 है, तो तत्व का परमाणु क्रमांक तथा आवर्त सारणी में वर्ग संख्या बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

32. क्या होता है जबकि (केवल रासायनिक समीकरण लिखिये)?

(i) एथिल एल्कोहल को सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ गर्म किया जाता है।

(ii) एथिल एल्कोहल सोडियम के साथ अभिक्रिया करता है।

(iii) एसीटिक अम्ल में सोडियम हाइड्रॉक्साइड मिलाया जाता है।

(iv) सोडियम कार्बोनेट एसीटिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है।

(v) एथिल एल्कोहल एसीटिक अम्ल के साथ क्रिया करता है।

(vi) एथेनॉल को क्षारीय पोटैशियम परमैंगनेट की उपस्थिति में गर्म किया जाता है।

(vii) एसीटिक अम्ल, सोडियम बाईकार्बोनेट के साथ अभिक्रिया करता है।



वीडियो उत्तर देखें

33. शुद्ध जल का pH मान है-

A. 0

B. 1

C. 7

D. 14

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु साधारण ताप पर जल से अभिक्रिया करती है?

A. कॉपर

B. लोहा

C. जस्ता

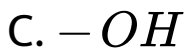
D. सोडियम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

35. प्रोपेनैल में क्रियात्मक समूह है-



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. फार्मल्डिहाइड और एसिटिक अम्ल का IUPAC नाम एवं रासायनिक सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

37. परमाणु क्रमांक 17 वाले तत्व का आवर्त सारणी में वर्ग व आवर्त लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

38. खनिज तथा अयस्क की परिभाषा एवं उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

39. मेण्डलीफ का आवर्त नियम और आधुनिक आवर्त नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित यौगिकों में अम्लीय लवण कौन-सा है?

A. NaCl

B. Na_2CO_4

C. $NaHSO_4$

D. KCN

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

41. जल को जीवाणुरहित बनाने के लिए उपयोगी पदार्थ है-

A. धावन सोडा

B. फिटकरी

C. बेकिंग सोडा

D. विरंजक चूर्ण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

42. क्षारीय धातुएँ हैं

A. Be, Mg, Ca

B. Li, Na, K

C. B, Al, Ga

D. Ca,Ag,Au

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

43. संतृप्त तथा असंतृप्त हाइड्रोकार्बन में क्या अन्तर है?

संतृप्त तथा असंतृप्त हाइड्रोकार्बन का सामान्य सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

44. डॉबेराइनर के त्रिक नियम पर संक्षिप्त टिप्पणी उदाहरण द्वारा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

45. आवश्यक समीकरणों की सहायता से दर्शाइए कि आप कैसे प्राप्त कीजिएगा -

(i) धावन सोडा से बेकिंग सोडा (ii) क्लोरीन गैस से विरंजक चूर्ण?

 वीडियो उत्तर देखें

46. मेथेन का निम्नलिखित पदार्थों की अभिक्रियाओं को केवल समीकरणों द्वारा लिखिए -

(i) क्लोरीन (ii) ऑक्सीजन।



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रबल विद्युत अपघट्य नहीं है?

A. अमोनियम क्लोराइड

B. सोडियम एसीटेट

C. हाइड्रोजन सल्फाइड

D. पोटैशियम नाइट्रेट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन उदासीन घोल के लिए असत्य है?

A. हाइड्रोजन आयन (H^+) के सान्द्रण का मूल्य

10^{-7} मोल/लीटर

B. हाइड्रॉक्सिल आयन (OH^-) के सान्द्रण का मूल्य

10^{-7} मोल/लीटर

C. pH का मान शून्य

D. pH का मान 7

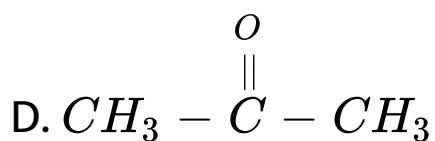
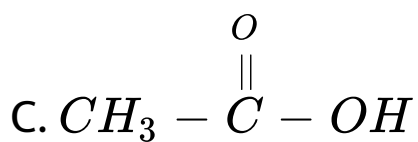
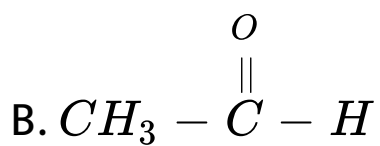
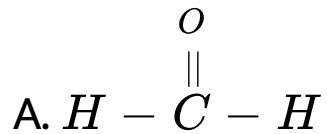
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित में किस यौगिक में कीटोनिक $> C = O$

समूह उपस्थित है

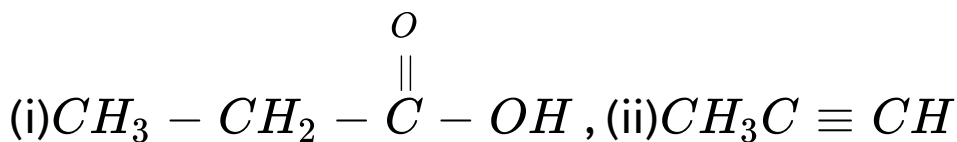


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित के I.U.P.A.C. नामकरण लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

51. मेण्डलीफ की आवर्त सारणी की चार उपयोगिताओं का विवरण दीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

52. भौतिक एवं रासायनिक गुणों के आधार पर एथेनॉल एवं एथेनोइक अम्ल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

53. जिंक सल्फाइड से जिंक धातु प्राप्त करने का रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) दहन अभिक्रिया , (ii) प्रतिस्थापन अभिक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

खंड ग

1. मनुष्य के हृदय में कोष्ठों की संख्या होती है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. द्वार कोशिकायें पायी जाती हैं

A. जड़ों में

B. रन्ध्रों में

C. वात रन्ध्रों में

D. उपरोक्त सभी में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. पौधों में कायिक प्रवर्धन के लिए कौन सा भाग अधिक अनुकूल है-

A. तना

B. पत्ती

C. जड़

D. प्रकलिका

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. जाइगोट में गुणसूत्रों की संख्या होती है-

A. 4X

B. 3X

C. 2X

D. X

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

5. दो पादप हॉर्मोन का नाम एवं कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऐच्छिक एवं अनेच्छिक प्रतिक्रियायें क्या हैं? प्रत्येक को उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. लैमार्कवाद एवं डार्विनवाद की तुलना कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. द्विगुण संकरण की सहायता से मेण्डल के वंशागति नियमों को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. मुकुलन पाया जाता है

A. प्लैनेरिया में

B. हाइड्रा में

C. लीशमैनिया में

D. उपर्युक्त सभी में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. जीवाश्म ऊर्जा का स्रोत है

A. पवन ऊर्जा

B. सौर ऊर्जा

C. कोयला

D. जल-विद्युत

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-सा मानव में मादा जनन तंत्र का भाग नहीं है।

A. अंडाशय

B. गर्भाशय

C. शुक्रवाहिका

D. डिंबवाहिनी नली

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है

A. कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल

B. क्लोरोफिल

C. सूर्य का प्रकाश

D. उपर्युक्त सभी

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

13. परिवार नियोजन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. पादप हॉर्मोन क्या हैं? किन्हीं तीन पादप हॉर्मोनों के नाम लिखिए तथा उनके कार्यों का भी वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. परागकोश में होते हैं

- A. बाह्यदल
- B. अण्डाशय
- C. परागकण
- D. बीजाण्ड

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. पादप में जाइलम (Xylem) का मुख्य कार्य है-

- A. जल का संवहन
- B. भोजन का संवहन
- C. उत्सर्जित पदार्थ का संवहन
- D. सभी का संवहन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. मस्तिष्क उत्तरदायी है

- A. सोचने का कार्य
- B. शरीर सन्तुलन
- C. हृदय स्पन्दन
- D. सभी कार्य

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. समजात अंगों का उदाहरण है

A. हमारा हाथ तथा कुत्ते का अग्रपाद

B. हमारा दाँत तथा हाथी का दाँत

C. आलू तथा घास

D. उपरोक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. (क) वाष्पोत्सर्जन (Transpiration) किसे कहते हैं?

इसके महत्व को चित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

20. पित्तरस क्या है? यह रस कहाँ स्रावित तथा एकत्र होता

है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. आनुवंशिकता से आप क्या समझते हैं? इसके जन्मदाता कौन थे? इसकी विशेषताओं का उल्लेख कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

22. परागकण क्या है? ये कहाँ पाये जाते हैं? विभिन्न प्रकार के परागकण का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्राकृतिक संसाधन से आप क्या समझते हैं? मानव समाज को होने वाले इसके लाभ का संक्षिप्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

24. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए -

(i) मानव हृदय का नामांकित चित्र

(ii) ऊर्जा के पारम्परिक स्रोत

(iii) खाद्य श्रृंखला



वीडियो उत्तर देखें

25. प्रचलित रूप से ऊर्जा गृह कहलाता है

- A. क्लोरोप्लास्ट
- B. राइबोसोम
- C. माइटोकॉण्ड्रिया
- D. लायसोसोम

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. मानव वृक्क का कार्य होता है

A. श्वसन

B. प्रोटीन संश्लेषण

C. हार्मोन संश्लेषण

D. उत्सर्जन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. जीवाश्म ऊर्जा का स्रोत है -

A. जल विद्युत

B. पवन ऊर्जा

C. पेट्रोलियम

D. सौर ऊर्जा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. केवल प्रोटीन के बने होते हैं

A.

1. क्लोरोप्लास्ट

B. लायसोसोम

C. प्रायन्स

D. जीन्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. ओजोन परत क्या होती है तथा यह प्रकृति में किस प्रकार अपक्षयित होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. समजात तथा समरूप अंगों को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. मेण्डल के नियमों की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

32. पादप में जाइलम उत्तरदायी है

- A. जल का वहन
- B. भोजन का वहन
- C. अमीनो अम्ल का वहन
- D. ऑक्सीजन का वहन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

33. गर्म जल प्राप्त करने के लिए हम सौर जल तापक का उपयोग किस दिन नहीं करते हैं?

- A. धूप वाले दिन
- B. बादलों वाले दिन
- C. गरम दिन
- D. पवनों (वायु) वाले दिन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. मस्तिष्क उत्तरदायी है-

- A. सोचने के लिये
- B. हृदय स्पंदन के लिये
- C. शरीर का संतुलन बनाने के लिये
- D. इनमें से सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न में से कौन सा एक मानव में मादा जनन तंत्र का भाग नहीं है?

A. अण्डाशय

B. गर्भाशय

C. शुक्रवाहिका

D. डिंबवाहिनी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

36. छुई-मुई पादप में गति तथा मानव टाँग में होने वाली गति में क्या अन्तर है?

 वीडियो उत्तर देखें

37. मानव में लिंग निर्धारण कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

38. क्या होगा यदि हम खाद्य कड़ी के प्रथम स्तर (उत्पादक) के सभी जीवों को समाप्त कर दें?

 वीडियो उत्तर देखें

39. ओजोन परत की क्षति हमारे लिये चिन्ता का विषय क्यों है? इस क्षति को सीमित करने के लिये क्या कदम उठाए गये हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

40. वृक्काणु (नेफ्रान) की रचना तथा उसकी कार्यविधि का वर्णन विस्तार से कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

41. पादप में जल और खनिज लवण के वहन की विधि का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

42. डीएनए (DNA) पाया जाता है

- A. कोशिका द्रव्य में
- B. केन्द्रक द्रव्य में
- C. केन्द्रिका में
- D. केन्द्रक में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित में से कौन टेस्टोस्टेरॉन हॉर्मोन का कार्य नहीं है?

- A. लड़कों में यौवनावस्था के लक्षणों का नियंत्रण
- B. शुक्राणुओं के उत्पादन का नियंत्रण
- C. हड्डियों और पेशियों का विकास
- D. शरीर वृद्धि के लिए उपापचय का नियमन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. पादपों में जाइलम उत्तरदायी है-

- A. भोजन के वहन हेतु
- B. जल के वहन हेतु
- C. ऑक्सीजन के वहन हेतु
- D. उत्सर्जी पदार्थों के वहन हेतु

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

45. डार्विन के अनुसार नयी प्रजातियों की उत्पत्ति होती है

- A. प्राकृतिक वरण से
- B. उत्परिवर्तन से
- C. प्रसंकरण से
- D. उपार्जित लक्षणों से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. ऐच्छिक तथा अनैच्छिक पेशियों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

47. सजीव तथा निर्जीव में अन्तर स्पष्ट कीजिए। पौधे सजीव हैं, क्यों? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए -

(क) आवृतबीजी पौधों में लैंगिक जनन

(ख) मनुष्य में लिंग निर्धारण की प्रक्रिया।



वीडियो उत्तर देखें

49. मेण्डल के अनुसार मटर के बौने पौधे का जीन प्रारूप होता है-

A. TT

B. Tt

C. tt

D. tT

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. विज्ञान की वह शाखा जिसमें जीवाश्मों का अध्ययन कहलाता होता है,

- A. इकोलॉजी
- B. इथोलॉजी
- C. पैलिऑन्टोलॉजी
- D. बायोलॉजी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

51. घेंघा रोग का नियमन करता है

A. थाइराक्सिन

B. एड्रीनेलिन

C. इंसुलिन

D. ऑक्सीटोसिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया केवल जंतुओं में पाई जाती है?

A. हॉरमोनी नियंत्रण

B. श्वसन

C. वृद्धि

D. तंत्रिकीय नियंत्रण

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

53. आकृति, आकार तथा रंग-रूप में भिन्नता होने के बावजूद सभी मानव एक ही प्रजाति में रखे गये हैं। कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

54. एकलिंगी तथा उभयलिंगी पुष्प में अंतर बताइए तथा दोनों का एक-एक उदाहरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

55. परागण की परिभाषा लिखिए। विभिन्न प्रकार के परागण का नाम लिखिए तथा किसी एक का वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

56. परिवार नियोजन से आप क्या समझते हैं? जनसंख्या नियंत्रित करने के लिए इसकी विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें