



PHYSICS

BOOKS - BHARATI BHAWAN

प्रायोगिकी

मौखिक प्रश्नोत्तर

1. प्रकाश के परावर्तन से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. नियमित परावर्तन और विसरित परावर्तन में अंतर बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रकाश के परावर्तन के नियमों को बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या नियमित और विसरित दोनों प्रकार के परावर्तन में प्रकाश के परावर्तन-संबंधी नियमों का पालन होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. वास्तविक और आभासी (काल्पनिक) प्रतिबिंब में अंतर बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

6. आम तौर पर प्रयोग में लाए जानेवाले दो प्रकार के गोलीय दर्पण कौन-कौन से हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. गोलीय दर्पण में किसी बिंदु पर अभिलंब का अर्थ क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

8. गोलीय दर्पण की फोकस-दूरी और वक्रता-त्रिज्या 'R' के बीच क्या संबंध है?



वीडियो उत्तर देखें

9. अवतल दर्पण में यदि वस्तु (i) ध्रुव और फोकस के बीच, (ii) फोकस और वक्रता-केंद्र के बीच और (iii) वक्रता-केंद्र के

परे हो, तो प्रतिबिंब कहाँ बनेगा और उसकी प्रकृति क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

10. अवतल दर्पण में जब वस्तु (i) अनंत पर, (ii) वक्रता-केंद्र पर और (iii) फोकस पर होती है, तो प्रतिबिंब का आकार क्या होगा और वह कहाँ बनेगा?



वीडियो उत्तर देखें

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

 **वीडियो उत्तर देखें**

12. गोलीय दर्पण के फोकस-तल का क्या अर्थ है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. क्या प्रयोग के दौरान अवतल दर्पण की फोकस-दूरी निर्धारित करने के लिए आपने जो विधि अपनाई है वह एक

परिशुद्ध (accurate) विधि है?



उत्तर देखें

14. क्या आप कोई परिशुद्ध विधि जानते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रकाश का अपवर्तन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रकाश के अपवर्तन के नियम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रकाश का अपवर्तन क्यों होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्रकाश की चाल के पदों में अपवर्तनांक की परिभाषा दें।

 वीडियो उत्तर देखें

19. जब प्रकाश की किरण काँच के आयताकार स्लैब (पट्टी) से होकर गुजरती है तो आपतन कोण (i) तथा निर्गत कोण (e) में क्या संबंध होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. इसका क्या अर्थ है कि आपतित किरण और निर्गत किरण एक ही दिशा में होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्या पार्श्विक विस्थापन स्लैब की मोटाई पर निर्भर करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. लेंस किसे कहते हैं? लेंस के प्रकार

 वीडियो उत्तर देखें

23. उत्तल लेंस और अवतल लेंस में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. लेंस में कितनी वक्रता-त्रिज्या होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

25. लेंस के प्रकाशिक-केंद्र की परिभाषा दें।

 वीडियो उत्तर देखें

26. उत्तल लेंस के मुख्य फोकस की परिभाषा दें।

 वीडियो उत्तर देखें

27. उत्तल लेंस में कितने मुख्य फोकस होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

28. लेंस की क्षमता से क्या समझते हैं? क्षमता का मात्रक बताएं।

 वीडियो उत्तर देखें

29. किस लेंस की क्षमता धनात्मक और किस लेंस की क्षमता ऋणात्मक होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. जब वस्तु अनंत पर स्थित हो, तो उत्तल लेंस द्वारा बनाए गए प्रतिबिंब की स्थिति और प्रकृति बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

31. जब वस्तु उत्तल लेंस के फोकस पर रखी गई हो, तो बननेवाला प्रतिबिंब कैसा होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

32. जब वस्तु उत्तल लेंस की दुगुनी फोकस-दूरी पर रखी गई हो, तो बननेवाला प्रतिबिंब कैसा होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

33. जब वस्तु उत्तल लेंस की दुगुनी फोकस-दूरी और फोकस-दूरी के बीच रखी गई हो, तो प्रतिबिंब कहाँ पर बनेगा और उसकी प्रकृति क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

34. उत्तल लेंस से आभासी प्रतिबिंब कब बनता है?



वीडियो उत्तर देखें

35. अवतल लेंस द्वारा बनने वाला प्रतिबिंब कैसा होता है?



वीडियो उत्तर देखें

36. विद्युत-धारा किसे कहते हैं? इसके SI मात्रक की परिभाषा दें।



वीडियो उत्तर देखें

37. क्या किसी प्रतिरोध के सिरों के बीच विभवांतर और प्रतिरोध से होकर प्रवाहित धारा के बीच कोई संबंध होता है?



वीडियो उत्तर देखें

38. ओम का नियम बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

39. किसी प्रतिरोधक का प्रतिरोध किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

40. किसी प्रतिरोधक का प्रतिरोध किन-किन बातों (कारकों, factors) पर निर्भर करता है?



वीडियो उत्तर देखें

41. किसी चालक के पदार्थ की प्रतिरोधकता क्या है? इसका SI मात्रक दें।

 वीडियो उत्तर देखें

42. ऐमीटर और वोल्टमीटर में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

43. किसी सेल के विद्युत वाहक बल और उसके टर्मिनल विभवांतर में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

44. प्राथमिक और द्वितीयक सेल में मूल अंतर क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

45. प्राथमिक और द्वितीयक सेलों के दो-दो उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

46. क्या श्रेणी क्रम में संयोजन में प्रतिरोध का समतुल्य प्रतिरोध संयोजन में भाग लेनेवाले किसी एक भी प्रतिरोधक के प्रतिरोध से कम हो सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

47. प्रतिरोधको के श्रेणी क्रम में संयोजन का नियम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

48. R_1 और R_2 प्रतिरोध वाले दो प्रतिरोध श्रेणी क्रम में संयोजित हैं। प्रत्येक प्रतिरोधक के आड़े विभवांतर क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

49. प्रतिरोध के समांतर क्रम में संयोजन का नियम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

50. क्या समांतर क्रम संयोजन में प्रतिरोध का समतुल्य प्रतिरोध उनके अलग-अलग प्रतिरोध से अधिक होगा?



वीडियो उत्तर देखें

बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. प्रकाश के परावर्तन के नियमों का पालन होता है

- A. विसरित परावर्तन में
- B. नियमित परावर्तन में
- C. नियमित और विसरित परावर्तन दोनों में
- D. इनमें किसी में नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

2. गोलीय दर्पण की परावर्तक सतह का केंद्र कहलाता है

A. वक्रता-केंद्र

B. फोकस-केंद्र

C. ध्रुव

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

3. जब वस्तु अनंत पर होती है, तो अवतल दर्पण से बनने वाला वास्तविक प्रतिबिंब

A. फोकस-तल पर होता है और अत्यधिक छोटे आकार का होता है

B. फोकस-तल पर होता है और अत्यधिक बड़े आकार का होता है

C. वक्रता-तल पर होता है और अत्यधिक छोटे आकार का होता है

D. वक्रता-तल पर होता है और अत्यधिक बड़े आकार का होता है।

Answer: क

 वीडियो उत्तर देखें

4. अवतल दर्पण से बननेवाला वास्तविक प्रतिबिंब तब छोटे आकार का होता है, जब वस्तु दर्पण के

A. वक्रता-केंद्र पर होती है

B. वक्रता-केंद्र और फोकस के बीच होती है

C. वक्रता-केंद्र के परे होती है

D. फोकस के अंदर होती है

Answer: ग

 वीडियो उत्तर देखें

5. जब वस्तु फोकस पर होती है, तो अवतल दर्पण से बननेवाला वास्तविक प्रतिबिंब

A. अनंत पर होता है और अत्यधिक बड़े आकार का होता है

B. अनंत पर होता है और अत्यधिक छोटे आकार का होता है

C. अनंत और वक्रता-केंद्र के बीच होता है और अत्यधिक बड़े आकार का होता है

D. वक्रता-केंद्र और फोकस के बीच होता है और अत्यधिक छोटे आकार का होता है।

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

6. जब वस्तु अवतल दर्पण के वक्रता-केंद्र और फोकस के बीच रखी जाती है, तो दर्पण से बननेवाला प्रतिबिंब कैसा होता है?

- A. वास्तविक और हासित
- B. काल्पनिक (आभासी) और हासित
- C. वास्तविक और आवर्धित
- D. काल्पनिक (आभासी) और आवर्धित

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

7. अवतल दर्पण के ध्रुव और फोकस के बीच वस्तु रखी गई है। बननेवाला प्रतिबिंब है

- A. वास्तविक और हासित
- B. आभासी और हासित
- C. वास्तविक और आवर्धित
- D. आभासी और आवर्धित

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

8. उत्तल दर्पण के सामने वस्तु कहीं भी रखी जाती है, तो बननेवाला प्रतिबिंब होता है

A. काल्पनिक (आभासी) और आवर्धित

B. काल्पनिक और ह्रासित

C. वास्तविक और आवर्धित

D. वास्तविक और ह्रासित

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी गोलीय दर्पण की वक्रता-त्रिज्या 50 cm है, तो उसकी फोकस-दूरी होगी

A. 25 cm

B. 30 cm

C. 35 cm

D. 20 cm

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी गोलीय दर्पण के मुख्य अक्ष के समांतर और निकटतर प्रकाश-किरणें मुख्य अक्ष पर एक बिंदु पर अभिसृत होती हैं या एक बिंदु से अपसृत होती हुई प्रतीत होती हैं। इस बिंदु को कहते हैं

A. वक्रता-केंद्र

B. ध्रुव

C. मुख्य फोकस

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

11. एक अवतल दर्पण के मुख्य अक्ष के लंबवत 2 cm आकार की एक वस्तु रखी है। दर्पण से वस्तु की दूरी, दर्पण के वक्रता-त्रिज्या के बराबर है। प्राप्त प्रतिबिंब का आकार होगा

A. 0.5 cm

B. 1 cm

C. 1.5 cm

D. 2 cm

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी गोलीय दर्पण पर जो आपतित किरण उसके वक्रता-केंद्र से होकर गुजरती है, तब परावर्तित किरण

A. दर्पण के ध्रुव से होकर गुजरेगी

B. दर्पण के फोकस से होकर गुजरेगी

C. पूर्व पथ पर लौट जाएगी

D. मुख्य अक्ष के समांतर होगी

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

13. दो प्रकाशिक माध्यमों की पृथक्कारी सतह पर प्रकाश की किरण का अपने मूल सरलरेखीय गमनपथ से विचलित होने की घटना को कहते हैं

- A. प्रकाश का परावर्तन
- B. प्रकाश का अपवर्तन
- C. प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि प्रकाश की किरण विरल माध्यम से सघन माध्यम में प्रवेश करती है, तो किरण किस दिशा में मुड़ेगी?

A. प्रकाश की किरण आपतन बिंदु पर अभिलंब की ओर

मुड़ेगी।

B. प्रकाश की किरण आपतन बिंदु पर अभिलंब से दूर

हटेगी।

C. प्रकाश की किरण किसी भी दिशा में नहीं मुड़ेगी

D. इनमें कोई नहीं

Answer: क

15. यदि आपतित किरण दो माध्यमों की पृथक्कारी सतह से अभिलंब: टकराती है, तो यह

- A. आपतन बिंदु पर अभिलंब की ओर मुड़ेगी
- B. आपतन बिंदु पर अभिलंब से दूर हटेगी
- C. किसी भी दिशा में नहीं मुड़ेगी
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग

16. किसी माध्यम का निरपेक्ष अपवर्तनांक होता है

A. निर्वात में प्रकाश की चाल/माध्यम में प्रकाश की चाल

B. माध्यम में प्रकाश की चाल/निर्वात में प्रकाश की चाल

C. माध्यम में अपवर्तन कोण की ज्या/निर्वात में आपतन

कोण की ज्या

D. निर्वात में प्रकाश की चाल माध्यम में प्रकाश की चाल

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

17. यदि प्रकाश की किरण काँच के आयताकार स्लैब (पट्टी) से होकर गुजरती हो, तो निर्गत किरण

- A. आपतित किरण से न्यून कोण बनाती है
- B. आपतित किरण से अधिक कोण बनाती है।
- C. आपतित किरण के समांतर होती है
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि आपतन कोण i और निर्गत कोण e हो, तो

A. $e > i$

B. $e < i$

C. $e = i$

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

19. माध्यम का अपवर्तनांक प्रकाश के किस रंग के लिए महत्तम होता है?

A. लाल

B. पीला

C. हरा

D. बैंगनी

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

20. आपतित किरण निर्गत किरण के समांतर होती है, किंतु इसमें पार्श्विक विस्थापन होता है। पार्श्विक विस्थापन काँच के स्लैब की मोटाई

- A. बढ़ने के साथ बढ़ता है
- B. बढ़ने के साथ घटता है
- C. से स्वतंत्र होता है
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. हवा में चलती हुई प्रकाश की एक किरण जब एक तालाब के शांत जल पर तिरछे रूप से आपतित होती है, तब यह किरण अपने पथ से

- A. बिना विचलित हुए जल के अंदर प्रवेश करेगी
- B. अभिलंब से दूर विचलित हो जाएगी
- C. अभिलंब की ओर विचलित होगी
- D. अपने पूर्व पथ पर लौट जाएगी

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

22. प्रकाश की एक किरण n_1 अपवर्तनांक वाले माध्यम से n_2 अपवर्तनांक वाले माध्यम में जाती है। यदि आपतन कोण i और अपवर्तन कोण r हो, तो $\sin i/\sin r$ बराबर होगा

A. n_1 के

B. n_2 के

C. $\frac{n_1}{n_2}$ के

D. $\frac{n_2}{n_1}$ के

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

23. लेंस के भीतर उसके मुख्य अक्ष पर स्थित एक नियत बिंदु से होकर आपतित प्रकाश किरण लेंस से बाहर बिना विचलित हुए निकलती है। इस बिंदु को कहते हैं

A. वक्रता-केंद्र

B. फोकस-केंद्र

C. प्रकाशिक केंद्र

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

24. मुख्य अक्ष के समांतर और निकट आने वाली किरण पुंज लेंस से होकर गुजरने के बाद मुख्य अक्ष पर स्थित जिस बिंदु पर वास्तव में केंद्रित होता है या जिस बिंदु से अपसारित हुआ प्रतीत होता है, उसे कहते हैं, लेंस

- A. का मुख्य फोकस
- B. का वक्रता-केंद्र
- C. का प्रकाशिक केंद्र
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

25. लेंस में कितने मुख्य फोकस होते हैं?

A. 1

B. 2

C. 4

D. 8

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

26. मुख्य फोकस से होकर गुजरनेवाले और मुख्य अक्ष पर लंबवत ऊर्ध्वाधर समतल को कहते हैं

A. वक्रता-तल

B. प्रकाशिक तल

C. फोकस-तल

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

27. एक मीटर फोकस-दूरी के लेंस की क्षमता होती है

A. 1 डाइऑप्टर

B. 2 डाइऑप्टर

C. 3 डाइऑप्टर

D. 4 डाइऑप्टर

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

28. 50 cm फोकस-दूरी के उत्तल लेंस की क्षमता होगी

A. +4 डाइऑप्टर

B. +2 डाइऑप्टर

C. -4 डाइऑप्टर

D. -2 डाइऑप्टर

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

29. किसी लेंस की क्षमता -4.0 डाइऑप्टर है, तो यह है

A. 40 cm फोकस-दूरी का अवतल लेंस

B. 25 cm फोकस-दूरी का उत्तल लेंस

C. 40 cm फोकस-दूरी का उत्तल लेंस

D. 25 cm फोकस-दूरी का अवतल लेंस

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

30. किसी वस्तु का उत्तल लेंस की दुगुनी फोकस-दूरी के परे (beyond) और अनंत के बीच रखा गया है। लेंस के दूसरी ओर फोकस-दूरी और दुगुनी फोकस-दूरी के बीच बननेवाला प्रतिबिंब होगा

A. वास्तविक, उलटा और आवर्धित

B. वास्तविक, उल्टा और ह्रासित

C. आभासी, सीधा और आवर्धित

D. आभासी, सीधा और ह्रासित

Answer: ख



वीडियो रत्न देखें

31. उत्तल लेंस के फोकस के भीतर वस्तु रखी गई है।

प्रतिबिंब किधर बनेगा और उसकी प्रकृति क्या होगी?

A. लेंस के दूसरी ओर आभासी, सीधा और हास्य

प्रतिबिंब बनेगा।

B. जिधर वस्तु है उधर ही आभासी, सीधा और आवर्धित

प्रतिबिंब बनेगा।

C. लेंस के दूसरी ओर वास्तविक, उल्टा और हासित

प्रतिबिंब बनेगा।

D. जिधर वस्तु है उधर ही वास्तविक, उल्टा और आवर्धित प्रतिबिंब बनेगा।

Answer: ख

 वीडियो उत्तर देखें

32. उत्तल लेंस से आवर्धित वास्तविक प्रतिबिंब बनेगा जब वस्तु रखी गई हो

A. फोकस-दूरी और दुगुनी फोकस-दूरी के बीच

B. फोकस के अंदर

C. अनंत पर

D. दुगुनी फोकस-दूरी के परे

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

33. एक उत्तल लेंस होता है

A. किनारों की अपेक्षा बीच में मोटा

B. बीच की अपेक्षा किनारों पर मोटा

C. सभी जगह एकसमान मोटाई का

D. इनमें कोई सही नहीं है

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

34. जब एक उत्तल लेंस से 18 cm की दूरी पर एक वस्तु को रखा जाता है, तब उसका आभासी (काल्पनिक) प्रतिबिंब प्राप्त होता है। लेंस की फोकस-दूरी अवश्य ही होगी

A. 36 cm से अधिक

B. 18cm से अधिक

C. 36 cm से कम

D. 18cm से कम

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

35. कुल प्रवाहित विद्युत की मात्रा को कहते हैं

A. आवेश

B. धारा

C. विभवांतर

D. प्रतिरोध

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

36. प्रति सेकंड प्रवाहित एक कूलॉम आवेश को कहते हैं

A. वोल्ट

B. ओम

C. एम्पियर

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

37. जूल/कूलॉम कहलाता है.

A. ओम

B. वोल्ट

C. एम्पियर

D. ओम मीटर

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

38. आवेश का SI मात्रक होता है

A. कूलॉम

B. वोल्ट

C. एम्पियर

D. ओम

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

39. प्रतिरोध का SI मात्रक होता है

A. वोल्ट

B. एम्पियर

C. ओम

D. ओम मीटर

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

40. प्रतिरोधकता का SI मात्रक होता है

A. एम्पीयर

B. कूलॉम

C. ओम

D. ओम मीटर

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

41. धारा का SI मात्रक होता है

A. ओम

B. एम्पियर

C. वोल्ट

D. जूल

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

42. किस यंत्र द्वारा धारा मापी जाती है?

A. वोल्टमीटर

B. वोल्टामीटर

C. ऐमीटर

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

43. ऐमीटर एक गैल्वेनोमीटर है, जिसका

- A. श्रेणी क्रम में निम्न प्रतिरोध जुड़ा होता है
- B. समांतरक्रम में निम्न प्रतिरोध जुड़ा होता है
- C. श्रेणी क्रम में उच्च प्रतिरोध जुड़ा होता है
- D. समांतरक्रम में उच्च प्रतिरोध जुड़ा होता है

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

44. विभवांतर मापा जाता है

A. वोल्टमीटर द्वारा

B. ऐमीटर द्वारा

C. वोल्टमीटर द्वारा

D. धारा-नियंत्रक द्वारा

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

45. वोल्टमीटर एक गैल्वेनोमीटर है, जिसका

- A. श्रेणी क्रम में निम्न प्रतिरोध जुड़ा होता है
- B. श्रेणी क्रम में उच्च प्रतिरोध जुड़ा होता है।
- C. समांतरक्रम में उच्च प्रतिरोध जुड़ा होता है
- D. समांतरक्रम में निम्न प्रतिरोध जुड़ा होता है

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

46. R प्रतिरोध वाले प्रतिरोध के सिरों के बीच विभवांतर V और प्रतिरोध से होकर प्रवाहित होनेवाली धारा I के बीच संबंध होता है

A. $V \times I = R$

B. $\frac{I}{V} = R$

C. $\frac{V}{I} = R$

D. $V + I = R$

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

47. ताप बढ़ने से चालक का प्रतिरोध

A. बढ़ता है

B. घटता है

C. अपरिवर्तित रहता है

D. इनमें कोई नहीं

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

48. किसी सेल का विद्युत वाहक बल उसके टर्मिनल विभवांतर

- A. से कम होता है
- B. के बराबर होता है
- C. से अधिक होता है
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

49. किसी तार में धारा का मान निर्भर करता है

- A. केवल आरोपित विभवांतर पर
- B. केवल तार के प्रतिरोध पर
- C. दोनों (क) और (ख) पर
- D. इनमें किसी पर नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित में से किसमें प्लस (+) अथवा माइनस (-) का चिह्न नहीं होता है?

- A. एक सेल में
- B. एक ऐमीटर में
- C. एक वोल्टमीटर में
- D. एक प्रतिरोध में

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

51. यदि 4 V की एक बैटरी 4Ω प्रतिरोध वाले लैंप से जुड़ी हो, तो लैंप से प्रवाहित धारा होगी

A. $4A$

B. $2A$

C. $1A$

D. $0A$

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

52. समांतर क्रम में जुड़े दो प्रतिरोध R_1 और R_2 हैं। उनका समतुल्य प्रतिरोध R निम्नलिखित में किसके द्वारा दिया जाएगा?

A. $R = R_1 + R_2$

B. $R = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

C. $R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$

D. $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + R_2$

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

53. यदि श्रेणी क्रम में जुड़े दो प्रतिरोध के प्रतिरोध R_1 और R_2 , तो उनका समतुल्य प्रतिरोध R निम्नलिखित में किसके द्वारा दिया जाएगा?

A. $R = R_1 + R_2$

B. $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

C. $R = \frac{1}{R_1} + R_2$

D. $R = R_1 + \frac{1}{R_2}$

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

54. यदि समांतर क्रम में जुड़े दो प्रतिरोध के प्रतिरोध R_1 और R_2 हों, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध R होगा

A. R_1 से बड़ा

B. R_2 से बड़ा

C. दोनों प्रतिरोधों से बड़ा

D. प्रत्येक प्रतिरोध से छोटा

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

55. यदि श्रेणी क्रम में जुड़े दो प्रतिरोध के प्रतिरोध R_1 और R_2 हों, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध R होगा

- A. R_1 से छोटा
- B. R_2 से छोटा
- C. दोनों प्रतिरोधों से बड़ा
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

56. यदि 2Ω प्रतिरोध के 2 तार श्रेणीक्रम में जुड़े हों, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध होगा

A. 2Ω

B. 4Ω

C. $\frac{1}{2}\Omega$

D. 1Ω

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

57. यदि 1Ω के दो प्रतिरोधक समांतरक्रम में जड़े हों, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध होगा

A. 1Ω

B. 3Ω

C. $\frac{1}{2}\Omega$

D. 0Ω

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

58. 2Ω के दो प्रतिरोध को किस प्रकार जोड़ने से 1Ω का समतुल्य प्रतिरोध प्राप्त होगा?

A. समांतरक्रम में

B. श्रेणीक्रम में

C. $\frac{1}{2}\Omega$

D. 0Ω

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित कथनों में कौन सही है?

I. श्रेणी क्रम संबंध के प्रत्येक आग से समान धारा प्रवाहित होती है।

II. समांतरक्रम संबंधन में प्रत्येक भाग के आड़े (across) समान विभवांतर आरोपित होता है।

- A. I और II दोनों सही हैं।
- B. I सही है, परंतु II गलत है।
- C. I गलत है, परंतु II सही है।
- D. I और II दोनों गलत हैं।

Answer: क





वीडियो उत्तर देखें

बहुवैकल्पिक प्रश्न अधिकोष

1. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. प्रकाश ऊर्जा का एक रूप है।

B. प्रकाश सरल रेखा में चलता प्रतीत होता है।

C. समतल दर्पण प्रकाश का एक अच्छा अवशोषक है।

D. आभासी प्रतिबिंब को पर्दे पर प्राप्त नहीं किया जा सकता है।

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐसे पदार्थ, जिनसे होकर आपतित प्रकाश का एक छोटा-सा भाग ही पार कर पाता है, कहे जाते है -

- A. पारदर्शी
- B. अपारदर्शी पदार्थ
- C. पारभासी पदार्थ
- D. बटर पेपर ।

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

3. आपतन कोण होता है

A. आपतित किरण और दर्पण की सतह के बीच का कोण

B. परावर्तित किरण और दर्पण की सतह के बीच का कोण

C. आपतित किरण और आपतन बिंदु पर खींचे गए

अभिलंब के बीच का कोण

D. परावर्तित किरण और आपतन बिंदु पर खींचे गए

अभिलंब के बीच का कोण

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

4. एक प्रकाश-किरण एक समतल दर्पण पर लंबवत आपतित होती है। परावर्तन कोण का मान होगा

A. 0°

B. 45°

C. 90°

D. 135°

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

5. दो समांतर समतल दर्पणों के बीच रखी गई वस्तु के सिद्धांततः कितने प्रतिबिंब बन सकते हैं?

A. एक

B. दो

C. चार

D. अनंत

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रकाश की एक किरण एक समतल दर्पण पर लंबवत आपतित होती है। दर्पण द्वारा किरण के पथ में उत्पन्न विचलन का मान होगा

A. 0°

B. 90°

C. 180°

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि आप एक स्थिर समतल दर्पण की ओर 4m/s की चाल से चल रहे हों, तो आपका प्रतिबिंब आपकी ओर किस चाल से आएगा?

A. 4 m/s

B. 8 m/s

C. 2 m/s

D. 16 m/s

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी समतल दर्पण की फोकस-दूरी का मान होता है

A. शून्य

B. शून्य एवं अनंत के बीच

C. अनंत

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

9. गोलीय दर्पण के ध्रुव से वक्रता-केंद्र की दूरी को कहते हैं

A. फोकस-दूरी

B. वक्रता-त्रिज्या

C. वक्रता-व्यास

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

10. एक गोलीय दर्पण की फोकस-दूरी 12.5 cm है। उसकी वक्रता-त्रिज्या होगी

A. 6.25 cm

B. 12.5 cm

C. 25.0 cm

D. 50.0 cm

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि किसी अवतल दर्पण के ध्रुव से उसके फोकस-दूरी 25 cm हो, तो फोकस से वक्रता-केंद्र की दूरी होगी

A. 50 cm

B. 25 cm

C. 75 cm

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ख

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य (true) है ?

A. गोलीय दर्पण के मध्यबिंदु को वक्रता-केंद्र कहते हैं।

B. वास्तविक प्रतिबिंब वस्तु की अपेक्षा हमेशा सीधा होता है।

C. गोलीय दर्पण की वक्रता-त्रिज्या R , उसकी फोकस-दूरी f की आधी होती है।

D. आवर्धन का ऋणात्मक मान बताता है कि प्रतिबिंब वास्तविक है।

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में कौन-सा कथन असत्य (false) है?

A. जब कोई किरण गोलीय दर्पण के फोकस की दिशा में आपतित होती है, तब वह परावर्तन के बाद दर्पण के मुख्य अक्ष के समांतर निकलती है।

B. जो किरण गोलीय दर्पण के वक्रता-केंद्र की दिशा में दर्पण पर पड़ती है, वह परावर्तन के बाद उसी पथ पर लौट जाती है।

C. अवतल दर्पण द्वारा वस्तु का केवल वास्तविक प्रतिबिंब बनता है।

D. उत्तल दर्पण द्वारा वस्तु का केवल आभासी प्रतिबिंब बनता है।

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

14. किसी गोलीय दर्पण पर जब आपतित किरण उसके वक्रता-केंद्र से होकर गुजरती है, तब परावर्तित किरण

A. दर्पण के ध्रुव से होकर गुजरेगी

B. दर्पण के फोकस से होकर गुजरेगी

C. पूर्व पथ पर लौट जाएगी

D. मुख्य अक्ष के समांतर होगी

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

A. वास्तविक प्रतिबिंब वस्तु की अपेक्षा हमेशा उलटा

बनता है।

B. आभासी प्रतिबिंब को पर्दे पर प्राप्त किया जा सकता

है।

C. वास्तविक प्रतिबिंब को पर्दे पर प्राप्त किया जा सकता है।

D. आभासी प्रतिबिंब वस्तु की अपेक्षा हमेशा सीधा बनता है।

Answer: ख

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में किस दर्पण द्वारा किसी वस्तु का आभासी प्रतिबिंब मिल सकता है?

- A. समतल दर्पण द्वारा
- B. अवतल दर्पण द्वारा
- C. उत्तल दर्पण द्वारा
- D. इनमें तीनों दर्पणों द्वारा

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में किस दर्पण द्वारा किसी वस्तु का वास्तविक प्रतिबिंब प्राप्त किया जा सकता है?

- A. समतल दर्पण द्वारा
- B. अवतल दर्पण द्वारा
- C. उत्तल दर्पण द्वारा
- D. इनमें तीनों दर्पणों द्वारा

Answer: ख

 वीडियो उत्तर देखें

18. वस्तु से छोटा और आभासी प्रतिबिंब इनमें किस दर्पण से प्राप्त होता है?

A. समतल दर्पण से

B. अवतल दर्पण से

C. समतल और अवतल दोनों दर्पणों से

D. उत्तल दर्पण से

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

19. कहाँ पर स्थित होने से वस्तु का वास्तविक प्रतिबिंब अवतल दर्पण के वक्रता-केंद्र पर बनता है?

A. दर्पण के बिलकुल पास

B. वक्रता-केंद्र पर

C. फोकस पर

D. अनंत पर

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

20. वस्तु से बड़ा आभासी प्रतिबिंब किस दर्पण से प्राप्त होता है?

- A. अवतल दर्पण से
- B. उत्तल दर्पण से
- C. समतल दर्पण से
- D. इनमे किसी दर्पण से नहीं

Answer: क

 वीडियो उत्तर देखें

21. अवतल दर्पण द्वारा किसी वस्तु का बन सकता है

- A. केवल आभासी प्रतिबिंब

B. केवल वास्तविक प्रतिबिंब

C. दोनों 'क' एवं 'ख'

D. दोनों में कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

22. एक अवतल दर्पण से वस्तु की स्थिति ध्रुव और फोकस

के बीच हो, तो प्राप्त प्रतिबिंब होगा

A. वास्तविक और बड़ा

B. वास्तविक और छोटा

C. आभासी और बड़ा

D. आभासी और छोटा

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

23. एक उत्तल गोलीय दर्पण से प्रतिबिंब बनता है

A. आभासी

B. वास्तविक

C. आकार में बड़ा

D. उलटा

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

24. एक दर्पण से किसी भी दूरी पर रखी एक सीधी वस्तु का सीधा प्रतिबिंब ही प्राप्त होता है। दर्पण हो सकता।

A. केवल समतल

B. केवल उत्तल

C. समतल अथवा उत्तल

D. अवतल

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

25. यदि किसी दर्पण द्वारा बने प्रतिबिंब का आकार (size)

हमेशा वस्तु के आकार के बराबर हो, तो दर्पण होगा

A. उत्तल

B. अवतल

C. समतल

D. समतल या उत्तल

Answer: ग

 वीडियो उत्तर देखें

26. अवतल दर्पण से बननेवाला वास्तविक प्रतिबिंब तब बड़े आकार का होता है, जब वस्तु दर्पण के

A. वक्रता-केंद्र पर होती है

B. वक्रता-केंद्र और फोकस के बीच होती है

C. वक्रता-केंद्र के परे होती है

D. फोकस के अंदर होती है

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

27. एक अवतल दर्पण के मुख्य अक्ष के लंबवत 1.5 cm आकार की एक वस्तु रखी है। दर्पण से वस्तु की दूरी, दर्पण के वक्रता-त्रिज्या के बराबर है। प्राप्त प्रतिबिंब का आकार होगा

A. 0.5 cm

B. 1 cm

C. 1.5 cm

D. 2 cm

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

28. एक (वास्तविक) वस्तु का उत्तल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिंब

के लिए निम्नलिखित में कौन-सा कथन असत्य है?

A. प्रतिबिंब सीधा बनता है।

B. प्रतिबिंब वास्तविक बनता है।

C. प्रतिबिंब वस्तु की अपेक्षा आकार में छोटा बनता है।

D. प्रतिबिंब दर्पण के ध्रुव और फोकस के बीच बनता है।

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

29. यदि सूर्य-प्रकाश किसी अवतल दर्पण के प्रधान अक्ष के समांतर दर्पण पर आपतित हो रहा हो और प्रतिबिंब दर्पण के ध्रुव से 30 cm की दूरी पर बन रहा हो, तो दर्पण की वक्रता-त्रिज्या होगी

A. 30 cm

B. 40 cm

C. 60 cm

D. 15 cm

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

30. 20 cm फोकस-दूरी के एक अवतल दर्पण में किसी वस्तु की उसके वास्तविक प्रतिबिंब से न्यूनतम दूरी होगी

A. 20 cm

B. 40 cm

C. 80 cm

D. शून्य

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

31. एक अवतल दर्पण के ध्रुव से 30 cm की दूरी पर रखी गई वस्तु का वास्तविक प्रतिबिंब दर्पण के ध्रुव से 60 cm पर बनता है। उस अवतल दर्पण की वक्रता-त्रिज्या का मान होगा

A. 30 cm से कम

B. 60 cm से अधिक

C. 30 cm से अधिक और 60 cm से कम

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

32. एक वस्तु 15 cm फोकस-दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 10 cm की दूरी पर रखी है। वस्तु का प्रतिबिंब बनेगा

A. वास्तविक, छोटा था सीधा

B. आभासी, बड़ा तथा सीधा

C. वास्तविक, बड़ा और उल्टा

D. आभासी, छोटा था सीधा

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

33. यदि वस्तु 40 cm फोकस-दूरी के अवतल दर्पण से 40 cm दूर स्थित हो, तो उसके और उसके प्रतिबिंब के बीच की दूरी होगी-

A. 80 cm

B. 60 cm

C. शून्य

D. अनंत

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

34. निर्देशांक चिह्न परिपाटी में सभी दूरियाँ मापी जाती है।

A. फोकस से

B. वक्रता-केंद्र से

C. ध्रुव से

D. इनमें किसी से नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

35. निर्देशांक चिह्न परिपाटी के अनुसार दर्पण-सूत्र है

A. $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} - \frac{1}{v}$

B. $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$

C. $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग

 वीडियो उत्तर देखें

36. निर्देशांक चिह्न परिपाटी के अनुसार गोलीय दर्पण के लिए आवर्धन (magnification) का सूत्र है

A. $m = + \frac{v}{u}$

B. $m = + \frac{u}{v}$

$$C. m = \frac{-u}{v}$$

$$D. m = \frac{-v}{u}$$

Answer: घ

 वीडियो उत्तर देखें

37. किसी समतल दर्पण द्वारा आवर्धन होता है

A. -1

B. $+1$

C. शून्य

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

38. एक वस्तु (बिंब) को 20 cm वक्रता-त्रिज्या के उत्तल दर्पण के सामने 40 cm पर रखा जाता है। प्रतिबिंब

A. वास्तविक तथा दर्पण के पीछे 8cm पर बनेगा

B. वास्तविक तथा दर्पण के आगे 8 cm बनेगा

C. आभासी तथा दर्पण के सामने 8cm पर बनेगा

D. आभासी तथा दर्पण के पीछे 8 cm पर बनेगा

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

39. एक वस्तु और एक अवतल दर्पण द्वारा बने वास्तविक प्रतिबिंब से दर्पण के फोकस से दूरियों क्रमशः 25.cm और 16 cm हो तो दर्पण की फोकस-दूरी होगी

A. 25 cm

B. 16 cm

C. 20 cm

D. 10 cm

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

40. प्रकाश की चाल 300,000 km/s है। यदि चंद्रमा से पृथ्वी की दूरी 400,000 km हो, तो प्रकाश को चंद्रमा से पृथ्वी तक पहुँचने में लगा समय होगा लगभग

A. $\frac{3}{4}$ सेकंड

B. $\frac{3}{4}$ मिनट

C. $\frac{4}{3}$ सेकंड

D. $\frac{4}{3}$ मिनट

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

41. प्रकाश की चाल 300,000 km/s है। यदि प्रकाश को सूर्य से पृथ्वी तक पहुँचने में 8.33 मिनट लगता हो, तो पृथ्वी से सूर्य की दूरी होगी लगभग

A. 15 हजार किलोमीटर

B. 15 लाख किलोमीटर

C. 15 करोड़ किलोमीटर

D. 15 अरब किलोमीटर

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

42. किसी माध्यम का निरपेक्ष अपवर्तनांक (absolute refractive index) होता है

- A. वायु में प्रकाश की चाल/माध्यम में प्रकाश की चाल
- B. माध्यम में प्रकाश की चाल/वायु में प्रकाश की चाल
- C. निर्वात में प्रकाश की चाल/माध्यम में प्रकाश की चाल
- D. निर्वात में प्रकाश की चाल \times माध्यम में प्रकाश की चाल

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

43. किसी माध्यम में प्रकाश की चाल 2×10^8 m/s है।
माध्यम का अपवर्तनांक है

A. 1.0

B. 1.5

C. 1.4

D. 2.3

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

44. हीरे का अपवर्तनांक 2.4 है। हीरे में प्रकाश की चाल होगी

A. 7.2×10^8 m/s

B. 3×10^8 m/s

C. 0.8×10^8 m/s

D. 1.2×10^8 m/s

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

45. यदि प्रकाश की चाल निर्वात में c हो, तो काँच ($n = 1.5$)

में प्रकाश की चाल होगी

A. $\frac{3c}{2}$

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

C. $\frac{c}{2}$

D. c

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित में कौन-सा कथन असत्य (false) है?

A. विभिन्न माध्यमों में प्रकाश की चाल भिन्न-भिन्न होती है।

B. प्रकाश निर्वात (या शून्य) में सबसे तीव्र गति से चलता है।

C. जिस माध्यम का प्रकाशीय घनत्व जितना ही अधिक होता है उसमें प्रकाश की चाल उतनी ही कम होती है।

D. जिस माध्यम का प्रकाशीय घनत्व जितना ही अधिक होता है उसमें प्रकाश की चाल उतनी ही अधिक होती है।

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

47. वायु का निरपेक्ष अपवर्तनांक वास्तव में होता है

A. 1 के बराबर

B. 1 से कम

C. 1 से अधिक

D. 0

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में किसका अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है?

A. फ्लिंट काँच

B. क्राउन काँच

C. नीलम

D. हीरा

Answer: घ



00 0 0 0

49. निम्नलिखित में किसका अपवर्तनांक सबसे कम होता है?

- A. पानी
- B. तारपीन
- C. केरोसिन
- D. बेंजीन

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य (true) है?

A. पानी की अपेक्षा वायु प्रकाशतः सघन माध्यम है।

B. पानी की अपेक्षा काँच प्रकाश विरल माध्यम है।

C. काँच की अपेक्षा वायु प्रकाश सघन माध्यम है।

D. काँच की अपेक्षा पानी प्रकाश विरल माध्यम है।

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

51. काँच ($n=1.5$) में प्रकाश की चाल 2×10^8 m/s है। एक द्रव में प्रकाश की चाल 2.5×10^8 m/s है। उस द्रव का अपवर्तनांक है

A. 0.80

B. 0.67

C. 1.60

D. 1.20

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

52. विरल माध्यम से सघन माध्यम में प्रवेश करने पर आपतन कोण तथा अपवर्तन कोणा में क्या संबंध रहता है ?

- A. दोनों कोण बराबर होते हैं।
- B. आपतन कोण छोटा होता है।
- C. अपवर्तन कोण छोटा होता है ।
- D. कोई निश्चित संबंध नहीं होता है।

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

53. यदि प्रकाश का किरण विरल माध्यम से सघन माध्यम में जाती हो, तो स्नेल का नियम आपतन-कोण के निम्नलिखित में किस मान के लिए लागू नहीं होता?

A. 0°

B. 30°

C. 60°

D. 89°

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

54. फ्लिंट काँच की एक छड़ को कार्बन डाइसल्फाइड में डुवाया जाता है, तो वह लगभग अदृश्य (invisible) हो जाता है। ऐसा होने का कारण है

A. फ्लिंट काँच के अपवर्तनांक का मान बहुत अधिक होना

B. कार्बन डाइसल्फाइड के अपवर्तनांक का मान बहुत कम होना

C. फ्लिंट काँच और कार्बन डाइसल्फाइड के अपवर्तनांक का मान समान होना

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

55. एक पदार्थ पर प्रकाश की किरण 60° के कोण पर आपतित होती है। यदि परावर्तित एवं अपवर्तित किरणे परस्पर लंबवत हों, तो पदार्थ का अपवर्तनांक होगा

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

B. $\frac{1}{3}$

C. $\sqrt{3}$

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

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

56. यदि जल एवं काँच के निर्वात के सापेक्ष अपवर्तनांक क्रमशः $\frac{4}{3}$ तथा $\frac{3}{2}$ हों, तो काँच का जल के सापेक्ष अपवर्तनांक होगा

A. $\frac{9}{8}$

B. $\frac{9}{4}$

C. 1

D. 2

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

57. प्रिज्म की अपवर्तक सतह से होकर प्रवेश करती हुई जब प्रकाश की किरण बाहर निकलती है, तब

- A. किरण प्रिज्म के शीर्ष की ओर मुड़ जाती है
- B. किरण प्रिज्म के आधार की ओर मुड़ जाती है
- C. किरण सीधा निकल जाती है
- D. किरण के मुड़ने का कोई नियम नहीं है

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित में किसका उपयोग लेंस बनाने के लिए किया जा सकता?

A. हवा

B. पानी

C. पारा

D. काँच

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

59. लेंस का प्रकाश-केंद्र (optical centre)

- A. हमेशा लेंस के पदार्थ के अंदर स्थित होता है
- B. हमेशा लेंस के पदार्थ के बाहर स्थित होता है
- C. हमेशा लेस की सतह पर स्थित होता है
- D. लेस के अंदर, बाहर या उसकी सतह पर हो सकता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

60. जब प्रकाश की किरण किसी मोटे लेंस के प्रकाश-केंद्र से होकर गुजरती है, तो वह

- A. केवल विचलित (deviated) हो जाती है
- B. केवल विस्थापित (displaced) हो जाती है
- C. विचलित और विस्थापित दोनों हो जाती है
- D. न तो विचलित होती है और न ही विस्थापित होती है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

61. लेंस में कितने मुख्य फोकस होते हैं?

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 8

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

62. अनंत से जब एक वस्तु को एक अभिसारी लेंस (converging lens) के फोकस-बिंदु के पास लाया जाता है, तो वस्तु का प्रतिबिंब

- A. छोटा हो जाता है।
- B. उसी आकार का रहता है
- C. लेंस से दूर जाता है
- D. लेंस के पास आता है

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

63. एक अभिसारी लेंस बनाता है

A. सदैव आभासी प्रतिबिंब

B. सदैव वास्तविक प्रतिबिंब

C. कभी आभासी तो कभी वास्तविक प्रतिबिंब

D. इनमें कोई प्रतिबिंब नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

64. यदि उत्तल लेंस का आधा भाग काले कपड़े में लपेट दिया जाए, तो लेंस द्वारा बने बिंब पर क्या प्रभाव होगा ?

- A. कोई प्रभाव नहीं होगा।
- B. प्रतिबिंब पहले से नाप में आधा होगा।
- C. प्रतिबिंब लुप्त हो जाएगा।
- D. प्रतिबिंब की तीव्रता कम हो जाएगी।

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नलिखित में कौन-सा कथन असत्य है?

- A. एक उत्तल लेंस के फोकस पर रखा प्रदीप्त विद्युत बल्ब समांतर किरणपुंज देगा।
- B. उत्तल लेंस समांतर प्रकाश पुंज को अपने फोकस पर अभिसरित करता है।
- C. अवतल लेंस समांतर प्रकाश पुंज को अपसारित कर देता है।
- D. उत्तल लेंस द्वारा आभासी प्रतिबिंब तब बनता है जब वस्तु (बिंब) फोकस-दूरी से अधिक दूरी पर रहती है।

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

66. उत्तल लेंस से आवर्धित वास्तविक प्रतिबिंब बनेगा जब वस्तु रखी गई हो

- A. फोकस-दूरी और दुगुनी फोकस-दूरी के बीच
- B. फोकस के अंदर
- C. अनंत पर
- D. दुगुनी फोकस-दूरी के परे

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

67. एक वस्तु 30 cm फोकस-दूरी वाले उत्तल लेंस से 30 cm की दूरी पर रखी है। लेंस को वस्तु की ओर 15 cm खिसका देने पर वस्तु का प्रतिबिंब बनेगा

- A. वास्तविक और वस्तु से छोटा
- B. वास्तविक और वस्तु से बड़ा
- C. आभासी और वस्तु से छोटा
- D. आभासी और वस्तु से बड़ा

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

68. f फोकस-दूरी वाले लेंस में किसी वस्तु तथा उसके वास्तविक प्रतिबिंब के बीच न्यूनतम दूरी होगी

A. $5f$

B. $4f$

C. $3f$

D. $2f$

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

69. f फोकस-दूरी के एक उत्तल लेंस के लिए वस्तु और उसके वास्तविक प्रतिबिंब के बीच की दूरी

- A. $4f$ से अधिक नहीं हो सकती
- B. $4f$ के बराबर नहीं हो सकती
- C. $4f$ से कम नहीं हो सकती
- D. अनंत नहीं हो सकती

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

70. 15 cm फोकस-दूरी के एक उत्तल लेंस से 30 cm दूरी पर एक वस्तु स्थित है। उसका प्रतिबिंब लेंस के दूसरी ओर लस से

A. 10 cm की दूरी पर बनेगा

B. 20 cm की दूरी पर बनेगा

C. 30 cm की दूरी पर बनेगा

D. 40 cm की दूरी पर बनेगा

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

71. 20 cm फोकस-दूरी के एक उत्तल लेंस से 30 cm दूरी पर एक वस्तु स्थित है। उसका प्रतिबिंब लेंस के दूसरी ओर लेंस से

- A. 10 cm की दूरी पर बनेगा
- B. 30 cm की दूरी पर बनेगा
- C. 40 cm की दूरी पर बनेगा
- D. 60 cm की दूरी पर बनेगा

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

72. 15 cm फोकस-दूरी के एक उत्तल लेंस से 60 cm दूरी पर एक वस्तु स्थित है। उसका प्रतिबिंब लेंस के दूसरी ओर लेंस से

- A. 15 cm की दूरी पर बनेगा
- B. 20 cm की दूरी पर बनेगा
- C. 40 cm की दूरी पर बनेगा
- D. 60 cm की दूरी पर बनेगा

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

73. लेंस की क्षमता (power) का SI मात्रक है

A. cm

B. cm^{-1}

C. m

D. m^{-1}

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

74. लेंस की फोकस-दूरी एवं क्षमता P हो, तो

A. $P \div f = 2$

B. $f \div P = 0.5$

C. $P \times f = 1$

D. $P \div f = 1$

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

75. एक अवतल लेंस की फोकस-दूरी 50 cm है। इसकी क्षमता होगी

A. + 2 डाइऑप्टर

B. - 2 डाइऑप्टर

C. + 5 डाइऑप्टर

D. - 5 डाइऑप्टर

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

76. किसी लेंस की क्षमता -4.0 डाइऑप्टर है, तो यह है

- A. 40 cm फोकस-दूरी का अवतल लेंस
- B. 25 cm फोकस-दूरी का उत्तल लेंस
- C. 40 cm फोकस-दूरी का उत्तल लेंस
- D. 25 cm फोकस-दूरी का अवतल लेंस

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

77. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत (false) है?

- A. उत्तल लेंस की फोकस-दूरी धनात्मक होती है।
- B. अवतल लेंस की फोकस-दूरी ऋणात्मक होती है।
- C. लेंस की क्षमता (power) का SI मात्रक डाइऑप्टर है।
- D. आवर्धन के मान में ऋणात्मक चिह्न का अर्थ है कि प्रतिबिंब आभासी है।

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

78. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

A. किसी लेंस की क्षमता (P) उसकी फोकस-दूरी (f) के

व्युत्क्रम (reciprocal) से मापी जाती है।

B. 50 cm फोकस-दूरी वाले उत्तल लेंस की क्षमता +2D

होगी।

C. 5D क्षमता वाले लेंस की फोकस-दूरी 20cm होगी।

D. 2m फोकस-दूरी वाले अवतल लेंस की क्षमता -0.2

D होगी।

Answer: घ





वीडियो उत्तर देखें

79. आँख का रेटिना कैमरे के किस भाग जैसा काम करता है?

A. शटर

B. द्वारक

C. लेंस

D. फिल्म

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

80. आँख के किस भाग की सहायता से आँख के अंदर जानेवाले प्रकाश के परिणाम को घटाया या बढ़ाया जा सकता है?

A. रेटिना

B. लेंस

C. सिलियरी पेशियाँ

D. परितारिका (या आइरिस)

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

81. कैमरे में जो काम (प्रकाश को नियंत्रित करना) डायफ्राम करता है, आँख में वही काम करता/करती है

A. काचाभ द्रव

B. जलीय द्रव

C. पुतली

D. कॉर्निया

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

82. किसी वस्तु का प्रतिबिंब नेत्र के जिस भाग पर बनता है, वह है

A. कॉर्निया

B. रेटिना या दृष्टिपटल

C. पुतली

D. आइरिस

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

83. नेत्र में किसी वस्तु का बना प्रतिबिंब होता है

A. काल्पनिक, सीधा तथा छोटा

B. काल्पनिक, उलटा तथा बड़ा

C. वास्तविक, उलटा तथा छोटा

D. वास्तविक, उलटा तथा बड़ा

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

84. सामान्य दृष्टि वाले व्यक्ति के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी होती है लगभग

A. 25 cm

B. 2.5 cm

C. 25 cm

D. अनंत

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

85. एक स्वस्थ मानव नेत्र के लिए निकट- तथा दूर-बिंदु क्रमशः होते हैं

A. 0 एवं 25 cm

B. 0 एवं अनंत

C. 25cm एवं 250 cm

D. 25 cm एवं अनंत

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

86. अपने लेंस की फोकस-दूरी को बदलकर दूर या निकट की वस्तु को साफ-साफ देख सकने के आँख के गुण को कहते हैं

- A. दूरदृष्टिता
- B. समंजन-क्षमता
- C. निकटदृष्टिता
- D. जरा-दूरदर्शिता

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

87. विभिन्न दूरियों पर की वस्तुओं के प्रतिबिंब को फोकस करने के लिए आँख के लेंस की फोकस-दूरी परिवर्तित होती है

- A. पुतली द्वारा
- B. रेटिना द्वारा
- C. सिलियरी पेशियों द्वारा
- D. आइरिस द्वारा

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

88. जो नेत्र दूर स्थित वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख पाता, उस नेत्र में होता है

A. दूर-दृष्टि दोष (hypermetropia)

B. निकट-दृष्टि दोष (myopia)

C. जरा-दृष्टि दोष (presbyopia)

D. वर्णांधता (colour blindness)

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

89. जो नेत्र निकट (25 cm पर) स्थित वस्तुओं को स्पष्ट नहीं देख पाता, उस नेत्र में होता है

- A. दूर-दृष्टि दोष
- B. निकट-दृष्टि दोष
- C. जरा-दृष्टि दोष
- D. वर्णाधता

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

90. नेत्र-लेंस की फोकस-दूरी अधिक हो जाने से कौन-सा दृष्टि दोष होता है?

A. निकट-दृष्टि दोष

B. दूर-दृष्टि दोष

C. जरा-दूरदर्शिता

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

91. किस दृष्टि-दोष में किसी वस्तु का प्रतिबिंब रेटिना के आगे बनता है?

- A. निकट-दृष्टि दोष में
- B. दूर-दृष्टि दोष में
- C. जरा-दूरदर्शिता में
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

92. दूर-दृष्टि दोष का उपचार किस प्रकार के लेंस से किया जाता है?

- A. अभिसारी लेंस
- B. अपसारी लेंस
- C. अवतल लेंस
- D. बाइफोकल लेंस

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

93. नेत्र की समंजन-क्षमता कम हो जाने से उत्पन्न होता है

A. निकट-दृष्टि दोष

B. दूर-दृष्टि दोष

C. जरा-दृष्टि दोष

D. वर्णांधता

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

94. तारों के टिमटिमाते प्रतीत होने का कारण है

- A. वायुमंडलीय अपवर्तन
- B. वायुमंडलीय वर्ण-विक्षेपण
- C. वायुमंडलीय प्रकीर्णन
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: क

 वीडियो उत्तर देखें

95. एक साधारण प्रिज्म कितने सतहों से घिरा रहता है?

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

96. एक प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश के स्पेक्ट्रम में वर्ण-विक्षेपण

जिस घटना के कारण होता है, वह घटना है

A. परावर्तन

B. अपवर्तन

C. विकीर्णन

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

97. श्वेत प्रकाश की किरण जब किसी प्रिज्म से होकर गुजरती

है तब जो वर्ण (रंग) सबसे अधिक विचलित होता है, वह है।

A. लाल

B. पीला

C. बैंगनी

D. हरा

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

98. किसी कण पर पड़कर प्रकाश के एक अंश के विभिन्न

दिशाओं में छितराने को कहते हैं

A. प्रकाश का परावर्तन

B. प्रकाश का अपवर्तन

C. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण

D. प्रकाश का प्रकीर्णन

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

99. किसी कोलॉइडी विलयन में निलंबित कणों से प्रकाश के प्रकीर्णन को कहा जाता है

A. वायुमंडलीय प्रभाव

B. किंडल प्रभाव

C. टिंडल प्रभाव

D. क्विंटल प्रभाव

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

100. चंद्रमा पर खड़े अंतरिक्ष यात्री को आकाश प्रतीत होता है

A. नीला

B. उजला

C. लाल

D. काला

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

101. सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूर्य लाल दिखाई पड़ता है, क्योंकि वायुमंडल के कण

A. लाल रंग को बहुत अधिक प्रकीर्णित कर देते हैं

B. नारंगी रंग को बहुत अधिक प्रकीर्णित कर देते हैं

C. नीले रंग को बहुत अधिक प्रकीर्णित कर देते हैं

D. पीले रंग को बहुत कम प्रकीर्णित कर देते हैं

Answer: ग

 वीडियो उत्तर देखें

102. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. श्वेत प्रकाश कई रंगों का मिश्रण है।

B. श्वेत प्रकाश में बैंगनी वर्ण के प्रकाश का तरंगदैर्घ्य

सबसे कम होता है।

C. श्वेत प्रकाश में लाल वर्ण के प्रकाश का तरंगदैर्घ्य
सबसे अधिक होता है।

D. श्वेत प्रकाश के वर्ण-विक्षेपण में बैंगनी रंग का विचलन
सबसे कम होता है।

Answer: घ

 वीडियो उत्तर देखें

103. निम्नलिखित पदार्थों में कौन चालक है?

A. चीनी मिट्टी

B. अभ्रक

C. काँच

D. ऐलुमिनियम

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

104. किसी चालक से प्रवाहित विद्युत-धारा वास्तव में है

A. इलेक्ट्रॉन का प्रवाह

B. प्रोटॉन का प्रवाह

C. न्यूट्रॉन का प्रवाह

D. इनमें सभी

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

105. कुल प्रवाहित विद्युत की मात्रा को कहते हैं

A. आवेश

B. धारा

C. विभवांतर

D. प्रतिरोध

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

106. आवेश का SI मात्रक होता है

A. ऐम्पियर

B. वोल्ट

C. कूलॉम

D. ओम मीटर

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

107. निम्नलिखित में विद्युत-धारा की प्रबलता का SI मात्रक है

A. वोल्ट

B. ऐम्पियर

C. ओम

D. कूलॉम

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

108. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य है?

- A. ऐम्पियर = ओम \div वोल्ट
- B. वोल्ट = ऐम्पियर \div ओम
- C. वोल्ट = ओम \div ऐम्पियर
- D. ऐम्पियर = वोल्ट \div ओम

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

109. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य है?

A. जूल = कूलाम x वोल्ट

B. जूल = कूलाम \div वोल्ट

C. जूल = वोल्ट x एम्पियर

D. जूल = वोल्ट \div कूलॉम

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

110. प्रतिरोध का SI मात्रक है

A. एम्पियर (A)

B. ओम (Ω)

C. कूलाम (C)

D. वोल्ट (V)

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

111. वोल्ट (V) बराबर होता है

A. C/J

B. J/C

C. J/A

D. A/J

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

112. R प्रतिरोध वाले प्रतिरोध के सिरों के बीच विभवांतर V और प्रतिरोधक से होकर प्रवाहित होनेवाली धारा I के बीच संबंध होता है

A. $V \times I = R$

B. $V \times R = I$

C. $\frac{V}{I} = R$

D. $\frac{I}{V} = R$

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

113. विद्युत-धारा की प्रबलता मापने के लिए निम्नलिखित में किस युक्ति का उपयोग किया जाता है?

A. ऐमीटर

B. वोल्तामीटर

C. वोल्टमीटर

D. इनमें कोई नहीं

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

114. विभवांतर को किस यंत्र द्वारा धारा मापा जाता है?

A. वोल्टामीटर द्वारा

B. वोल्टमीटर द्वारा

C. ऐमीटर द्वारा

D. ओममीटर द्वारा

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

115. L लंबाई के तार का प्रतिरोध R है। उसे मध्यबिंदु पर इस प्रकार मोड़ा गया है कि उसके दोनों आधे भाग परस्पर 90° पर हो। उसका नया प्रतिरोध होगा

A. R

B. $R\sqrt{2}$

C. $\frac{R}{\sqrt{2}}$

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

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

116. दो तार एक ही पदार्थ के बने हैं प्रथम तार की लंबाई दूसरे तार की लंबाई की दुगुनी है तथा उसका व्यास दूसरे तार के व्यास का दुगुना है, तो प्रथम तार का प्रतिरोध होगा

- A. दूसरे तार के प्रतिरोध को दोगुना
- B. दूसरे तार के प्रतिरोध का आधा
- C. दूसरे तार के प्रतिरोध के बराबर
- D. दूसरे तार के प्रतिरोध का चौगुना

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

117.। लंबाई एवं a अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्र के विद्युत तार का प्रतिरोध R है। इसी पदार्थ के बने दूसरे तार की लंबाई इतनी ही है और अनुप्रस्थ परिच्छेद $4a$ है, तो इसका प्रतिरोध है

A. $4R$

B. $\frac{R}{4}$

C. $\frac{R}{16}$

D. $16R$

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

118. समांतरक्रम में जुड़े दो प्रतिरोध के प्रतिरोध R_1 और R_2 हैं, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध R_p निम्नलिखित किसके पारा दिया जाएगा?

A. $R_p = R_1 + R_2$

B. $R_p = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

C. $R_p = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$

D. $\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + R_2$

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

119. यदि श्रेणी क्रम में जुड़े दो प्रतिरोध के प्रतिरोध R_1 और R_2 तो उनका समतल्य प्रतिरोध R_S निम्नलिखित किसके द्वारा दिया जाएगा?

A. $R_S = R_1 + R_2$

B. $\frac{1}{R_S} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

C. $R_S = \frac{1}{R_1} + R_2$

D. $R_S = R_1 + \frac{1}{R_2}$

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

120. यदि समांतरक्रम में जुड़े दो प्रतिरोध के प्रतिरोध R_1 और R_2 हों, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध R_p

- A. R_1 से बड़ा होगा
- B. R_2 से बड़ा होगा
- C. दोनों प्रतिरोध से बड़ा होगा
- D. इनमें कोई नहीं होगा

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

121. यदि श्रेणी क्रम में जुड़े दो प्रतिरोध के प्रतिरोध R_1 और R_2 हों, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध R_S

- A. R_1 से बड़ा होगा
- B. R_2 से बड़ा होगा
- C. दोनों प्रतिरोध से बड़ा होगा
- D. इनमें कोई नहीं होगा

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

122. श्रेणी क्रम में प्रतिरोध का समतुल्य प्रतिरोध हमेशा

A. घटक प्रतिरोध के मध्य में के बराबर होता है

B. घटक प्रतिरोध में से सबसे कम पान वाले से कम होता है

C. घटक प्रतिरोध में से सबसे अधिक और सबसे कम मान वालों के बीच होता है

D. घटक प्रतिरोध के जोड़ के बराबर होता है

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

123. समांतरक्रम में संयोजित समान प्रतिरोध के चार प्रतिरोध के समूह का समतल्य प्रतिरोध 4Ω है। प्रत्येक प्रतिरोधक का मान होगा

A. 1Ω

B. 4Ω

C. 8Ω

D. 16Ω

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

124. दस तार (समान लंबाई, समान अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल एवं समान धातु) को समांतरक्रम में जोड़ा गया प्रत्येक का प्रतिरोध 1Ω है। तुल्य प्रतिरोध होगा

A. 10Ω

B. 1Ω

C. 0.1Ω

D. 0.001Ω

Answer: ग



125. तीन प्रतिरोध को, जिनमें प्रत्येक 1Ω का है, समानांतर क्रम में लगाया गया है। ऐसे तीन संयोगों को श्रेणीक्रम में लगाने पर परिणामी प्रतिरोध होगा

A. 9Ω

B. 3Ω

C. 1Ω

D. $\frac{1}{3}\Omega$

Answer: ग

126. R प्रतिरोध के एक तार को 10 भागों में काटकर इन भागों को समांतरक्रम में जोड़ दिया जाता है। संयोग का प्रतिरोध हो जाएगा

A. 0.1 R

B. 0.01 R

C. 1.0 R

D. 100R

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

127. एक R प्रतिरोध के तार को n बराबर भागों में काटा जाता है। फिर इन भागों को सर्मांतरक्रम में जोड़ा जाता है। संयोजन का तुल्य प्रतिरोध होगा

A. nR

B. $\frac{R}{n}$

C. $\frac{n}{R}$

D. $\frac{R}{n^2}$

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

128. 0.01Ω का एक प्रतिरोध $1 \text{ k}\Omega$ के प्रतिरोध के साथ समांतरक्रम में जोड़ा जाता है। संयोग का प्रतिरोध होगा

A. 1000Ω

B. 10Ω

C. 1Ω

D. 0.01Ω

Answer: घ



129. दो ताँबे के तार समान लंबाई के हैं। पहला दूसरे तार से दुगुना मोटा है। दोनों तारों के प्रतिरोधों का अनुपात होगा

A. 1 : 2

B. 1 : 4

C. 1 : 8

D. 1 : 16

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

130. बेलनाकार पात्र में पारे के स्तंभ का प्रतिरोध R है। जब उसी पारे को दगनी त्रिज्या के अन्य बेलनाकार पात्र में डाला जाता तो अब पारे के स्तंभ का प्रतिरोध होगा

A. $\frac{R}{2}$

B. $\frac{R}{4}$

C. $\frac{R}{8}$

D. $\frac{R}{16}$

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

131. R प्रतिरोध के तार को तब तक खींचा जाता जब तक कि इसकी त्रिज्या आधी नहीं हो जाती। इसका नया प्रतिरोध होगा

A. $4R$

B. $8R$

C. $16R$

D. $2R$

Answer: ग



132. 2Ω , 3Ω तथा 6Ω के तीन प्रतिरोधकों को किस प्रकार जोड़ा जाए कि समतुल्य प्रतिरोध 1Ω हो?

- A. श्रेणी क्रम में
- B. समांतरक्रम में
- C. (क) एवं (ख) दोनों प्रकार से
- D. दोनों में कोई प्रकार से नहीं

Answer: ख

133. ताप बढ़ने से चालक का प्रतिरोध

- A. बढ़ता है
- B. घटता है
- C. अपरिवर्तित रहता है
- D. इनमें कोई नहीं

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

134. 1 कूलॉम आवेश कितने इलेक्ट्रॉनों से बनता है?

A. 1.6×10^{-19}

B. 1.6×10^{19}

C. 6.25×10^{18}

D. 6.25×10^{-18}

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

135. यदि 1 मिलीकूलॉम (mC) आवेश को अनंत से किसी विंदु P तक लाने में किया गया कार्य 0.027 हो, तो P पर विद्युत विभव का मान होगा

A. 0.02 V

B. 0.2 V

C. 2 V

D. 20 V

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

136. 1 मिलीकूलॉम (mC) आवेश को 25V विभव वाले विंदु से 125 V विभव वाले विदु तक ले जाने में कार्य का परिमाण होगा

A. 125 J

B. 25 J

C. 1.0 J

D. 0.1 J

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

137. एक परिपथ में लगे ऐमीटर का पठन 2 A है परिपथ में 24C आवेश प्रवाहित होने में कितना समय लगेगा?

A. 24 s

B. 2.4 s

C. 12 s

D. 48 s

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

138. यदि एक बल्ब से 2 मिनट तक 3.0 A की धारा प्रवाहित की जाए, तो उसमें कितना आवेश प्रवाहित होगा?

A. 1.5 C

B. 360 C

C. 60 C

D. 36 C

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

139. यदि किसी चालक में धारा 1.0 A हो, तो उसके अनुप्रस्थ काट से 1 s में प्रवाहित होनेवाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या क्या होगी ? (एक इलेक्ट्रॉन पर आवेश का परिमाण = 1.6×10^{-19} C)

A. 6.25×10^{15}

B. 6.25×10^{12}

C. 6.25×10^{18}

D. 6.25×10^{21}

Answer: ग



140. 200 V विभवांतर के दो बिंदुओं के बीच 5mC आवेश को ले जाने में किया गया कार्य होगा

A. 40 J

B. 4 J

C. 1 J

D. 2 J

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

141. यदि एक तार में 2 मिनट में 48 C आवेश प्रवाहित हो, तो तार में विद्युत-धारा का मान होगा ।

A. 96 A

B. 24 A

C. 4A

D. 0.4A

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

142. यदि किसी विद्युत बल्ब के तंतु में 0.2A विद्युत-धारा 5 मिनट तक प्रवाहित हो, तो तंतु से प्रवाहित विद्युत-आवेश का मान होगा

A. 1 C

B. 60 C

C. 6 C

D. 10 C

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

143. किसी प्रतिरोध (resistor) के सिरों से 12V की बैटरी को संयोजित करने पर परिपथ में 0.4A की विद्युत-धारा प्रवाहित होती है। प्रतिरोधक का प्रतिरोध होगा

A. 6Ω

B. 3Ω

C. 9Ω

D. 30Ω

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

144. एक विद्युत बल्ब का तंतु, का प्रतिरोध 1100Ω है, 220 V के स्रोत से जो विद्युत-धारा लेगी उसका मान होगा

A. 0.02 A

B. 0.2 A

C. 2A

D. 55A

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

145. एक विद्युत हीटर की कुंडली, जिसका प्रतिरोध 55Ω है, 220 V के स्रोत से जो विद्युत-धारा लेगी उसका मान होगा

A. 4A

B. 40A

C. 2.5 A

D. 25 A

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

146. 3Ω तथा 6Ω प्रतिरोधों को समांतरक्रम में जोड़ा गया है तथा इस संयोजन को 5V की बैटरी तथा 3Ω प्रतिरोध के साथ श्रेणीक्रम में जोड़ा गया है। 6Ω प्रतिरोध के सिरो के मध्य विभवांतर होगा

A. 2 V

B. 4 V

C. 3 V

D. 1 V

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

147. किसी 6Ω के प्रतिरोधक के सिरों से बैटरी को संयोजित करने पर प्रति सेकंड 24 J ऊष्मा उत्पन्न हो रही है। प्रतिरोधक के सिरों पर विभवांतर होगा

A. 16 V

B. 12 V

C. 4 V

D. 1.2 V

Answer: ख





वीडियो उत्तर देखें

148. निम्नलिखित में कौन-सा व्यंजक विद्युत-परिपथ में विद्युत-शक्ति को निखपित नहीं करता?

A. VI

B. $\frac{V^2}{R}$

C. $I^2 R$

D. IR

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

149. यदि किसी परिपथ के किन्हीं दो बिंदुओं के बीच विभवांतर V हो और उसमें धारा I , समय t तक प्रवाहित होती हो, तो शक्ति होगी

A. $VI t$

B. VI

C. $\frac{V}{I}$

D. $\frac{VI}{t}$

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

150. विद्युत-परिपथ की शक्ति होती है

A. IR

B. IR^2

C. I^2R

D. I^2R^2

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

151. निम्नलिखित में कौन-सा मात्रक वाट (W) के बराबर नहीं है?

A. J/s

B. $V A$

C. $A^2 \Omega$

D. $V^2 \Omega$

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

152. यदि किसी प्रतिरोधक में प्रवाहित होनेवाली विद्युत-धारा दुगुनी हो जाए, तो उसमें उत्पन्न ऊष्मा होगी

A. दुगुनी

B. चौगुनी

C. आधा

D. एक-चौथाई

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

153. किसी प्रतिरोधक के सिरों से बैटरी को संयोजित कर 6 V विभवांतर पर 10 सेकंड में 16C को स्थानांतरित करने में उत्पन्न ऊष्मा का मान होगा

A. 6 J

B. 960 J

C. 96 J

D. 9.6 J

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

154. 6Ω प्रतिरोध की कोई विद्युत इस्तरी 10A विद्युत-धारा लेती है। 30 सेकंड में उत्पन्न ऊष्मा का परिमाण होगा

A. 180 kJ

B. 1800 J

C. 18 kJ

D. 18 J

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

155. एक विद्युत बल्ब का तंतु 200 V के विद्युत-स्रोत से संयोजित करने पर 0.5A विद्युत-बारा लेता है। बल्ब की शक्ति होगी

A. 60 W

B. 100 W

C. 40 W

D. 25 W

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

156. 50 W-250 V चिह्नित विद्युत बल्ब में प्रवाहित धारा होगी

A. 0.2 A

B. 2A

C. 2.5A

D. 5A

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

157. 100 W-220 V चिह्नित विद्युत बल्ब के तंतु का प्रतिरोध होगा

A. 22Ω

B. 44Ω

C. 484Ω

D. 121Ω

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

158. यदि किसी बिजली के बल्ब पर 220V-40 W लिखा हो, तो उसका प्रतिरोध होगा

A. 880Ω

B. 121Ω

C. 88Ω

D. 1210Ω

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

159. 100 W के एक विद्युत बल्ब को 200 V के विद्युत-स्रोत से जोड़ने पर बल्ब से प्रवाहित विद्युत-धारा का मान होगा

A. $2A$

B. $0.2A$

C. $0.5A$

D. $2.5A$

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

160. 220V पर किसी विद्युत बल्ब से $\frac{3}{11}$ A की धारा प्रवाहित होती है, तो बल्ब की शक्ति है

A. 220 W

B. 1000 W

C. 100 W

D. 60 W

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

161. 40 W का एक बल्ब 220 V के विद्युत-मेन से जोड़ा जाता है। बल्ब से प्रवाहित धारा का मान होगा

A. $\frac{11}{2}$ A

B. $\frac{2}{11}$ A

C. $\frac{11}{4}$ A

D. $\frac{4}{11}$ A

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

162. किसी विद्युत बल्ब का अनुमांक 220V-60W है। जब इसे 110 V पर प्रचालित करते हैं, तब इसके द्वारा उपधुक्त शक्ति होगी

A. 60 W

B. 40 W

C. 100 W

D. 30 W

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

163. दो विद्युत बल्बों की रेटिंग 220 V पर 40 W तथा 60 W है। उनके प्रतिरोधों का अनुपात होगा

A. 3 : 2

B. 3 : 8

C. 4 : 3

D. 9 : 4

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

164. R_1 एवं R_2 दो प्रतिरोध (R_1 बड़ा है R_2 से) समांतरक्रम में जुड़े हैं। किस प्रतिरोध में उत्पन्न शक्ति अधिक होगी?

A. R_1 में

B. R_2 में

C. (क) एवं (ख) दोनों में समान

D. अनिश्चित

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

165. वाट घंटा मात्रक है

A. आवेश का

B. धारा का

C. शक्ति का

D. ऊर्जा का

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

166. किलोवाट घंटा (kWh) मात्रक है

A. शक्ति का

B. समय का

C. ऊर्जा का

D. द्रव्यमान का

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

167. एक कार के हेडलाइट के 12 V के बल्ब से होकर 5 मिनट तक 5.0 A की विद्युत-धारा प्रवाहित होती है। इतने समय में बल्ब द्वारा उपभोग की गई ऊर्जा का परिमाण है

A. 300 J

B. 1500 J

C. 1.8 J

D. 18 kJ

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

168. फ्यूज तार के लिए कौन-सा कथन सत्य है?

A. प्रतिरोध तथा गलनांक दोनों अधिक होता है।

B. प्रतिरोध कम तथा गलनांक अधिक होता है।

C. प्रतिरोधकता अधिक तथा गलनांक कम होता है।

D. प्रतिरोधकता तथा गलनांक दोनों कम होता है।

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

169. विद्युत बल्ब के फिलामेंट के लिए जिस तत्व का

व्यवहार किया जाता है, वह है

A. ताँबा

B. टंगस्टन

C. नाइक्रोम

D. जस्ता

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

170. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

A. किसी चालक के अनुप्रस्थ काट से प्रवाहित आवेश

और प्रवाह के समय का अनुपात ही विद्युत-धारा है।

- B. किसी सेल के अंदर हो रही रासायनिक अभिक्रियाएँ ही उस सेल के दोनों ध्रुवों को जोड़नेवाले तार में आवेश के प्रवाह के कारण है।
- C. विद्युत-धारा के स्रोत, जैसे-सेल, बैटरी आदि, इलेक्ट्रॉन उत्पन्न करते हैं।
- D. विद्युत-धारा की परंपरागत दिशा इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह की दिशा के विपरीत मानी जाती है।

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

171. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही है?

A. किसी चालक का प्रतिरोध उसकी लंबाई के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

B. प्रतिरोधकता का SI मात्रक ओम (Ω) है।

C. ताप के बढ़ने से सभी शुद्ध धातुओं की प्रतिरोधकता घटती है।

D. किसी चालक के सिरों के बीच विभवांतर V और उसमें प्रवाहित धारा I के अनुपात को उस चालक का प्रतिरोध कहते हैं।

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

172. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

A. ऐमीटर को विद्युत-परिपथ की धारा मापी जाती है।

B. वोल्टमीटर को विद्युत-परिपथ के दो बिंदुओं के बीच
समांतरक्रम में जोड़ा जाता है

C. समांतर क्रम में जुड़े दो प्रतिरोध का समतुल्य प्रतिरोध
उनमें प्रत्येक के अलग-अलग प्रतिरोध से अधिक होता

है।

D. इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह के लिए श्रेणीक्रम परिपथ एक ही मार्ग देता है, जबकि समांतरक्रम परिपथ एक से अधिक मार्ग प्रदान करता है।

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

173. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

A. विद्युत-शक्ति का SI मात्रक वाट (W) होता है।

B. धारा बढ़ने पर विद्युत युक्तियाँ बर्बाद न हो, इसलिए

परिपथ में फ्यूज लगाए जाते हैं।

C. वाट (watt) = वोल्ट (volt) x एम्पियर (ampere)

D. किलोवाट घंटा (kWh) मात्रक है शक्ति का।

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

174. निम्नलिखित पदार्थों में कौन चुंबकीय पदार्थ नहीं है?

A. लोहा

B. निकेल

C. पीतल

D. कोबाल्ट

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

175. "विद्युत-धारा का चुंबकीय प्रभाव" किसने खोज निकाला था?

A. फैराडे ने

B. ओस्टेड ने

C. एम्पियर ने

D. बोर ने

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

176. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. चुंबकीय क्षेत्र-रेखाएँ सतत बंद वक्र हैं।

B. चुंबकीय क्षेत्र-रेखाएँ चुंबक के उत्तरी ध्रुव से

निकलकर दक्षिणी ध्रुव में प्रवेश करती है।

C. चुंबकीय क्षेत्र-रेखाएँ एक-दूसरे को काटती है।

D. चुंबकीय क्षेत्र-रेखा के किसी बिंदु पर खींची गई

स्पर्शरेखा उस बिंदु पर उस क्षेत्र की दिशा बताती है।

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

177. धारा की दिशा और उससे संबद्ध चुंबकीय क्षेत्र की दिशा की जानकारी मिलती है

- A. मैक्सवेल के वाम-हस्त नियम से
- B. मैक्सवेल के दक्षिण-हस्त नियम से
- C. फ्लेमिंग के वाम-हस्त नियम से
- D. फ्लेमिंग के दक्षिण-हस्त नियम से

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

178. विद्युत-चुंबक बनाने के लिए प्रायः जिस पदार्थ के छड़ का उपयोग होता है, वह है

A. इस्पात

B. पीतल

C. नरम लोहा

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

179. निम्नलिखित में किस वैज्ञानिक ने प्रयोग द्वारा सर्वप्रथम सिद्ध किया कि किसी धारावाही चालक पर चुंबकीय क्षेत्र बल लगाता है?

A. स्टैंड

B. एम्पियर

C. फैराडे

D. फ्लेमिंग

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

180. किसी प्रोटॉन का निम्नलिखित में कौन-सा गण किसी चुंबकीय क्षेत्र में मुक्त गति करते समय परिवर्तित हो जाता।

A. द्रव्यमान

B. चाल

C. वेग

D. आवेश

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

181. चुंबकीय क्षेत्र में धारावाही चालक पर लगनेवाले बल की दिशा किस नियम से जानी जा सकती है?

- A. मैक्सवेल के वाम-हस्त नियम से
- B. मैक्सवेल के दक्षिण-हस्त नियम से
- C. फ्लेमिंग के वाम-हस्त नियम से
- D. फ्लेमिंग के दक्षिण-हस्त नियम से

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

182. पश्चिम की ओर प्रक्षेपित कोई इलेक्ट्रॉन किसी चुंबकीय क्षेत्र द्वारा उत्तर की ओर विक्षेपित हो जाता है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा क्या है?

A. दक्षिण की ओर

B. पूर्व की ओर

C. अधोमुखी

D. उपरिमुखी

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

183. विद्युत मोटर परिवर्तित करता है

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

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

184. निम्नलिखित में किस/किन साधित्र/साधित्रों में विद्युत मोटर का उपयोग होता है?

A. विद्युत पंखा में

B. लेथ मशीन में

C. टेप रिकॉर्डर में

D. इन सभी में

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

185. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण की खोज किसने की थी?

- A. फैराडे ने
- B. मैक्सवेल ने
- C. एम्पियर ने
- D. फ्लेमिंग ने

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

186. विद्युत जनित्र परिवर्तित करता है

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

Answer: क

 वीडियो उत्तर देखें

187. दिक् परिवर्तक युक्त जनित्र उत्पन्न करता है

- A. प्रत्यावर्ती धारा

B. दिष्ट धारा

C. दोनों 'क' एवं 'ख'

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

188. हमारे घरों में जो विद्युत आपूर्ति की जाती है वह

A. 220 V पर दिष्ट धारा होती है।

B. 12V पर दिष्ट धारा होती है

C. 220 V पर प्रत्यावर्ती धारा होती है

D. 12V पर प्रत्यावर्ती धारा होती है

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

189. विद्युन्मय तार (live wire) सामान्यतः होता है

A. हरे रंग का

B. लाल रंग का

C. काले रंग का

D. हल्के रंग का

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

190. विद्युत उपकरण का धातु आवरण जोड़ा जाता है

- A. विद्युन्मय तार से
- B. उदासीन तार (neutral wire) से
- C. भू-तार (earth wire) से
- D. इनमें किसी से नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

191. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. विद्युन्मय तार साधारणतः लाल रंग के विद्युतरोधी

पदार्थ से ढंका होता है।

B. उदासीन तार सामान्यतः काले रंग के विद्युतरोधी

पदार्थ से ढंका होता है।

C. भू-तार सामान्यतः हरे रंग के विद्युत्तरोधी पदार्थ से

ढंका होता है।

D. स्विच हमेशा उदासीन तार में जोड़ा जाता है।

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

192. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

A. विद्युत-धारा चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करती है।

B. जब एक धारावाही चालक को चुंबकीय क्षेत्र में रखा

जाता है तो उसपर कोई बल नहीं लगता है।

C. समान प्रकृति के चुंबकीय ध्रुव एक-दूसरे को

प्रतिकर्षित करते हैं।

D. असमान प्रकृति के चुंबकीय ध्रुव एक-दूसरे को

आकर्षित करते हैं।

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

193. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

A. दिक्परिवर्तक, d.c. मोटर की कुंडली में धारा की दिशा को बदल देता है।

B. विद्युत जनित्र एक युक्ति है जो यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है।

C. घरों में विद्युत आपूर्ति का वह तार जो पृथ्वी के संपर्क में होता है भू-तार कहलाता है।

D. हरेक विद्युतरोधी तार प्रायः विद्युन्मय तार होता है।

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

194. कार्य करने की क्षमता को कहते हैं

A. बल

B. शक्ति

C. ऊर्जा

D. ईंधन

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

195. जो 'दहन कर ऊष्मा उत्पन्न करते हैं उन्हें कहा जाता है

A. तापक

B. ईंधन

C. इंजन

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

196. हम ऊर्जा की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए

A. ऊर्जा के नए स्रोतों का उपयोग करने का प्रयास करते

हैं

B. ऊर्जा उपयोग की दक्षता सुधारने के लिए प्रयास करते

हैं

C. 'क' एवं 'ख' दोनों उपाय करते हैं।

D. इनमें कोई उपाय नहीं करते हैं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

197. ऊर्जा-स्रोत का चयन निर्भर करता है

- A. स्रोत से ऊर्जा-निष्कर्षण की सुगमता एवं लागत पर
- B. स्रोत के लिए उपलब्ध प्रौद्योगिकी की दक्षता पर
- C. स्रोत के उपयोग का पर्यावरण पर पड़नेवाले प्रभावों पर
- D. उपर्युक्त तीनों कारकों पर

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

198. जीवाश्म ईंधन की ऊर्जा का वास्तविक स्रोत है

A. नाभिकीय संलयन

B. नाभिकीय विखंडन

C. दोनों 'क' एवं 'ख'

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

199. सौर ऊर्जा को सीधे विद्युत में बदलनेवाली युक्ति है

A. सौर कुकर

B. सौर सेल

C. दोनों 'क' एवं 'ख'

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

200. सौर सेल बनाने के लिए उपयोग में लाया जानेवाला पदार्थ है

A. कार्बन

B. सिलिकॉन

C. दोनों 'क' एवं 'ख'

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

201. इनमें कौन ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?

A. कोयला

B. पेट्रोलियम

C. सूर्य

D. प्राकृतिक गैस

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

202. इनमें कौन ऊर्जा का अनवीकरणीय स्रोत है?

A. पवन

B. बहता पानी

C. सूर्य

D. पेट्रोलियम

Answer: घ



वीडियो उत्तर देखें

203. बायोगैस का मुख्य घटक है।

A. ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन

C. मीथेन

D. कोयला

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

204. किसी भारी नाभिक के दो अपेक्षाकृत छोटे नाभिकों में टूटने की क्रिया को कहते हैं

A. नाभिकीय संलयन

B. नाभिकीय विखंडन

C. दोनों 'क' एवं 'ख'

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

205. दो हलके नाभिकों के जुड़कर एक भारी नाभिक बनने की क्रिया को कहते हैं

A. नाभिकीय संलयन

B. नाभिकीय विखंडन

C. दोनों 'क' एवं 'ख'

D. इनमें कोई नहीं

Answer: क



वीडियो उत्तर देखें

206. सूर्य और अन्य तारों में ऊर्जा के स्रोत हैं

A. नाभिकीय विखंडन की अभिक्रिया

B. नाभिकीय संलयन की अभिक्रिया।

C. दोनों 'क' एवं 'ख' अभिक्रिया

D. इनमें कोई अभिक्रिया नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

207. उच्चतर ताप पर कौन-सी प्रक्रिया पूरी की जाती है?

A. नाभिकीय विखंडन

B. नाभिकीय संलयन

C. दोनों 'क' एवं 'ख'

D. इनमें कोई नहीं

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

208. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

A. सौर ऊर्जा को सीधे विद्युत में बदलनेवाली युक्ति को

सौर सेल कहते हैं।

B. जल-ऊर्जा पवन-ऊर्जा से कम विश्वसनीय है।

C. बायोगैस संयंत्र में पशु और वनस्पति अपशिष्ट पदार्थ

का निम्नीकरण अनाॅक्सी सूक्ष्मजीवों द्वारा होता है।

D. यूरेनियम में नाभिकीय अभिक्रिया होती है जब उसपर

मंद गतिमान न्यूट्रॉन का बमवर्षण होता है।

Answer: ख



वीडियो उत्तर देखें

209. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

- A. अति उच्च ताप पर दो हलके नाभिकों का आपस में संलयन हो सकता है।
- B. हमारे अधिकांश ऊर्जा-स्रोत अंततः सूर्य से प्राप्त ऊर्जा से व्युत्पन्न होते हैं।
- C. सौर सेल बनाने के लिए क्रोमियम का उपयोग किया जाता है।
- D. पवन में मुख्यतः गतिज ऊर्जा होती

Answer: ग



वीडियो उत्तर देखें

