



PHYSICS

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION

JHARKHAND

सॉल्व्ड पेपर 2019

भौतिक विज्ञान

1. एक समतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब हमेशा होता है

- A. आभासी और सीधा
- B. वास्तविक और उल्टा
- C. आभासी और उल्टा
- D. वास्तविक और सीधा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. एक गोलाकार दर्पण की वक्रता केंद्र और ध्रुव से होकर गुजरने वाली काल्पनिक रेखा है

A. मुख्य फोकस

B. मुख्य अक्ष

C. फोकस दुरी

D. समांतर किरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. अवतल दर्पण से परावर्तन के बाद मुख्य अक्ष के समांतर एक किरण..... से होकर गुजरती है।

A. मुख्य फोकस

B. मुख्य अक्ष

C. वक्रता त्रिज्या

D. वक्रता केंद्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. जब एक वस्तु को अनंतता में रखा जाता है, तो उत्तल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब का आकार होता है

A. बिंदु का आकर

B. बढ़ा हुआ

C. विशाल

D. समान माप का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. दंत चिकित्सक द्वारा रोगियों के दांतों की बड़ी छवियों को देखने के लिए उपयोग किये जाने वाले दर्पण का प्रकार है

A. नतोदर

B. उन्नतोदर

C. समतल

D. संतलोत्तल

Answer: A



उत्तर देखें

6. दिए गए माध्यम युग्म के लिए आपतन कोण की ज्या से अपवर्तन कोण की ज्या का अनुपात स्थिर होता है। इस सिद्धांत को कहा जाता है

- A. मैलस का नियम/सिद्धांत
- B. स्नैल का सिद्धांत/नियम
- C. स्टीफन का नियम/सिद्धांत
- D. परसकल का सिद्धांत/नियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से किसका अपवर्तनांक सबसे अधिक है ?

- A. बर्फ/हिम

B. कार्बन

C. हीरा

D. माणिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. एक गोलाकार लेंस की वृत्ताकार रूपरेखा के प्रभावी व्यास को कहा जाता है

A. छिद्र

B. दृष्टि केंद्र

C. ध्रुव

D. मुख्य फोकस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. लेंस की शक्ति की SI इकाई है

A. मीटर

B. डायोप्टर

C. सेमी

D. स्टेरेडियन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. आंख का आक्षिप्त (नेत्रपटल) है

A. प्रकाश का संवेदन पटल

B. लेंस

C. वस्तु

D. छिद्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. आंख के लेंस की फोकस दूरी को संयोजित करके विभिन्न दूरी की वस्तुओ पर मानव आंख केंद्रित कर सकती है। इसे कहते है

A. जरा दूर दृष्टि दोष

B. सुविधा

C. निकट दृष्टि दोष

D. दूर दृष्टि दोष

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. आंख के लेंस की फोकस दूरी में परिवर्तन किसकी क्रिया के कारण होता है?

A. पुतली

B. आक्षिप्त

C. सिलियरी मांसपेशियां

D. इरिस

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. उम्र बढ़ने के साथ आंख के सुविध की शक्ति कम हो जाती है। इस स्थिति को कहा जाता है

A. निकट दृष्टि दोष

B. जरा दूर दृष्टि दोष

C. दीर्घ दृष्टि दोष

D. दृष्टि वैषम्य

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. जब सफेद प्रकाश का विक्षेपण होता है, तब निम्न में से कौन-सा रंग सबसे ज्यादा झुकता है ?

A. जामुनी

B. लाल

C. नारंगी

D. पीला

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. तारे की टिमटिमाहट का कारण है

A. वायुमंडलीय अपवर्तन

B. वायुमंडलीय विवर्तन

C. वायुमंडलीय विक्षेपण

D. वायुमंडलीय कणों के द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. कोलॉइडल कणों द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन है

A. तापीय प्रभाव

B. बलवीन प्रभाव

C. रमन प्रभाव

D. टिंडल प्रभाव

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. आकाश का नीला रंग और सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूर्य के लाल रंग का कारण होता है

- A. प्रकाश का प्रकीर्णन
- B. परावर्तन
- C. वर्षीय प्रभाव
- D. वायुमंडलीय विवर्तन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. एक एम्पियर विद्युत धारा है

A. 1कॉलम / 1 सेकंड

B. 1 कॉलम \times 1 सेकंड

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

D. 1 कॉलम $\times 1^2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. दो बिन्दुओं के बीच का विभवांतर किसके बराबर है ?

A. किया गया कार्य / आवेश

B. आवेश \times किया गया कार्य

C. आवेश / किया गया कार्य

D. $\frac{(\quad)^2}{\quad}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. विभवांतर की SI इकाई है

A. एम्पियर

B. वाल्ट

C. कॉलम

D. जुल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. 1 ओम बराबर है

A. 1 एम्पियर / 1 वोल्ट

B. 1 वोल्ट \times 1 एम्पियर

C. 1 वोल्ट / 1 एम्पियर

D. 1 वोल्ट \times (1)²

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. यदि धातु के तार की लम्बाई दोगुनी कर दी जाये, तो तार को प्रतिरोध

- A. आधे से कम होता है
- B. दुगुना होता है
- C. एक चौथाई से कम होता है
- D. चौगुना होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. प्रतिरोधकता की SI इकाई है

A. ओम-मी

B. $\text{m}^{-1} \text{m}^{-1}$

C. ओम

D. ओम- m^{-1}

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. जब प्रतिरोधीको को श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है, तब

- A. प्रत्येक प्रतिरोधक की विद्युत धारा, परिपथ की कुल विद्युत धारा के समान होती है
- B. प्रत्येक प्रतिरोधक से गुजरने वाली वोल्टेज परिपथ के कुल वोल्टेज के समान होती है
- C. प्रत्येक प्रतिरोधक से गुजरने वाली विद्युत धारा का योग परिपथ के कुल विद्युत धारा के समान होता है
- D. वैयक्तिक प्रतिरोध के सबसे छोटे प्रतिरोध से प्रभावी प्रतिरोध कम होता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. जब दो प्रतिरोध R_1 और R_2 को समांतर क्रम में जोड़ा जाता है, तो समांतर संयोजो का समतुल्य प्रतिरोध (R_p) है

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

B. $R_p = \frac{R_1 R_2}{R_1 - R_2}$

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

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. जुल के ऊष्मा के सिद्धांत के अनुसार, विद्युत धारा के कारण उत्पन्न ऊष्माके द्वारा दी जाती है।

A. $H = I^2 R t$

B. $H = I R t$

C. $H = I R^2 t$

D. $H = I R^2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. 1 वाट विद्युत शक्ति बराबर है

A. $1W = 1V \times 1A$

B. $1W = \frac{1A}{1V}$

C. $1W = \frac{1V}{1A}$

D. $1W = \frac{1V^2}{1A}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. विद्युत् ऊर्जा की व्यावसायिक इकाई है

A. किलोवाट-घंटा

B. _____

C. किलोवाट/ m^2

D. किलोवाट-()²

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. किसी तार का प्रतिरोध

- A. उसके अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल के समानुपाती होती है
- B. उसके अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल के व्युत्क्रमानुपाती होती है
- C. उसके अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल से स्वातंत्र्य होती है
- D. उसके अनुप्रस्थ-काट के क्षेत्रफल के वर्ग के अनुपातिक होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. ब्रेड टोस्टर और विद्युत इस्त्री जैसे विद्युत ऊष्मा के उपकरण के चालक शुद्ध धातुओं के बजाय मिश्रधातु द्वारा बनाये जाते हैं, क्योंकि

- A. मिश्रधातुओं में प्रतिरोधकता कम होती है
- B. मिश्रधातुओं में प्रतिरोधकता अधिक होती है
- C. यह प्रतिरोधकता पर निर्भर नहीं होती है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. एक क्षैतिज विद्युत शक्ति तार के माध्यम से एक धारा पूर्व से पश्चिम दिशा में प्रवाहित होती है । विद्युत शक्ति तार के सीधे नीचे के बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा होती है

A. उत्तर से दक्षिण

B. दक्षिण से उत्तर

C. पश्चिम से पूर्व

D. पूर्व से पश्चिम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. n फेरो वाले धारवाहक वृत्ताकार कुंडली के कारण चुंबकीय क्षेत्र होता है

A. एक फेरे द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र से n^2 गुना बड़ा

B. एक फेरे द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र से n गुना बड़ा

C. एक फेरे द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र से $\frac{1}{n}$ गुना बड़ा

D. एक फेरे द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र के समान

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. एक परिनालिका के अंदर उत्पन्न शक्तिशाली चुंबकीय क्षेत्र का उपयोग कुंडली के अंदर रखे गए चुंबकीय सामग्री जैसे- नरम लोहे के टुकड़े को चुंबकित करने के लिए किया जा सकता है, जो चुंबक बनता है उसे कहा जाता है

A. विद्युत चुंबक

B. प्रतिचुंबक

C. अनुचुंबक

D. स्थायी चुंबक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. विद्युत धारा वाहन करने वाले एक लम्बे सीधे परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र

A. शून्य होता है

B. जैसे-जैसे हम अंत की ओर बढ़ते हैं, घटता जाता है

C. जैसे ही हम अंत की ओर बढ़ते हैं, बढ़ता जाता है

D. सभी बिन्दुओं पर समान होता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम के अनुसार, तर्जनी (fore finger)..... की दिशा दर्शाती है।

A. विद्युत प्रवाह

B. चुंबकीय क्षेत्र

C. उत्सर्जित बल

D. चालक की गति

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. वह उपकरण जो किसी परिपथ में विद्युत धारा की उपस्थिति का पता लगा सकता है, है

A. वोल्टमीटर

B. गैल्वेनोमीटर

C. प्रतिरोधक

D. डायोड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. विद्युत जेनरेटर के कार्य करने की बुनियादी घटना कहलाती है

A. विद्युत चुंबकीय प्रेरण

B. हॉल प्रभाव लोह

C. विद्युत प्रभाव

D. प्रकाश वैद्युत प्रभाव

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. तांबे के तार की एक आयताकार कुंडली एक चुंबकीय क्षेत्र में घुमाई जाती है। गेरित विद्युत धारा की दिशा प्रत्येक..... में परिवर्तित होती है।

A. 2 घूर्णन

B. 1 घूर्णन

C. $\frac{1}{2}$ घूर्णन

D. $\frac{1}{4}$ घूर्णन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं को एक-दूसरे के समीप दिखाया जाता है, जहाँ चुंबकीय क्षेत्रहै।

A. प्रबल

B. दुर्बल

C. समान

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. विद्युत धारा ले जाने वाले परिनालिका का चुंबकीय क्षेत्र
.....के समान होता है

A. चुंबक की पट्टी

B. प्रतिरोधक

C. विद्युत मोटर

D. लोहे की क्रोड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. घरों में AC की आपूर्ति 220V, 50Hz की है। आपूर्ति के तारों में से एक लाल इंसुलेशन के साथ है, जिसे कहा जाता है

A. विद्युत्मय तार

B. तटस्थ तार

C. अर्थ वायर

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. विद्युत चुंबकीय प्रेरण की घटना है

A. एक पदार्थ को आवेशित करने की प्रक्रिया

B. एक कुंडली से होकर गुजरने वाली विद्युत धारा के कारण चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करने की प्रक्रिया

C. एक चुंबक और कुंडली के बीच सापेक्ष गति के कारण कुंडली में प्रेरित विद्युत धारा उत्पन्न करना

D. विद्युत मोटर की कुंडली को घुमाने की प्रक्रिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. लघु परिपथ (शॉर्ट सर्किट) के समय, परिपथ में बिजली
या विद्युत

A. पर्याप्त रूप से कम होती है

B. नहीं बदलती है

C. अत्यधिक बढ़ती है

D. लगातार बदलती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. विद्युत धारा के उत्पादन के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण को कहा जाता है

A. जेनरेटर

B. मोटर

C. अमीटर

D. गैल्वेनोमीटर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. लघु परिपथ (शार्ट सर्किट) से परिपथ की सुरक्षा के लिए उपयोग किया जाने वाला सुरक्षा उपकरण है

A. प्रतिरोधक

B. फ्यूज

C. मोटर

D. जेनरेटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. विद्युत धारा की दिशा ली जाती है

A. इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह की दिशा के समान

B. इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह की दिशा के विपरीत

C. इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह की दिशा के लंबवत

D. इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह के कारण धारा के लिए कोई

दिशा नहीं है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. प्रतिरोध R के तार का टुकड़ा पांच समान भागों में काटा जाता है। इन भागों को फिर समांतर में जोड़ा जाता है। यदि इस संयोजन का समतुल्य प्रतिरोध R है, तो $\frac{R}{R}$ का अनुपात है

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

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

C. 5

D. 25

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में कौन-सा पारम्परिक ऊर्जा का स्रोत नहीं है ?

A. लकड़ी

B. गोबर गैस

C. नाभिकीय ऊर्जा

D. कोयला

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा का एक गैर पारम्परिक स्रोत है ?

- A. जीवाश्म ईंधन
- B. सौर ऊर्जा
- C. जल विद्युत संयंत्र
- D. वायु ऊर्जा

Answer: B::C::D



वीडियो उत्तर देखें