



PHYSICS

BOOKS - PRACHI PHYSICS (HINDI)

विद्युत्

बहु विकल्पी प्रश्नोत्तर

1. काँच की छड़ को रेशमी कपड़े से रगड़ने पर क्या उत्पन्न होता है?

A. ऋणात्मक आवेश

B. विभवांतर

C. विभव

D. दिष्ट धारा।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. विभव की इकाई क्या है?

A. एपीयर

B. वोल्ट

C. मीटर

D. ओहम (Ω)।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. साधारण वोल्टेज सैल को किसने बनाया था?

A. ए. वोल्ट

B. बी०बोल्य

C. सी०वोल्ट

D. डी०वोल्ट।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिरोध का मात्रक क्या है?

A. वोल्ट मीटर

B. वोल्ट

C. ओहम

D. मीटर।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत् धारा किन आवेशों की गति के द्वारा होती है?

- A. केवल धनात्मक (Positive) आवेशों की गति
- B. केवल ऋणात्मक (Negative) आवेशों की गति
- C. धनात्मक एवं ऋणात्मक दोनों आवेशों की गति
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. 10Ω , 5Ω तथा 2Ω के तीन प्रतिरोधकों को यदि पार्श्वक्रम में संयोजित किया जाए तो संयोजन का तुल्य प्रतिरोध होगा।

- A. 10Ω से अधिक
- B. 10Ω तथा 5Ω के बीच में
- C. 5Ω तथा 2Ω के बीच में
- D. 2Ω से कम।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युत् आवेश का SI मात्रक है-

A. वाट

B. किलोवाट

C. कूलॉम

D. एम्पियर।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत् धारा को किस मात्रक के द्वारा व्यक्त किया जाता है?

A. कूलॉम

B. एम्पियर।

C. वाट

D. किलोवाट

Answer:



00 0 0 0

9. परिपथों की विद्युत् धारा को किससे मापा जाता है?

- A. ऐमीटर
- B. वोल्टमीटर
- C. गैल्वेनोमीटर
- D. विद्युत् मीटर।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. एक आवेश को सुचालक तार में एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक ले जाने पर किया गया कार्य कहलाता है-

- A. विभवांतर
- B. विद्युत् विभव
- C. विद्युत् क्षेत्र
- D. विद्युत् धारा।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. ऐमीटर को परिपथ में सदा कैसे संयोजित किया जाता है?

A. श्रेणी क्रम

B. पार्श्व क्रम

C. इन दोनों म

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी श्रेणीक्रम संयोजन का तुल्य प्रतिरोध होता है

- A. व्यष्टिगत प्रतिरोध के प्रतिरोध से कम
- B. व्यष्टिगत प्रतिरोधक के प्रतिरोध से अधिक
- C. निम्नतम प्रतिरोधक के प्रतिरोध से कम
- D. निम्नतम प्रतिरोधक के प्रतिरोध से अधिक।

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

13. विभवांतर को किस यंत्र से मापा जाता है?

A. ऐमीटर

B. वोल्टमीटर

C. गैल्वेनोमीटर

D. विद्युत् मीटर।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. 15V विभवांतर के दो बिंदुओं के बीच 3C आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जाता है?

A. 9J

B. 18J

C. 45J

D. $\frac{1}{15} J$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. ओम के नियम के अनुसार

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

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

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

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

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रतिरोधकता का SI मात्रक क्या है?

A. वोल्ट

B. ΩM

C. ऐम्पियर

D. ओहम।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. धातुओं और मिश्रधातुओं की प्रतिरोधकता होती है-

A. $10^{-8} \Omega$ से $20^{-6} \Omega X m$

B. $10^{-8} \Omega X m$ से $10^{-6} \Omega X m$

C. $10^{-8} \Omega X m$ से $10^{-18} \Omega X m$

D. $10^{-8} \Omega X m$ से $10^{-16} \Omega X m$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. मिश्रधातुओं की प्रतिरोधकता उसकी अवयवी. धातुओं की अपेक्षा होती है

A. कम

B. अधिक

C. समान

D. कभी कम, कभी अधिक।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. टंगस्टन का गलनांक है -

A. $3300^{\circ} C$

B. $3360^{\circ} C$

C. $3380^{\circ} C$

D. $3390^{\circ} C$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. 25 वोल्ट विभव वाले एक आवेशित सुचालक के एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक 2 कूलॉम आवेश को विस्थापित करने में किए गए कार्य का मान होगा-

A. 12.5 जूल

B. 50 जूल

C. शून्य

D. 100 जूल।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. सुचालक के एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक आवेश को विस्थापित करने में किया गया कार्य कहलाता है-

A. विद्युत् विभव

B. विद्युत् धारा

C. विभवांतर

D. विद्युत् धारा।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. सुचालकता की प्रतिरोधकता-

- A. उसके क्षेत्रफल बढ़ने से बढ़ती है
- B. उसकी लंबाई बढ़ने से बढ़ती है
- C. उसकी लंबाई घटने से घटती है
- D. उसके क्षेत्रफल एवं लंबाई परिवर्तन पर निर्भर नहीं करती है।

Answer:



23. निम्न में से कौन विद्युत् ऊर्जा को नहीं दर्शाता?

A. $I^2 R$

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

C. VI

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

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरात्मक प्रश्न

1. कूलॉम का नियम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. कूलॉम का नियम किस अन्य नियम से बहुत मिलता जुलता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. आवेश का सामान्य सिद्धांत क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिरोध का मात्रक लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

5. एंपीयर किसका मात्रक है?



वीडियो उत्तर देखें

6. विद्युत् धारा द्वारा उत्पन्न ऊर्जा का सूत्र लिखो।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक किलोवाट घंटा कितने जूल विद्युत् ऊर्जा के समान होता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. अधिक प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए प्रतिरोधों को किस क्रम में जोड़ा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. विभव किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. यदि चालक तार की लंबाई दुगुनी कर दी जाए तो प्रतिरोध पर क्या प्रभाव होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

11. विद्युत् आवेश का प्रवाह कब रुकता है?



वीडियो उत्तर देखें

12. विभवांतर को मापने वाले यंत्र का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

13. घरेलू विद्युत् की वोल्टता कितनी रखी जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

14. ओम नियम का गणितीय रूप लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

15. किसी चालक का वह गुण जिसके द्वारा विद्युत् धारा के प्रवाह का विरोध किया जाता है, उसे क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

16. यदि किसी चालक से एक कूलॉम आवेश प्रवाहित होने में एक जूल कार्य हो, तो उस चालक के सिरों के बीच विभवांतर

कितना होगा?



वीडियो उत्तर देखें

17. बल्ब का तंतु किस धातु का बना होता है?



वीडियो उत्तर देखें

18. वोल्टता और धारा के मात्रक लिखो और इनके संकेत बताओ।



वीडियो उत्तर देखें

19. अधिक विभवांतर प्राप्त करने के लिए सैलों को किस क्रम में जोड़ते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

20. ओम किसके बराबर होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. ओहम का नियम किन परिस्थितियों में लागू होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रतिरोध को श्रेणीबद्ध जोड़ने में कुल प्रतिरोध किस सूत्र द्वारा प्रकट किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्रतिरोध को समानांतर बद्ध जोड़ने पर कुल प्रतिरोध किस सूत्र द्वारा प्रकट किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. किसी चालक तार के प्रतिरोध की गणना कौन-से सूत्र द्वारा की जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

25. सरकारी भवनों के मकानों पर रंगीन लड़ीदार बल्बों को किस प्रकार लगाकर रोशनी की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. विद्युत् प्रतिरोध का क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. विभवांतर का सूत्र लिखिय। इसका SI मात्रक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. तांबे तथा नाइकोम में से किसका प्रतिरोध अधिक होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. प्रतिरोध का मात्रक क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

30. तीन ऐसे चालकों के नाम लिखो जिसका प्रतिरोध अधिक हो?



वीडियो उत्तर देखें

31. एक किलोवाट घंटा (kWhr.).....का मात्रक है।



वीडियो उत्तर देखें

32. चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता का मात्रक किसके नाम पर रखा गया है ?



वीडियो उत्तर देखें

33. चुंबकीय सूई का विशेष गुण क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

34. मुक्त अवस्था में लटकाने पर चुंबक किस-किस दिशा को प्रदर्शित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

35. चुंबक के ध्रुवों का अति महत्त्वपूर्ण गुण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. विद्युत् और चुंबकीय ऊर्जा का सर्वप्रथम अध्ययन किसने किया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

37. विद्युत चुम्बक बनाने के लिए नर्म लोहे का प्रयोग जाता है क्योंकि -

 वीडियो उत्तर देखें

38. चिकित्सा क्षेत्र में विद्युत् चुंबकीय प्रभाव कहां प्रयुक्त किया गया है ?

 वीडियो उत्तर देखें

39. चुम्बकीय क्षेत्र किसे कहते हैं? चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं की किन्हीं चार विशेषताओं को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. परिनालिका में लोहे की छड़ रखने से विद्युत् क्षेत्र की शक्ति को क्या हो जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

41. यदि परिनालिका के सिरे पर विद्युत् धारा की दिशा दक्षिणावर्त हो तो वह सिरा कौन-सा ध्रुव बन जाता है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

42. किसी परिनालिका का वह सिरा जिसमें धारा का प्रवाह वामावर्त हो तो वह सिरा विद्युत् चुंबकत्व के किस ध्रुव को प्रकट करेगा?

 **वीडियो उत्तर देखें**

43. परिनालिका में धारा की दिशा बदलने पर क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

44. मानव शरीर के किन दो भागों में चुंबकीय क्षेत्र का उत्पन्न होना महत्वपूर्ण होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

45. कोई दो बल रेखाएं आपस में एक-दूसरे को क्यों नहीं काटती हैं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

46. कौन-से ध्रुव परस्पर आकर्षण करते हैं और कौन-से प्रतिकर्षण करते हैं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

47. ऐसे दो तरीके बताइए जिनसे किसी विद्युत् चुंबक की शक्ति को बढ़ाया जा सके।

 वीडियो उत्तर देखें

48. वोल्टता के घटने-बढ़ने को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

49. शॉर्ट सर्किट क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

50. विद्युत् धारा किस यंत्र द्वारा पैदा की जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

51. विद्युत-शक्ति का मात्रक होता है

 वीडियो उत्तर देखें

52. विद्युत् शक्ति के मात्रकों के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

53. विद्युत् धारा कितने प्रकार की होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

54. घरों और कारखानों में दी जाने वाली प्रत्यावर्ती धारा की वोल्टता कितनी होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

55. डाइनमो क्या कार्य करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

56. गैल्वनोमीटर किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

57. विद्युत् मोटर किसे कहते हैं ? इसका उपयोग कहां-कहां होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. विद्युत् विभव का क्या अर्थ है? धन विभव तथा ऋण विभव का अंतर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. विद्युत् प्रतिरोध का क्या अभिप्राय है ? इसके मात्रक बताओ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कूलॉम के नियम की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत् उपकरणों के पार्श्वक्रम जोड़ने के क्या लाभ हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है, यदि- तार की लंबाई बढ़ा दी जाए।



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ता है, यदि- काट का क्षेत्रफल बढ़ा दिया जाए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. संयोजक तारें ताँबे की क्यों बनाई जाती हैं? वे तारें मोटी क्यों होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी चालक का प्रतिरोध किन-किन बातों पर निर्भर करता है ? वर्णन कीजिए।

अथवा

प्रतिरोध के नियमों को बताइए एवं विद्युत् प्रतिरोधकता को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ओम का नियम क्या है ? आप ओम के नियम की प्रायोगिक पड़ताल कैसे करोगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. श्रेणीक्रम तथा समांतर क्रम प्रतिरोधों का परिणामी प्रतिरोध कितना होता है ? व्याख्या करो।

अथवा

किसी चालक तार के प्रतिरोध की गणना करने के लिए जो सूत्र प्रयोग किया जाता है, उसे लिखिए। सूत्र के प्रयुक्त अक्षर क्या प्रकट करते हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

11. घरेलू विद्युत् उपकरणों को पार्श्व क्रम में क्यों जोड़ा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. विद्युत् धारा किस प्रकार ऊष्मा उत्पन्न करती है ?



वीडियो उत्तर देखें

13. धारा पथ में सामान्य रूप से प्रयुक्त किए जाने वाले प्रतीकों को चिह्न लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. जूल का ऊष्मीय नियम क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. फ्यूज कैसे परिपथों तथा साधित्रों की सुरक्षा कैसे करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न को स्पष्ट कीजिए-

विद्युत् लैंपों के तंतुओं के निर्माण में प्रायः एकमात्र टंग्स्टन का

ही उपयोग क्यों किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न को स्पष्ट कीजिए-

विद्युत् तापन युक्तियों जैसे ब्रेड-टोस्टर तथा विद्युत् इस्तरी के चालक शुद्ध धातुओं के स्थान पर मिश्रधातुओं के क्यों बनाए जाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न को स्पष्ट कीजिए-

घरेलू विद्युत् परिपथों में श्रेणीक्रम संयोजन का उपयोग क्यों नहीं किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न को स्पष्ट कीजिए-

किसी तार का प्रतिरोध उसकी अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल में परिवर्तन के साथ किस प्रकार परिवर्तित होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न को स्पष्ट कीजिए-

विद्युत् संचारण के लिए प्रायः कॉपर तथा एल्यूमीनियम के तारों का उपयोग क्यों किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के गुणों की सूची बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. दो चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ एक-दूसरे को प्रतिच्छेद क्यों नहीं करतीं?

 वीडियो उत्तर देखें

23. परिनालिका चुंबक की भांति कैसे व्यवहार करती है ? क्या आप किसी छड़ चुंबक की सहायता से किसी विद्युत् धारावाही परिनालिका के उत्तर ध्रुव तथा दक्षिणी ध्रुव का निर्धारण कर सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. प्रयोग द्वारा सिद्ध करो कि किसी चालक तार में से विद्युत् धारा प्रवाहित करने पर उसके चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न हो जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

25. धारा प्रवाहित सीधे सुचालक द्वारा उत्पन्न चुंबकीय बल रेखाओं को दर्शाइये। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा कैसे परिवर्तित की जा सकती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. दक्षिण हस्त अंगुष्ठ नियम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. फ्लेमिंग का वामहस्त नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. विद्युत् मोटर का क्या सिद्धांत है ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. विद्युत् मोटर में विभक्त वलय की क्या भूमिका है ?



वीडियो उत्तर देखें

30. विद्युत् चुंबक के उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

31. किसी विद्युत् धारावाही वृत्ताकार पाश के कारण चुंबकीय क्षेत्र कैसा होता है? उसकी विशेषताएं लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

32. विद्युत् चुंबकीय प्रेरण क्या है ? इस प्रभाव के विषय में हेनरी तथा फैराडे द्वारा लिए गए मुख्य प्रेक्षणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

33. धारा प्रवाहित सुचालक को जब एक चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है तो उस पर लगने वाले बल की व्याख्या एक क्रिया कलाप से स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

34. फैराडे द्वारा प्रतिपादित विद्युत् चुंबकीय प्रेरण प्रयोग के किन्हीं दो परिणामों को बताइए। आवश्यक आरेख भी बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के प्रतिरूप खींचिए-

- (i) वृत्ताकार कुंडली में प्रवाहित धारा
- (ii) धारावाही परिनालिका।



वीडियो उत्तर देखें

36. दिष्टधारा (DC) मोटर और डायनमो में क्या अंतर होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

37. शॉट सर्किट क्या होता है ? इससे क्या हानियां हो सकती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. जनरेटर तथा ट्रांसफार्मर में क्या अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

39. फ्यूज क्या होता है ? इससे क्या लाभ हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

40. अतिभार क्या होता है ? इससे क्या हानियां होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

41. भूसंपर्क तार का क्या कार्य है ? धातु के साधित्रों को भूसंपर्कित करना क्यों आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

42. दक्षिण हस्त अंगुष्ठ नियम को वर्णित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न

1. विद्युत् धारा के तापीय प्रभाव के महत्त्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. विद्युत् मोटर का नामांकित आरेख खींचिए। इसका सिद्धांत तथा कार्य विधि स्पष्ट कीजिए। विद्युत् मोटर में विभक्त वलय का क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रयोग द्वारा सिद्ध करो कि किसी चालक तार में से विद्युत् धारा प्रवाहित करने पर उसके चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न हो जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

संख्यात्मक प्रश्न

1. किसी चालक में 1A धारा प्रवाहित होती है जब उसके सिरों के बीच 3V का विभवांतर हो। इस चालक का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. चित्र में (I) परिपथ का कुल प्रतिरोध तथा (II) परिपथ में प्रवाहित कुल विद्युत्-धारा परिकलित कीजिए।




 उत्तर देखें

3. A और B के बीच कुल प्रतिरोध 4Ω हो तो R का मान क्या होगा?

 उत्तर देखें

4. A और B के बीच कुल प्रतिरोध 8Ω हो तो R का मान क्या होगा?

 उत्तर देखें

5. A और B के बीच कुल प्रतिरोध अगर 10Ω हो तो R का मान क्या होगा? 

 उत्तर देखें

6. दो विद्युत् लैंप जिनमें से एक का अनुमतांक 100 W , 220 V तथा दूसरे का 60 W , 220 V है। विद्युत् मेंस के साथ पार्श्वक्रम में संयोजित हैं। यदि विद्युत् आपूर्ति की वोल्टता 220 V है तो विद्युत् मेंस से कितनी धारा ली जाती है



वीडियो उत्तर देखें

7. जब कोई विद्युत् हीटर विद्युत् स्रोत से 5 A विद्युत् धारा लेता है, तब उसके टर्मिनलों के बीच विभवांतर 80 v है। उस समय विद्युत् हीटर कितनी विद्युत् धारा लेगा, जब विभवांतर को 160 V तक बढ़ा दिया जाएगा?



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

8. 2Ω , 3Ω तथा 6Ω के तीन प्रतिरोधकों को किस प्रकार संयोजित करेंगे कि संयोजन का कुल प्रतिरोध हो (a) 1Ω , (b) 4Ω ?



वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पी प्रश्नोत्तर

1. विद्युत् धारावाही तार किसकी तरह व्यवहार करती है ?

A. चुंबक

B. विद्युत्

C. लोहे

D. प्रतिरोध।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. चुम्बकीय अनुनाद प्रतिबिंबन (MRI) चिकित्सा किसमें महत्त्वपूर्ण है?

A. मधुमेह

B. निदान

C. टाइफाइड

D. उपरोक्त सभी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. कौन-सा उपकरण है जो किसी परिपथ में विद्युत् धारा की उपस्थिति संसूचित करता है।

A. वोल्टमीटर

B. एमीटर

C. गैल्वेनोमीटर

D. उपरोक्त सभी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. भू-संपर्क तार कौन-से रंग के आवरण से युक्त होती है ?

A. a. लाल

B. b. काले

C. c. सफेद

D. d. हरे

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. हमारे देश में उत्पन्न प्रत्यावर्ती धारा हर सेकंड के पश्चात् अपनी दिशा उत्क्रमित करती है ।

A. 1 / 10

B. $1/100$

C. $1/1000$

D. $1/10000$.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. जब विद्युत् ले जाने वाली और उदासीन तार पर आपसी संबंध होने पर अत्यधिक धारा प्रवाहित होने लगती है तो और क्या कहते हैं।

- A. अभितार
- B. लघु पथन
- C. लोह क्रोड
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. उच्च शक्ति वाले विद्युत् उपकरणों के धात्विक फ्रेम को घरेलू परिपथ की भूतार से जोड़ना क्या कहलाता है ?

- A. अभितार
- B. लघु पथन
- C. भू-संपर्कित
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन दृष्टिधारा के स्रोत हैं ?

- A. शुष्क शैल

B. निकिल- लौह सैल

C. लैड बैटरियां

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. विद्युत् धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं-

A. जनित्र

B. गैल्वनोमीटर

C. मोटर

D. एमीटर।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. जनरेटर कौन-से प्रकार की धारा उत्पन्न करते हैं ?

A. AC

B. DC

C. (C) AC तथा DC

D. उपरोक्त कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. विद्युत्, मोटर परिवर्तित करती है-

- A. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत्, ऊर्जा में
- B. यांत्रिक ऊर्जा को उष्मा की ऊर्जा में
- C. विद्युत्, ऊर्जा को उष्मा की ऊर्जा में
- D. विद्युत् ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. विद्युत्, परिपथ में फ्यूज कार्य करता है-

- A. धारा गुणक के रूप में
- B. वोल्टता गुणक के रूप में
- C. शक्ति गुणक के रूप में
- D. सुरक्षा यंत्र के रूप में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. सुचालक के एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक आवेश को विस्थापित करने में किया गया कार्य कहलाता है-

A. विद्युत्, विभव

B. विद्युत् क्षेत्र

C. विभवांतर

D. विद्युत् धारा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. विद्युत्, जनित्र परिवर्तित करता है-

- A. विद्युत्, ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- B. यांत्रिक ऊर्जा को उष्मीय ऊर्जा में
- C. विद्युत् ऊर्जा के रसायनिक ऊर्जा में
- D. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत् ऊर्जा में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. विद्युत्, चुंबकीय प्रेरण की परिघटना-

- A. एक गोले को आवेशित करने की प्रक्रिया है
- B. एक कुंडली में चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करने की प्रक्रिया है
- C. ठंडक के प्रभाव को उत्पन्न करने की प्रक्रिया है
- D. कुंडली एवं चुंबक के सापेक्ष गति से उत्पन्न कुंडली में प्रेरित धारा की प्रक्रिया है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. सुचालक की प्रतिरोधकता-

A. उसके क्षेत्रफल बढ़ने से बढ़ती है.

B. उसकी लंबाई बढ़ने से बढ़ती है

C. उसकी लंबाई घटने से घटती है

D. उसके क्षेत्रफल एवं लंबाई परिवर्तन पर निर्भर नहीं
करती है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. विद्युत् धारा उत्पन्न करने वाला यंत्र कहलाता है-

- A. विभवमयी
- B. गैल्वेनोमीटर
- C. जनित्र
- D. ऐमीटर (धारामापी)।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. धारा प्रवाहित एक लम्बी परिनालिका के भीतर चुम्बकीय क्षेत्र का मान होता है:

A. शून्य

B. एक समान

C. असमान

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. विद्युत्, मोटर, विद्युत् जनित्र, ध्वनि विस्तारक, माइक्रोफोन आदि में किस क्षेत्र का प्रयुक्त होते हैं ?

- A. चुंबकीय
- B. ऊष्मीय
- C. ध्वनि विस्तारक
- D. प्रकाशीय।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. पश्चिम की ओर प्रक्षेपित कोई धनावेशित कण (a कण) किसी चुंबकीय क्षेत्र द्वारा उत्तर की ओर विक्षेपित हो जाता है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा क्या है ?

- A. दक्षिण की ओर
- B. दक्षिण की ओर
- C. अधोमुखी
- D. उपरिमुखी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. धारा प्रवाहित एक लंबी परिनालिका के अंदर चुंबकीय क्षेत्र होता है-

A. समरूप

B. असमरूप

C. शून्य

D. आंशिक समरूप एवं आंशिक असमरूप।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. धारा प्रवाहित एक सुचालक में चुंबकीय क्षेत्र की दिशा को प्राप्त किया जाता है-

- A. फ्लेमिंग के वाम हस्तनियम द्वारा
- B. फ्लेमिंग के दायें हस्तनियम द्वारा
- C. दायें हाथ के अंगूठे के नियम द्वारा
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. जनित्र का सिद्धांत किस पर आधारित है-

- A. विद्युत् धारा के चुंबकीय प्रभाव
- B. विद्युत् के तापन प्रभाव
- C. विद्युत् के रासायनिक प्रभाव
- D. वैद्युत् चुंबकीय प्रेरण।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. वैद्युत् जनित्र परिवर्तित करता है-

- A. विद्युत् ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- B. यांत्रिक ऊर्जा को ऊष्मीय ऊर्जा में
- C. विद्युत् ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में
- D. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत् ऊर्जा में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. इनमें से कौन ऊर्जा का पारंपरिक स्रोत नहीं है ?

A. जीवाश्मी ईंधन

B. सौर ऊर्जा

C. जल विद्युत्

D. ताप विद्युत्।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें