



PHYSICS

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION MP

घरेलू विद्युत परिपथ

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. घरेलू वायरिंग में उपकरणों को समान्तर क्रम में जोड़ने से
 - A. तुल्य प्रतिरोध कम हो जाता है

B. तुल्य प्रतिरोध अधिक हो जाता है

C. तुल्य प्रतिरोध अप्रभावित रहता है

D. विशिष्ट प्रतिरोध शून्य हो जाता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. घरेलू विद्युत परिपथ में स्विच को लगाया जाता है

A. भू-तार में

B. फेज तार में

C. न्यूट्रल तार में

D. जीवित तार में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत हीटर की कुण्डली बनी होती है

A. सिल्वर की

B. नाइक्रोम की

C. टंगस्टन की

D. लोहे की

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. घरों में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा है।

A. दिष्ट

B. प्रत्यावर्ती

C. स्थिर

D. अचर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. फ्यूज तार के पदार्थ गलनांक होता है।

A. कम

B. अधिक

C. बहुत अधिक

D. औसत

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. फ्यूज तार को लगाया जाता है

A. जीवित तार में

B. भू-तार में

C. उदासीन तार में

D. मृत तार में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युत बल्ब का तन्तु बना होता है।

A. टंगस्टन का

B. नाइक्रोम का

C. कॉपर का

D. लोहे का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. लघुपथन होने पर

- A. परिपथ का प्रतिरोध लगभग शून्य हो जाता है
- B. परिपथ का प्रतिरोध अत्यधिक बढ़ जाता है
- C. परिपथ में विद्युत धारा का प्रवाह रूक जाता है
- D. परिपथ यथावत बना रहता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. घरों में विद्युत ऊर्जा की माप निम्न मात्रक में की जाती है

A. 2×2 घण्टा

B. 2 घण्टा

C. किलोवाट घण्टा

D. 2 वाट घण्टा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. एक किलो वाट घण्टा का मान है

A. 3.6×10^2 जूल

B. 3.6×10^3 जूल

C. 3.6×10^4 जूल

D. 3.6×10^6 जूल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. विद्युत परिपथ में फ्यूज तार का प्रयोग किया जाता है इस उद्देश्य से

A. अत्यधिक विद्युत धारा का प्रवाह करना

B. लघुपथन से विद्युत उपकरणों को होने वाली हानि को रोकना

C. विद्युत परिपथ का प्रतिरोध कम करना

D. विद्युत परिपथ का तुल्य प्रतिरोध कम करना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. विद्युत हीटर लगाने से लाइट डिम पड़ जाती है क्योंकि

A. वोल्टेज अधिक हो जाता है

B. हीटर का प्रतिरोध अधिक होता है

C. हीटर अधिक प्रबलता की धारा लेता है

D. विद्युत हीटर के प्रतिरोधक तार का विशिष्ट प्रतिरोध अधिक होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. घरों में मुख्य लाइन के तार होते हैं

A. दोनों गर्म

B. दोनों ठण्डे

C. एक गर्म तथा दूसरा ठण्डा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. एक सुरक्षा फ्यूज में तार का तापमान सीधे समानुपाती होता है

- A. धारा के वर्ग का
- B. धारा की - $\frac{1}{4}$ घात का
- C. धारा के मान का
- D. फ्यूज तार की लम्बाई का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. घरेलू विद्युत परिपथ में लाल रंग का तार प्रयुक्त होता है

A. फेज वायर के लिए

B. न्यूट्रल वायर के लिए

C. अर्थ वायर के लिए

D. किसी भी वायर के लिए नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. घरेलू विद्युत परिपथों में बल्ब प्रयुक्त किए जाते हैं।

A. श्रेणी क्रम में

B. समान्तर क्रम में

C. मिश्रित क्रम में

D. श्रेणी अथवा समान्तर क्रम में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. विद्युत ऊर्जा नापने का यन्त्र है

A. स्विच

B. वाट-घण्टा-मीटर

C. वोल्टमीटर

D. प्लग

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. घरेलू विद्युत परिपथ में हरा तार होता है

A. भू-तार

B. जीवित तार

C. उदासीन तार

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. घरों में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा होती है

A. 15 ऐम्पियर

B. 20 ऐम्पियर

C. 5 ऐम्पियर

D. 1 ऐम्पियर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. सीलिंग फैन में लगा रेगुलेटर स्विच उसकी गति नियन्त्रित करता है

A. धारा की दिशा बदलकर

B. आर्मेचर कुण्डली बदलकर

C. वोल्टेज बदलकर

D. प्रतिरोध बदलकर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. घरेलू विद्युत परिपथ में काले रंग का तार प्रयुक्त होता है

A. भू-तार के लिए

B. उदासीन तार के लिए

C. जीवित तार के लिए

D. अर्थ तार के लिए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. घरेलू विद्युत परिपथ में लघुपथन होता है ।

- A. न्यूट्रल वायर एवं अर्थ वायर के सम्पर्क में आने पर
- B. फेज वायर एवं न्यूट्रल वायर के सम्पर्क में आने पर
- C. फेज वायर एवं अर्थ वायर के सम्पर्क में आने पर
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. घरेलू परिपथ में विद्युत युक्तियाँ एवं फ्यूज लगाए जाते हैं

- A. फ्यूज तथा युक्तियाँ दोनों ही श्रेणीक्रम में
- B. फ्यूज तथा युक्तियाँ दोनों ही समान्तर क्रम में
- C. फ्यूज श्रेणीक्रम में तथा युक्तियाँ समान्तर क्रम में
- D. फ्यूज समान्तर क्रम में तथा युक्तियाँ श्रेणीक्रम में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. घरेलू परिपथ में लाल, हरा एवं काले रंग का तार प्रयुक्त किया जाता है। यह रंग क्रमशः निम्नलिखित तारों को प्रदर्शित करते हैं

A. फेज वायर, अर्थ वायर, न्यूट्रल वायर

B. फेज वायर, न्यूट्रल वायर, अर्थ वायर

C. न्यूट्रल वायर, फेज वायर, अर्थ वायर

D. न्यूट्रल वायर, अर्थ वायर, फेज वायर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. सामान्यतः प्रयोग होने वाली फ्यूज तार बनी होती है

- A. निकिल अथवा नाइक्रोम से
- B. ताँबा, टिन तथा सीसे की मिश्रधातु से
- C. टिन तथा निकिल के मिश्रधातु से
- D. सीसा तथा निकिल के मिश्रधातु से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. एक विद्युत बल्ब पर 60 वाट एवं 200 वोल्ट अंकित है तो जलते समय उस बल्ब का प्रतिरोध होगा।

- A. 0.5 ऐम्पियर
- B. 0.2 ऐम्पियर
- C. 0.3 ऐम्पियर
- D. 0.03 ऐम्पियर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. एक बल्ब 40 वाट तथा 200 वोल्ट लिखा है, उसके तन्तु का प्रतिरोध होगा

A. 200 ओम

B. 500 ओम

C. 800 ओम

D. 1000 ओम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. एक विद्युत हीटर 220 वोल्ट की आपूर्ति पर 440 वाट ऊर्जा लेता है। यदि इसे 440 वोल्ट की विद्युत आपूर्ति पर 15 घण्टे चलाया जाए तो व्यय होने वाली ऊर्जा होगी

- A. 26.4 किलोवाट घण्टा
- B. 13.2 किलोवाट घण्टा
- C. 3.3 किलोवाट घण्टा
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. उच्च विभव पर होता है

A. न्यूट्रल तार

B. फेज तार

C. भू-तार

D. मृत तार

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. 40 वाट का एक विद्युत बल्ब 5 यूनिट विद्युत में जलेगा

A. 75 घण्टे

B. 100 घण्टे

C. 125 घण्टे

D. 175 घण्टे

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें