



## PHYSICS

### BOOKS - DEEPAK PUBLICATION

### विद्युत तथा परिपथ

अभ्यास के प्रश्न उत्तर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. वह युक्ति जो विद्युत-परिपथ को जोड़ने (या तोड़ने) के लिए उपयोग में लाई जाती है ..... कहलाती है।

- A. विद्युत स्विच
- B. विद्युत तार
- C. विद्युत परिपथ
- D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक विद्युत-सेल में .....टर्मिनल होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास के प्रश्न उत्तर सही या गलत

1. विद्युत-धारा धातुओं से होकर प्रवाहित हो सकती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्या विद्युत परिपथ पूरा करने के लिए धातु के तारों के स्थान पर जूट की बनी डोरी का उपयोग किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

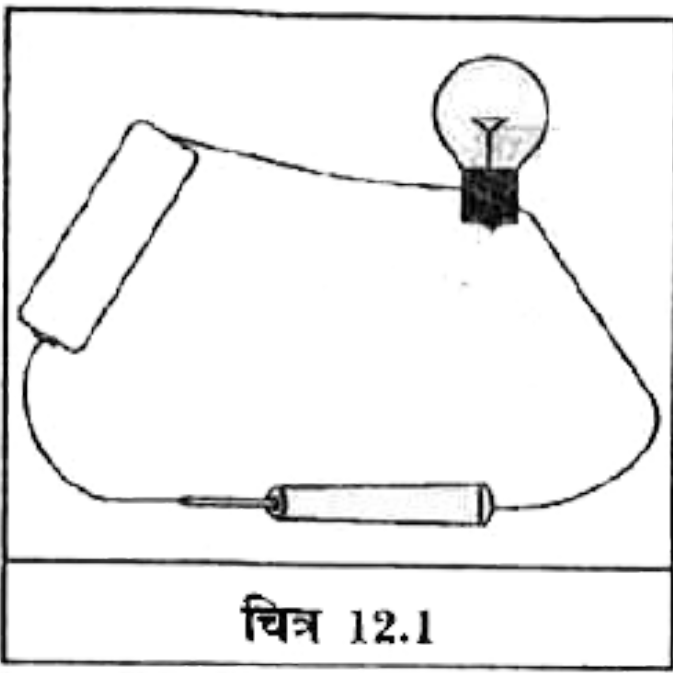
3. क्या थर्मोकॉल के छोटे टुकड़े या लकड़ी के तख्ते से होकर विद्युत-धारा प्रवाहित हो सकती है?



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास के प्रश्न उत्तर

1. व्याख्या कीजिए कि चित्र में दर्शाई गई व्यवस्था में बल्ब क्यों नहीं दीप्तिमान होता है?



चित्र 12.1

 उत्तर देखें

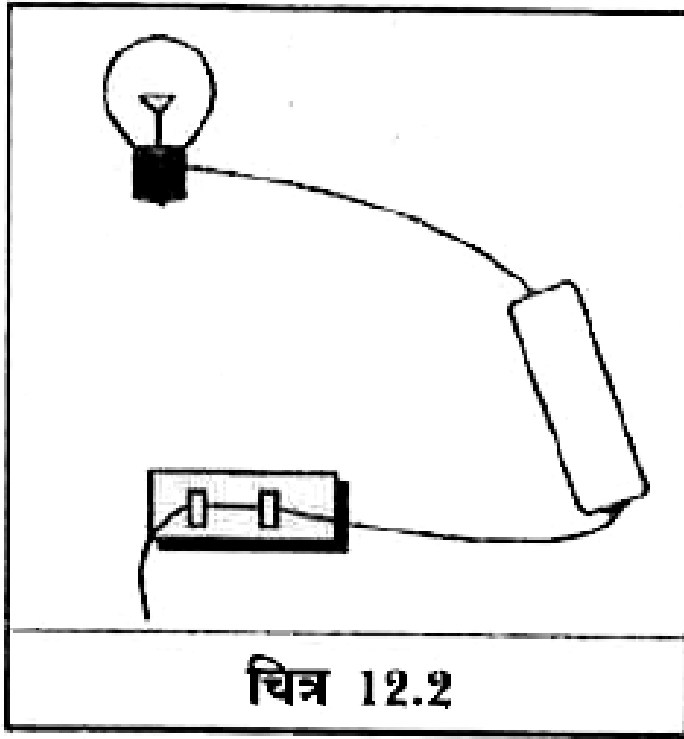
2. चित्र में दर्शाए गए आरेख को पूरा कीजिए और बताइए कि बल्ब को दीप्तिमान करने के लिए तारों के स्वतंत्र सिरों को

किस

प्रकार

जोड़ना

चाहिए?



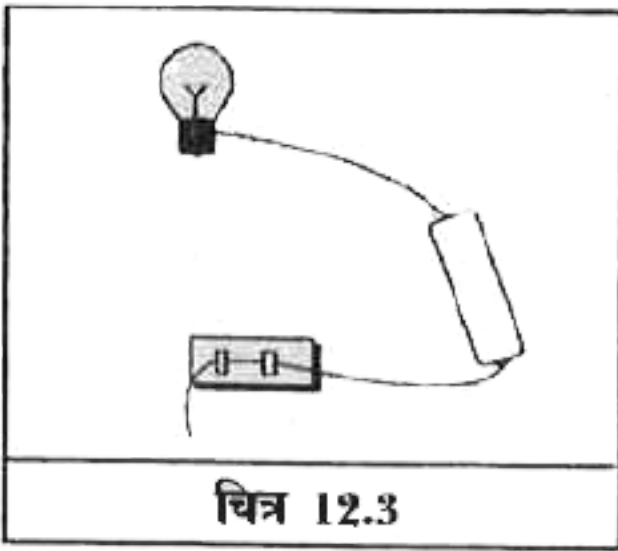
उत्तर देखें

3. विद्युत -स्विच को उपयोग करने का क्या प्रयोजन है? कुछ विद्युत-साधित्रों के नाम बताइए जिनमें स्विच उनके अंदर ही निर्मित होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. चित्र में सुरक्षा पिन की जगह यदि रबड़ लगा दें तो क्या बल्ब दीप्तिमान होगा?



 उत्तर देखें

5. क्या चित्र में दिखाए गए परिपथ में बल्ब दीप्तिमान होगा?

 उत्तर देखें



6. किसी वस्तु के साथ चालक-परीक्षित्र का उपयोग करके यह देखा गया कि बल्ब दीप्तिमान होता है। क्या इस वस्तु का पदार्थ विद्युत-चालक है या विद्युत-रोधक? व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युत मिस्त्री विद्युत-परिपथ पर कार्य करते समय रबर के जूते या दस्ताने क्यों पहनते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत-मिस्तरी द्वारा उपयोग किए जाने वाले औजार जैसे- पेचकस और प्लायर्स के हथों पर प्रायः प्लास्टिक या रबड़ के आवरण चढ़े होते हैं। क्या आप इसका कारण समझा सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अध्ययन का तीव्र अध्ययन

1. सेल किसे कहते हैं

A. बैटरी को

B. टॉर्च को

C. रासायनिक पदार्थ से विद्युत उत्पन्न करने वाली युक्ति

को

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. .... में विद्युत-सेल का उपयोग किया जाता है।

A. केलकुलेटर

B. अलार्म घड़ी

C. कलाई घड़ी

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. सेल के टर्मिनल होते हैं**

A. 2

B. 3

C. 4

D. 1

**Answer: A**



**उत्तर देखें**

**4. डेड सेल किसे कहते हैं ?**

A. जिस सेल से बल्ब न जले

B. जिसके संचित रासायनिक पदार्थ इस्तेमाल हो चुके

हों

C. जिसको पुनः चार्ज किया जा सके

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. विद्युत-सेल का धनात्मक सिरा बना होता है-

A. कार्बन की छड़ व पीतल की टोपी से

B. केवल कार्बन छड़ से

C. मैंगनीज-डाइऑक्साइड से

D. केवल पीतल की छड़ से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. विद्युत-सेल का ऋणात्मक सिरा बना होता है

A. कागज का

B. धातु की डिस्क का

C. गत्ते का

D. किसी भी अन्य पदार्थ का

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. विद्युत-बल्ब में तंतु लगा होता है-

- A. एक तार के साथ
- B. काँच से बने टर्मिनल के साथ
- C. दो मोटे तारों के बीच
- D. तीन मोटे तारों के बीच

**Answer: C**





वीडियो उत्तर देखें

8. संयोजक तार बनी होती है-

A. ताँबे की

B. कार्बन की

C. लोहे की

D. प्लास्टिक की

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

9. विद्युत संयोजी तारों के जोड़ों को ढका जाता है-

A. कपड़े से

B. विद्युतरोधी टेप से

C. मोटे गत्ते से

D. मोम से

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. ....विद्युत चालक होता है।

- A. पैसिल का नुक्का
- B. पैन का प्लास्टिक का खोल
- C. आसुत जल
- D. उपर्युक्त सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. बल्ब केवल तभी दीप्त होता है जब-

A. परिपथ में विद्युत-धारा प्रवाहित हो

B. बल्ब फ्यूज न हो

C. स्विच ऑन हो

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. ....विद्युत चालक है।

A. ताँबा

B. हमारा शरीर

C. गीली लकड़ी

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. ....विद्युत चालक नहीं है।

A. प्लास्टिक

B. रबड़

C. आसुत जल

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. कौन-सी वस्तु विद्युत चालक नहीं है

A. पैसिल का नुक्का

B. कॉर्क

C. सेफ्टी पिन

D. स्टील का चम्मच

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. कौन-सी वस्तु विद्युत चालक है?

A. काँच की छड़

B. प्लास्टिक का स्केल

C. सिलाई मशीन की सूई

D. थर्मोकोल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अति लघूत्तरात्मक प्रश्न**



1. टार्च के बल्ब को विद्युत कहाँ से मिलती है?



वीडियो उत्तर देखें

2. विद्युत सेल का उपयोग कहाँ-कहाँ किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत सेल में धातु की टोपी कौन-से टर्मिनल के रूप में कार्य करती है?



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत सेल में ऋणात्मक टर्मिनल के रूप में कौन-सा सिरा कार्य करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत सेल कब कार्य करना बंद कर देता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. बल्ब में प्रकाश उत्सर्जित करने वाले पतले तार को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युत की नंगी तारों को ढकने के लिए किस प्रकार के पदार्थ का इस्तेमाल किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत परिपथ में विद्युत धारा की दिशा क्या होती है?



उत्तर देखें

9. फ्यूज बल्ब का अर्थ क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

10. विद्युत स्विच को ऑन कब कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

11. स्विच को ऑफ करने से क्या होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. विद्युत चालक पदार्थ किसे कहते हैं?

 उत्तर देखें

13. विद्युत चालक के दो उदाहरण दीजिए।

 उत्तर देखें

14. विद्युत रोधी किसे कहते हैं?

 उत्तर देखें

15. विद्युत रोधी पदार्थों के दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. स्विच किसे कहते हैं?

 उत्तर देखें

17. मानव शरीर विद्युत का चालक है या रोधी ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. विद्युत-मिस्तरी द्वारा उपयोग किए जाने वाले औजार जैसे- पेचकस और प्लायर्स के हथ्यों पर प्रायः प्लास्टिक या रबड़ के आवरण चढ़े होते हैं। क्या आप इसका कारण समझा सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

परीक्षोपयोगी अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. कौन-से ऐसे उपकरण हैं जो विद्युत द्वारा कार्य करते हैं?



उत्तर देखें

2. सेल किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत सेल में धन चिह्न (+) और ऋण चिह्न (-) क्या होते हैं?



उत्तर देखें



4. विद्युत सेल से विद्युत-धारा कैसे प्राप्त होती है?

 उत्तर देखें

5. विद्युत सेल कार्य करना बंद क्यों कर देता है?

 उत्तर देखें

6. विद्युत सेल के दोनों टर्मिनलों (सिरो) को स्विच तथा बल्ब जैसी युक्ति को बीच में जोड़े बिना आपस में कदापि नहीं

मिलाना चाहिए क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

7. सेल को डेड या मृत कब कहा जाता है? बैटरी किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत खंभों, विद्युत उपकेंद्रों पर चेतावनी चिह्न लगा होता है, इसका अर्थ क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

9. विद्युत बल्ब की रचना क्या होती है?



उत्तर देखें

10. विद्युत बल्ब कार्य कैसे करता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. विद्युत परिपथ किसे कहते हैं, विद्युत सेल, विद्युत बल्ब, ऐमीटर एवं स्विच को दर्शाते हुए एक विद्युत परिपथ का

आरेख बनाएं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. फ्यूज बल्ब का अर्थ क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक साधारण टार्च बनाने की प्रक्रिया का वर्णन करो।

 वीडियो उत्तर देखें

14. विद्युत स्विच क्या है?



उत्तर देखें

15. एक साधारण स्विच बनाओ।



वीडियो उत्तर देखें

16. विद्युत स्विच की ऑन-आफ विधि को समझाओ।



वीडियो उत्तर देखें

17. किसी ऐसे सरल प्रयोग का वर्णन कीजिए जिसके द्वारा यह स्थापित किया जा सके कि दिया गया पदार्थ चालक है अथवा विद्युत रोधी।

 वीडियो उत्तर देखें

18. घरों में बिजली की तारों के ऊपर रबड़ या प्लास्टिक के खोल क्यों चढ़े होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. विद्युत चालक व विद्युत रोधी किसे कहते हैं? इनके उदाहरण भी दो।

 वीडियो उत्तर देखें

20. सिद्ध करो कि दी गई चाबी विद्युत की सुचालक है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. किसी ऐसे सरल प्रयोग का वर्णन कीजिए जिसके द्वारा यह स्थापित किया जा सके कि दिया गया पदार्थ चालक है

अथवा विद्युत रोधी।



वीडियो उत्तर देखें

22. प्रयोग द्वारा सिद्ध करो कि पीने वाला जल विद्युत का चालक होता है या रोगी।



वीडियो उत्तर देखें

23. तारों को बनाने के लिए ताँबा, ऐलुमिनियम तथा अन्य धातुओं का उपयोग क्यों किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें



24. एक सूची बनाइए जो धारा को प्रवाहित होने देती है और जो नहीं होने देती ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. किसी पदार्थ का विद्युत का चालक या रोधी होना किस प्रकार उपयोगी होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

## परीक्षोपयोगी अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न निबंधात्मक प्रश्न

1. टार्च का आंतरिक आरेख खींच कर, टार्च की कार्य-प्रणाली का वर्णन करो।



वीडियो उत्तर देखें