



PHYSICS

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

UP Boards 2020

Others

1. 1.5 वोल्ट विद्युत वाहक बल के सेल का आन्तरिक प्रतिरोध 3 ohm है, तो सेल से प्राप्त धारा का अधिकतम मान होगा

A. 1.5 A

B. 0.5 A

C. 3.0 A

D. 3.0 mA

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. एक अवतल लेंस की फोकस दूरी 5 m. है, तो इसकी क्षमता क्या होगी ?

A. 0.2 D

B. -0.2 D

C. 2.0 D

D. 5.0 D

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. आपके घर की टीवी. में एक एल.ई.डी. इंडिकेटर लगा है जो 0.75 V एवं 100 mA पर कार्य करता है । इसकी शक्ति क्या होगी?

A. 75 mW

B. 100 mW

C. 0.75 W

D. 7.5 mW

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रकाश का वेग निर्वात में किस माध्यम में सबसे अधिक होगा?

A. वायु

B. काँच.

C. जल

D. निर्वात

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. एक छात्र कक्षा में श्यामपट्ट पर लिखे अक्षरों को ठीक से नहीं देख पा रहा है तो इसके आँख में कौन सा दोष है और इसको कैसे दूर किया जा सकता है



वीडियो उत्तर देखें

6. कोहरे के समय वाहनों में सोडियम प्रकाश क्यों वांछित होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. आपके घर के विद्युत मीटर पर (250 V-20 A) लिखा हुआ है । आप इस मीटर से अपने घर में अधिकतम कितना विद्युत भार संचालित कर सकते हैं ? (उत्तर को kW में बताइए)



वीडियो उत्तर देखें

8. एक अवतल दर्पण से फोकस तथा वक्रता केन्द्र के बीच स्थित वस्तु के प्रतिबिम्ब का किरण आरेख बनाइये तथा प्रतिबिम्ब की प्रकृति तथा उसका आकार बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

9. श्वेत प्रकाश का प्रिज्म द्वारा वर्ण विक्षेपण की घटना को चित्र द्वारा समझाइये । किस रंग की किरण सबसे अधिक विचलित होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न परिपथ में प्रवाहित होने वाली धारा का मान ज्ञात कीजिए तथा सेल के सिरों के बीच वोल्टता ज्ञात कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

11. आपके घर में प्रयुक्त 1.5kw का एक एयर कंडीशनर प्रतिदिन 10 घण्टे चलाया जाता है प्रति माह (30 दिन) खर्च होने वाले विद्युत ऊर्जा का मूल्य ज्ञात करिए, यदि प्रति यूनिट विद्युत मूल्य 7 हो ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

12. प्रत्यावर्ती धारा एवं दिष्ट धारा में अन्तर लिखिए । एक प्रत्यावर्ती धारा जनित्र का सिद्धान्त एवं कार्यविधि संक्षेप में समझाइए | आवश्यक चित्र भी बनाइये।

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. किसी चुम्बकीय क्षेत्र में स्थित धारावाही चालक पर लगने वाले बल की दिशा ज्ञात करने का नियम लिखिए । चित्र की सहायता से एक विद्युत मोटर की कार्यविधि संक्षेप में समझाइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

14. प्रतिवर्ती क्रिया (Reflex Action) से आप क्या समझते हैं ? इसका एक नामांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. वाष्पोत्सर्जन (Transpiration) किसे कहते हैं ? इसके महत्त्व को चित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

16. पित्तरस क्या है ? यह रस कहाँ श्रावित तथा एकत्र होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. आनुवंशिकता से आप क्या समझते हैं ? इसके जन्मदाता कौन थे? इसकी विशेषताओं का उल्लेख कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्राकृतिक संसाधन से आप क्या समझते हैं ? मानव समाज को होने वाले इसके लाभ का संक्षिप्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

19. 1.5 वोल्ट विद्युत वाहक बल के सेल का आन्तरिक प्रतिरोध 3 ohm है, तो सेल से प्राप्त धारा का अधिकतम मान होगा

A. 1.5 A

B. 0.5 A

C. 3.0 A

D. 3.0 mA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. एक अवतल लेंस की फोकस दूरी 5 m. है, तो इसकी क्षमता क्या होगी ?

A. 0.2 D

B. -0.2 D

C. 2.0 D

D. 5.0 D

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. आपके घर की टीवी. में एक एल.ई.डी. इंडिकेटर लगा है जो 0.75 V एवं 100 mA पर कार्य करता है । इसकी शक्ति क्या होगी?

A. 75 mW

B. 100 mW

C. 0.75 W

D. 7.5 mW

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. प्रकाश का वेग निर्वात में किस माध्यम में सबसे अधिक होगा?

A. वायु

B. काँच.

C. जल

D. निर्वात

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. एक छात्र कक्षा में श्यामपट्ट पर लिखे अक्षरों को ठीक से नहीं देख पा रहा है तो इसके आँख में कौन सा दोष है और इसको कैसे दूर किया जा सकता है



वीडियो उत्तर देखें

24. कोहरे के समय वाहनों में सोडियम प्रकाश क्यों वांछित होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

25. आपके घर के विद्युत मीटर पर (250 V-20 A) लिखा हुआ है । आप इस मीटर से अपने घर में अधिकतम कितना विद्युत भार संचालित कर सकते हैं ? (उत्तर को kW में बताइए)



वीडियो उत्तर देखें

26. एक अवतल दर्पण से फोकस तथा वक्रता केन्द्र के बीच स्थित वस्तु के प्रतिबिम्ब का किरण आरेख बनाइये तथा प्रतिबिम्ब की प्रकृति तथा उसका आकार बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

27. श्वेत प्रकाश का प्रिज्म द्वारा वर्ण विक्षेपण की घटना को चित्र द्वारा समझाइये । किस रंग की किरण सबसे अधिक विचलित होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न परिपथ में प्रवाहित होने वाली धारा का मान ज्ञात कीजिए तथा सेल के सिरो के बीच वोल्टता ज्ञात कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

29. आपके घर में प्रयुक्त 1.5kw का एक एयर कंडीशनर प्रतिदिन 10 घण्टे चलाया जाता है प्रति माह (30 दिन) खर्च होने वाले विद्युत ऊर्जा का मूल्य ज्ञात करिए, यदि प्रति यूनिट विद्युत मूल्य 7 हो ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

30. प्रत्यावर्ती धारा एवं दिष्ट धारा में अन्तर लिखिए । एक प्रत्यावर्ती धारा जनित्र का सिद्धान्त एवं कार्यविधि संक्षेप में समझाइए | आवश्यक चित्र भी बनाइये।



वीडियो उत्तर देखें

31. किसी चुम्बकीय क्षेत्र में स्थित धारावाही चालक पर लगने वाले बल की दिशा ज्ञात करने का नियम लिखिए । चित्र की सहायता से एक विद्युत मोटर की कार्यविधि संक्षेप में समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में से एल्डिहाइड है :

A. मेथेनॉल

B. मेथेनल

C. एथेनॉल

D. एथेन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

33. H_2SO_4 के जलीय विलयन का pH मान है

A. 0

B. 7 से कम

C. 7

D. 7 से अधिक

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से कौन सी धातु अम्ल से हाइड्रोजन विस्थापित नहीं करती है ?

A. Fe

B. Zn

C. Mg

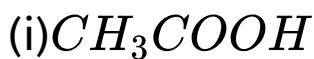
D. Cu

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित यौगिकों के आई.यू.पी.ए.सी. नाम लिखिए :



 वीडियो उत्तर देखें

36. बेकिंग सोडा बनाने की एक विधि तथा एक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. साबुन की सफाई प्रक्रिया की क्रियाविधि समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

38. क्या होता है जब ? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए) - (i) जिंक चूर्ण को तनु सल्फ्यूरिक अम्ल में मिलाया जाता है।

(ii) सोडियम ऑक्साइड को जल में घोला जाता है



वीडियो उत्तर देखें

39. धातु तथा अधातु में भौतिक गुणों के आधार पर अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. किन्हीं दो अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए :

- (i) संकलन अभिक्रिया
- (ii) प्रतिस्थापन अभिक्रिया
- (ii) ऑक्सीकरण अभिक्रिया
- (iv) दहन अभिक्रिया

 वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित तत्वों के युग्मों के संयोग से बनने वाले स्थायी द्विअंगी यौगिकों के सूत्र लिखिए :

(i) Mg तथा N

(ii) K तथा O

(ii) Al तथा O



वीडियो उत्तर देखें

42. क्या होता है जब? (केवल रासायनिक समीकरण लिखिए)

(i) एथेनॉल को आधिक्य सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ 443K ताप पर गर्म करते हैं।

(ii) एथेनोइक अम्ल सोडियम कार्बोनेट के साथ अभिक्रिया करता है।

(iii) एथिल एसीटेट सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया करता है।

(iv) मेथेन का दहन होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

43. चाँदी का एक तार $CuSO_4$ के विलयन में डुबाया गया था एक दूसरे बर्तन में एक ताँबे का तार $AgNO_3$ के विलयन में डुबाया गया। दोनों स्तनों में होने वाली अभिक्रिया को कारण सहित समझाइए।

(ii) आयनिक यौगिकों का गलनांक उच्च क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

44. वाष्पोत्सर्जन (Transpiration) किसे कहते हैं ? इसके महत्त्व को चित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

45. पित्तरस क्या है ? यह रस कहाँ श्रावित तथा एकत्र होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

46. आनुवंशिकता से आप क्या समझते हैं ? इसके जन्मदाता कौन थे? इसकी विशेषताओं का उल्लेख कीजिये।

 **वीडियो उत्तर देखें**

47. परागकण क्या है ? ये कहाँ पाये जाते हैं ? विभिन्न प्रकार के परागकण का उल्लेख कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

48. प्राकृतिक संसाधन से आप क्या समझते हैं ? मानव समाज को होने वाले इसके लाभ का संक्षिप्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

49. किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :

- (i) मानव हृदय का नामांकित चित्र
- (ii) ऊर्जा के पारम्परिक स्रोत
- (iii) खाद्य श्रृंखला



वीडियो उत्तर देखें

