



PHYSICS

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

हाईस्कूल परीक्षा , 2018 विज्ञान - केवल प्रश्न -
पत्र

824 Ir खण्ड क

1. एक मीटर फोकस दूरी के उत्तल लेन्स की क्षमता होगी-

A. $-1D$

B. $+2D$

C. $+1D$

D. $+1.5D$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. दो विद्युत बल्बों की सामर्थ्य क्रमशः 60 वाट तथा 100 वाट है। दोनों 220 वोल्ट पर कार्य करते हैं। इनके प्रतिरोधों का अनुपात होगा -

A. $\frac{5}{3}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $\frac{9}{2.5}$

D. $\frac{25}{9}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एक मेन्स से R_1 व R_2 प्रतिरोधों के दो तार समांतर क्रम में जोड़े जाते हैं यदि इनमें प्रवाहित धारा क्रमशः I_1 तथा I_2 हो एवं प्रति सेकन्ड उत्पन्न ऊष्मा क्रमशः H_1 व H_2 हो तो -

A. $\frac{H_1}{H_2} = \frac{R_2}{R_1}$

B. $\frac{H_1}{H_2} = \frac{R_1}{R_2}$

C. $\frac{H_1}{H_2} = \frac{I_1^2}{I_2^2}$

D. $\frac{H_1}{H_2} = \frac{I_2}{I_1}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रिज्म से श्वेत प्रकाश के गुजरने पर न्यूनतम व अधिकतम विचलन किन रंगों का होता है?



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक व्यक्ति के द्विफोकस दूरी वाले लेन्स के ऊपरी भाग में अवतल लेन्स तथा निचले भाग में उत्तल लेन्स लगा है। उसके नेत्र में कौन-कौन से दोष हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. घरेलू वायरिंग में फ्यूज का उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उत्तल लेन्स से $2F$ की दूरी पर रखी वस्तु के लेन्स द्वारा बने प्रतिबिम्ब की स्थिति, आकार एवं प्रकृति बताइए तथा किरण-आरेख भी खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. दो विद्युत बल्बों में समान धारा प्रवाहित हो रही है तथा उनमें समान धातु एवं समान लम्बाई के तन्तु लगे हैं, परन्तु एक बल्ब का तन्तु दूसरे की अपेक्षा मोटा है। किस बल्ब की सामर्थ्य अधिक होगी ओर क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

9. एक 250 ओम प्रतिरोध के तार में 2 एम्पियर की धारा प्रवाहित करने से ऊर्जा व्यय की दर ज्ञात कीजिए। यदि उपर्युक्त तार में ऊर्जा व्यय की दर 3600 वाट हो तो तार के सिरों का विभवान्तर कितना होगा?



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रत्यावर्ती - धारा जनित्र का सिद्धान्त, संरचना एवं कार्य-विधि समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

1. एक विलयन में हाइड्रोक्साइड आयन का सांद्रण मोल प्रति लीटर है। इस विलयन का pH मान होगा -

A. 2

B. - 4

C. - 2

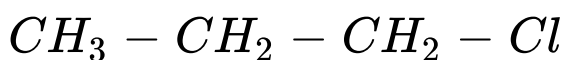
D. 4

Answer: A



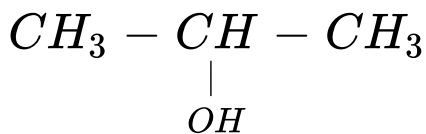
वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित का IUPAC में नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित का IUPAC में नाम लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

4. संक्रमण तत्व किन्हें कहते हैं? इन तत्वों की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-
साबुनीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

6. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

सजातीय श्रेणी



वीडियो उत्तर देखें

824 Ir खण्ड ग

1. मादा लिंग हार्मोन को कहते हैं-

A. इन्सुलिन

B. एण्ड्रोजेन

C. एस्ट्रोजेन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. फेफड़ों से शुद्ध रक्त आता है

A. दायें आलिन्द में

B. बायें आलिन्द में

C. दायें निलय में

D. बायें निलय में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. यकृत स्रावित करता है

A. लार

B. अग्न्याशय रस

C. जठर रस

D. पित्त रस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निषेचन के बाद पुष्प का कौन-सा भाग फल में बदल जाता है?

A. पुंकेसर

B. अण्डाशय

C. वर्तिका

D. बीजाण्ड

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्वतंत्र अपव्यूहन से आप क्या समझते हैं? केवल रेखा-चित्र द्वारा द्विसंकर-क्रॉस समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रतिवर्ती क्रिया से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

7. हार्मोन तथा विकर किसे कहते हैं? इनमें कोई दो अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. नलिकाविहीन ग्रंथियों से आप क्या समझते हैं? थाइरॉइड ग्रंथि की संरचना तथा उसके कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रकाश-संश्लेषण किसे कहते हैं? चित्रों द्वारा सिद्ध कीजिए कि काश-संश्लेषण के लिए प्रकाश एवं कार्बन डाई-ऑक्साइड आवश्यक है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मानव-मस्तिष्क का नामांकित चित्र बनाइए। संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. समतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब का आवर्धन होता है-

A. 1

B. 1 से कम

C. 1 से अधिक

D. अनन्त ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. ताप बढ़ाने पर किसी चालक का वैधुत प्रतिरोध

A. अपरिवर्तित रहता है।

B. बढ़ता है।

C. घटता है।

D. कभी बढ़ता और कभी घटता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. किलोवाट घंटा मात्रक है

A. वैधुत शक्ति का

B. वैधुत धारा का

C. वैधुत ऊर्जा का

D. वैधुत आवेश का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. 100 सेमी फोकस दूरी के एक अवतल लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. निकट-दृष्टि दोष से आप क्या समझते हैं? इसका निवारण किस प्रकार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रेरित धारा की दिशा ज्ञात करने के लेंज के नियम को लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 20 सेमी है। किसी को के दो गुने आकार के वास्तविक प्रतिबिम्ब को प्राप्त करने के लिये उसे ले। कितनी दूर रखना होगा?



वीडियो उत्तर देखें

8. चुम्बकीय बल रेखाओं से क्या तात्पर्य है? चुम्बकीय बल रेखाओ। गुण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. किसी वैधुत चालक में 3.75×10^{20} इलेक्ट्रॉन प्रति मिनट की दर से बह रहे है। उस चालक में बहने वाली विधुत धारा की गणना कीजिये। एक इलेक्ट्रॉन पा आवेश 6×10^{-19} कूलॉम है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रत्यावर्ती धारा जनित्र की संरचना एवं कार्यविधि का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

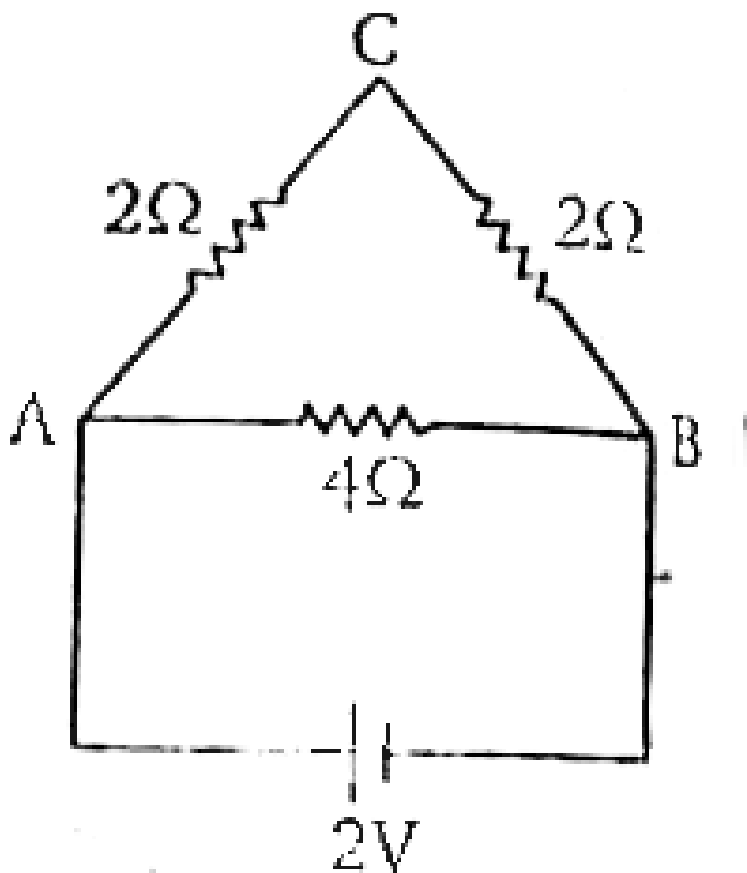
11. निम्नांकित परिपथ में गणना कीजिये -

(i) A और B के मध्य तुल्य प्रतिरोध

(ii) बैटरी से प्रवाहित धारा

(iii) A और B के मध्य विभवान्तर

(iv) A और C के मध्य विभवान्तर



वीडियो उत्तर देखें

1. C_2H_6 का आई. यू. पी. ए. सी. नाम है -

A. मेथेन

B. एथेन

C. एथाइन

D. एथिलीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. शुद्ध जल का pH मान है

A. 0

B. 1

C. 7

D. 14

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बनिक यौगिकों में योगात्मक तथा प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं को 'एक-एक उदाहरण देकर स्पष्ट करो।

 वीडियो उत्तर देखें

4. दीर्घाकार आवर्त सारणी के चार गुण लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत -रासायनिक श्रेणी के आधार पर स्पष्ट करो कि कॉपर तनु। सल्फ्यूरिक अम्ल से क्रिया करके हाइड्रोजन गैस

मुक्त नहीं करती है।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न पर ताप का प्रभाव लिखिये (केवल रासायनिक समीकरण लिखो)-

(iii) प्लास्टर ऑफ पेरिस

(iv) सोडियम बाइकार्बोनेट



वीडियो उत्तर देखें

7. एल्केन तथा एल्कीन का उदाहरण देते हुए सजातीय श्रेणी पर टिप्पणी लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(i) कार्बन की संयोजकता

(ii) समूह या मूलक

(iii) एस्टीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

1. एक द्विसंकर का दर्शप्रारूप होता है -

A. 1 : 2 : 1

B. 2 : 1 : 1 : 2

C. 9 : 3 : 3 : 1

D. 3 : 1

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य में पाई जाने वाली मिश्रित ग्रंथि है

A. पिट्यूटरी ग्रंथि

B. थाइरॉइड ग्रंथि

C. आन्याशय ग्रंथि

D. एड्रिनल ग्रंथि

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सी तथा अनॉक्सी श्वसन में अंतर बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों तथा जंतुओं के लैंगिक तथा अलैंगिक जनन प्रक्रिया में चार मुख्य अंतर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. परपरागण को परिभाषित कीजिए। इसके महत्व का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. गैसीय अवस्था में पाये जाने वाले हॉर्मोन का नाम बताइये तथा इसके तीन प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. थाइरॉइड ग्रंथि से स्रावित हॉर्मोन का नाम बताइये तथा उसके प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. मेण्डल के नियमों को एक-एक उदाहरण देकर समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए -

(i) डार्विन का प्राकृतिक वरणवाद



वीडियो उत्तर देखें

1. उत्तल दर्पण से बनने वाले प्रतिबिम्ब की प्रकृति है

A. वास्तविक व सीधा

B. आभासी व सीधा

C. आभासी व उल्टा

D. वास्तविक व उल्टा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी है -

A. 25 सेमी

B. 50 सेमी

C. अनन्त

D. शून्य

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एक प्रोटॉन पर आवेश है

A. $+9.1 \times 10^{-19}$ कूलाम

B. -9.1×10^{-19} कूलाम

C. $+1.6 \times 10^{-19}$ कूलाम

D. -1.6×10^{-19} कूलाम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. एक अश्व शक्ति बराबर है-

A. 1 किलोवाट

B. 746 वाट

C. 1 मेगावाट

D. 700 वाट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. 1 किलोवाट-घण्टा को जूल में बदलिये।



वीडियो उत्तर देखें

6. लेंस की क्षमता से क्या तात्पर्य है?



वीडियो उत्तर देखें

7. दूर-दृष्टि दोष होने के क्या मूल कारण हैं? उसका निवारण कैसे किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. दो चालक जब श्रेणी क्रम में जोड़े जाते हैं, तो उनका तुल्य प्रतिरोध 25 ओम होता है और जब ये समान्तर क्रम में जोड़े जाते हैं, तो उनका तुल्य प्रतिरोध 4 ओम होता है। प्रत्येक चालक का प्रतिरोध ज्ञात कीजिये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. फैराडे के विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण सम्बन्धी नियमों की व्याख्या कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

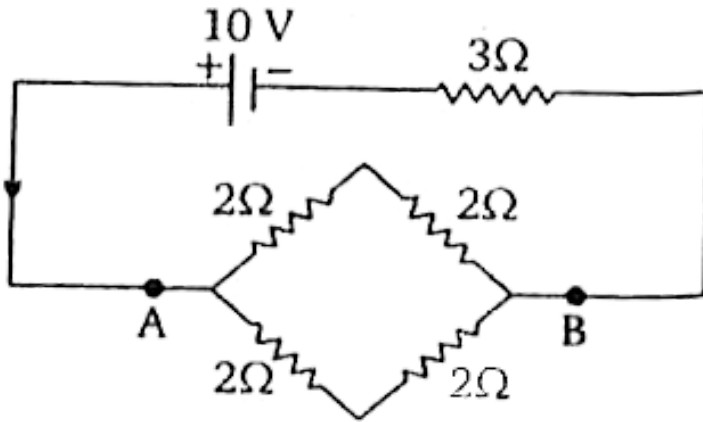
10. संलग्न वैधुत परिपथ में ज्ञात कीजिए

(i) A और B के बीच तुल्य प्रतिरोध

(ii) परिपथ में प्रवाहित धारा

(iii) A व B के बीच विभवान्तर

(iv) 3Ω के प्रतिरोध के सिरो के बीच विभवान्तर



वीडियो उत्तर देखें

11. दिष्टधारा जनित्र किस सिद्धान्त पर कार्य करता है?
नामांकित चित्र बनाकर इसकी कार्यविधि का वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

824 It खण्ड ख

1. एथिल एल्कोहल का IUPAC नाम है-

A. एथेनॉल

B. मेथेनॉल

C. एथेनल

D. मीथेनल

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन अधिक वैधुत -ऋणात्मक तत्व है?

A. Ne

B. F

C. Ar

D. Br

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

3. एक हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की शक्ति $10^{-2} N$ है। इस विलयन का pH मान है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 0

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

4. अम्ल तथा क्षार की आधुनिक परिभाषा लिखिये तथा प्रत्येक को एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

5. मिश्रधातु क्या है? कॉपर की एक महत्वपूर्ण मिश्रधातु का नाम, संघटन व उपयोग बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित यौगिकों के संरचनात्मक सूत्र लिखिये-
मेथेनल

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित यौगिकों के संरचनात्मक सूत्र लिखिये-

पेन्टेनोन-3

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण दीजिये)

(i) एथिल एल्कोहल को सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ

160 – 170° C तक गर्म किया जाता है?

(ii) एसीटिक अम्ल की सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति

में एथिल एल्कोहल से क्रिया कराते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये

(i) सजातीय श्रेणी एवं इसके प्रमुख लक्षण

(ii) क्रियात्मक समूह

(iii) किण्वन



वीडियो उत्तर देखें

824 It खण्ड ग

1. जठर रस स्रावित होता है

A. आन्याशय से

B. पित्ताशय से

C. आमाशय से

D. यकृत से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. वह कौन-सी शिरा है, जिसमें शुद्ध रुधिर प्रवाहित है?

A. पल्मोनरी

B. ग्रीवा

C. पोर्टल शिरा

D. पश्च महाशिरा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. तालाब में जहाँ जलीय पौधे अधिक होते हैं, जल की सतह पा बुलबुले उठते दिखाई देते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मेण्डल ने आनुवंशिकता का प्रयोग किस पौधे पर किया था? उसका वैज्ञानिक नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. स्वतः जननवाद पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. जीन किसे कहते हैं? संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रतिवर्ती क्रिया से आप क्या समझते हैं? चित्र की सहायता से इस क्रिया को स्पष्ट कीजिये। इसके महत्व को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

1. प्रकाश का प्रकीर्णन सबसे कम होता है-

A. लाल रंग के लिए

B. पीले रंग के लिए

C. हरे रंग के लिए

D. नीले रंग के लिए

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रिज्म द्वारा विचलन अधिकतम होता है -

A. बैगनी रंग का

B. हरे रंग का

C. पीले रंग का

D. लाल रंग का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. चम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता का मापक है-

A. वेबर/मीटर

B. वेबर/मीटर²

C. वेबर

D. वेबर \times मीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण से उत्पन्न प्रेरित विद्युत वाहक बल अनुक्रमानुपाती होगा

- A. परिपथ के सम्पूर्ण प्रतिरोध के
- B. चुम्बकीय फ्लक्स के
- C. चुम्बकीय फ्लक्स में परिवर्तन की दर के
- D. चुम्बकीय फ्लक्स में परिवर्तन के

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. उत्तल दर्पण द्वारा वस्तु के बने प्रतिबिम्ब का किरण-आरेख खींचिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ओम का नियम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. चुम्बकीय क्षेत्र में रखे धारावाही चालक पर लगने वाले चुम्बकीय बल का व्यंजक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. 3 ओम प्रतिरोध के 8 प्रतिरोधों को किस मिश्रित समायोजन से जोड़ा जाये कि उनका परिणामी प्रतिरोध 16 ओम हो? गणना करके बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निकट दृष्टि से पीड़ित एक व्यक्ति केवल 20 मीटर की दूरी तक ही देख सकता है। दृष्टि दोष को दूर करने में प्रयुक्त लेंस की प्रकृति एवं फोकस दूरी की गणना कीजिए। उपयोग किये गये लेंस की क्षमता की भी गणना कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी लेंस से 20 सेमी दूर रखी वस्तु का दो गुना बड़ा आभासी प्रतिबिम्ब बनता है। लेंस से प्रतिबिम्ब की दूरी तथा लेंस की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए, इसका किरण आरेख भी खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. एक कारखाने में 100 वाट के 50 बल्ब, 100 वाट के 20 पंखे, 1000 वाट के 5 रेफ्रिजरेटर तथा 2000 वाट की 2 ऊष्मा भद्रियाँ (ovens) कार्यरत हैं। प्रतिदिन बल्ब व पंखे 20

घंटे, रेफ्रिजरेटर 24 घंटे तथा ऊष्मा भट्टियाँ 10 घंटे कार्यरत रहते हैं। एक माह (30 दिन सभी कार्य दिवस) में व्यय कुल ऊर्जा की गणना कीजिए। रु.5/- प्रति यूनिट की दर से एक माह के कुल भुगतान की भी गणना कीजिये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

824 |u खण्ड ख

1. निम्न में से कौन-सी धातु ठंडे जल से अभिक्रिया करके हाइड्रोजन देती है -

A. Ag

B. Na

C. Al

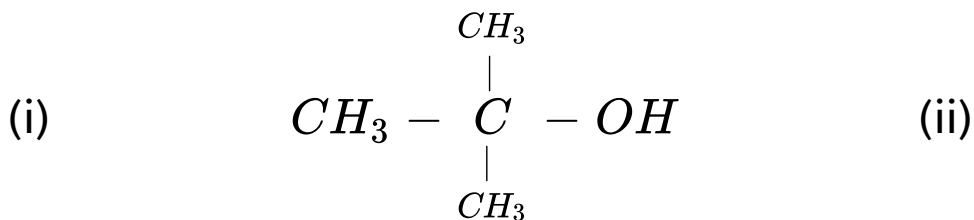
D. Cu

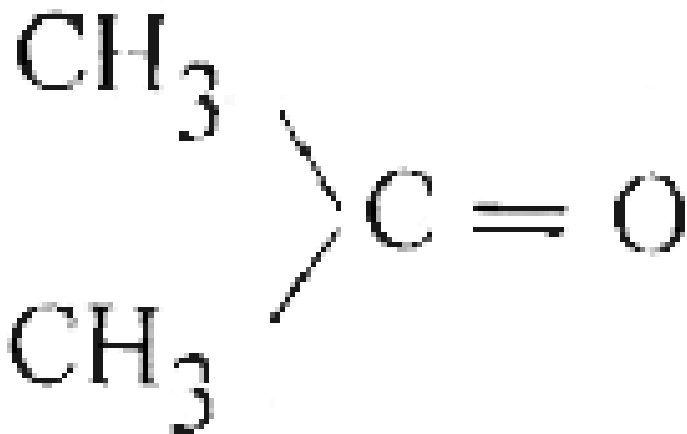
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न के आई.यू.पी.ए.सी. में नाम लिखिये।





 वीडियो उत्तर देखें

3. मेडलीफ की मूल आवर्त सारणी की दो विशेषतायें लिखिये तथा । द्वितीय आवर्त के तत्वों के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में विभेद कीजिए -

खनिज तथा अयस्क



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में विभेद कीजिए -

भर्जन एवं निस्तापन



वीडियो उत्तर देखें

6. कैसे बनायेंगे (केवल रासायनिक समीकरण लिखिये)

विरंजक चूर्ण से क्लोरीन



वीडियो उत्तर देखें

7. कैसे बनायेंगे (केवल रासायनिक समीकरण लिखिये)

जिप्सम से प्लास्टर ऑफ पेरिस



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये

एस्टरीकरण



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये

साबुनीकरण



वीडियो उत्तर देखें

824 lu खण्ड ग

1. पादपों में वायु प्रदूषण कम करने वाली क्रिया है

A. श्वसन

B. प्रकाश-संश्लेषण

C. वाष्पोत्सर्जन

D. प्रोटीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में कौन-सी ग्रन्थि बहिः एवं अन्तः स्रावी दोनों है

A. अग्राशय

B. पिट्यूटरी

C. थाइमस

D. थाइराइड

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. मेरु रज्जू क्या है? इसके द्वारा कौन-सा कार्य नियंत्रित किया जाता है? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. रसांकुर क्या हैं? ये कहाँ पाये जाते हैं तथा इनका क्या कार्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. धमनी और शिरा में क्या अन्तर है? पल्मोनरी शिरा में किस प्रकार का रक्त बहता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. वाष्पोत्सर्जन किसी कहते हैं? इसके विभिन्न प्रकार एवं महत्त्व का उल्लेख कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. परागण किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार का होता है तथा पर परागण से लाभ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पादप हार्मोन किसे कहते हैं यह कितने प्रकार के होते हैं
ऑक्सिन के महत्व को लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

824 | खण्ड क

1. निम्न में से कौन-सा सही नहीं है?

A. प्रकाश विद्युत -चुम्बकीय तरंग है।

B. प्रकाश सीधी रेखा में गति करता है।

C. प्रकाश अनुप्रस्थ तरंग है।

D. प्रकाश अनुदैर्घ्य तरंग है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. एक उत्तल लेंस की क्षमता 5 डाइऑप्टर है। तो इसकी फोकस दूरी है।

A. + 50 सेमी

B. – 50 सेमी

C. + 20 सेमी

D. – 20 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. "वेबर" किस राशि का मात्रक है?

A. चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता

B. चुम्बकीय फ्लक्स

C. चुम्बकीय फ्लक्स घनत्व

D. विद्युत -क्षेत्र की तीव्रता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. समान विद्युत शक्ति के "तापदीप्त बल्ब" एवं "हीटर" में से किसमें अधिक प्रकाश होगा?

A. हीटर में

B. बल्ब में

C. दोनों में बराबर होगा

D. दोनों में से किसी में भी अधिक हो सकता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. आपके घर के कुल विद्युत उपकरणों की शक्ति 5 किलोवाट । यदि आपके घर की विद्युत आपूर्ति 200 वोल्ट है, तो आपके घर के मेंस. के फ्यूज तार की रेटिंग (धारा का अधिकतम मान) क्या होना चाहिए?

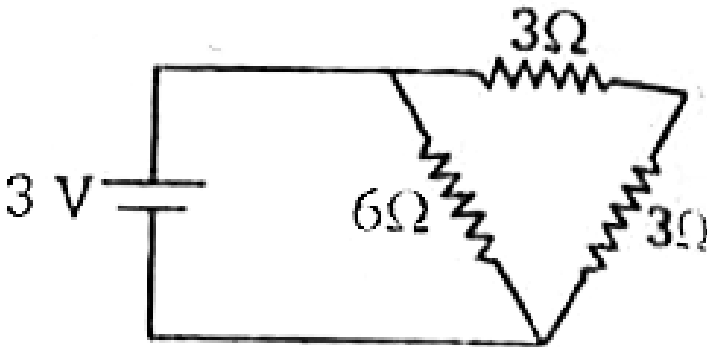


वीडियो उत्तर देखें

6. प्रकाश के प्रकीर्णन से आप क्या समझते हैं?

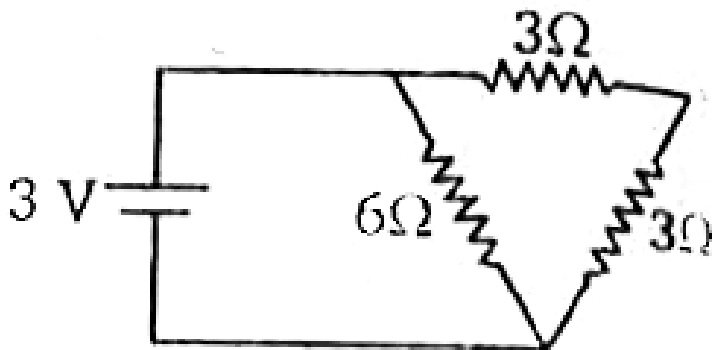
 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित परिपथ में 3 ओम के प्रतिरोध से प्रवाहित धारा का मान ज्ञात कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

8. 15 सेमी फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस से 20 सेमी की दूरी पर 10 सेमी लम्बी एक पेंसिल रखी है। लेस द्वारा पेंसिल के बने प्रतिबिम्ब की स्थिति तथा लम्बाई ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. विद्युत -चुम्बकीय प्रेरण से सम्बन्धित फैराडे के नियमों को लिखिए तथा इनके उपयोग बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अपने घर के परिपथ में विद्युत फ्यूज की उपयोगिता को समझाइए। विद्युत फ्यूज का तार सामान्य तार से कैसे भिन्न होता है? एम.सी.बी. को विद्युत् फ्यूज पर वरीयता क्यों दी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. चित्र द्वारा एक विद्युत मोटर की कार्यविधि समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक सेल के “विद्युत -वाहक बल” एवं “विभवान्तर” में अन्तर समझाइए। सीमित आन्तरिक प्रतिरोध वाले सेल से जुड़े एक बाह्य प्रतिरोध के सिरों के बीच विभवान्तर और धारा मापन के लिए यंत्रों की उचित स्थिति दिखाइए। ऐमीटर एवं वोल्टमीटर के बीच अन्तर को भी समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

1. आघातवर्धनीयता प्रदर्शित करता है 1. सल्फर 2. आयोडीन
3. फॉस्फोरस 4. ताँबा

A. सल्फर

B. आयोडीन

C. फॉस्फोरस

D. ताँबा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. परावर्तनी भट्टी का उपयोग होता है

A. प्रगलन में

B. निस्तापन में

C. बेसेमरीकरण में

D. अतिशीतलन में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. CH_3COCH_3 का IUPAC नाम है

A. प्रोपेन

B. ब्यूटेनोन

C. प्रोपेनोन

D. प्रोपेनल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. एक विलयन में हाइड्रॉक्साइड आयन सांद्रण

1×10^{-10} मोल/लीटर है। इस विलयन का pH मान ज्ञात

कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. कारण सहित समझाइए कि क्यों कॉपर सल्फेट के जलीय विलयन में लोहे की छड़ डालने पर विलयन का नीला रंग धीरे-धीरे गायब हो जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. एथिल ऐल्कोहॉल को (i) एथिलीन, तथा (ii) सुक्रोज से प्राप्त करने के रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. साबुनीकरण की क्रिया को रासायनिक समीकरण देते हुए समझाइए। मृदु तथा कठोर साबुनों में विभेद बताइए। अच्छे साबुन की चार विशेषताएँ बताइए तथा साबुन की सफाई प्रक्रिया को मिसेल अवधारणा के आधार पर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

824 Iv खण्ड ग

1. लसीका में नहीं पायी जाती है- 1.लाल रुधिरकणिकाएँ 2. लिम्फोसाइट्स 3. श्वेत रुधिराणु 4. उत्सर्जी पदार्थ

A. लाल रुधिर कणिकाएँ

B. लिम्फोसाइट्स पाई।

C. श्वेत रुधिराणु

D. उत्सर्जी पदार्थ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. परिवार नियोजन की स्थायी विधि है

A. गर्भनिरोधक गोलियाँ

B. निरोध का प्रयोग

C. वैसेक्टॉमी

D. गर्भ समापन (गर्भपात)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. शुद्ध लम्बे एवं शुद्ध बौने पौधों के बीच एकसंकर संकरण का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. डार्विन के प्राकृतिक वरण के सिद्धान्त के चार प्रमुख बिन्दुओं को उदाहरणों सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

824 lw खण्ड क

1. एक अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 सेमी है। इसकी फोकस दूरी होगा-

A. – 20 सेमी

B. - 10 सेमी

C. + 40 सेमी

D. + 10 सेमी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निर्वात में प्रकाश की चाल होती है

A. 3×10^7 मीटर/सेकण्ड

B. 2×10^8 मीटर/सेकण्ड

C. 3×10^8 मीटर/सेकण्ड

D. 3×10^{10} मीटर/सेकण्ड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन चुम्बकीय क्षेत्र का मात्रक नहीं है?

A. वेबर/मीटर²

B. टेस्ला

C. गॉस

D. न्यूटन/ऐम्पियर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. डायनेमों परिवर्तित करता है -

- A. रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- B. ध्वनि ऊर्जा को चुम्बकीय ऊर्जा में कि
- C. यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में गायो
- D. यांत्रिक ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. अवतल दर्पण तथा उत्तल दर्पण से बनने वाले आभासी प्रतिबिम्ब में क्या अन्तर है?

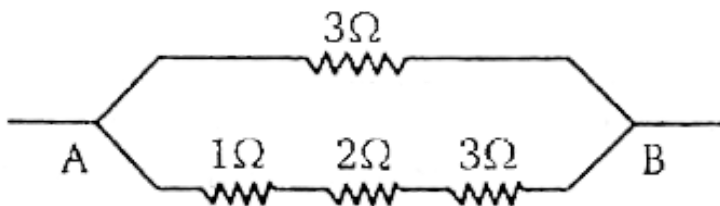
 वीडियो उत्तर देखें

6. चित्र द्वारा दिखाइए कि दो अभिसारी लेंसों को किस प्रकार व्यवस्थित किया जाए कि समान्तर आने वाली किरणें लेंसों से गुजरने के बाद पुनः समान्तर हो जाए।



वीडियो उत्तर देखें

7. दिए गए विद्युत परिपथ में A तथा B बिन्दुओं के बीच तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक 5 सेमी लम्बाई की वस्तु 40 सेमी फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के सामने मुख्य अक्ष पर 20 सेमी की दूरी पर रखी

है। लेंस द्वारा बने प्रतिबिम्ब की स्थिति, प्रकृति एवं आकार ज्ञात कीजिए। किरण आरेख भी खींचिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. दूर-दृष्टि दोष क्या है? दूर-दृष्टि दोष के दो कारण लिखिए।

नामांकित किरण आरेख द्वारा निम्नलिखित को दिखाइए-

(i) आँख में दूर-दृष्टि दोष

(ii) लेंस द्वारा दूर-दृष्टि का निवारण |



वीडियो उत्तर देखें

10. एक विद्युत मोटर की सामर्थ्य 5 अश्वशक्ति है। इसे प्रतिदिन 5 घण्टे की दर से एक सप्ताह तक प्रयोग में लाने पर कितने जल विद्युत ऊर्जा व्यय होगी?



वीडियो उत्तर देखें

11. 60 वाट के एक बल्ब को 220 वोल्ट के विद्युत मेन्स से जोड़ा जाता है परिकलन कीजिए -

(i) बल्ब से होकर बहने वाली धारा

(ii) बल्ब का प्रतिरोध



वीडियो उत्तर देखें

12. विद्युत मोटर एवं विद्युत जनित्र के बीच क्या अन्तर है?
विद्युत जनित्र की कार्यविधि व संरचना का सचित्र वर्णन
कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

824 lw खण्ड ख

1. ऐसीटिक अम्ल एक दुर्बल अम्ल है, क्योंकि

A. इसमें पानी की मात्रा अधिक होती है

B. इसके आयनन की मात्रा कम होती है

C. यह एक कार्बनिक अम्ल है

D. यह एक अकार्बनिक अम्ल है।

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

2. कौन-सी धातु ठंडे जल के साथ अभिक्रिया कर लेती है?

A. अल्यूमिनियम

B. कॉपर

C. मैग्नीशियम

D. सोडियम

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

3. pH=4 का मान के विलयन में H^+ आयनों की सान्द्रता बताइए। इस विलयन की प्रकृति क्या होगी?



वीडियो उत्तर देखें

4. सल्फ्यूरिक अम्ल में जिंक डालने पर हाइड्रोजन गैस मुक्त होती है, परन्तु सिल्वर डालने पर नहीं होती है। कारण बताइए। उपरोक्त अभिक्रिया को समीकरण द्वारा व्यक्त करें।



वीडियो उत्तर देखें

5. संतप्त तथा असंतप्त हाइड्रोकार्बनों से आप क्या समझते हैं? उदाहरण द्वारा स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

6. ब्लीचिंग पाउडर की निर्माण विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एथिल एल्कोहल बनाने की एक विधि का रासायनिक समीकरण देते हुए वर्णन कीजिए तथा निम्न के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए -

Na धातु

 वीडियो उत्तर देखें

8. एथिल एल्कोहल बनाने की एक विधि का रासायनिक समीकरण देते हुए वर्णन कीजिए तथा निम्न के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए -



वीडियो उत्तर देखें

9. एथिल एल्कोहल बनाने की एक विधि का रासायनिक समीकरण देते हुए वर्णन कीजिए तथा निम्न के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए -





वीडियो उत्तर देखें

10. एथिल एल्कोहल बनाने की एक विधि का रासायनिक समीकरण देते हुए वर्णन कीजिए तथा निम्न के साथ अभिक्रिया का रासायनिक समीकरण दीजिए -



वीडियो उत्तर देखें

824 lw खण्ड ग

1. ऊर्जा की मुद्रा है

A. डी.एन.ए.

B. आर.एन.ए.

C. ए.टी.पी.

D. क्लोरोफिल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. अमोनिया का यूरिया में परिवर्तन करता है

A. आग्न्याशय

B. यकृत

C. आमाशय

D. वृक्क

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. मास्टर गंथि है

A. थायराइड

B. एड्रीनल

C. पीनियल काय

D. पीयूष

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. अग्न्याशय द्वारा स्रावित दो पाचक एन्जाइम के नाम तथा का लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. हीमोग्लोविन कहाँ पाया जाता है? इसका मुख्य कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वाष्पोत्सर्जन क्या है? पर्णरन्ध्र की संरचना का चित्र बनाइये तथा इसके । कार्य का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मानव के पाचन तन्त्र का नामांकित चित्र बनाइए तथा यकृत के कार्यों का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)