



PHYSICS

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

ANNUAL EXAMINATION 2014

विज्ञान ग्रुप A भौतिक एवं रसायन

1. गोलीय दर्पण की फोकस दूरी (f) और वक्रता त्रिज्या (R) के बीच संबंध को लिखिए। (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में)

दीजिए।)



वीडियो उत्तर देखें

2. विद्युत आवेश का S.I मात्रक लिखिए। (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

3. एक ऐसी अधातु का नाम लिखिए जो गैसीय अवस्था में पाई जाती है। (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए।)



वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को क्या कहते हैं ?

(उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए)



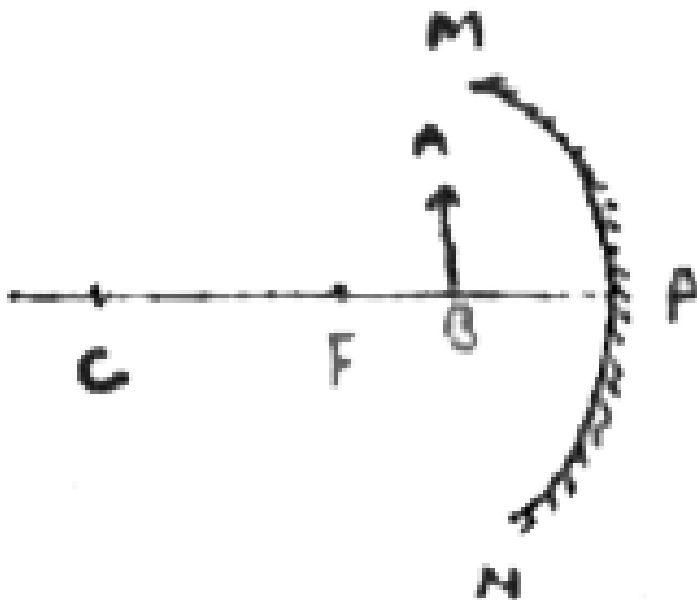
[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. 30 सेमी वक्रता त्रिजया किसी उत्तल दर्पण से कोई बिम्ब 20 सेमी की दूरी पर रखा है। प्रतिबिम्ब की स्थिति तथा आवर्धन ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. नीचे दिए गए आरेख को खींच कर उपयुक्त किरणों की सहायता से बिंब AB का प्रतिबिंब बनना दिखाइए।



 वीडियो उत्तर देखें

7. अवतल लेंस के चश्में का उपयोग करके नियम दृष्टि दोष को दूर किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. मानव की सामान्य दृष्टि के लिए बिंदु नेत्र से कितनी दूरी पर होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. मानव की सामान्य दृष्टि के लिए बिंदु नेत्र से कितनी दूरी पर होते हैं?

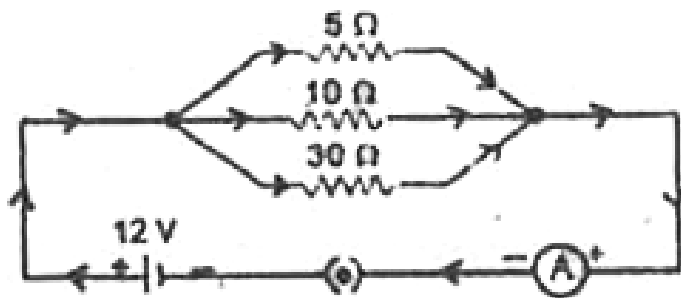
 वीडियो उत्तर देखें

10. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं के तीन गुणों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. घरेलू विद्युत परिपथों में श्रेणीक्रम संयोजन का उपयोग क्यों नहीं किया जाता है?

12. निम्न चित्र में दर्शाए गए परिपथ के आधार पर निम्नलिखित को परिकलित कीजिए:



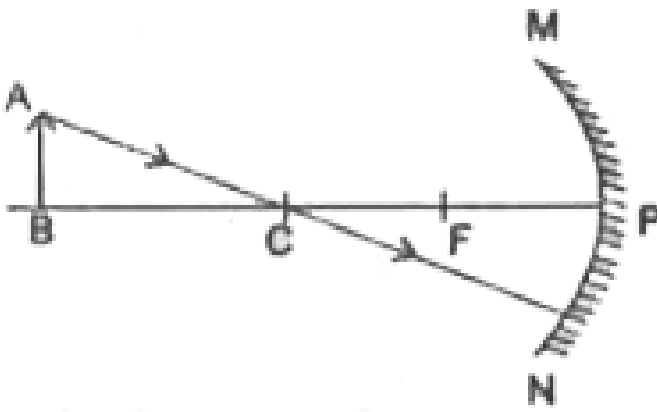
- (i) प्रत्येक प्रतिरोधक में प्रवाहित धारा का मान।
- (ii) परिपथ में प्रवाहित कुल धारा का मान।
- (iii) परिपथ का कुल प्रभावी प्रतिरोध

13. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण किसे कहते हैं? इसे दिखाने के लिए एक प्रयोग का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

विज्ञान प्रयोगिक खंड A

1. यदि एक आपतित किरण अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र से दिए गए चित्र के अनुसार गुजरती है तो परावर्तित किरण



- A. फोकस से होकर जायेगी
- B. ध्रुव से होकर जायेगी
- C. मुख्य अक्ष के समांतर होगी
- D. अपने पथ पर पुनः लौट जाएगी

Answer: A::B::C::D



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी वस्तु को उत्तल लेंस के सामने रखे जाने पर निर्मित प्रतिबिंब होता है

- A. हमेशा आभासी
- B. हमेशा वास्तविक
- C. आभासी एवं वास्तविक
- D. हमेशा सीधा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि अपतित किरण कांच में है और अपवर्तित किरण हवा में है तो आपतन कोण होगा

- A. अपवर्तन कोण के समान
- B. अपवर्तन कोण से कम
- C. अपवर्तन कोण से अधिक
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रकाश किरण अभिलम्ब से दूर चलरी जाती है।

A. विरल माध्यम में

B. सघन माध्यम में

C. इन दोनों में

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत धारा (I), विभवांतर (V) और प्रतिरोध (R) के बीच संबंध है

A. $V=RI$

B. $I=VR$

C. $R=VI$

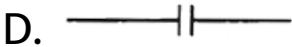
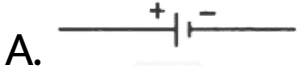
D. $V = \frac{R}{I}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. विद्युत परिपथों में प्रतिरोधक को निम्नलिखित में से किस चिन्ह द्वारा दर्शाया जाता है?



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. तीन प्रतिरोधकों 2Ω , 4Ω और 5Ω को श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है समतुल्य प्रतिरोधक होगा

A. $\frac{19}{20}\Omega$

B. $1\frac{1}{19}\Omega$

C. 11Ω

D. $6\frac{1}{3}\Omega$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

1. जब 2Ω का प्रतिरोधक एक सेल के साथ जोड़ते हैं तो इसमें प्रवाहित होने वाली धारा का परिणाम $1A$ है। यदि 2Ω का एक अन्य प्रतिरोधक इस प्रतिरोधक के साथ श्रेणीक्रम में लगा दिया जाए तो धारा का परिणाम होगा

A. 1

B. $1A$ से अधिक

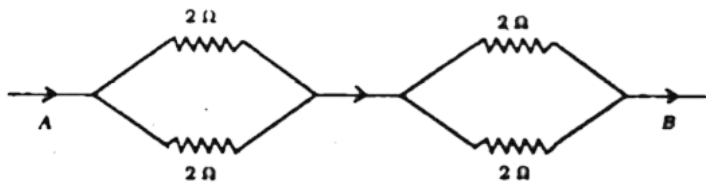
C. $1A$ से कम

D. शून्य

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. A और B के बीच समतुल्य प्रतिरोध होगा



A. a. $1\ \Omega$

B. b. $2\ \Omega$

C. c. $8\ \Omega$

D. d. $4\ \Omega$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. समान प्रतिरोध वाले तीन प्रतिरोधकों को श्रेणीक्रम में संबंधित करने पर 45Ω का तुल्य प्रतिरोध उत्पन्न होता है । समांतर क्रम में जोड़े जाने पर उनका तुल्य प्रतिरोध का मान होगा

A. 3Ω

B. 15Ω

C. 5Ω

D. 30Ω

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें