



PHYSICS

JHARKHAND BOARD PREVIOUS YEAR PAPERS

ANNUAL EXAMINATION - 2020

विज्ञानं Group A ग्रुप भौतिकी एवं रसायन

1. उस दर्पण का नाम बताइये जो बिम्ब का हमेसा काल्पनिक, सीधा एवं छोटा प्रतिबिम्ब बनाता है। (उतर एक शब्द या एक

वाक्य में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

2. अवतल लेंस से किस प्रकार का प्रतिबिम्ब बनता है, प्रकाश किरण चित्र बनाकर समझाइय।



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव नेत्र मे किस प्रकार का लेंस रहता है?(उतर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

4. आवेश का S.I मात्रक लिखिए। (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

5. (v) चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ चुम्बक के किस ध्रुव से प्रकट होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. (i) उस दर्पण का नाम बताइये जो बिम्ब का हमेसा काल्पनिक, सीधा एवं छोटा प्रतिबिम्ब बनाता है। (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

7. (ii) अवतल लेंस द्वारा किसी वस्तु का हमेसा किस प्रकार का प्रतिबिम्ब बनाता है?(उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

8. (iii) मानव नेत्र मे किस प्रकार का लेंस रहता है?(उतर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

9. (iv) आवेश का S.I मात्रक लिखिए।(उतर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

10. (v) चुम्बकीये क्षेत्र रेखाए चुम्बक के किस ध्रुव से प्रकट होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

विज्ञानं Group A

1. रासयनिक अभिक्रिया

$Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$ किस प्रकार की अभिक्रिया है ? (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

2. टार्टरिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत क्या है ? (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

3. (iii) एक अधातु का उदहारण दे जो द्रव अवस्था में रहती है। (उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

4. (iv) C_nH_{2n} किस हाइड्रोकार्बन ग्रुप का सामान्य सूत्र है ?

(उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

5. आवर्त सारणी के ऊर्ध्व संतम्भो को क्या कहते हैं ? (उत्तर

एक शब्द या एक वाक्य में दीजिये)

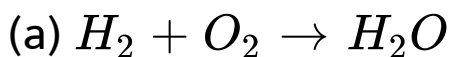


वीडियो उत्तर देखें

6. उत्तल लेंस में बनते हुए प्रतिबिम्ब का एक स्वच्छ किरण आरेख खींचिए जब वस्तु को प्रकाश केंद्र और फोकस के बीच रखा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित रासायनिक समीकरणों को संतुलित कीजिये



 वीडियो उत्तर देखें

8. निकट दृष्टि दोष किसे कहते हैं ? उसे कैसे दूर किया जाता है ? (उत्तर अधिकतम 40 शब्दों में दीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

9. सोडियम को केरोसिन तेल में डुबो कर क्यों रखा जाता है ? (उत्तर अधिकतम 40 शब्दों में दीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

10. खतरे का निशान लाल होता है क्यों ? (उत्तर अधिकतम 40 शब्दों में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

11. मेंडलीव की आवर्त सरणी की दो उपलब्धियाँ एवं दो विसंगतियां लिखिए। (उत्तर अधिकतम 40 शब्दों में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

12. 10 cm लम्बाई का कोई वस्तु 40 cm वक्रता त्रिज्या के किसी अवतल दर्पण के सामने 36 cm की दूरी पर रखा गया है। प्रतिबिम्ब की स्थिति, प्रकृति तथा साइज ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

13. एक घर में 12 W के 10 LED बल्ब एवं 75W के 5 पंखे लगे हैं। यह प्रतिदिन 10 घंटा उपयोग में लाये जाते हैं। फरवरी, 2020 का बिल तैयार कीजिए, यदि दर 6 रु प्रति यूनिट हो।



वीडियो उत्तर देखें

14. विद्युत चुंबक क्या है ? एक परिनालिका एक चुंबक की भांति कैसे व्यवहार करती है ? (उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में दीजिये)

अथवा

फ्लेमिंग के वाम - हस्त एवं दक्षिण -हस्त नियम को लिखिए।

(उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में दीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

15. समजातिये श्रेणी क्या हैं ? उदहारण के साथ समझाय।

(उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में दीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

16. श्रेणीक्रम संयोजन को परिभाषित करें। एक विधुत

परिपथ में तीन प्रतिरोध जिनके प्रतिरोध क्रमश : R_1, R_2

तथा R_3 हैं , को श्रेणीक्रम में जोड़ा गया है। विधुत परिपथ का तुल्य प्रतिरोध ज्ञात करें।

अथवा

विधुत मोटर क्या है इसकी कार्य - विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। (उत्तर अधिकतम 70 शब्दों में दीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

17. उत्तल लेंस में बनते हुए प्रतिबिम्ब का एक स्वच्छ किरण आरेख खींचिए जब वस्तु को प्रकाश केंद्र और फोकस के बीच रखा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निकट दृष्टि दोष किसे कहते हैं ? उसे कैसे दूर किया जाता है ? (उत्तर अधिकतम 40 शब्दों में दीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

19. खतरे का निशान लाल होता है क्यों ? (उत्तर अधिकतम 40 शब्दों में दीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

20. 10 cm लम्बाई का कोई बिम्ब 40 cm वक्रता त्रिज्या के किसी अवतल दर्पण के सामने 36 cm की दूरी पर रखा गया है। प्रतिबिम्ब की स्थिति, प्रकृति तथा साइज ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

21. एक घर में 12 W के 10 LEDबल्ब एवं 75W के पंखे लगे हैं। यह प्रतिदिन 10 घंटा उपयोग में लाये जाते हैं। फरवरी, 2020 का बिल तैयार कीजिए, यदि दर 6रु प्रति यूनिट हो।



वीडियो उत्तर देखें

22. विधुत चुंबक क्या है ? एक परिनालिका एक चुंबक की भांति कैसे व्यवहार करती है ? (उतर अधिकतम 50 शब्दो मे दीजिये) अथवा फ्लोमिंग के वाम - हस्त एवं दक्षिण -हस्त नियम को लिखिए। (उतर अधिकतम 50 शब्दो मे दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

23. श्रेणीक्रम संयोजन को परिभाषित करें। एक विधुत परिपथ में तीन प्रतिरोध जिनके प्रतिरोध क्रमशः R_1 , R_2 तथा R_3 हैं, को श्रेणीक्रम में जोड़ा गया है। विधुत परिपथ का तुल्य प्रतिरोध ज्ञात करें।

अथवा

विद्युत मोटर क्या हैं इसकी कार्य - विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। (उत्तर अधिकतम 70 शब्दों में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

विज्ञानं Group B

1. कौन से करक किसी समष्टि के आकर का निर्धारण करते हैं ? (उत्तर अधिकतम 40 शब्दों में दीजिये)



वीडियो उत्तर देखें

2. जल सरंक्षण की किन्ही दो पारम्परिक विधियों के नाम लिखिए। (उतर अधिकतम 40 शब्दो मे दीजिये)



[वीडियो उत्तर देखें](#)