



PHYSICS

BOOKS - RAJASTHAN BOARD

PREVIOUS YEAR

QUESTION PAPER 2018

प्रश्न

1. लार ग्रंथि द्वारा स्रावित एन्जाइम का नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. सर्वदाता रक्त समूह का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एल्काइन श्रेणी का सामान्य सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. एल्काइन श्रेणी का सामान्य सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. खरीफ की एक फसल का नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक ही पदार्थ व समान लम्बाई के विभिन्न चालक तारों के अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल (A) एवं प्रतिराक्ष के मध्य ग्राफ (आरेख) बनाइये ।



वीडियो उत्तर देखें

7. विषाणुजनित कोई दो रोगों के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. ओम के नियम का प्रयोग करते समय एक प्रेक्षक निम्नानुसार दो प्रेक्षण प्राप्त करता है :

क्र. सं.	अमीटर पाठ्यांक	वोल्टमीटर पाठ्यांक
(i)	0.50 एम्पीयर	2 वोल्ट
(ii)	0.75 एम्पीयर	3 वोल्ट

प्रत्येक

प्रेक्षण के लिए चालक तार का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. 25Ω की नाइक्रोम की प्रतिरोध कुण्डली को 12 वोल्ट के संचायक सेल (बैटरी) से जोड़ते हैं एवं इसमें 15 मिनट तक विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है। कुण्डली में उत्पन्न ऊष्मा का मान ज्ञात कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

10. 40 kg की एक वस्तु पर एक बल लगाने से इसका वेग 1 मीटर/सेकण्ड से बढ़कर 2 मीटर/सेकण्ड हो जाता है । बल द्वारा किया गया कार्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. $K = 4 \times 10^3 \text{ N/m}$ स्प्रिंग नियतांक की एक स्प्रिंग को 2 सेमी संपीडित करने में स्प्रिंग में संचित स्थितिज ऊर्जा ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित तत्वों को उनके बढ़ते हुए परमाणु आकार के क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

Na, Cs, Li, K



वीडियो उत्तर देखें

13. सूर्योदय से कुछ समय पहले एवं सूर्यास्त के कुछ समय पश्चात तक सूर्य दिखाई देता है, कारण स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. श्वेत प्रकाश के वर्ण विक्षेपण से क्या अभिप्राय है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रकाश के पूर्ण आंतरिक परावर्तन से क्या तात्पर्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. एक अवतल लेंस से प्रतिबिम्ब का बनना, दर्शाने का किरण चित्र बनाइये, जबकि बिम्ब अनंत एवं इसके प्रकाशिक केंद्र 'O' के मध्य स्थित हो।



वीडियो उत्तर देखें

17. पानी से भरे काँच के पात्र में आंशिक डूबी हुई कोई पेन्सिल तिरछी दिखाई देती है, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

18. लेंस की क्षमता से क्या अभिप्राय है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. मानव नेत्र में दृष्टि वैषम्य दोष क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. एक अवतल दर्पण से प्रतिबिम्ब का बन्ना, दर्शाने का किरण चित्र बनाइये, जबकि बिम्ब इसके वक्रता केंद्र 'C' व फोकस 'F' के मध्य स्थित हो।



वीडियो उत्तर देखें

