



## PHYSICS

# BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

## विज्ञान प्रश्न पत्र (2011 A)

ग्रुप A

1. विद्युत शक्ति का S.I. मात्रक क्या होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. स्पष्ट दृष्टि को न्यूनतम दूरी क्या है



वीडियो उत्तर देखें

3. बायो-गैस के प्रमुख घटक क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. वन संरक्षण का एक प्रमुख उपाय बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य में चीनी के पाचन में कौन हार्मोन सहायक है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य की कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. श्वसन कैसी रासायनिक अभिक्रिया है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. ओम के नियम में किसका मान अचर है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. लोहा ऑक्सीजन से संयोग कर क्या बनाता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. हरे पौधों में किस घटक के अभाव में प्रकाश संश्लेषण संभव नहीं है?



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. दो तंत्रिकाओं के मध्य खाली स्थान को क्या कहते हैं ?**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. वह कौन-सी धातु है जिसे चाकू से काटा जा सकता है ?**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. हीरा किस तत्व का अपररूप है ?**



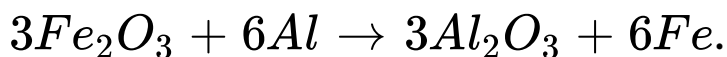
वीडियो उत्तर देखें

14. आवर्त सारणी के प्रथम वर्ग के एक तत्व का नाम लिखे ।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करें:



वीडियो उत्तर देखें

16. विद्युत बल्व का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

17. काँच की आयतकार सिल्ली में अपवर्तन के दो किरणों का नामांकित चित्र खींचे।



वीडियो उत्तर देखें

18. जैविक आवर्धन क्या है? क्या पारितंत्र के विभिन्न स्तरों पर जैविक आवर्धन का प्रभाव भी भिन्न होता है ? क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. ऊर्जा स्रोत के रूप में जीवाश्म ईंधन तथा सूर्य की तुलना कीजिए और अन्तर लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

20. ग्लूकोज के ऑक्सीजन से विभिन्न जीवों में ऊर्जा प्राप्त करने के विभिन्न मार्ग क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



21. प्रतिस्थापन अभिक्रिया क्या है? उदाहरण देकर समझाइए

|



वीडियो उत्तर देखें

22. मात्रक के साथ विद्युतधारा, विभवान्तर और प्रतिरोध को परिभाषित करें और इनमें संबंध नियम की व्याख्या के साथ स्थापित करें।



वीडियो उत्तर देखें

23. (i) अत्यधिक व्यायाम के दौरान खिलाड़ी के शरीर में क्रैंप होने लंगता है । क्यों ?

(ii) जब एड्रिनलिन हारमोन रुधिर में मिल जाता है जो शरीर में क्या अनुक्रिया होती है?



उत्तर देखें

24. मनुष्य में दोहरे रक्त संचरण की व्याख्या कीजिए तथा इसको महत्व पर प्रकाश डालिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. पौधों में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया को सचित्र दर्शाइए।



वीडियो उत्तर देखें

26. यदि एक लक्षण (trait )A अलैंगिक प्रजनन वाली समष्टि के 10% सदस्यों में पाया जाता है तथा B उसी समष्टि में 90% जीवों में पाया जाता है, तो कौन -सा लक्षण पहले उत्पन्न होगा और क्यों।



उत्तर देखें

27. धातुकर्म क्या है इसमें विभिन्न चरणों को लिखे।



वीडियो उत्तर देखें

28. विरंजक चूर्ण क्या है ? इसका रासायनिक नाम सूत्र एवं उपयोग लिखें ।



वीडियो उत्तर देखें

29. प्रकाश का वर्ण विक्षेपण से आप क्या समझते हैं ?  
इन्द्रधनुष की व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

30. दृष्टि दोष क्या है ? यह कितने प्रकार के होते हैं तथा इसका निवारण कैसे किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

## ग्रुप B बहुविकल्पीय प्रश्न

1. विद्युत फ्युज विद्युत धारा के किस प्रभाव पर कार्य करता है ?

- A. ऊष्मीय
- B. चुम्बकीय
- C. रासायनिक
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी कुण्डली का प्रतिरोध ज्ञात करने के लिए सूत्र है

A.  $R = V \times I$

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

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

D.  $R = V - I$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. डायनेमो से किस प्रकार की धारा प्राप्त होती है ?**

A. दिष्ट धारा

B. प्रत्यावर्ती धारा

C. दोनों धारायें

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नलिखित में से कौन बायो-गैस ईंधन का स्रोत नहीं है

A. लकड़ी

B. गोबर गैस

C. नाभिकीय ऊर्जा



D. कोयला

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. किसी माध्यम के अपवर्तनांक ( $\mu$ ) का मान होता है

A.  $\frac{\sin r}{\sin i}$

B.  $\frac{\sin i}{\sin r}$

C.  $\sin i \times \sin r$

D.  $\sin i + \sin r$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. दाढ़ी बनाने में कौन दर्पण उपयुक्त है ?**

A. समतल

B. उत्तल

C. अवतल

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7. स्पेक्ट्रम में किस रंग की किरण का झुकाव अधिक है ?

A. लाल

B. हरा

C. पीला

D. बैंगनी

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रकृति में ऑक्सीजन का संतुलन कैसे बना रहता है ?

- A. संयोजन क्रिया
- B. प्रकाश-संश्लेषण
- C. अपघटन
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. मानव हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं ?

A. दो

B. आठ

C. एक

D. चार

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

10. मानव हृदय का औसत प्रकुंचन दाब है लगभग

A. 120 mm Hg

B. 150 mmHg

C. 90 mm Hg

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

11. पौधों में वाष्पोत्सर्जन किस भाग में होता है ?

A. जड़

B. तना

C. पत्ता

D. फूल

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

12. हिलियम कैसा तत्व है?

A. अक्रिय

B. क्रियाशील

C. सक्रिय

D. उदासीन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें



13. जल में हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन की परमाणु संख्याओं का अनुपात है

A. 1: 1

B. 2:1

C. 3:1

D. 2:2

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

14. आवर्त सारणी में कितने आवर्त हैं ?

A. सात

B. नौ

C. आठ

D. बारह

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

15. -OH का क्रियाशील मूलक कौन है ?

A. किटोन

B. एल्डिहाइड

C. अल्कोहल

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**