



## PHYSICS

# BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

## विज्ञान प्रश्न पत्र ( 2015 (A))

प्रथम पाली ग्रुप A

1. स्नेल का नियम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. अमीटर को किस क्रम में जोड़ा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. किस लेंस को अभिसारी लेंस कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत हीटर में विद्युत धारा के किस प्रभाव का उपयोग होता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. किस दर्पण में केवल काल्पनिक प्रतिबिम्ब बनता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. अवतल दर्पण के दो उपयोग लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रतिरोधों का समूहीकरण क्या है? विद्युत परिपथ के साथ वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. उत्तल लेंस एवं अवतल लेंस में सचित्र अंतर स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

9. विद्युत बल्ब में क्यों निष्क्रिय गैस भरी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. उत्तल लेंस में  $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$  सूत्र स्थापित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. विद्युत मोटर क्या है ? इसका सिद्धांत और क्रिया का सचित्र वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

12. 'प्लास्टर ऑफ पेरिस' का आण्विक सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

13. दो ऐसी धातुओं के नाम लिखें जो प्रकृति में मुक्त अवस्था में पायी जाती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

14. 
$$H - \overset{H}{\underset{|}{C}} = O$$
 का I.U.P.A.C. में नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

15. चींटी के डंक में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

16. उत्कृष्ट गैसों को अलग समूह में क्यों रखा गया है?



वीडियो उत्तर देखें

17. इथेनॉल से इथेनोइक अम्ल में परिवर्तन को ऑक्सीकरण अभिक्रिया क्यों कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

18. प्लैटिनम, सोना एवं चाँदी का उपयोग आभूषण बनाने में किया जाता है। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

19. पौधों में जल परिवहन कि ऊतक द्वारा होता है?



वीडियो उत्तर देखें



20. वृक्क की रचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. कोशिका में 'पावर हाउस' किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

22. ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में श्वसन क्रिया को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. गंगा सफाई योजना कब प्रारंभ हुई थी?

 वीडियो उत्तर देखें

24. आयोडीन की कमी से कौन-सी बीमारी होती है? कैसे?

 वीडियो उत्तर देखें

25. परितंत्र में अपघटकों की भूमिका बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

## प्रथम पाली ग्रुप B बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. किसी बल्ब से 1 मिनट में 120 कूलम्ब आवेश प्रवाहित हो रहा है, तो विद्युत धारा का मान है

A. 1 एम्पीयर

B. 2 एम्पीयर

C. 3 एम्पीयर

D. 4 एम्पीयर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए किसका उपयोग होता है?

A. काँच की सिल्ली

B. अवतल दर्पण

C. उत्तल लेंस

D. प्रिज्म

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रतिरोध का SI मात्रक क्या है?

A. जूल

B. वोल्ट

C. ओम

D. एम्पीयर

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4. परिपथ में विद्युत धारा की माप किससे की जाती है?

A. वोल्टमीटर

B. एमीटर

C. गैल्वेनोमीटर

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. दाढ़ी बनाने में कौन दर्पण प्रयुक्त होता है?

A. समतल दर्पण

B. अवतल दर्पण

C. उत्तल दर्पण

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. किस उपकरण में धन (+) और ऋण (-) का चिह्न नहीं होता है?

A. ऐमीटर में

B. वोल्टमीटर में

C. कुंडली में

D. विद्युत सेल में।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



7. सरल सूक्ष्मदर्शी में किसका उपयोग होता है?

A. अवतल दर्पण

B. उत्तल दर्पण

C. अवतल लेंस

D. उत्तल लेंस।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है

A.  $CO_2$

B. क्लोरोफिल

C. सौर प्रकाश

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. यूरो II का सम्बन्ध है**

A. वायु प्रदूषण से

B. जल प्रदूषण से

C. मृदा प्रदूषण से

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. निम्नांकित में कौन जैव अनिम्नीकरणीय पदार्थ है ?**

A. डी डी टी

B. कागज

C. वाहित मल

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**द्वितीय पाली ग्रुप A**

1. वर्ण विक्षेपण में किस वर्ण का प्रकाश का विचलन अधिक होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ओम के नियम में किसका मान नियतांक होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. सरल सेल में धन ध्रुव का कार्य कौन करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. उत्तल लेंस के सामने वस्तु कहाँ रखने पर प्रतिबिम्ब वस्तु के बराबर आकार का बनेगा?



वीडियो उत्तर देखें

5. आकाश का रंग नीला किस घटना का परिणाम है?



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रकाश का अपवर्तन क्या है? इसके नियम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युत धारा क्या है? इसका समीकरण एवं मात्रक लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रकाश का वर्ण विक्षेपण क्या है? सचित्र स्पष्ट करें।



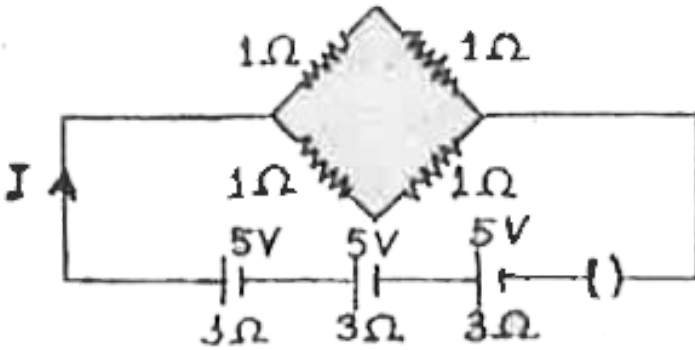
वीडियो उत्तर देखें

9. प्रत्यावर्ती धारा एवं दिष्ट धारा में अंतर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

10. विद्युत धारा (I) का मान ज्ञात करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. अवतल दर्पण में  $R=2f$  सिद्ध करें।

[वीडियो उत्तर देखें](#)



12. भोजन के पाचन द्वारा किस प्रकार की अभिक्रिया हमारे शरीर में होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. बाक्साइट किस धातु का मुख्य अयस्क है?

 वीडियो उत्तर देखें

14.  $CaOCl_2$  यौगिक का साधारण नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. अल्युमिनियम अत्यन्त क्रियाशील धातु है, फिर भी इसका उपयोग खाना बनाने वाला बरतन बनाने में क्यों करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

16. साबुन एवं अपमार्जक में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. ब्लिचिंग पाउडर बनाने की विधि एवं उपयोगिता लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

18. मछली का श्वसन अंग क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. मनुष्य में वृक्क कौन-सा कार्य करता है।



वीडियो उत्तर देखें

20. मेंडल ने अपने प्रयोग में किस पौधे का चयन किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

21. जाइलम और फ्लोएम में दो अंतर लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

22. पारिस्थितिक तंत्र में उत्पादकों के क्या कार्य हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

23. वाष्पोत्सर्जन क्रिया का पौधों के लिए क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. अवायवीय श्वसन एवं वायवीय श्वसन में अंतर लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

25. वृक्क का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

द्वितीय पाली ग्रुप B बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. लघुपथन के समय परिपथ में विद्युत धारा का मान होगा

A. बहुत अधिक

B. बहुत कम

C. 3 एम्पीयर

D. 4 एम्पीयर

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम हैं?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. किसी बल्ब से 220V पर 2A की धारा प्रवाहित होती है, तो फिलामेंट का प्रतिरोध होगा**

A.  $55\Omega$

B.  $110\Omega$

C.  $220\Omega$

D.  $440\Omega$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी माध्यम के अपवर्तनांक का मान होता है

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



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

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

D.  $\sin i + \sin r$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5.1 kWh तुल्य है

A. 3600J का

B.  $3.6 \times 10^6$  J का

C.  $36 \times 10^6$  J का

D. 36.00J का

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है ।**

A. वास्तविक

B. काल्पनिक

C. (a) और (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. विभवान्तर का SI मात्रक होता है

A. वाट

B. एम्पीयर

C. वोल्ट

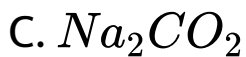
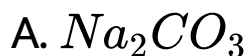
D. ओम

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. सोडियम कार्बोनेट का अणु सूत्र है**



**Answer: a**



वीडियो उत्तर देखें

9. आवर्त सारिणी के शून्य समूह का तत्व है।

A.  $H$

B.  $He$

C.  $CO_2$

D.  $Cl_2$

**Answer: b**



वीडियो उत्तर देखें

10. मिथेन में कितने सह-संयोजक बंधन होते हैं?

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. किसमें अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है?

A. यीस्ट

B. प्लाजमोडियम

C. अमीबा

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. ओजोन परत पाई जाती है

- A. स्ट्रेटोस्फियर में
- B. एक्सोस्फियर में
- C. आयनोस्फियर में
- D. ट्रोपोस्फियर में

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**



13. परागकोश में पाया जाता है

A. दलपुंज

B. पराग कण

C. स्टिग्मा

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. 'The Origin of Species' नामक पुस्तक किसने लिखी?

A. डार्विन

B. ओपेरिन

C. लेमार्क

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**