



## PHYSICS

# BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

## विज्ञान (2018 A)

### प्रथम पाली खण्ड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. दंत विशेषज्ञ किस दर्पण का उपयोग मरीजों के दाँतों का बड़ा प्रतिबिंब देखने के लिए करता है?

A. समतल दर्पण

B. अवतल दर्पण

C. उत्तल दर्पण

D. इनमें से सभी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**2. कौन-सा लेंस अपसारी लेंस भी कहलाता है?**

A. अवतल लेंस

B. उत्तल लेंस

C. अवतल एवं उत्तल लेंस दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. पुतली के साइज को कौन नियंत्रित करता है?**

A. पक्षमाभी

B. परितारिका

C. नेत्र लेंस

D. रेटिना (दृष्टि पटल)

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

4. किस दृष्टि दोष को अवतल और उत्तल दोनों लेंसों से बने द्विफोकसी लेंस द्वारा संशोधित किया जा सकता है?

A. निकट दृष्टि दोष

B. दीर्घ-दृष्टि दोष

C. जरा-दूर दृष्टिता

D. मोतियाबिंद

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

5. एक प्रयोग में अवतल दर्पण द्वारा किसी बिंब का प्रतिबिंब एक पर्दे पर प्राप्त किया जाता है। दर्पण की फोकस दूरी को निर्धारित करने के लिए प्रयोगकर्ता को मापने की जरूरत है

A. दर्पण तथा पर्दा के बीच की दूरी को

B. दर्पण तथा बिंब के बीच की दूरी को

C. A' और 'B' दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. शब्दकोष के छोटे अक्षरों को पढ़ने के लिए किस लेंस का उपयोग करना पसंद करेंगे?

- A. 50 cm फोकस दूरी का उत्तल लेंस
- B. 50 cm फोकस दूरी का अवतल लेंस
- C. 5 cm फोकस दूरी का उत्तल लेंस
- D. 5 cm फोकस दूरी का अवतल लेंस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्नलिखित में से कौन विद्युत विभवान्तर का SI मात्रक है?

A. वोल्ट

B. ओम

C. वोल्ट प्रति कूलॉम

D. ऐम्पियर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. लघुपथन (शार्ट सर्किट) के समय परिपथ में विद्युत धारा का मान(A)**

बहुत कम हो जाता है

A. बहुत कम हो जाता है

B. परिवर्तित नहीं होता है

C. बहुत अधिक बढ़ जाता है

D. निरंतर परिवर्तित होता है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. पश्चिम की ओर प्रक्षेपित कोई धनावेशित कण (अल्फा कण) किसी चुंबकीय क्षेत्र द्वारा उत्तर की ओर विक्षेपित हो जाता है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा क्या है?

A. दक्षिण की ओर

B. पूर्व की ओर

C. अधोमुखी

D. उपरिमुखी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** ताँबे के तार की एक आयताकार कुंडली किसी चुंबकीय क्षेत्र में घूर्णी गति कर रही है। इस कुंडली में प्रेरित विद्युत धारा की दिशा में कितने परिभ्रमण के पश्चात् परिवर्तन होता है

A. दो

B. एक

C. आधे

D. चौथाई

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. किसी विद्युत धारावाही सीधी लंबी परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र (A) शून्य होता है

A. शून्य होता है

B. इसके सिरे की ओर जाने पर घटता है।

C. इसके सिरे की ओर जाने पर बढ़ता है

D. सभी बिन्दुओं पर समान होता है।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**12. सौर कुकर के लिए कौन-सा दर्पण सर्वाधिक उपयुक्त होता है?**

- A. समतल दर्पण
- B. उत्तल दर्पण
- C. अवतल दर्पण
- D. इनमें सभी

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

13. चिपको आंदोलन' का मुख्य उद्देश्य संरक्षित करना था

A. मिट्टी को

B. वृक्षों को

C. जल को

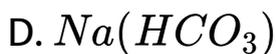
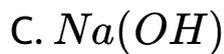
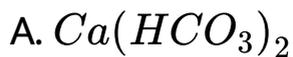
D. बिजली को

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. निम्नलिखित में किस विलयन का उपयोग दीवारों की सफेद करने के लिए किया जाता है ?

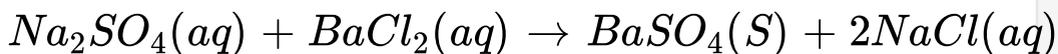


**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

15.



A. संयोजन अभिक्रिया

B. वियोजन अभिक्रिया

C. द्वि विस्थापन अभिक्रिया

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. निम्नलिखित में से कौन-सा बुझा हुआ चूना है?**

A.  $\text{CaO}$

B.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

C.  $\text{Na}(\text{OH})$

D.  $Na(HCO)_3$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. लवण  $Na_2CO_3$  , का जलीय विलयन का pH है

A. 7

B. 7 से अधिक

C. 7 से कम

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

18. बॉक्साइट' किस धातु का महत्वपूर्ण अयस्क है?

A. ताँबा

B. जस्ता

C. एल्युमिनियम

D. लोहा

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

19. लोहा एवं इस्पात को जंग से सुरक्षित रखने के लिए उन पर किस धातु की पतली परत चढ़ायी जाती है?

A. a. ताँबा रिट

B. b. चाँदी

C. c. सोना

D. d. जिंक

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. किस रासायनिक यौगिक को गर्म करने पर 'प्लास्टर ऑफ पेरिस' प्राप्त किया जा सकता है?

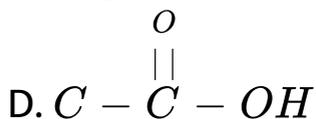
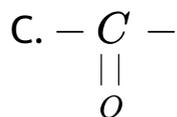
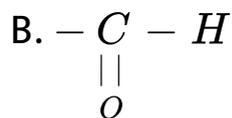
- A. विरंजक चूर्ण
- B. जिप्सम
- C. चूना पत्थर
- D. कच्चा चूना

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. प्रोपेनोन में उपस्थित क्रियात्मक समूह है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. ऐसेटिक अम्ल का IUPAC नाम है

A. ऐथेनॉइक अम्ल

B. मेथेनॉइक अम्ल

C. प्रोपेनोन

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. विद्युत अपघटनी परिष्करण में अशुद्ध धातु को बनाया जाता है**

A. एनोड

B. कैथोड

C. अपघट्य

D. इनमें सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. अष्टक सिद्धांत को किसने स्थापित किया?**

- A. डॉबेराइनर
- B. न्यूलैंड्स
- C. मेन्डेलीफ
- D. हेनरी मोग्ले

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. आधुनिक आवर्त नियम के अनुसार, तत्त्वों का गुण धर्म

- A. परमाणु द्रव्यमान का आवर्त फलन है
- B. परमाणु संख्या का आवर्त फलन है
- C. परमाणु साइज का आवर्त फलन है
- D. परमाणु आयतन का आवर्त फलन है

**Answer: B**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

26. निम्नलिखित में कौन-सा आयन लाल लिटमस विलयन को नीला कर सकता है?

A.  $H^+$

B.  $OH^-$

C.  $Cl^-$

D.  $O^2$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

27. पादप में जाइलम उत्तरदायी है

A. जल का वहन

B. भोजन का पाचन

C. अमीनो अम्ल का वहन

D. ऑक्सीजन का वहन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** निम्नलिखित में किसे कोशिका का 'ऊर्जा मुद्रा' के रूप में जाना जाता है?

A. ADP

B. ATP

C. DTP

D. PDP

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. पत्तियों में गैसों का आदान-प्रदान कहाँ होता है?**

A. शिरा

B. रंध्र

C. मध्यशिरा

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

30. हृदय से रक्त (रूधिर) को सम्पूर्ण शरीर में पंप किया जाता है

A. फेफड़ों द्वारा

B. निलय द्वारा

C. आलिंदों द्वारा

D. इनमें सभी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

31. कौन-सा पादप हार्मोन पत्तियों के मुरझाने के लिए उत्तरदायी है ?

A. ऑक्सीन

B. साइटोकाइनिन

C. एब्सिसिक अम्ल

D. जिब्बेरेलिन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है

A. अमीबा में

B. यीस्ट में

C. प्लैज्मोडियम में

D. लेस्मानिया में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33. पुष्प का कौन-सा भाग फल बनता है?**

A. परागकोश

B. वर्तिकान

C. वर्तिका

D. अंडाशय

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**प्रथम पाली खण्ड ब गैर वस्तुनिष्ठ प्रश्न**

1. निम्न में से कौन-से समूहों में केवल जैव निम्नीकरण पदार्थ है

A. घास, पुष्प तथा चमड़ा

B. घास, लकड़ी तथा प्लास्टिक

C. फसलों के छिलके, केक एवं रबर

D. केक, लकड़ी एवं घास

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. गोलीय दर्पणों द्वारा परावर्तन के लिए नयी कार्तीय चिह्न परिपाटी दर्शायें।



**वीडियो उत्तर देखें**

3. उत्तल लेंस के वक्रता केन्द्र पर रखे बिंब के प्रतिबिंब के लिए एक किरण आरेख खींचे और उस प्रतिबिंब की प्रकृति, आकार (साइज) एवं स्थान को लिखें ।



वीडियो उत्तर देखें

4. ऐमीटर और वोल्टमीटर को विद्युत परिपथ के साथ क्रमशः श्रेणीक्रम एवं समांतरक्रम में क्यों जोड़ा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

5. (a) किसी छड़ चुंबक के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ खींचिए।

(b) किसी क्षैतिज संचरण तार (पावर लाइन) में पूर्व से पश्चिम दिशा

की ओर विद्युत धारा प्रवाहित हो रही है, इसके ठीक नीचे के किसी बिन्दु पर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

6. दो विद्युत लैंप जिनमें से एक का अनुमतांक 100W, 220V का दूसरे का 60W, 220V है, विद्युत मेंस के साथ पार्श्वक्रम में संयोजित है। यदि विद्युत आपूर्ति की वोल्टता 220V है तो विद्युत मेंस कितनी धारा ली जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

7. जीवाश्मी ईंधन की क्या हानिया हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. (a) दृष्टि दोष के प्रकार लिखें।

(b) इन दोषों तथा उनके संशोधन के बारे में संक्षेप में लिखें।

(c) किसी निकट दृष्टि से पीड़ित व्यक्ति का दूर बिन्दु नेत्र के सामने 80 cm दूरी पर है। इस दोष को संशोधित करने के लिए आवश्यक लेंस की प्रकृति तथा क्षमता क्या होगी?

अथवा

(a) ओम के नियम के अध्ययन के लिए एक विद्युत परिपथ खींचें।

(b) ओम का नियम लिखें।

(c) ओम के नियम को सत्यापित करने वाले V-I ग्राफ को खींचें और उस ग्राफ की प्रकृति को लिखें।



उत्तर देखें

9. उष्माक्षेपी एवं उष्माशोषी अभिक्रिया क्या है? उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. उदासीनीकरण अभिक्रिया क्या है? दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. कारण बताइए

(अ) सोडियम, पोटेशियम एवं लीथियम तेल के अंदर संग्रहीत किया जाता है।

(ब) ऐल्युमिनियम अत्यंत अभिक्रियाशील धातु है, फिर भी इसका उपयोग खाना बनाने वाले बर्तन बनाने के लिए किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाइए-(a)  $H_2S$  (b)  $F_2$  ,



वीडियो उत्तर देखें

13. एथनॉल से एथेनॉइक अम्ल में परिवर्तन को ऑक्सीकरण अभिक्रिया क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

14. नाइट्रोजन (परमाणु संख्या 7) तथा फॉस्फोरस (परमाणु संख्या 15) का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें। इनमें से कौन-सा तत्व अधिक

विद्युत ऋणात्मक होगा?



वीडियो उत्तर देखें

15. वायवीय तथा अवायवीय श्वसन में क्या अंतर है? कुछ जीवों के नाम लिखिए जिसमें अवायवीय श्वसन होता है।



वीडियो उत्तर देखें

16. ऋतुस्राव क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

17. एक-कोशिक एवं बहुकोशिक जीवों की जनन पद्धति में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. पोषी स्तर क्या है? एक आहार श्रृंखला का उदाहरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. हमें वन एवं वन्य जीवन का संरक्षण क्यों करना चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

## द्वितीय पाली खण्ड अ वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. गोलीय दर्पण के परावर्तन पृष्ठ की वृत्ताकार सीमा रेखा का व्यास कहलाता है।

- A. मुख्य फोकस
- B. वक्रता त्रिज्या
- C. प्रधान अक्ष
- D. गोलीय दर्पण का द्वारक

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्नलिखित में से कौन उत्तल दर्पण की फोकस दूरी है जिसकी वक्रता त्रिज्या 32 cm है ?

A.  $+8\text{cm}$

B.  $-8\text{cm}$

C.  $+16\text{cm}$

D.  $-16\text{cm}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. यदि किसी बिम्ब का प्रतिबिम्ब का आवर्द्धन ऋणात्मक है तो उस प्रतिबिम्ब की प्रकृति क्या होगी?

A. वास्तविक और उल्टा

B. वास्तविक और सीधा

C. आभसी और सीधा

D. आभसी और उल्टा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. नेत्र में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणों का अधिकांश अपवर्तन होता है

A. नेत्रोद अंतर पृष्ठ पर

B. अभिनेत्र के अंतरपृष्ठ पर

C. कॉर्निया के बाहरी पृष्ठ पर

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. जब सूर्य का प्रकाश वायुमंडल से गुजरता है, तो वायु के सूक्ष्मकण

किस रंग के प्रकाश को अधिक प्रबलता से प्रकीर्ण करते हैं ?

A. लाल

B. नारंगी

C. हरा

D. नीला

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. भारत में उत्पादित प्रत्यावर्ती विद्युत धारा की आवृत्ति है**

A. 50 Hz

B. 60 Hz

C. 70 Hz

D. 80 Hz

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. किसी वोल्टमीटर के स्केल पर 0v और 1V के बीच 20 विभाजन चिह्न हैं, तो उस वोल्टमीटर का अल्प मापांक (Least count) है-

A. 0.5v

B. 0.05 v

C. 0.005v

D. 0.0005v

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. एक माइक्रो एम्पीयर विद्युत धारा निम्नलिखित में कौन-सी है?

A.  $10^{-4} A$

B.  $10^{-5} A$

C.  $10^{-6} A$

D.  $10^{-7} A$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी छड़ चुम्बक के अंदर चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा क्या होती है ?

- A. उत्तर ध्रुव से दक्षिण ध्रुव
- B. दक्षिण ध्रुव से उत्तर ध्रुव
- C. उत्तर ध्रुव से पश्चिमी ध्रुव
- D. दक्षिण ध्रुव से पश्चिमी ध्रुव

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. घरेलू विद्युत परिपथ में उदासीन तार का रंग होता है

A. लाल

B. हरा

C. काला

D. पीला

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. किस युक्ति में विभक्त वलय दिक् परिवर्तन का कार्य करता है ?**

A. विद्युत जनित्र

B. विद्युत मोटर

C. गैल्वेनोमीटर

D. वोल्टमीटर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. जल विद्युत संयंत्र किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करता है ?**

A. 1. तापीय ऊर्जा

B. 2. नाभिकीय ऊर्जा

C. 3. सौर ऊर्जा

D. 4. स्थितिज ऊर्जा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. नरौरा नाभिकीय विद्युत संयंत्र किस राज्य में स्थित है ?**

A. a. राजस्थान

B. b. महाराष्ट्र

C. c. उत्तर प्रदेश

D. d. गुजरात

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से कौन-सा बुझा हुआ चूना है?

A.  $\text{CaO}$

B.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

C.  $\text{CaCO}_3$

D.  $\text{Ca}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

15.  $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$  ऊपर दी गयी

रासायनिक अभिक्रिया किस प्रकार की है ?

- A. संयोजन अभिक्रिया
- B. विस्थापन अभिक्रिया
- C. द्विविस्थापन अभिक्रिया
- D. वियोजन अभिक्रिया

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. कोई विलयन नीले लिटमस पत्र को लाल कर देता है, इसका pH

संभवतः होगा

A. 5

B. 7

C. 8

D. 10

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. ऑक्सैलिक अम्ल का प्राकृतिक स्रोत निम्नलिखित में कौन है?

A. संतरा

B. टमाटर

C. सिरका

D. इमली

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. निम्नलिखित में कौन सबसे अधिक अभिक्रियाशील धातु है?**

A. Mg

B. Ca

C. Na

D. k

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. प्रोपेन का आण्विक सूत्र  $CH_4$  है, इसमें**

A. 7 सह संयोजक आबंध है

B. 8 सह संयोजक आबंध है

C. 9 सह संयोजक आबंध है

D. 10 सह संयोजक आबंध है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. आधुनिक आवर्त सरणी में बायीं से दायी ओर जाने पर परमाणु साइज़ (आकर)-**

- A. बढ़ता है
- B. घटता है
- C. अपरिवर्तित रहता है
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. आधुनिक आवर्त सरणी में कितने उर्ध्व स्तम्भ हैं ?

A. 7

B. 9

C. 15

D. 18

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

22. जब मैग्नीशियम फीता को जलाया जाता है, तो उत्पन्न आग की लौ होती है -

A. पिली

B. नीली

C. चमकीला उजाला

D. लाल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. रक्त का कौन से अवयव घायल स्थान से रक्त स्राव के मार्ग को रक्त का थक्का बनाकर अवरूद्ध करता है?

- A. लाल रक्त कोशिकाएँ (R.B.C.)
- B. श्वेत रक्त कोशिकाएँ (W.B.C.)
- C. प्लेट लैट्स
- D. लसीका

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. अवटुग्रंथि को थायरॉक्सिन हॉर्मोन बनाने के लिए क्या आवश्यक है?

A. सोडियम

B. क्लोरिन

C. फॉस्फोरस

D. इनमें से सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. मस्तिष्क का कौन-सा भाग शरीर की स्थिति तथा संतुलन का अनुरक्षण करता है?

A. अग्र मस्तिष्क

B. मध्य मस्तिष्क

C. अनुमस्तिष्क

D. इनमें से सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. पादप हार्मोन 'साइटोकिनिन' सहायक है

A. प्ररोह के अग्रभाग की लम्बाई में वृद्धि के लिए

B. तने के वृद्धि के लिए

C. पादप का प्रकाश की ओर मुड़ने के लिए

D. इनमें से सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. हाइड्रा में प्रजनन की विधि निम्नलिखित में से कौन है?**

A. कायिक प्रवर्धन

B. बीजाणु समासंघ

C. मुकुलन

D. विखंडन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. निम्न में से कौन मानव में मादा जनन तंत्र का भाग नहीं है?**

A. अंडाशय

B. गर्भाशय

C. शुक्रवाहिका

D. डिंब वाहिनी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. स्त्रियों में लिंग गुणसूत्र का युग्म होता है**

A. XY

B. XX

C. YY

D. इनमें सभी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. स्लाइड को सर्वप्रथम कम्पाउंड माइक्रोस्कोप से देखा जाता है

A. 5x पर

B. 10x पर

C. 25x पर

D. 45x पर

**Answer: B**



उत्तर देखें

31. दो तंत्रिका कोशिका के मध्य खाली स्थान को कहते हैं

A. दूमिका याम

B. सिनेप्स

C. एक्सॉन

D. आवेग तिकोन आ ला मा निर्माण करता?

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. निम्न में कौन आहार श्रृंखला का निर्माण करता है?**

A. घास, गेहूँ तथा आम

B. घास, बकरी तथा मानव

C. बकरी, गाय तथा हाथी

D. घास, बकरी तथा मछ

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**द्वितीय पाली खण्ड ब गैर वस्तुनिष्ठ प्रश्न**

**1. प्रकाश के प्रवर्तन के नियमों को लिखो इसे किरण आरेख से दर्शाये।**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. सूर्योदय एवं सूर्योस्त के समय सूर्य रक्ताभ क्यों प्रतीत होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी विद्युत परिपथ का व्यवस्था आरेख खींचे जिसमें 2V के तीन सेलों की बैटरी, एक  $5\Omega$  प्रतिरोधक एक  $8\Omega$  प्रतिरोधक तथा एक  $12\Omega$  प्रतिरोधक तथा एक प्लग कुंजी सभी श्रेणीक्रम में संयोजित हो

 वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत टोस्टरों तथा विद्युत इस्तरियों के तापन अवयव शुद्ध धातु के न बनाकर किसी मिश्रधातु के क्यों बनाये जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. फ्लेमिंग का दक्षिणाहस्त नियम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. हम ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों की ओर क्यों ध्यान दे रहे हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. (a) विद्युत शक्ति क्या है?

(b) निगमन करें  $H = I^2 R t$  जहाँ  $I$ , किसी प्रतिरोधक ( $R$ ) में विद्युत

धारा ( $I$ ) द्वारा  $t$  समय में उत्पन्न ऊष्मा की मात्रा है।

(c) 6v बैटरी से गुजरने वाले हर एक कूलॉम आवेश को कितनी ऊर्जा

दी जाती है?

अथवा

(a) प्रकाश के प्रकीर्ण से आप क्या समझते हैं?

(b) प्रकाश वर्ण-पट क्या है?

(c) काँच के प्रिज्म से गुजरते हुए श्वेत प्रकाश के वर्ण-विक्षेपन की व्याख्या करें।

 उत्तर देखें

8. अवक्षेपण अभिक्रिया से आप क्या समझते हैं? एक उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जल की अनुपस्थिति में अम्ल का व्यवहार अम्लीय क्यों नहीं होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. इन अभिक्रियाओं के लिए समीकरण लिखिए

(i) भाप के साथ लोहा (ii) जल के साथ कैल्सियम

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न यौगिकों की संरचनाएँ चित्रित कीजिए।

(i) क्लोरो प्रोपेन (ii) प्रोपेनॉइक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न तत्त्वों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें।

(i) Ca (ii) Cr



वीडियो उत्तर देखें

13. (i) क्या होता है, जब धातुओं का वायु में दहन होता है?

(ii) क्या होता है, जब धातुएँ जल के साथ अभिक्रिया करती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

14. पुष्प की अनुदैर्घ्यकाट का नामांकित चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रकाश-संश्लेषण क्या है? इसे रासायनिक समीकरण में व्यक्त करें।

 वीडियो उत्तर देखें

16. जीवाश्म क्या है? जैव विकास प्रक्रम के विषय में ये क्या बतलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. परितंत्र में अपमार्जकों की क्या भूमिका है?

 वीडियो उत्तर देखें

**18.** पर्यावरण-मित्र बनने के लिए आप अपनी आदतों में कौन-कौन से परिवर्तन ला सकते हैं?



**वीडियो उत्तर देखें**