



PHYSICS

BOOKS - BIHAR BOARD- PREVIOUS YEAR PAPER

विज्ञान परीक्षा पत्र (2014-A)

प्रथम पाली ग्रुप A

1. कौन-से लेंस में वास्तविक और आभासी दोनों प्रकार का प्रतिबिम्ब बनता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी का मान लगभग कितना होता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत हीटर में तार की कूंडली किस तत्व की बनी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. बायोगैस का मुख्य घटक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक लेंस की क्षमता $+7D$ है। यह किस प्रकार का लेंस है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी उत्तल लेंस द्वारा वस्तु का आभासी एवं आवर्धित प्रतिबिम्ब बनाने हेतु वस्तु की स्थिति कहाँ होना चाहिये ?



 वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युत धारा की प्रबलता की परिभाषा दें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निकट दृष्टि दोष क्या है? इसे दूर करने के लिए हम किस लेंस का व्यवहार करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव से सम्बन्धित दक्षिण-हस्त अंगूठा का नियम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. 5Ω प्रतिरोध से प्रति सेकेण्ड 100 जूल ऊष्मा उत्पन्न होती है। प्रतिरोध का के बीच विभवान्तर ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. C_nH_{2n} किसक हाइड्रोकार्बन ग्रुप का संरचनात्मक सूत्र है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. CH_3Cl का IUPAC नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

13. लीथियम एवं पोटेशियम के परमाणु द्रव्यमानों का औसत क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित रासायनिक समीकरण को संतुलित करें :



 वीडियो उत्तर देखें

15. तनुकरण किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. धोने का सोडा एवं बेकिंग सोडा का एक-एक प्रमुख उपयोग लिखें ।



वीडियो उत्तर देखें

17. ऐसे धातु का एक-एक उदाहरण दें जो

(i) कमरे के ताप पर द्रव हो

(ii) ऊष्मा का कुचालक हो ।



वीडियो उत्तर देखें

18. कारण दें कि सोडियम को कंरोसीन तेल में डुबाकर क्यों रखा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. आयनिक यौगिकों का गलतांक उच्च होता है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्या आप डिटरजेंट का उपयोग कर बता सकते हैं कि कोई जल कठोर है या नहीं? कारण दें ।



वीडियो उत्तर देखें

21. आनुवंशिकी के जनक' कौन हैं?



वीडियो उत्तर देखें

22. निषेचन किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

23. रक्त' किस तरह का ऊतक है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. मछली, मच्छर, केंचुआ और मनुष्य के मुख्य श्वसन अंगों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

25. श्वसन और दहन में दो अन्तर लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

26. किसी पूर्ण पुष्प के अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. अमीबा में पोषण की प्रक्रिया को चित्र के साथ समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. लैंगिक तथा अलैंगिक जनन में पाँच अन्तर लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

प्रथम पाली ग्रुप B

1. विद्युत चुम्बक बनाने के लिए प्रायः किस पदार्थ के छड़ का उपयोग होता है ?

A. इस्पात

B. पीतल

C. नरम लोहा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. हमारे घरों में जो विद्युत आपूर्ति की जाती है, वह

A. 220 V पर दिष्ट धारा होती है

B. 12 V पर दिष्ट धारा होती है

C. 220 V पर प्रत्यावर्ती धारा होती है

D. 12 V पर प्रत्यावर्ती धारा होती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब आँख के जिस भाग पर पड़ता है, वह है

A. कॉर्निया

B. रेटिना

C. पुतली

D. आइरिस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. एक स्वस्थ आँख क लिए दूर बिन्दु होता है

A. 25 सेमी

B. शून्य

C. 250 सेमी

D. अनन्त

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाश्म ईंधन की ऊर्जा का वास्तविक स्रोत है

A. नाभिकीय संलबन

B. चन्द्रमा

C. सूर्य

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की खोज किसने की थी ?

A. फेराड ने

B. मैक्सवेल ने

C. एम्पियर ने

D. फ्लेमिंग ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. जो नेत्र निकट स्थित वस्तु को साफ नहीं देख सकता उस नेत्र में होता है

- A. दूर दृष्टि दोष
- B. निकट दृष्टि दोष
- C. जरादृष्टि दोष
- D. वर्णन्धता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें



किस प्रकार का समीकरण है ?

- A. वियोजन
- B. संयोजन
- C. उभयगामी
- D. प्रतिस्थापन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. शाक-सब्जियों का विघटित होकर कम्पोस्ट बनना किस अभिक्रिया का उदाहरण है?

A. ऊष्माशोषी

B. ऊष्माक्षेपी

C. उभयगामी

D. प्रतिस्थापन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में कौन विजातीय यौगिक है ?

A. चूना पत्थर

B. खडिया

C. संगमरमर

D. प्लास्टर ऑफ पेरिस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. कौन-सा अधातु कमरे के ताप पर द्रव होता है ?

A. ब्रोमीन

B. पारा

C. ताँबा

D. एलुमिनियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. सीसा और टीन की मिश्रधातु को कहते हैं |

A. सोल्डर

B. स्टील

C. गन मेटल

D. उपधातु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. ऑक्सीजन के दो परमाणुओं के बीच कितने आबंध पाए जाते हैं ?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. कोई आबंध नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नांकित में से किसे आप 'उपभोक्ता' की श्रेणी में रखेंगे ?

A. हरे पौधे

B. नील हरित शैवाल

C. जंगली जानवर

D. फूल और पत्ते

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. कवक में पोषण की कौन-सी विधि है ?

A. स्वपोषी

B. मृतजीवी

C. समभोजी

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. मुकुलन द्वारा प्रजनन किसमें होता है ?

A. अमीबा

B. यीस्ट

C. मलेरिया परजीवी

D. पैरामीशियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. मानव में डायालिसिस थैली है

A. नेफ्रॉन

B. न्यूरॉन

C. माइटोकॉण्ड्रिया

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. पुष्पी पौधे में लैंगिक जनन किसके द्वारा होता है ?

A. पत्तियों द्वारा

B. तने द्वारा

C. फूलों द्वारा

D. बीज द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

द्वितीय पाली ग्रुप A

1. अवतल दर्पण क सामने वस्तु को कहाँ रखने पर प्रतिबिम्ब समान साइज का बनेगा ?



वीडियो उत्तर देखें

2. किस वर्ण के प्रकाश का तरंगदैर्घ्य अधिकतम होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. किस लेंस को अभिसारी लेंस भी कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ईंधन से ऊर्जा को किस प्रक्रिया द्वारा उत्पन्न किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एमीटर को विद्युत परिपथ के समान्तर क्रम में जोड़ा जाता है या श्रेणी क्रम में ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. पार्श्विक विस्थापन से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. रेलवे के सिग्नल का प्रकाश लाल रंग का ही क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. दिए गये उत्तल लेंस, अवतल लेंस एवं काँच कौ एक वृत्ताकार पट्टिका के सतहों को छुए बिना उनकी पहचान

केसे करेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

9. जीवाश्म ईंधन क्या है ? उदाहरण सहित लिखें ।



वीडियो उत्तर देखें

10. धारावाही चालक तार के इर्द-गिर्द चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न होता है। उसे दिखाने के लिए ऑस्टेड के प्रयोग का वर्णन करें ।



वीडियो उत्तर देखें

11. आधघातवर्ध्यता किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ध्वानिक किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. उभयधर्मी ऑक्साईड का एक उदाहरण है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. कैल्सियम और जिंक में कौन अधिक अभिक्रियाशील हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. एथीन का संरचनात्मक सूत्र लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

16. H^+ आयन की सांद्रता का विलयन को प्रकृति पर क्या प्रभाव पड़ता है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. प्लास्टर ऑफ पेरिस की जल के साथ अभिक्रिया के लिए एक समीकरण दें।



वीडियो उत्तर देखें

18. अम्ल का जलीय विलयन क्यों विद्युत का चालन करता है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. गर्म जल का टैंक बनाने में ताँबे का उपयोग होता है, परन्तु इस्पात का नहीं | क्यों ? कारण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

20. परागण किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. वृक्क किस तंत्र का एक भाग है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. HIV और AIDS का पूर्ण रूप दें।

 वीडियो उत्तर देखें

23. किण्वन किस प्रकार का श्वसन है ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. गुणसूत्र का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

25. जाइलम तथा फ्लोएम में पदार्थों के संवहन में दो अन्तर लिखें ।

 वीडियो उत्तर देखें

26. रक्त क्या है ? इसके संघटन का वर्णन कार्य के साथ करें ।

 वीडियो उत्तर देखें

27. धमनी और शिरा में तीन अंतर लिखें ।



वीडियो उत्तर देखें

28. मनुष्यों में पाचन क्रिया को पाचन तंत्र के नामांकित चित्र के साथ समझाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

द्वितीय पाली ग्रुप B

1. R प्रतिरोध वाले प्रतिरोध के सिरों के बीच विभवांतर V और प्रतिरोध से होकर प्रवाहित होनेवाली धारा I के बीच संबंध होता है

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

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

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

D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. 100 वाट का विद्युत बल्ब 250V के विद्युत मेन से जोड़ा जाता है। बल्ब से प्रवाहित धारा का मान होगा-

A. 0.1 एम्पियर

B. 0.4 एम्पियर

C. 2.5 एम्पियर

D. 10 एम्पियर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. विद्युत फ्यूज आधारित है

A. धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर

B. धारा के चुम्बकीय प्रभाव पर

C. धारा के रासायनिक प्रभाव पर

D. धारा के विद्युत-चुम्बकीय प्रभाव पर ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं-

A. जमित्र

B. गेल्वेनमोमीटर

C. ऐमीटर

D. मीटर ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. जब किसी चालक तार सं विद्युत धारा प्रवाहित होती हैं तो गतिशील कण होते हैं-

A. परमाणु

B. आयन

C. प्रोटॉन

D. इलक्ट्रॉन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. जीव द्रव्यमान ऊर्जा स्रोत का उदाहरण निम्नलिखित में कौन नहीं है ?

A. पेट्रोलियम

B. बायोगेस

C. नाभिकीय ऊर्जा

D. कोयला

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. पवन विद्युत जनित्र में पवन की चाल कम से कम कितनी होनी चाहिए ?

- A. 15 किमी/घंटा
- B. 150 किमी/घंटा
- C. 1.5 किमी/घंटा
- D. 1500 किमी/घंटा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्पाद लेड नाइट्रेट को गर्म करने पर प्राप्त होता है ?

A. O_2

B. NO_2

C. NO_2 and N_2

D. NO_2 and O_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में कौन सही है ?

A. $Na_2CO_3 \cdot 5H_2O$



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से किसे चाकू से काटा जा सकता है ?

A. लिथियम

B. कैल्सियम

C. कॉपर

D. आयरन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से किस हाइड्रोकार्बन में तीन आबंध होते हैं ?

A. CH_4

B. C_2H_6

C. C_3H_4

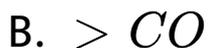


Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. कार्बोक्सिलिक ग्रुप प्रतिकारक कौन है?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में कौन सबसे अधिक अभिक्रियाशील है ?

A. Cu

B. Hg

C. Ag

D. Au

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रकृति में पृथ्वी पर ऊर्जा का मुख्य स्रोत है-

A. कोयला

B. सूर्य

C. पानी

D. लकड़ी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. हरे पौधे कहलाते हैं-

A. उत्पादक

B. अपघटक

C. उपभोक्ता

D. आहारश्रृंखला

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. कौटों के पंख और चमगादड़ के पंख किस तरह के अंग हैं ?

- A. समजात अंग
- B. अवशेषपी अंग
- C. समवृत्ति अंग
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

- A. उपचयन
- B. संयोजन
- C. अपचयन
- D. विस्थापन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से कौन एक उभयलिंगी जन्तु है ?

A. कंचुआ

B. मछली

C. शेर

D. बकरी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से कोन एक 'भूमिगत जल' का उदाहरण है?

A. नदी

B. कुआँ

C. तालाब

D. समुद्र

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें