

BIHAR BOARD CLASS - 10

2014

SCIENCE

प्रथम पाली (First Sitting)

समय : 2 घंटे 45 मिनट]

[पूर्णांक 80

ग्रुप (Group) - A

1. Missing Question
2. Missing Question
3. Missing Question
4. Missing Question
5. Missing Question
6. किसी उत्तल लेंस द्वारा वस्तु का अभासी एवं आवर्धित प्रतिबिंब बनाने हेतु वस्तु की स्थिति कहाँ होना चाहिए?
7. विद्युत धारा की प्रबलता की परिभाषा दें।,
8. निकट दृष्टि दोष क्या है? इसे दूर करने के लिए हम किस लेंस का व्यवहार करते हैं?
9. विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव से संबंधित दक्षिण-हस्त अंगूठा का नियम लिखें।
10. 4Ω प्रतिरोध के प्रति सेकेण्ड 100 जूल ऊष्मा उत्पन्न होती है। प्रतिरोध के सिरों के बीच विभवांतर ज्ञात करें।
11. Missing Question
12. Missing Question
13. Missing Question
14. Missing Question
15. Missing Question
16. धोने का सोडा एवं बेकिंग सोडा के एक-एक प्रमुख उपयोग लिखें।
17. ऐसे धातु का एक-एक उदाहरण दें जो (i) कमरे के ताप पर द्रव हो (ii) ऊष्मा का कुचालक हो।

18. कारण दें कि सोडियम को केरोसीन तेल में डुबाकर क्यों रखा जाता है।
19. आयनिक यौगिकों का गलनांक उच्च होता है। क्यों ?
20. क्या आप डिटरजेंट का उपयोग कर बता सकते हैं कि कोई जल कठोर है या नहीं ? कारण दें।
21. Missing Question
22. Missing Question
23. Missing Question
24. Missing Question
25. Missing Question
26. मछली, मच्छर, केंचुआ और मनुष्य के मुख्य श्वसन अंगों के नाम लिखें।
27. श्वसन और दहन में दो अंतर लिखें।
28. किसी पूर्ण पुष्प के अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।
29. अमीबा में पोषण की प्रक्रिया को चित्र के साथ समझाइए।
30. लैंगिक तथा अलैंगिक जनन में पाँच अंतर लिखें।

ग्रुप (Group) B: बहुवैकल्पिक प्रश्न

समय : 30 मिनट]

[

पूर्णांक: 20

31. निम्नांकित विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।
 - (i) विद्युत चुंबक बनाने के लिए प्रायः किस पदार्थ के छड़ का उपयोग होता है ?
 - (a) इस्पात
 - (b) पीतल
 - (c) नरम लोहा
 - (d) इनमें से कोई नहीं

(ii) 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।

(iii) किसी वस्तु का प्रतिबिंब आँख के जिस भाग पर पड़ता है, वह है

- (a) कॉर्निया
- (b) रेटिना
- (c) पुतली
- (d) आइरिस

(iv) एक स्वस्थ आँख के दूरी बिन्दु होता है

- (a) 25 सेमी
- (b) शून्य
- (c) 250 सेमी
- (d) अनंत

(v) जीवाश्म ईंधन की ऊर्जा का वास्तविक स्रोत हैं।

- (a) नाभिकीय संलयन
- (b) चन्द्रमा
- (c) सूर्य
- (d) इनमें से कोई नहीं

(vi) विद्युत चुंबकीय प्रेरक की खोज किसने की थी ?

- (a) फ़ैराडे ने
- (b) मैक्सवेल ने
- (c) एम्पियर ने
- (d) फ्लेमिंग ने

(vii) 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) वर्णांधता

(viii) समीकरण $\text{CaCO}_3(\text{s}) \xrightarrow{\text{उष्मा}} \text{CaO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$ किस प्रकार का समीकरण है ?

- (a) वियोजन
- (b) संयोजन
- (c) उभयगामी
- (d) प्रतिस्थापन

(ix) शाक-सब्जियों को विघटित होकर कम्पोस्ट बनना किस अभिक्रिया का उदाहरण है ?

- (a) ऊष्माशोषी
- (b) ऊष्माक्षेपी
- (c) उभयगामी
- (d) प्रतिस्थापन

(x) निम्नलिखित में कौन विजातीय योगक है ?

- (a) चूना पत्थर
- (b) खड़िया
- (c) संगमरमर
- (d) प्लास्टर ऑफ पेरिस

(xi) निम्नलिखित में से pH का कौन-सा मान क्षारक विलयन का मान देता है ?

- (a) 2
- (b) 7
- (c) 6
- (d) 13

(xii) कौन-सा अधातु कमरे के ताप पर द्रव होता है ?

- (a) ब्रोमीन
- (b) पारा
- (c) ताँबा
- (d) एलुमिनियम

(xiii) सीसा और टिन की मिश्रधातु को कहते हैं ?

- (a) सोल्डर
- (b) स्टील
- (c) गन मेटल
- (d) उपधातु

(xiv) ऑक्सीजन के दो परमाणुओं के बीच कितने आबंध पाए जाते हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) तीन
- (d) कोई आबंध नहीं

(xv) निम्नांकित में से किस आप 'उपभोक्ता' की श्रेणी में रखेंगे?

- (a) हरे पौधे
- (b) नील हरित शैवाल
- (c) जंगली जानवर
- (d) फूल और पत्ते

(xvi) कवक में पोषण की कौन-सी विधि है?

- (a) स्वपोषी
- (b) मृतजीवी
- (c) समभोजी
- (d) इनमें से कोई नहीं

(xvii) मुकुलन द्वारा प्रजनन किसमें होता है ?

- (a) अमीबा
- (b) यीस्ट
- (c) मलेरिया
- (d) पैरामीशियम

(xviii) मानव में डायलिसिस थैली है

- (a) नेफ्रॉन
- (b) न्यूरॉन
- (c) माइटोकॉण्ड्रिया
- (d) इनमें से कोई नहीं

(xix) पुष्पी पौधे में लैंगिक जनन किसके द्वारा होता है ?

- (a) पत्तियों द्वारा
- (b) तने द्वारा
- (c) फूलों द्वारा
- (d) बीज द्वारा

(xx) निम्न में से कौन एक जैविक प्रक्रम द्वारा अपघटित होने वाला पदार्थ है ?

- (a) सूखे घास पत्ते
- (b) पॉलीथीन गैस
- (c) रबर
- (d) प्लास्टिक की बोतले