

BIHAR BOARD CLASS - 10

2016

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. Missing Question
7. Missing Question
8. Missing Question
9. Missing Question
10. Missing Question
11. Missing Question
12. Missing Question
13. Missing Question
14. Missing Question
15. Missing Question
16. प्रतिरोध क्या है? इसका S.I. मात्रक लिखें।
17. दृष्टि दोष क्या है? यह कितने प्रकार का होता है ?
18. सजातीय श्रेणी क्या है ? उदाहरण दें।
19. खनिज और अयस्क में क्या अंतर है?

20. आयोडीन की कमी से कौन-सी बीमारी होती है तथा कैसे ?
21. पौधों में गैसों का आदान-प्रदान कैसे होता है?
22. प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण क्या है? स्पेक्ट्रम कैसे बनता है?
23. प्रकाश का अपवर्तन क्या है? इसके नियमों का उल्लेख करें।
24. चाँदी, सोना एवं प्लैटिनम का उपयोग आभूषण बनाने में किया जाता है। क्यों ?
25. उदासीनीकरण क्या है? दो उदाहरण दें।
26. पित्त क्या है? मनुष्य के पाचन में इसका क्या महत्व है?
27. उत्सर्जन क्या है? मानव में इसके दो प्रमुख अंगों के नाम लिखें।
28. डायनेमो क्या है? इसके क्रिया, सिद्धांत और कार्यविधि का सचित्र वर्णन करें।

अथवा

विद्युत मोटर क्या है? इसके सिद्धांत और क्रियाविधि का सचित्र वर्णन करें।

29. अयस्क क्या है? अयस्क के सान्द्रण की विधियों का उल्लेख करें।

अथवा

साबुन और अपमार्जक में क्या अंतर है?

30. मानव मस्तिष्क का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

अथवा

मानव नेफ्रॉन का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

ग्रुप (Group) B: बहुवैकल्पिक प्रश्न

समय: 30 मिनट]

[

पूर्णांक 20

31. निम्नांकित विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

(i) विद्युत फ्यूज विद्युत धारा के किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?

(a) ऊष्मीय

(b) चुम्बकीय

(c) रासायनिक

(d) इनमें से कोई नहीं

(ii) किसी कुण्डली का प्रतिरोध ज्ञात करने का सूत्र है

(a)  $R = V \times I$

(b)  $R = V / I$

(c)  $R = I / V$

(d)  $R = V - I$

(iii) बैटरी से किस प्रकार की धारा प्राप्त होती है?

(a) दिष्ट

(b) प्रत्यावर्ती

(c) (a) और (b) दोनों

(d) इनमें से कोई नहीं

(iv) दाढ़ी बनाने में किस प्रकार के दर्पण का उपयोग किया जाता है?

(a) अवतल

(b) उत्तल

(c) समतल

(d) इनमें से कोई नहीं

(v) विभवांतर का S.I. मात्रक क्या है ?

(a) वोल्ट

(b) एम्पियर

(c) कुलॉम

(d) वाट

(vi) प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम हैं?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

(vii) 1 वोल्ट कहलाता है

- (a) 1 जूल/सेकेण्ड
- (b) 1 जूल/कुलॉम
- (c) 1 जूल/एम्पियर
- (d) इनमें से कोई नहीं

(viii) श्वसन किस प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया है?

- (a) उपचयन
- (b) संयोजन
- (c) ऊष्माक्षेपी
- (d) ऊष्माशोषी

(ix) कौन विद्युत का सर्वोत्तम सुचालक है ?

- (a) Cu
- (b) Ag
- (c) Al
- (d) Fe

(x) आवर्त सारणी के उदग्र स्तंभों को कहा जाता है

- (a) वर्ग
- (b) आवर्त
- (c) अपररूप
- (d) इनमें से कोई नहीं

(xi) निम्नांकित में कौन उपधातु है?

- (a) Fe
- (b) Cu
- (c) Ni
- (d) b

(xii) पीतल है

- (a) धातु
- (b) अधातु
- (c) मिश्र धातु
- (d) उपधातु

(xiii) अम्लीय विलयन का pH मान होता है

- (a) 7
- (b) 7 से कम
- (c) 7 से अधिक
- (d) इनमें से कोई नहीं

(xiv) सरलतम हाइड्रोकार्बन है

- (a) मिथेन
- (b) इथेन
- (c) प्रोपेन
- (d) ब्युटेन

(xv) कूटपाद किसमें पाया जाता है?

- (a) पैरामिशियम
- (b) युग्लिना
- (c) अमीबा
- (d) इनमें से कोई नहीं

(xvi) पुष्पी पौधों में लैंगिक जनन होता है

- (a) पत्तियों द्वारा
- (b) फूलों द्वारा
- (c) तना द्वारा
- (d) इनमें से कोई नहीं

(xvii) निम्न में कौन उत्सर्जी अंग है?

- (a) वृक्क
- (b) अग्न्याशय
- (c) आँख
- (d) इनमें से कोई नहीं

(xviii) शुक्राणु बनता है

- (a) वृषण में
- (b) मूत्राशय में
- (c) गर्भाशय में
- (d) अण्डाशय में

(xix) निम्न में कौन प्राकृतिक संसाधन नहीं है?

- (a) वायु
- (b) मृदा
- (c) जल
- (d) जीवधारी

(xx) इन्सुलीन की कमी से होता है

- (a) घेघा
- (b) बौनापन
- (c) मधुमेह
- (d) इनमें से कोई नहीं