

BIHAR BOARD CLASS - 10

2016

SCIENCE

द्वितीय पाली (Second 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. लघुपथन से आप क्या समझते हैं?
17. प्रकाश का परावर्तन क्या है? इसके नियमों का सचित्र उल्लेख करें।
18. संतुलित रासायनिक समीकरण क्या है? उदाहरण दें।
19. ऊर्जा के अनवीकरणीय संसाधन कौन-कौन हैं?

20. आमाशय में पाचक रस की क्या भूमिका है?
21. श्वसन एवं श्वासोच्छ्वास में क्या अंतर है?
22. उत्तल लेंस को अभिसारी लेंस क्यों कहा जाता है?
23. प्रतिरोधों का संयोजन क्या है? यह कितने प्रकार से होता है ?
24. प्लास्टर ऑफ पेरिस के निर्माण की विधि एवं उपयोग लिखें।
25. संयोजी इलेक्ट्रॉन क्या है? सोडियम परमाणु में स्थित संयोजी इलेक्ट्रॉन की संख्या लिखें।
26. रक्त और लसिका में अंतर लिखें।
27. नर तथा मादा जनन हार्मोनों के नाम एवं कार्य लिखें।
28. दृष्टि दोष क्या है? यह कितने प्रकार के होते हैं? इनका निवारण कैसे किया जाता है ?

अथवा

प्रतिरोध क्या है? किसी कुण्डली का प्रतिरोध आमीटर और वोल्टमीटर की सहायता से ज्ञात करने के लिए प्रयोग का वर्णन करें।

29. ऊर्जा संकट क्या है? इसके समाधान का उल्लेख करें।

अथवा

मेंडलीफ के आवर्त सारणी और आधुनिक आवर्त सारणी में क्या अंतर है?

30. प्रायोगिक विवरण द्वारा बताएँ कि प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में ऑक्सीजन गैस मुक्त होती है।

ग्रुप (Group) B बहुवैकल्पिक प्रश्न

समय : 30 मिनट]

[पूर्णांक : 20

31. निम्नांकित विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

(i) समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब होता है

(a) काल्पनिक

(b) वास्तविक

(c) (a) और (b) दोनों

(d) इनमें से कोई नहीं,

(ii) निकट दृष्टि दोष दूर करने के लिए किस लेंस का व्यवहार होता है?

(a) उत्तल

(b) अवतल

(c) बेलनाकार

(d) इनमें से कोई नहीं.

(iii) मानव नेत्र में किस प्रकार का लेंस पाया जाता है?

(a) उत्तल

(b) अवतल

(c) वलयाकार

(d) बाईफोकल

(iv) विभवान्तर मापने वाले यंत्र को कहा जाता है,

(a) आमीटर

(b) वोल्टमीटर

(c) गैल्वनोमीटर

(d) इनमें से कोई नहीं

(v) आमीटर को विद्युत परिपथ में कैसे जोड़ा जाता है ?

(a) श्रेणीक्रम.

(b) पार्श्वबद्ध

(c) (a) और (b) दोनों

(d) इनमें से कोई नहीं

(vi) विद्युत धारा का S.I. मात्रक है

- (a) वोल्ट
- (b) कुलॉम
- (c) वाट
- (d) एम्पियर

(vii) किस लेंस के द्वारा सिर्फ काल्पनिक प्रतिविम्ब बनता है?

- (a) उत्तल
- (b) अवतल
- (c) बाईफोकल
- (d) इनमें से कोई नहीं

(viii) $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ किस प्रकार की अभिक्रिया है?

- (a) उपचयन
- (b) अपचयन
- (c) उदासीनीकरण
- (d) रेडॉक्स

(ix) इलेक्ट्रॉन के स्थानान्तरण से बने यौगिक कहलाते हैं

- (a) सहसंयोजी
- (b) वैद्युत संयोजी
- (c) कार्बनिक
- (d) इनमें से कोई नहीं

(x) पीतल उदाहरण है

- (a) धातु का
- (b) अधातु का
- (c) मिश्रधातु
- (d) उपधातु का

(xi) कार्बन हाइड्रोजन से संयोग कर बनाता है?

- (a) आयनिक यौगिक
- (b) हाइड्रोकार्बन
- (c) हैलोजन
- (d) अम्लराज

(xii) आवर्त सारणी के प्रथम वर्ग के सदस्य है

- (a) अम्लीय धातु
- (b) क्षारीय धातु
- (c) अक्रिय गैस
- (d) मिश्र धातु

(xiii) वायुमंडल में CO_2 गैस की उपस्थिति है

- (a) 0.01%
- (b) 0.05%
- (c) 0.03%
- (d) 0.02%

(xiv) NaOH है

- (a) अम्ल
- (b) क्षार
- (c) लवण
- (d) इनमें से कोई नहीं

(xv) ऑक्सीन है

- (a) एक हार्मोन
- (b) वसा
- (c) एंजाइम है
- (d) कार्बोहाइड्रेट

(xvi) मानव मादा के जनन तंत्र का भाग नहीं

- (a) अण्डाशय
- (b) गर्भाशय
- (c) शक्रवाहिका
- (d) डिम्बवाहिनी

(xvii) परागकोश में होते हैं

- (a) बाह्य दल
- (b) अण्डाशय
- (c) अंडप
- (d) परागकण

(xviii) स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है

- (a) CO₂
- (b) क्लोरोफिल
- (c) सौर प्रकाश
- (d) इनमें से सभी

(xix) मनुष्य के शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है

- (a) लीवर
- (b) अग्न्याशय
- (c) अण्डाशय
- (d) एड्रीनल

(xx) पादप हार्मोन का उदाहरण है

- (a) पेप्सीन
- (b) एड्रीनलीन
- (c) ऑक्सीन
- (d) टेस्टोस्टेरोन