

वर्ग : - X

विषय : - विज्ञान



पूर्णांक :- 80

समय :- 2 h 30 m

➤ किन्ही 40 प्रश्नों के सही उत्तर चुने

- इनमें से कौन पादप हार्मोन है ?
(A) इंसुलिन (B) थाइरोक्सिन (C) एस्ट्रोजन (D) साइटोकाइनिन
- सुरंगम किस राज्य की जल संग्रहण व्यवस्था है ?
(A) हिमाचल प्रदेश (B) तमिलनाडु (C) केरल (D) कर्नाटक
- दाँतों को साफ करने के लिए दंत मंजन प्रायः होता है –
(A) क्षारीय (B) अम्लीय (C) लवणयुक्त (D) इनमें से कोई नहीं
- किसी लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन का SI मात्रक क्या है ?
(A) मी (B) सेमी (C) मिमी (D) मात्रक विहीन
- क्लोरीन के परमाणु की बाह्यतम कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होती है ?
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- कौन सा हाइड्रोकार्बन सबसे सरल यौगिक है ?
(A) मीथेन (B) इथेन (C) प्रोपेन (D) ब्यूटेन
- निम्न में से कौन सा संबंध सत्य है ?
(A) $V = \frac{1}{R}$ (B) $V = \frac{R}{I}$ (C) $V = IR$ (D) $V = IR^2$
- किसी कोश में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या होती है –
(A) n^2 (B) $2n^2$ (C) $3n^2$ (D) $4n^2$
- निम्न में से कौन बौने पौधे को दर्शाता है ?
(A) Tt (B) IT (C) tt (D) TT
- मेरुरज्जू निकलता है
(A) प्रमस्तिष्क से (B) अनुमस्तिष्क से (C) पॉन्स से (D) मेडुला से
- किसी अंतरिक्ष यारी को आकाश कैसा प्रतीत होता है ?
(A) काला (B) नीला (C) लाल (D) इनमें से कोई नहीं
- रुधिर का कौन सा अवयव रक्त स्राव को रोकने में मदद करता है ?
(A) लसिका (B) प्लाज्म (C) प्लेटलेट्स (D) इनमें से कोई नहीं
- ऐल्केन (Alkanes) का सामान्य सूत्र है⇒
(A) C_nH_{2n+2} (B) C_nH_{2n} (C) C_nH_{2n-2} (D) C_nH_{2n-2}
- निम्न में से निम्न में से कौन सा पर्यावरण अनुकूल नहीं है
(A) पैदल चलना (B) साइकिल से चलना
(C) मोटर साइकिल से चलना (D) इनमें से कोई नहीं
- ऑक्सीजन के दो परमाणुओं के बीच कितने आबंध बनते हैं ?
(A) एक आबंध (B) द्वि आबंध (C) त्रि आबंध (D) इनमें से कोई नहीं
- स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है⇒

- (A) पर्णहरित (B) सूर्य का प्रकाश (C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) इनमें से सभी
17. नेत्र में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणों का अधिकांश अपवर्तन कहाँ होता है?
 (A) कॉर्निया के बाहरी पृष्ठ पर (B) अभिनेत्र लेंस पर
 (C) नेत्रोद में (D) दृष्टि पटल पर
18. ओजोन परत किस हानिकारक विकिरण से पृथ्वी को सुरक्षा प्रदान करती है?
 (A) अवरक्त विकिरण (B) तापीय विकिरण
 (C) पराबैंगनी विकिरण (D) इनमें से सभी
19. निम्न में से कौन सा स्वच्छ ऊर्जा स्रोत है?
 (A) कोयला (B) लकड़ी (C) प्राकृतिक गैस (D) इनमें से सभी
20. निम्न में से कौन एक उभयलिंगी जन्तु है?
 (A) केंचुआ (B) कुत्ता (C) बिल्ली (D) बकरी
21. निम्न में से कौन एकलिंगी पुष्प है?
 (A) गुड़हल पुष्प (B) सरसों पुष्प (C) पपीता पुष्प (D) गुलाब पुष्प
22. कौन सा अधातु कमरे के तापमान पर तरल अवस्था में पाया जाता है?
 (A) मरकरी (पारा) (B) ब्रोमीन (C) सल्फर (D) सोडियम
23. धोविया सोडा का रासायनिक सूत्र है –
 (A) $NaHCO_3$ (B) $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$
 (C) $Ca(OH)_2$ (D) इनमें से कोई नहीं
24. निम्न में से कौन सा जीवाणु जनित रोग नहीं है?
 (A) गोनोरिया (B) सिफलिस (C) मस्सा (D) इनमें से सभी
25. निम्न में से किस धातु का गलनांक सबसे कम है?
 (A) Al (B) Na (C) Cu (D) Fe
26. रासायनिक अभिक्रिया के दौरान किसी पदार्थ में ऑक्सीजन का योग कहलाता है ?
 (A) अपचयन (B) उपचयन (C) संक्षारण (D) इनमें से कोई नहीं
27. कौन-सा परंपरागत ऊर्जा स्रोत है ?
 (A) जैव मात्रा (बायो-मास) (B) नाभिकीय ऊर्जा स्रोत (C) भूतापीय ऊर्जा स्रोत (D) कोई नहीं
28. संगमरमर का रासायनिक सूत्र क्या है ?
 (A) CaO (B) $Ca(OH)_2$ (C) $CaCO_3$ (D) इनमें से कोई नहीं
29. अतिभारण के समय विद्युत परिपथ में विद्युत धारा का मान –
 (A) बहुत कम हो जाता है (B) परिवर्तित नहीं होता है
 (C) बहुत अधिक बढ़ जाता है। (D) इनमें से कोई नहीं
30. जैव विविधता का विशिष्ट स्थल है-
 (A) फसल क्षेत्र (B) नदी तट (C) समुद्र तट (D) वन
31. वायुमंडल में प्रकाश का कौन-सा रंग (वर्ण) अधिक प्रकीर्णन करता है?
 (A) लाल (B) नीला (C) पीला (D) नारंगी

32. निम्न में से किस माध्यम में प्रकाश की चाल अधिकतम है ?
 (A) हवा (B) जल (C) शीशा (D) हीरा
33. चालक का प्रतिरोध निर्भर नहीं करता है-
 (A) चालक की लम्बाई पर (B) चालक के अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल पर
 (C) चालक के तापमान पर (D) चालक में प्रवाहित विद्युत धारा पर
34. निम्न में से किस दर्पण की फोकस दूरी धनात्मक होती है ?
 (A) समतल दर्पण (B) उत्तल दर्पण (C) अवतल दर्पण (D) इनमें से सभी
35. पादपों में पाया जाने वाला वृद्धि हार्मोन निम्न में से कौन सा है ?
 (A) जिब्वरीलिन (B) एडीनेलिन (C) इंसुलिन (D) थाइरॉक्सिन
36. निम्न में से कौन-सा उपधातु है ?
 (A) Zn (B) Ca (C) Ge (D) C
37. सामान्य अनुशिथिलन रक्त दाव होता है-
 (A) 80 mm (B) 100 mm (C) 120 mm (D) 130 mm
38. विभक्त वलय का उपयोग किस उपकरण में किया जाता है ?
 (A) विद्युत मोटर (B) विद्युत जनित (C) अमीटर (D) गैल्वेनोमीटर
39. विद्युत आवेश का SI मात्रक क्या है ?
 (A) वोल्ट (B) ओम (C) ऐम्पियर (D) कूलॉम
40. हमारा शरीर किस pH परास के बीच कार्य करता है ?
 (A) 4.0 से 4.8 (B) 5.0 से 5.8 (C) 6.0 से 6.8 (D) 7.0 से 7.8
41. टिंडल प्रभाव प्रकाश की कौन सी परिघटना को प्रदर्शित करता है ?
 (A) प्रकाश का परावर्तन (B) प्रकाश का अपवर्तन
 (C) प्रकाश का विक्षेपण (D) प्रकाश का प्रकीर्णन
42. निम्न में से कौन सा असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है ?
 (A) CH₄ (B) C₂H₆ (C) C₂H₄ (D) इनमें से सभी
43. निम्न में से कौन सा यौगिक ईंधन के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है ?
 (A) इथेनॉल (B) प्रोपेनॉल (C) इथेनॉइक अम्ल (D) इनमें से सभी
44. निम्न में से कौन आहार श्रृंखला का निर्माण करता है -
 (A) घास, गेहूँ तथा आम (B) घास, बकरी तथा मानव
 (C) बकरी, गाय तथा हाथी (D) घास, मछली तथा बकरी
45. मानव हृदय में कोष्ठों की संख्या कितनी है ?
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
46. रासायनिक अभिक्रिया के दौरान किसी पदार्थ में ऑक्सीजन का हास कहलाता है-
 (A) उपचयन (B) अपचयन (C) संक्षारण (D) इनमें से कोई नहीं
47. आधुनिक आवर्त सारणी में समूहों की संख्या है -
 (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 18

48.खाद्य पदार्थ के डिब्बों पर जिंक के बजाय टिन का लेप होता है, क्योंकि –

- (A) टिन की अपेक्षा जिंक मँहगा होता है (B) टिन की अपेक्षा जिंक का गलनांक अधिक है।
(C) टिन की अपेक्षा जिंक अधिक अभिक्रियाशील (D) टिन की अपेक्षा जिंक कम अभिक्रियाशील है।

49.निम्नांकित में से कौन: पुनरुद्भवन का उदाहरण है ?

- (A) हाइड्रा (B) अमीबा (C) स्पाइरोगाइरा (D) इनमें से कोई नहीं

50.ताँबे की तार की एक आयताकार कुंडली किसी चुम्बकीय क्षेत्र में घूर्णी गति कर रही है। इस कुंडली में प्रेरित विद्युत धारा की दिशा में कितने परिभ्रमण के पश्चात परिवर्तन होता है ?

- (A) दो (B) एक (C) आधे (D) एक-चौथाई

➤ **किन्ही 12 प्रश्नों के उत्तर दें (कृपया प्रयत्न करें की वे तीनों विज्ञान से चार – चार हों)**

1. प्रत्यय वर्ती धारा और दिष्ट धारा में अंतर बताए ?
2. संतृप्त हाइड्रो कार्बन और असंतृप्त हाइड्रो कार्बन में अंतर स्पष्ट करें ?
3. वायवी और अवयवी श्वसन में अंतर स्पष्ट करें ?
4. प्रकाश का परावर्तन क्या है ? उसको लिखें |
5. सहसंयोजन बंधन किसे कहते हैं ?
6. वाष्पो उत्सर्जन क्या है उसका पौधों में क्या महत्व है ?
7. फ्लेमिंग के वामहस्त नियम को लिखें|
8. निम्न यौगिक का संरचना सूत्र लिखें | a प्रोपेनाल b. एथीन
9. किन्ही चार अन्तः स्त्रावी ग्रंथि का नाम लिखें ?
- 10.सूर्योदय और सूर्यास्त के समय सूर्य रक्ताभ क्यों प्रतीत होता है ?
- 11.प्लास्ट आफ पेरिस के साथ जल की अभिक्रिया का समीकरण लिखें |
- 12.लैंगिक जनन क्या है ? इसकी विशेषता को लिखें |
- 13.एम्पियर की परिभाषा दीजिए |
- 14.PH स्केल क्या है | रक्त का PH मान कितना होता है ?
- 15.अग्राशय द्वारा स्त्रावित हार्मोन का नाम एवं कार्य लिखें |
16. एमिटर और वोल्टमीटर की तुलना करें ?
17. रेडॉक्स अभिक्रिया क्या है एक उदाहरण दें ?
- 18.स्वपरागण और परपरागण को परिभाषित और एक – एक उदाहरण दें |
- 19.बैधुत चुम्बकीय प्रेरण से क्या समझते हैं ?
20. समाव्यवता क्या है ? एक उदाहरण दें |
- 21.श्वसन और प्रकाश संश्लेषण में अंतर बताएँ |
22. विभिन्न प्रकार के अलैंगिक जनन का सचित्र वर्णन करें ?
23. विद्युत मोटर के सिद्धांत का सचित्र वर्णन करें ?
24. फूलों में निषेचन की क्रिया का नामांकित चित्र खींचें |
25. ओम का नियम क्या है ? ओम के नियम के जाँच के लिए एक प्रयोग का वर्णन करें |
26. संचरण क्या है ? इसके एक उदाहरण दें |संक्षारण से वचाव के कम से कम तीन उपाय बताएं |