

विषय कोड :

112

Subject Code :

112-

314318

SECONDARY SCHOOL EXAMINATION

प्रश्न पुस्तिका सेट कोड

Question Booklet

set code

माध्यमिक स्कूल परीक्षा

(ANNUAL / वार्षिक)

प्रश्न

पुस्तिका

क्रमांक

H

SCIENCE

( Compulsory )

कूल प्रश्नों की संख्या : 80 + 30 + = 110

विज्ञान

( पूर्णांक : 80 )

समय : 2 घंटे 45 मिनट

[full Marks : 80]

- किस प्रकार के श्वसन से अधिक उर्जा मुक्त होती है ?  
(a) वायवीय (b) अवायवीय  
(c) (a) और (b) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
- जीवन की एक महत्वपूर्ण विशेषता है  
(a) अणु की गति (b) वृद्धि  
(c) संघ (d) समन्वय
- ग्लाइकोलाइसीस होता है  
(a) माइटोकॉन्ड्रिया में (b) कोशिका द्रव्य में  
(c) ग्लोगी कम्प्लेक्स में (d) क्लोरोप्लास्ट में
- कौन – सा एंजाइम वसा पर क्रिया करता है  
(a) एमाइलेज (b) ट्रिप्सिन  
(c) पेप्सिन (d) लाइपेज
- मस्तिष्क का कौन – सा भाग शरीर की स्थिति तथा संतुलन का अनुरक्षण करता है ?  
(a) अग्रमस्तिष्क (b) अनुमस्तिष्क  
(c) मध्यमस्तिष्क (d) इनमें से सभी
- किस पौधे में रंध्र अनुपस्थित रहते हैं ?  
(a) आम (b) हैड्रिला  
(c) नागफनी (d) कनेर
- रक्त में ऑक्सीजन का वाहक है  
(a) वसा (b) हार्मोन  
(c) हिमोग्लोबिन (d) कार्बोहाइड्रेट

8. बीज विकसित होता है  
(a) परागकोष से (b) अंडाशय से  
(c) पुंकेसर से (d) बीजांड से
9. ग्रहणी भाग है  
(a) बड़ी आंत का (b) छोटी आंत का  
(c) मुखगुहा का (d) आमाशय का
10. पारिस्थितिक तंत्र में उर्जा का स्रोत है  
(a) वर्षा जल (b) सूर्य प्रकाश  
(c) वायु (d) मिट्टी
11. निम्नलिखित में कौन लैंगिक जनन संचारित रोग है  
(a) आंत्र ज्वर (b) सुजाक  
(c) एड्स (d) (b) और (c) दोनों
12. मानव का उद्भव स्थान है  
(a) भारत (b) चीन  
(c) अफ्रीका (d) अमेरिका
13. मानव गुर्दे का आकर होता है  
(a) गोलाकार (b) आयताकार  
(c) सेम के बीज का आकर (d) इनमें से कोई नहीं
14. तालाब किस प्रकार का पारिस्थितिक तंत्र है  
(a) कृत्रिम (b) प्राकृतिक  
(c) अजैविक (d) इनमें से कोई नहीं
15. भारत में उत्पादित प्रत्यावर्ती विद्युत धारा की आवृत्ति है  
(a) 80 Hz (b) 70 Hz  
(c) 60 Hz (d) 50 Hz
16. स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए किसका उपयोग होता है  
(a) अवतल दर्पण का (b) उत्तल दर्पण का  
(c) प्रिज्म का (d) काँच का सिल्ली का
17. विद्युत हीटर के तार की कुण्डली बनी होती है  
(a) ताम्बा की (b) जस्ता की  
(c) टंगस्टन की (d) नाइक्रोम की
18. अनवीकरणीय उर्जा का स्रोत है  
(a) कोयला (b) पवन  
(c) जल (d) सूर्य
19. किसी चालक तार से प्रवाहित विद्युत धारा में गतिशील कण होता है  
(a) न्यूट्रॉन (b) प्रोटॉन  
(c) इलेक्ट्रॉन (d) इनमें से कोई नहीं

20. वोल्ट (v) बराबर होता है
- (a) C/J (b) J/C  
(c) J/A (d) A/J
21. फोटोग्राफी कैमरा अभीदृश्यक होता है
- (a) अवतल दर्पण (b) अवतल लेंस  
(c) उत्तल लेंस (d) उत्तल दर्पण
22. विद्युत आवेश के प्रवाह दर को कहते हैं
- (a) विद्युत धारा (b) विद्युत वाहक बल  
(c) विभवांतर (d) इनमें से कोई नहीं
23. जिंक ब्लेड निम्नांकित में किस धातु का अयस्क है ?
- (a) Hg (b) Zn  
(c) Fe (d) Al
24. ओजोन का आणविक सूत्र है
- (a) O<sub>4</sub> (b) O<sub>3</sub>  
(c) O<sub>2</sub> (d) O<sub>5</sub>
25. Ph का कौन सा मान क्षारक विलियन का निरूपित करता है
- (a) 2 (b) 7  
(c) 13 (d) 6
26. जल के एक अणु में हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन परमाणुओं की संख्या का अनुपात क्या है ?
- (a) 1 : 1 (b) 2 : 1  
(c) 3 : 1 (d) 1 : 2
27. अम्लीय ऑक्साइड के विलियन का pH मान क्या होगा
- (a) 12 (b) 7  
(c) 8 (d) 4
28. सबसे कठोर प्राकृतिक पदार्थ है
- (a) चाँदी (b) लोहा  
(c) हिरा (d) कोयला
29. सिल्वर आयोडाइड का रंग कैसा होता है
- (a) श्वेत (b) पीला  
(c) लाल (d) हरा
30. श्वसन किस प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया है ?
- (a) उपचयन (b) ऊष्माक्षेपी  
(c) संयोजन (d) अपचयन
31. जल में घुलनशील भस्म कहलाता है
- (a) अम्ल (b) क्षार  
(c) लवण (d) इनमें से कोई नहीं

32. निम्नलिखित में किस तत्त्व में संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या सबसे अधिक हैं

- (a) Si (b) Al  
(c) P (d) Na

33. निम्नांकित में कौन विजातीय यौगिक है ?

- (a) चुना पत्थर (b) प्लास्टर ऑफ़ पेरिस  
(c) संगमरम (d) घड़िया

34. मिल्क ऑफ़ मैग्नीशियम का Ph मान होता है

- (a) 4 (b) 3  
(c) 7 (d) 10.5

35. सल्फर के संयोजी शेल में इलेक्ट्रॉनों की संख्या है

- (a) 2 (b) 4  
(c) 7 (d) 6

36. निम्नलिखित तत्त्वों में किसकी आयनन उर्जा अधिकतम है ?

- (a) Cl (b) F  
(c) I (d) Br

37. आवर्त सारणी के प्रथम आवर्त में तत्त्वों की संख्या है

- (a) 2 (b) 8  
(c) 18 (d) 32

38. द्वितीय आवर्त में तत्त्वों के लिए कौन -सा शेल बहत्तम शेल है ?

- (a) K – शेल (b) L – शेल  
(c) M – शेल (d) N – शेल

39. किसी तत्त्व में दो शेल है और दोनों ही इलेक्ट्रॉनों से पूर्णतः भरे हुए हैं वह तत्त्व है

- (a) नियोजन (b) आर्गन  
(c) क्लोरिन (d) सोडियम

40. निम्नलिखित में कौन सबसे अधिक क्रियाशील हैलोजन है ?

- (a) f (b) Cl  
(c) Br (d) I

41. पौधे के उत्सर्जी पदार्थ निम्न में से कौन है

- (a) रेजिन (b) गोंद  
(c) टैनिन (d) इनमें से सभी

42. निम्न में से कौन हेटरोक्राइन ग्रंथी है

- (a) पिट्यूटरी ग्रंथी (b) यकृत  
(c) वृषण (d) थायरॉइड ग्रंथी

43. निम्नलिखित में कौन पुरुष हार्मोन हैं

- (a) एड्रिनैलिन (b) इस्ट्रोजेन  
(c) टेस्टोस्टेरॉन (d) इंसुलिन

44. किण्वन क्रिया पायी जाती है
- (a) अमीबा में (b) यीस्ट में  
(c) हैइड्रा में (d) इनमें से कोई नहीं
45. मस्तिष्क उत्तरदायी है
- (a) हृदय स्पंदन के लिए (b) शारीरिक संतुलन के लिए  
(c) सोचने के लिए (d) इनमें से सभी
46. प्रकाश संश्लेषण होता है
- (a) दिन में (b) रात में  
(c) दिन और रात दोनों में (d) इनमें से कोई नहीं
47. शरीर में भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है
- (a) संयोजन (b) अपचयन  
(c) उपचयन (d) विस्थापन
48. एक स्त्री में कौन से लिंग गुणसूत्र मिलते हैं
- (a) xxyy (b) xx  
(c) xxx (d) xxy
49. गार्ड कोशिका की कौन सी भित्ति मोटी होती है
- (a) भीतरी (b) बाहरी  
(c) पार्श्व (d) इनमें से सभी
50. वायु मंडल में नाइट्रोजन की मात्रा है
- (a) 20 % (b) 50 %  
(c) 78 % (d) 0.3 %
51. प्राकृति में पृथ्वी पर उर्जा का मुख्य स्रोत क्या है
- (a) कोयला (b) पानी  
(c) वायु (d) सूर्य प्राकश
52. ओजोन के अणु में ऑक्सीजन की परमाणु संख्या होती है
- (a) 1 (b) 2  
(c) 3 (d) 4
53. पौधे में प्रकाश संश्लेषण का स्थान है
- (a) माइटोकॉन्ड्रिया (b) क्लोरोप्लास्ट  
(c) ल्यूकोप्लास्ट (d) इनमें से कोई नहीं
54. लैटेक्स सामान्यता कहाँ पाया जाता है
- (a) पीपल में (b) पीला कनेर में  
(c) बरगद में (d) इनमें से सभी
55. मानव मूत्र में यूरिया की प्रतिशत मात्रा होती है
- (a) 96% (b) 60%  
(c) 2% (d) इनमें से कोई नहीं

56. भ्रण का विकाश होता है
- (a) अंडाशय में (b) योनी में  
(c) गर्भाशाय में (d) फैलोपियन ट्यूब में
57. निकट – दृष्टि दोष में किस लेंस का प्रयोग किया जाता है ?
- (a) अवतल (b) द्विफोकसी  
(c) बेलनाकार (d) उत्तल
58. लेंस की क्षमता का मात्रक है
- (a) जुल (b) डायोपटर  
(c) अर्ग (d) वाट
59. प्रकाश का चाल न्यूनतम होता है
- (a) निवार्ता (b) जल में  
(c) वायु में (d) काँच में
60. लेंस की आवर्धन का S.I. मात्रक है
- (a) मी (b) मिमी  
(c) मात्रकविहीन (d) सेमी
61. किसी अंतरिक्ष यात्री को आकाश कैसा प्रतीत होता है
- (a) नीला (b) काला  
(c) लाल (d) इनमें से कोई नहीं
62. अवतल दर्पण की फोकस की दूरी होती है
- (a) धनात्मक (b) ऋणात्मक  
(c) कभी ऋणात्मक तो कभी धनात्मक (d) शून्य
63. किसी दर्पण से हमेशा वस्तु से छोटा प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है ?
- (a) उत्तल (b) अवतल  
(c) समतल (d) इनमें से कोई नहीं
64. प्रकाश का प्राथमिक वर्ण है
- (a) नीला (b) हरा  
(c) लाल (d) इनमें से सभी
65. प्रतिरोधकता का SI मात्रक है
- (a) ओम – मीटर (b) ओम प्रति मीटर  
(c) ओम (d) मीटर प्रति ओम
66. अनविकरणीय उर्जा है
- (a) महासागरीय उर्जा (b) सौर उर्जा  
(c) कोयला से प्राप्त उर्जा (d) पवन उर्जा
67. ईंधन है
- (a) CNG (b) LPG  
(c) लकड़ी (d) इनमें से सभी

68. जीवाश्म ईंधन का उदाहरण है

- (a) पेट्रोलियम (b) कोयला  
(c) (a) और (b) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

69. अमोनियम क्लोराइड का जलीय विलयन होता है

- (a) अम्लीय (b) उदासीन  
(c) क्षारीय (d) इनमें से कोई नहीं

70. किस pH मान वाला विलयन सबसे अधिक अम्लीय होगा ?

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

71. एथाइन में कार्बन – कार्बन परमाणुओं के बिच कितने सहसंयोजक बंधन होते हैं ?

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

72. क्यूप्राइट निम्नांकित में किस धातु का अयस्क है ?

- (a) Hg (b) Zn  
(c) Cu (d) Al

73. कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में रहने वाली अधातु है

- (a) पारा (b) ताँबा  
(c) ब्रोमिन (d) नाइट्रोज

74. आवर्त सरणी में अवर्तों की संख्या होती है

- (a) 7 (b) 9  
(c) 8 (d) 10

75. दही में कौन – सा अम्ल पाया जाता है

- (a) टार्टरिक अम्ल (b) फार्मिक अम्ल  
(c) लैक्टिक अम्ल (d) एसिटिक अम्ल

76. निम्नांकित में किस धातु को कोरिसिन में डुबोकर रखते हैं ?

- (a) पारा (b) सोडियम  
(c) ताँबा (d) सोना

77. वह धातु जो सिर्फ अम्लराज में घुलते है , है

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

78. लौंग तेल किस प्रकार सूचक है ?


- (a) प्राकृतिक (b) संश्लेषित  
(c) गंधीय (d) इनमें से कोई नहीं

79. घरेलू गैस (LPG ) का प्रमुख अवयव है

- (a) मेथेन (b) ब्यूटेन  
(c) एथेन (d) प्रोपेन

80. निम्नलिखित में कौन जीवाश्म ईंधन नहीं है ?

- (a) बयोगैस (b) पेट्रोलियम  
(c) प्राकृतिक गैस (d) कोयला

Answer key 

1-a	2-b	3-b	4-d	5-b	6-d	7-c	8-d	9-b	10-b
11-d	12-c	13-c	14-b	15-d	16-c	17-d	18-a	19-c	20-b
21-c	22-a	23-b	24-b	25-c	26-b	27-d	28-c	29-b	30-b
31-b	32-b	33-b	34-d	35-d	36-a	37-a	38-d	39-a	40-a
41-d	42-c	43-c	44-b	45-d	46-a	47-c	48-b	49-a	50-c
51-d	52-c	53-b	54-d	55-c	56-c	57-a	58-b	59-d	60-c
61-b	62-b	63-a	64-d	65-a	66-c	67-d	68-c	69-a	70-a
71-c	72-c	73-c	74-a	75-c	76-b	77-b	78-c	79-b	80-a



**Pankaj Study Centre**