RK EXPERT CLASSES (SCIENCE)

खण्ड अ/SECTION-A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 80 तक के प्रश्न के साथ चार विकल्प दिये गये हैं, जिनमें से एक सही है। किन्हीं 40 प्रश्नों के का उत्तर अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR शीट पर चिह्नित करें।

40x1=40

1. समतल दर्पण की फोकस दूरी होती है-

(A) अनंत✓ **(B) शून्य**

(C) 100 सेमी० **(D) 50 सेमी०**

2. हरे पौधे कहलाते हैं-

(A) उत्पादक/स्वपोषी✓ **(B) अपघटक**

(C) उपभोक्ता **(D) आहार- श्रृखला**

3. लेंस की शक्ति की इकाई क्या होती है?

(A) डायोप्टर✓ **(B) मीटर**

(C) सेंटीमीटर **(D) किलोमीटर**

4. किस लेंस को अभिसारी लेंस भी कहते है-

(A) उत्तल लेंस✓ **(B) अवत्तल लेंस**

(C) परवलियक लेंस **(D) वेलनाकार लेंस**

5. उत्तल दर्पण का उपयोग होता है-

(A) वाहन के साइड मिरर के रूप में✓

(B) चेहरा देखने के लिए

(C) फोकस ज्ञात करने में

(D) दाढ़ी बनाने में

6. किसी उत्तल लेंस द्वारा वस्तु का आभासी एवं आवर्धित प्रतिबिम्ब बनाने हेतु वस्तु की स्थिति कहाँ होनी चाहिए?

(A) F, पर **(B) प्रकाशीय केन्द्र पर**

(C) वक्रता केन्द्र पर **(D) F_1 तथा प्रकाशीय केन्द्र o के ✓बीच**

7. सरल सूक्ष्मदर्शी में किस प्रकार का लेंस कार्य करता है?

(A) अवत्तल लेंस **(B) उभयोत्तल लेंस**

(C) उत्तल लेंस ✓ **(D) वेलनाकार लेंस**

8. 2 मीटर फोकसान्तर वाले उत्तल लेंस की क्षमता ज्ञात करें?

(A) -0.5D **(B) + 0.5 D✓**

(C) 2D **(D) .02D**

9. किसी गोलीय दर्पण की फोकस दूरी 10cm है, तो उसकी वक्रत्ता त्रिज्या क्या होगी?

(A) 15 सेमी० **(B) 10 सेमी०**

(C) 20 सेमी०✓ **(D) 5 सेमी०**

10. प्रकाश के परावर्तन के दूसरे नियम, में किसका मान समान होता है?

(A) अपवर्तन कोण, कांतिक कोण के बराबर होता है

(B) आपतन कोण, परावर्तन कोण के बराबर होता है

(C) विचलन का कोण, निर्गत कोण के बराबर होता है

(D) निर्गत कोण, क्रांतिक कोण के बराबर होता है

11. प्रकाश के अपवर्तन (परावर्तन) के कितने नियम हैं?

(A) तीन **(B) दो✓**

(C) एक **(D) चार**

12. दाढ़ी बनाने में कौन दर्पण प्रयुक्त होता है

(A) समतल दर्पण **(B) अवत्तल दर्पण✓**

(C) उत्तल दर्पण **(D) इनमें से कोई नहीं**

13. किसी उत्तल लेंस की फोकस दूरी हमेशा होती है?:

(A) (+) Ve **(B) (-)Ve**

(C) (+)Ve **(D) (+)Ve✓**

14. किसी गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 50 सेमी है तो उसकी फोकस दूरी होगी-

(A) 50 सेमी **(B) 40 सेमी**

(C) 25 सेमी✓ **(D) 10 सेमी**

15. निम्न में से कौन-सा पदार्थ लेंस बनाने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जा सकता?

(A) जल **(B) काँच**

(C) प्लास्टिक **(D) मिट्टी✓**

16. स्पेक्ट्रम में किस रंग की किरण का झुकाव अधिक है?

(A) लाल **(B) हरा**

(C) पीला **(D) बैंगनी✓**

17. तैलीय कागज होता है-

(A) पारदर्शक **(B) अपारदर्शक**

(C) पारभासक✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

18. स्नेल-के नियम का गणितीय रूप कौन-सा है?

(A) u = (sin i)/(sin r)✓ **(B) u = (sin r)/(sin i)**

(C) u = sin r sin i **(D) u sin i = sin r**

19. किसी कोलायडी विलयन में निलम्बित कणों से प्रकाश के प्रकीर्णन को कहा जाता है

(A) वायुमंडलीय प्रभाव **(B) किंडल प्रभाव**

(C) टिंडल प्रभाव✓ **(D) क्वींटल प्रभाव**

20. स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए किसका उपयोग होता है?

(A) काँच की सिल्ली **(B) अवत्तल दर्पण**

(C) उत्तल लेंस **(D) प्रिज्म✓**

21. किसी माध्यम के अपवर्तनांक का मान होता है

(A) (sin i)/(sin r)✓ **(B) (sin r)/(sin i)**

(C) sin i   sin r **(D) sin i + sin r**

22. अवत्तल लेंस का आवर्धन (m) बराबर होता है-

(A) u/v **(B) uu**

(C) u + v **(D) v/u✓**

23. दृश्य प्रकाश में किस वर्ण का तरंगदैर्ध्य अधिकतम होता है?

(A) बैंगनी (B) लाल✓

(C) नीला (D) पीला

24. साइड मिरर के रूप में प्रयुक्त होता है-

(A) अवत्तल दर्पण (B) उत्तल दर्पण✓

(C) उत्तल लेंस (D) प्रिज्म

25. इन्द्रधनुष का बनना किस परिघटना पर आधारित है?

(A) प्रकाश का परावर्तन (B) प्रकाश का अपवर्त

(C) प्रकाश का वर्ण विक्षपेण✓ (D) इनमें से कोई नहीं

26. सभी जीव-जन्तुओं के लिए ऊर्जा का अंतिम स्त्रोत है-

(A) ग्रह (B) चन्द्रमा

(C) सूर्य✓ (D) कोयला

27. किसी दर्पण से वस्तु को कहीं भी रखने से वस्तु के बराबर आकार का सीधा प्रतिबिम्ब बनता है तो दर्पण होगा-

(A) उत्तल (B) अवत्तल

(C) समतल✓ (D) या तोसमतल अथवा उत्तल

28. 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✓**

29. वायु में प्रकाश की चाल निर्वात की अपेक्षा होती है-

(A) कम✓ **(B) ज्यादा**

(C) समान **(D) इनमें से कोई नहीं**

30. निम्न में से किस लेंस की फोकस दूरी धनात्मक होती है?

(A)अवत्तल लेंस **(B)उत्तल लेंस✓**

(C)समतल-अवत्तल लेंस **(D)इनमें से कोई नहीं**

31. निम्न में से किस माध्यम में प्रकाश की चाल अधिकतम है?

(A) निर्वात✓ **(B) जल**

(C) शीशा **(D) हीरा**

32. निम्न में से किस दर्पण की फोकस दूरी धनात्मक होती है?

(A) समतल दर्पण **(B) उत्तल दर्पण✓**

(C) अवत्तल दर्पण **(D) इनमें से सभी**

33. वर्ण विक्षेपण में किस वर्ण का प्रकाश सबसे अधिक विचलित होता है?

(A) लाल **(B) पीला**

(C) बैंगनी ✓ (D) आसमानी

34. रेलवे के सिग्नल का प्रकाश लाल रंग का ही क्यों होता है?

(A) तरंगदैर्ध्य अधिकतम होना✓ (B) तरंगदैर्ध्य का न्यूनतम होना

(C) लाल का ज्यादा दिखना (D) प्रकाश का अधिक प्रकीर्ण होना

35. मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है-

(A) पोषण (B) श्वसन

(C) उत्सर्जन से ✓ (D) परिवहन

36. मनुष्य में वृक्क निम्न में किससे संबंधित है?

(A) पोषण (B) श्वसन

(C) परिवहन (D) उत्सर्जन✓

37. इथाइल अल्कोहल किस प्रकार के श्वसन से बनता है?

(A) वायवीय (B) अवायवीय

(C) दोनों में (D) इनमें से कोई नहीं

38. मैग्नेशियम पाया जाता है-

(A) क्लोरोफिल में✓ (B) लाल रक्त कण में

(C) वर्णी लवक में (D) श्वेत रक्त कण में

39. अण्डाणु निषेचित होता है-

(A) योनि से (B) गर्भाशय से

(C) फेलोपियन नलिका से✓ (D) अण्डाशय से

40. इन्सुलिन नामक हार्मोन की कमी से कौन-सा रोग उत्पन्न होता है?

(A) उच्च रक्त चाप (B) मधुमेह✓

(C) बेंघा (D) बौनापन

41. वाष्पोत्सर्जन कैसी प्रतिक्रिया है?

(A) शारीरिक (B) भौतिक✓

(C) रासायनिक (D) प्राकृतिक

42. पादप में फ्लोएम संवाहक होता है-

(A) भोजन✓ (B) अमिनो अम्ल

(C) जल (D) CO2

43. दही के जमने में कौन-सी क्रिया होती है?

(A) अपघटन (B) प्रकाश-संश्लेषण

(C) किण्वन✓ (D) उत्सर्जन

44. मानव हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं?

(A) दो (B) आठ

(C) एक (D) चार✓

45. पादप में जाइलम उत्तरदायी हैं-

(A) जल का वहन✓ (B) भोजन का वहन

(C) अमीनो अम्ल का वहन (D) ऑक्सीजन का वहन

46. पित्त रस कहाँ से स्त्रावित होता है-

(A) अग्नाशय से (B) यकृत से✓

(C) छोटी आँत से (D) इनमें से कोई नहीं

47. एंड्रोजेन है-

(A) नरलिंग हॉर्मोन✓ (B) स्त्रीलिंग हॉर्मोन

(C) पाचक रस (D) पाराथाइरॉइड हॉर्मोन

48. थाइरॉइड ग्रंथि द्वारा कौन-सा हॉर्मोन स्रावित होता है?

(A) वृद्धि हॉर्मोन (B) टेस्टोस्टेरॉन हॉर्मोन

(C) थाइरॉक्सिन✓ (D) इनमें कोई नहीं

49. निम्नलिखित में स्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी कौन है?

(A) 50 सेमी० (B) 25 सेमी०✓

(C) 30 सेमी० (D) 40 सेमी०

50. किस लेंस की क्षमता 1D होगी?

(A) उत्तल लेंस✓ (B) अवत्तल लेंस

(C) बेलनाकार लेंस (D) बाइफोकल लेंस

51. सामान्य दृष्टि के वयस्क के लिए दर्शन की अल्पतम दूरी होती है, लगभग-

(A) 25 सेमी०✓ (B) 2.5 सेमी०

(C)250 सेमी० (D) 2.5 मी०

52. निकट दृष्टि दोष का निवारण किस लेंस से किया जाता है?

(A) उत्तल लेंस (B) अवत्तल लेंस✓

(C) बाइ फोकल लेंस (D) कोई भी लेंस

53. मानव नेत्र जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनाते हैं, वह है-

(A) कार्निया (B) परितारिका

(C) पुतली (D) दृष्टि पटल✓

54. मानव नेत्र में किस प्रकार का लेंस पाया जाता है?

(A) उत्तल लेंस ✓ **(B) अवत्तल लेंस**

(C) बेलनाकार लेंस **(D) बाइफोकल लेंस**

55. चन्द्रमा पर खड़े अन्तरिक्ष यात्री को आकाश प्रतीत होता है-

(A) नीला **(B) उजला**

(C) लाल **(D) काला ✓**

56. तारे के टिमटिमाने का कारण है-

(A) वायुमंडलीय परावर्तन **(B) कुल परावर्तन**

(C) वायुमंडलीय अपवर्तन ✓ **(D) कुल अपवर्तन**

57. सरल सूक्ष्मदर्शी में किसका उपयोग होता है?

(A) अवत्तल दर्पण **(B) उत्तल दर्पण**

(C) अवत्तल लेंस **(D) उत्तल लेंस ✓**

58. किसी लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन का S.I. मात्रक क्या है?

(A) मी० **(B) से०मी०**

(C) मि०मी० **(D) मात्रक विहीन ✓**

59. 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✓**

60. वायुमंडल में प्रकाश का कौन-सा रंग (वर्ण) अधिक प्रकीर्णन करता है?

(A) लाल **(B) नीला✓**

(C) पीला **(D) नारंगी**

61. निम्नलिखित प्रकाश के रंगों में से किस रंग का अपवर्तनांक अधिकतम है?.

(A) लाल **(B) पीला**

(C) हरा **(D) बैंगनी✓**

62. निर्वात में प्रकाश की चाल है-

(A) 3 x 106 m/s **(B) 3 x 107 m/s**

(C) 3 x 108 m/s✓ **(D) 3 x 109 m/s**

63. प्रतिरोधकता का SI मात्रक क्या होता है?

(A) प्रतिरोध **(B) ओम-मीटर✓**

(C) वाट **(D) ऐम्पियर**

64. बैटरी से प्राप्त विद्युत धारा किस प्रकार की होती है?

(A) AC **(B) DC✓**

(C) AC तथा DC **(D) तीनों में कोई नहीं**

65. सरल सेल में धन ध्रुव का कार्य कौन करता है?

(A) Fe **(B) Ag**

(C) C (कार्बन) ✓ **(D) Zn**

66. विद्युत हीटर विद्युत धारा के किस प्रभाव पर कार्य करती है?

(A) ऊष्मीय प्रभाव पर✓ **(B) चुम्बकीय प्रभाव पर**

(C) प्रतिरोध पर **(D) संवहन पर**

67. विद्युत हीटर में तार की कुंडली किस तत्व की बनी होती है?

(A) नाइक्रोम✓ **(B) प्लेटिनम**

(C) लोहा **(D) ताँबा**

68. ऐमीटर का प्रतिरोध होता है-

(A) छोटा **(B) बड़ा**

(C) बहुत छोटा✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

69. एमीटर को विद्युत परिपथ में किस क्रम में जोड़ा जाता है?

(A) समानान्तरक्रम मे **(B) श्रेणीक्रम में✓**

(C) दोनों क्रम में **(D) ऊपर में**

70. वोल्टमीटर को विद्युत परिपथ के किस क्रम में जोड़ा जाता है?

(A) समानान्तरक्रम में✓ **(B) श्रेणीक्रम में**

(C) दोनोक्रम में **(D) ऊपर में**

71. एक किलोवाट कितना जूल के बराबर होता है? या, एक यूनिट विद्युत ऊर्जा का मान है-

(A) 2.6 x 107 जूल **(B) 3.6 x 106 जूल✓**

(C) 3.6 x 105 जूल **(D) 3.6 x 109 जूल**

72. विभव एवं विभवान्तर का SI मात्रक होता है-

(A) वाट **(B) ऐम्पियर**

(C) वोल्ट ✓ **(D) ओम**

73. विद्युत फ्यूज आधारित है-

(A) धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर✓

(B) धारा के चुम्बकीय प्रभाव पर

(C) धारा के रासायनिक प्रभाव पर

(D) धारा के विद्युत-चुम्बकीय प्रभाव पर

74. विद्युत बल्ब में कौन-सी गैस भरी रहती है?

(A) नाइट्रोजन (B) वायु

(C) निष्क्रिय गैस✓ (D) हाइड्रोजन गैस

75. विद्युत बल्ब का तंतु बना होता है-

(A) लोहे का (B) ताँबा का

(C) टंगस्टन का✓ (D) ऐल्युमिनियम का

76. शुद्ध जल का pH मान होता है-

(A) 6 (B) 7✓

(C) 8 (D) 9

77. कौन सा कार्बन यौगिक सबसे अधिक अभिक्रियाशील है?

(A) CH (B) C_2H

(C) C_2H_4 ✓ (D) C_2H_2

78. हाइड्रोजन के दो परमाणुओं के बीच कितने आबंध बनते हैं?

(A) एक आबंध✓ **(B) द्वि-आबंध**

(C) त्रि-आबंध **(D) इनमें से कोई नहीं**

79. Zn + CuSO4 → ZnSO4 + Cu रसायनिक अभिक्रिया किस प्रकार की है।

(A) संयोजन अभिक्रिया **(B) विस्थापन अभिक्रिया✓**

(C) द्वि-विस्थापन अभिक्रिया **(D) वियोजन अभिक्रिया**

80. श्वसन किस प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया है ?

(A) उपचयन **(B) संयोजन**

(C) ऊष्माक्षेपी ✓ **(D) ऊष्माशोषी**

खण्ड अ/SECTION-A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

RK EXPERT CLASSES (SCIENCE)

प्रश्न संख्या 1 से 80 तक के प्रश्न के साथ चार विकल्प दिये गये हैं, जिनमें से एक सही है। किन्हीं 40 प्रश्नों के का उत्तर अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR शीट पर चिह्नित करें।

40x1=40

1. प्रकाश के परावर्तन के कितने नियम हैं?

(A) 1 **(B) 2✓**

(C) 3 **(D) 4**

2. समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब होता है

(A) वास्तविक **(B) काल्पनिक**

(C) (A) और (B) दोनों **(D) इनमें से कोई नहीं**

3. किसी समतल दर्पण द्वारा आवर्धन होता है

(A) +1✓ **(B) -1**

(C) शून्य **(D) इनमें से कोई नहीं**

4. समतल दर्पण की फोकस दूरी होती है?

(A) अनंत ✓ **(B) शून्य**

(C) 100 cm **(D) 50 cm**

5. तेल लगा कागज होता है-

(A) पारदर्शक **(B) अपारदर्श**

(C) पारभाषक ✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

6. प्रकाश की किरणें गमन करती हैं

(A) सीधी रेखा में✓ **(B) टेढ़ी रेखा में**

(C) किसी भी दिशा में **(D) इनमें से कोई नहीं**

7. परावर्तन के नियम से निर्धारित होता है-

(A) आपतन कोण = परावर्तन कोण

(B) परावर्तन कोण = अपवर्तन कोण

(C) आपतन कोण = विचलन कोण

(D) इनमें से कोई नहीं

8. निम्नलिखित में किस माध्यम में प्रकाश की चाल सबसे अधिक होता है?

(A) काँच **(B) पानी**

(C) लोहा **(D) निर्वात✓**

9. फोकस दूरी 20 cm के अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या होगी

(A) 15 cm **(B) 10 cm**

(C) 40 cm✓ **(D) 60 cm**

10. फोकस दूरी 20 cm के अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या होगी

(A) 15 cm **(B) 10 cm**

(C) 40 cm **(D) 60 cm**

11. आँख-नाक-गला के चिकित्सक द्वारा उपयोग में लाया जाने वाला दर्पण है

(A) उत्तल दर्पण **(B) अवतल दर्पण✓**

(C) समतल दर्पण **(D) इनमें से कोई नहीं**

12. हजामत के लिए किस दर्पण का उपयोग होता है?

(A) अवतल दर्पण✓ **(B) समतल दर्पण**

(C) उत्तल दर्पण **(D) इनमें से कोई नहीं**

13. सरल सूक्ष्मदर्शी में किसका उपयोग होता है?

(A) अवतल दर्पण **(B) उत्तल दर्पण**

(C) अवतल लेंस **(D) उत्तल लेंस✓**

14. सर्चलाइट का परावर्तक सतह होता है

(A) उत्तल **(B) अवतल✓**

(C) समतल **(D) इनमें से कोई नहीं**

15. दंत विशेषज्ञ किस दर्पण का उपयोग मरीजों के दांतों का बड़ा प्रतिबिम्ब देखने के लिए करता है?

(A) समतल दर्पण **(B) उत्तल दर्पण**

(C) अवतल दर्पण✓ **(D) इनमें से सभी**

16. किसी अवतल दर्पण की फोकस दूरी (1) और उसकी वक्रता त्रिज्या R है, तो निम्नांकित में कौन संबंध सही है?

(A) R=f **(B) R = 2f✓**

(C) R = 3f **(D) R=f/2**

17. वायु का निरपेक्ष अपवर्तनांक वास्तव में होता है

(A) 1 से कम **(B) 1 के बराबर**

(C) 1 से अधिक✓ **(D) 0**

18. निम्नलिखित में कौन लेंस की क्षमता का मात्रक है?

(A) डायोप्टर✓ (B) अर्ग

(C) वाट (D) जूल

19. प्रकाश की किरण को मोड़ने की क्षमता को कहते हैं

(A) लेंस की क्षमता ✓ (B) लेंस की क्षमता का व्युत्क्रम

(C) लेंस की समंजन क्षमता (D) इनमें से कोई नहीं

20. वायु में अभिसारी लेंस है

(A) काँच का अवतल लेंस (B) काँच का समतलावतल लेंस

(C) काँच का उत्तल लेंस✓ (D) इनमें से कोई नहीं

21. प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम है?

(A) 1 (B) 2✓

(C) 3 (D) 4

22. किसी माध्यम के अपवर्तनांक का मान क्या होता है?

(A) sini/sin r✓ (B) sinr/sini

(C) sin i + sin r **(D) sin ix sin r**

23. हीरे का. अपवर्तनांक कितना है?

(A) 1.42 **(B) 1.32**

(C) 2.24 **(D) 2.42✓**

24. शब्दकोष के छोटे अक्षरों को पढ़ने के लिए किस लेंस का उपयोग करना पसंद करेंगे?

(A) 50 cm फोकस दूरी का उत्तल लेंस

(B) 50 cm फोकस दूरी का अवतल लेंस

(C) 5 cm फोकस दूरी का उत्तल लेंस✓

(D) 5 cm फोकस दूरी का अवतल लेंस

25. किसी गोलीय दर्पण तथा किसी पतले गोलीय लेंस दोनों की फोकस दूरियाँ - 15 cm हैं। दर्पण तथा लेंस संभवत: हैं

(A) दर्पण अवतल, लेंस उत्तल

(B) दर्पण उत्तल, लेंस अवतल

(D) दोनों उत्तल

(C) दोनों अवतल✓

26. मानव की आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित किया जाता है

(A) पक्ष्माभ पेशी द्वारा **(B) पुतली द्वारा✓**

(C) कॉर्निया द्वारा **(D) परितारिका द्वारा**

27. सामान्य नेत्र के लिए दूर बिन्दु है

(A) 25 मिमी **(B) 25 सेमी**

(C) 25 मी **(D) अनंत✓**

28. आँख के लेंस की वक्रता त्रिज्या को नियंत्रित करती है

(A) दृष्टि पटल **(B) परितारिका**

(C) पुतली **(D) पक्ष्माभी मांसपेशियाँ✓**

29.निम्नलिखित में से कौन नेत्र का रंगीन भाग होता है?

(A) कॉर्निया **(B) रेटिना✓**

(C) परितारिका **(D) पुतली**

30. निम्नलिखित में किस विलयन का उपयोग दीवारों की सफेदी करने के लिए किया जाता है?

(A) $Ca(HCO_3)_2$ **(B) $Ca(OH)_2$✓**

(C) Na(OH) **(D) $Na(HCO_3)$**

31. Na_2SO_4 (aq) + $BaCl_2$ (aq) → $BaSO_4$ (S) + 2 NaCl (aq)

उपर्युक्त रासायनिक अभिक्रिया है-

(A) संयोजन अभिक्रिया **(B) वियोजन अभिक्रिया**

(C) द्विं विस्थापन अभिक्रिया✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

32. निम्नलिखित में से कौन सा बुझा हुआ चूना है?

(A) CaO **(B) $Ca(OH)_2$✓**

(C) $CaCO_3$ **(D) Ca**

33. लवण Na_2CO_3 का जलीय विलयन का pH है-

(A) 7 **(B) 7 से अधिक✓**

(C) 7 से कम **(D) इनमें से कोई नहीं**

34. 'बॉक्साइट' किस धातु का महत्वपूर्ण अयस्क है?

(A) ताँबा **(B) जस्ता**

(C) एल्युमिनियम✓ **(D) लोहा**

35. लोहा एवं इस्पात को जंग से सुरक्षित रखने के लिए उन पर किस धातु की पतली परत चढ़ायी जाती है?

(A) ताँबा **(B) चाँदी**

(C) सोना **(D) जिंक✓**

36. किस रासायनिक यौगिक को गर्म करने पर 'प्लास्टर ऑफ पेरिस' प्राप्त किया जा सकता है?

(A) विरंजक चूर्ण **(B) जिप्सम✓**

(D) कच्चा चूना **(C) चूना पत्थर**

37. पत्तियों में गैसों का आदान-प्रदान कहाँ होता है?

(A) शिरा **(B) रंध्र✓**

(C) मध्यशिर **(D) इनमें से कोई नहीं**

38. हृदय से रक्त (रूधिर) को सम्पूर्ण शरीर में पंप किया जाता है-

(A) फेफड़ों द्वारा **(B) निलय द्वारा✓**

(C) आलिंदों द्वारा **(D) इनमें सभी**

39. कौन सा पादप हार्मोन पत्तियों के मुरझाने के लिए उत्तरदायी है?

(A) ऑक्सीन **(B) साइटोकाइनिन**

(C) एब्सिसिक अम्ल✓ **(D) जिब्बरेलिन**

40. जड़ का अधोगामी वृद्धि है-

(A) प्रकाशानुवर्तन **(B) गुरूत्वानुवर्तन✓**

(C) जलानुवर्तन **(D) रसायनानुवर्तन**

41. पॉन्स, मेंडला और अनुमस्तिष्क

(A) अग्रमस्तिष्क का हिस्सा है। **(B) मध्य मस्तिष्क का हिस्सा है।**

(C) पश्च मस्तिष्क का हिस्सा है।✓ **(D) प्रमस्तिष्क का हिस्सा है।**

42. निम्नलिखित कौन सी अनैच्छिक क्रिया नहीं है?

(A) वमन **(B) चबाना✓**

(C) लार आना **(D) हृदय का धड़कना**

43. अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है-

(A) अमीबा में **(B) प्लैज्मोडियम में**

(C) यीस्ट में✓ **(D) लेस्मानिया में**

44. शुक्राणु का निर्माण होता है-

(A) वृषण में✓ **(B) गर्भाशय में**

(C) अंडाशय में **(D) इनमें सभी में**

45. पुष्प का कौन सा भाग फल बनता है?

(A) परागकोश **(B) वर्तिकाग्र**

(C) वर्तिका **(D) अंडाशय✓**

46. लिंग गुण-सूत्र का पूर्ण जोड़ा पाया जाता है-

(A) पुरुष में **(B) स्त्री में✓**

(C) पुरुष और स्त्री दोनों में **(D) किसी में नहीं**

47. मानव शरीर के किसी सामान्य कोशिका में गुणसूत्रों के कितने युग्म होते हैं?

(A) 21 **(B) 22**

(C) 23✓ **(D) 46**

48. निम्न में कौन-से समूहों में केवल जैव निम्नीकरण पदार्थ है-

(A) घास, पुष्प तथा चमड़ा✓

(B) घास, लकड़ी तथा प्लास्टिक

(C) फसलों के छिलके, केक एवं रबर

(D) केक, लकड़ी एवं घास

49. 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✓**

50. निम्न में से कौन सा असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है?

(A) CH **(B) C_2H**

(C) C_2H_4 ✓ **(D) इनमें से सभी**

51. 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**

52. 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**

53. मानव हृदय में कोष्ठों की संख्या कितनी है?

(A) 2 **(B) 3**

(C) 4 ✓ **(D) 5**

54. रासायनिक अभिक्रिया के दौरान किसी पदार्थ में ऑक्सीजन का ह्रास कहलाता है-

(A) उपचयन **(B) अपचयन✓**

(C) संक्षारण **(D) इनमें से कोई नहीं**

55. आधुनिक आवर्त सारणी में समूहों की संख्या है-

(A) 7 ✓ **(B) 8**

(C) 9 **(D) 18**

56. खाद्य पदार्थ के डिब्बों पर जिंक के बजाय टिन का लेप होता है, क्योंकि-

(A) टिन के अपेक्षा जिंक महँगा होता है।

(B) टिन की अपेक्षा जिंक का गलनांक अधिक है।

(C) टिन के अपेक्षा जिंक अधिक अभिक्रियाशील है।✓

(D) टिन की अपेक्षा जिंक कम अभिक्रियाशील है।

57. निम्नांकित में से कौन पुनरुदभवन का उदाहरण है?

(A) हाइड्रा ✓

(B) अमीबा

(C) स्पाइरोगाइरा

(D) इनमें से कोई नहीं

58. 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

59. सल्फर परमाणु की बाह्यतम कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होती है?

(A) 4 (B) 5

(C) 6 ✓ (D) 7

60. ग्लूकोज के एक अणु में ऑक्सीजन के कितने परमाणु होते हैं?

(A) 4 (B) 6✓

(C) 8 (D) 12

61. नयी कार्तीय चिह्न परिपाटी के अनुसार दर्पण के सामने रखे गये बिंब की बिंब दूरी ली जाती है-

(A) धनात्मक (B) ऋणात्मक✓

(C) कभी धनात्मक कभी ऋणात्मक

(D) इनमें से कोई नहीं

62. पित्त रस कहाँ से स्त्रावित होता है-

(A) अग्राशय से (B) छोटी आँत से

(C) यकृत से✓ (D) इनमें से कोई नहीं

63. निम्नांकित में से कौन मलेरिया परजीवी है?

(A) प्लाज्मोडियम✓ (B) लीशमैनिया

(C) प्रोटोजोआ (D) इनमें से कोई नहीं

64. ऐलुमिनियम पर मोटी ऑक्साइड की परत बनाने की प्रक्रिया कहलाती है-

(A) जस्तीकरण **(B) एनोडीकरण✓**

(C) समृद्धिकरण **(D) इनमें से कोई नहीं**

65. विद्युत परिपथ में प्रवाहित धारा का मान मापने में प्रयुक्त यंत्र है-

(A) गैल्वेनोमीटर **(B) वोल्टमीटर**

(C) ऐमीटर✓ **(D) इनमें सभी**

66. विद्युत फ्यूज विद्युत धारा के किस प्रभाव पर कार्य करता है?

(A) ऊष्मीय✓ **(B) चुम्बकीय**

(C) रासायनिक **(D) इनमें से कोई नहीं**

67. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की खोज किसने की थी?

(A) फैराडे ने✓ **(B) मैक्सवेल ने**

(C) एम्पियर ने **(D) फ्लेमिंग ने**

68. विभवान्तर मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग करते हैं?

(A) ऐमीटर **(B) वोल्टमीटर✓**

(C) गैल्वेनोमीटर (D) पोटेन्शियोमीटर

69. शक्ति का S.I. मात्रक है-

(A) न्यूटन (B) वोल्ट

(C) वाट✓ (D) जूल

70. धारा के चुम्बकीय प्रभाव की खोज की थी-

(A) फैराडे ने (B) ऑर्स्टेंड ने ✓

(C) मैक्सवेल ने (D) ऐम्पियर ने

71. विद्युतधारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं-

(A) जनित्र✓ (B) गैल्वानोमीटर

(C) ऐमीटर (D) मीटर

72. लघुपथन के समय परिपथ में विद्युतधारा का मान-

(A) बहुत कम हो जाता है (B) परिवर्तित नहीं होता

(C) बहुत अधिक बढ़ जाता है✓ (D) निरंतर परिवर्तित होता है

73. किसी चालक के छोरों के बीच विभवान्तर V, प्रतिरोध R एवं प्रवाहित धारा I के बीच सम्बन्ध है-

(A) I = R/V (B) I = I/V

(C) R = V/I✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

74. जल विद्युत संयंत्र किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करता है?

(A) तापीय ऊर्जा **(B) नाभिकीय ऊर्जा**

(C) सौर ऊर्जा **(D) स्थितिज ऊर्जा✓**

75. नाभिकीय ऊर्जा प्राप्त करने हेतु आवश्यक है-

(A) हिलियम **(B) क्रोमियम**

(C) यूरेनियम✓ **(D) एल्युमिनियम**

76. ग्लोबल वार्मिंग के लिए उत्तरदायी गैस है-

(A) o2 **(B) NH3**

(C) CO2✓ **(D) N2**

77. गर्म जल प्राप्त करने के लिए, हम सौर जल तापेक का उपयोग किस दिन नहीं कर सकते?

(A) धूप वाले दिन **(B) बादलों वाले दिम✓**

(C) गर्म दिन **(D) वायु पवनों वाले दिन**

78. ओजोन परत किस मंडल में पाया जाता है?

(A) समताप मंडल✓ **(B) जल मंडल**

(C) स्थल मंडल **(D) क्षोभ मंडल**

79. टिहरी बांध का निर्माण किस प्रदेश में किया गया है

(A) उत्तर प्रदेश **(B) उत्तराखण्ड✓**

(C) राजस्थान **(D) मध्य प्रदेश**

80. यूरो-II का सम्बन्ध है

(A) वायु प्रदूषण से✓ **(B) जल प्रदूषण से**

(C) मशदा प्रदूषण से **(D) इनमें से कोई नहीं**

खण्ड अ/SECTION-A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

RK EXPERT CLASSES (SCIENCE)

प्रश्न संख्या 1 से 80 तक के प्रश्न के साथ चार विकल्प दिये गये हैं, जिनमें से एक सही है। किन्हीं 40 प्रश्नों के का उत्तर अपने द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR शीट पर चिह्नित करें।

40x1=40

1. प्रकाश का चाल न्यूनतम होता है

(A) निर्वात में **(B) जल में**

(C) वायु में **(D) काँच में✓**

2. निम्नलिखित में से कौन लेंस का आवर्द्धन (m) होता है

(A) u/v **(B) uv**

(C) u + v **(D) v/u✓**

3. अवतल लेंस के प्रकरण में प्रतिबिम्ब हमेशा आभासी बनता है,

तो आवर्धन (m) सदा होता है-

(A) धनात्मक✓

(B) ऋणात्मक

(C) कभी धनात्मक तो कभी ऋणात्मक

(D) इनमें से कोई नहीं

4. किसी लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन का S.I. मात्रक क्या है?

(A) मी० **(B) सेंटीमीटर**

(C) मिमी० **(D) मात्रक विहीन✓**

5. लेंसों में मुख्य फोकस की संख्या कितनी है?

(A) दो✓ **(B) एक**

(C) तीन **(D) इनमें से कोई नहीं**

6. कौन-सा लेंस अपसारी लेंस भी कहलाता है?

(A) अवतल लेंस✓ **(B) उत्तल लेंस**

(C) अवतल एवं उत्तल लेंस दोनों **(D) इनमें से कोई नहीं**

7. किस लेंस के द्वारा सिर्फ काल्पनिक प्रतिबिम्ब बनता है?

(A) उत्तल **(B) बाईफोकल**

(C) अवतल✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

8. निर्वात में प्रकाश की चाल क्या होती है?

(A) 3×10^8 m/s✓ **(B) 3×10^8 km/s**

(C) 3×10^8 cm/s **(D) इनमें से कोई नहीं**

9. नेत्र में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणों का अधिकांश अपवर्तन होता है

(A) अभिनेत्र के अंतरपृष्ठ पर (B) नेत्रोद अंतरपृष्ठ पर

(C) दृष्टिपटल के बाहरी पृष्ठ पर✓ (D) इनमें से कोई नहीं

10. मानव नेत्र में किस प्रकार का लेंस पाया जाता है?

(A) उत्तल✓ (B) बाइफोकल

(C) अवतल (D) बेलनाकार

11. नेत्र द्वारा किसी वस्तु का कैसा प्रतिबिम्ब बनता है?

(A) वास्तविक, उल्टा तथा बड़ा (B) काल्पनिक, सीधा तथा छोटा

(C) काल्पनिक, उल्टा तथा बड़ा (D) वास्तविक, उल्टा तथा छोटा✓

12. सामान्य दृष्टि के वयस्क के लिए सुस्पष्ट दर्शन की न्यूनतम दूरी होती है, लगभग-

(A) 25 m (B) 2.5 cm

(C) 25 cm✓ (D) 2.5 m

13. रेटिना पर किसी वस्तु का उल्टा तथा वास्तविक प्रतिबिंब किसके द्वारा बनता है?

(A) परितारिका **(B) पक्ष्माभी पेशियाँ**

(C) अभिनेत्र लेंस✓ **(D) काचाभ द्रव**

14. किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब आँख के जिस भाग पर पड़ता है, वह है-

(A) कॉर्निया **(B) रेटिना✓**

(C) पुतली **(D) आइरिस**

15. आँख व्यवहार होता है-

(A) अवतल दर्पण की तरह **(B) उत्तल लेंस की तरह✓**

(C) समतल दर्पण की तरह **(D) इनमें से कोई नहीं**

16. दूर-दृष्टि दोष वाला नेत्र साफ-साफ देख सकता है

(A) निकट की वस्तुओं को **(B) दूर की वस्तुओं को✓**

(C) केवल छोटी वस्तुओं को **(D) केवल बड़ी वस्तुओं को**

17. एक प्रिज्म कितने सतहों से घिरा होता है?

(A) 2 **(B) 3**

(C) 4 **(D) 5✓**

18. दृश्य प्रकाश में किस वर्ण का तरंगदैर्ध्य अधिकतम होता है?

(A) पीला **(B) बैंगनी**

(C) लाल ✓ **(D) हरा**

19. प्रकाश संश्लेषण के लिए दृश्य-प्रकाश स्पेक्ट्रम का सबसे प्रभावी रंग है

(A) लाल ✓ **(B) नीला**

(C) पीला **(D) हरा**

20. श्वेत प्रकाश में वर्ण-विक्षेपण उत्पन्न करता है

(A) काँच की सिल्ली **(B) समतल दर्पण**

(C) गोलीय दर्पण **(D) प्रिज्म✓**

21. आकाश का नीला रंग होना किस परिघटना का परिणाम है?

(A) परावर्तन **(B) अपवर्तन**

(C) प्रकीर्णन✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

22. प्रकाश का न्यूनतम तरंगदैर्ध्य है

(A) 550 nm **(B) 380 nm✓**

(C) 100 nm (D) 760 nm

23. स्पेक्ट्रम में किस रंग के किरण का झुकाव अधिक होता है

(A) लाल (B) हरा

(C) पीला (D) बैंगनी ✓

24. स्पेक्ट्रम प्राप्त करने के लिए किसका उपयोग होता है?

(A) काँच की सिल्ली (B) अवतल दर्पण

(C) उत्तल लेंस (D) प्रिज्म ✓

25. प्रकाश का प्राथमिक वर्ण है

(A) नीला (B) हरा

(C) लाल (D) इनमें से सभी ✓

26. वायुमंडल में प्रकाश का कौन-सा (वर्ण) अधिक प्रकीर्णन करता है?

(A) पीला (B) नारंगी ✓

(C) लाल (D) नीला

27. कुछ बादलों का रंग उजला क्यों होता है?

(A) परावर्तन के कारण (B) प्रकीर्णन के कारण ✓

(C) अवशोषण के कारण **(D) अपवर्तन के कारण**

28. किसी अंतरिक्ष यात्री को आकाश कैसा प्रतीत होता है?

(A) नीला **(B) काला✓**

(C) लाल **(D) इनमें से कोई नहीं**

29. 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✓**

30. अम्ल एवं क्षार के बीच अभिक्रिया होने पर लवण एवं जल बनता है यह अभिक्रिया कहलाती है

(A) संयोजन **(B) उदासीनीकरण**

(C) अपघटन **(D) अपघटन**

31. ग्रहणी भाग है

(A) मुख गुहा का **(B) आमाशय का**

(C) बड़ी आँत का **(D) छोटी आँत का✓**

32. परजीवी पौधा का एक उदाहरण है

(A) गोबरछत्ता **(B) ब्रायोफिलम**

(C) अमरबेल✓ (D) चीड़

33. कवक में पोषण की कौन-सी विधि है?

(A) समभोजी (B) मृत्तोपजीवी✓

(C) स्वपोषी (D) इनमें से कोई नहीं

34. प्रकाश संश्लेषण होता है

(A) सुबह-शाम (B) केवल दिन में✓

(C) दिन-रात (D) केवल रात में

35. कौन-सा इंजाइम वसा पर क्रिया करता है?

(A) पेप्सीन (B) ट्रिप्सीन

(C) लाइपेज✓ (D) एमाइलेज

36. एक वयस्क मनुष्य के कितने दाँत होते हैं?

(A) 28 (B) 30

(C) 32✓ (D) 34

37. ग्वाइटर अथवा घेघा पनपता है।

(A) चीनी की कमी से (B) आयोडीन की कमी से✓

(C) रक्त की कमी से (D) मोटापा से

38. भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है?

(A) अपचयन **(B) उपचयन✓**

(C) संयोजन **(D) विस्थापन**

39. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है-

(A) पर्णहरित **(B) सूर्य का प्रकाश**

C) कार्बन डाइऑक्साइड **(D) इनमें से सभी✓**

40. क्लोरोफिल वर्णक का रंग है

(A) हरा✓ **(B) नीला**

(C) लाल **(D) सफेद**

41. मैग्नेशियम पाया जाता है

(A) क्लोरोफिल में✓ **(B) लाल रक्त कण में**

(C) वर्णी लवक में **(D) श्वेत रक्त कण में।**

42. निम्नलिखित में से कौन एक उभयलिंगी जंतु है?

(A) केंचुआ✓ **(B) मछली**

(C) शेर **(D) बकरी**

43. मुख गुहा में आहार का कौन-सा भाग का पाचन होता है?

(A) प्रोटीन **(B) कार्बोहाइड्रेट✓**

(C) वसा **(D) न्यूक्लिक अम्ल**

44. मानव हृदय में कितने कोष्ठक पाये जाते हैं?

(A) 1 **(B) 2**

(C) 3 **(D) 4✓**

45. रक्त का लाल रंग निम्नांकित में से किस प्रोटीन की उपस्थिति के कारण होता है

(A) हेपारीन **(B) हीमोग्लोबीन✓**

(C) थ्रोम्बिन **(D) फाइब्रीनोजेन**

46. पौधों में गैसों का आदान-प्रदान किसके द्वारा होता है?

(A) रंध्र✓ **(B) जड़**

(C) तना **(D) टहनी**

47. हृदय से रक्त (रुधिर) को संपूर्ण शरीर में पंप किया जाता है-

(A) फेफड़ों द्वारा **(B) निलय द्वारा✓**

(C) आलिंदों द्वारा **(D) इनमें सभी**

48. पौधों के उत्सर्जी पदार्थ हैं

(A) टैनिन **(B)गोंद**

(C)रेजिन (D)इनमें से सभी✓

49. मानव का प्रमुख उत्सर्जी अंग निम्नांकित में कौन है?

(A) वृक्क✓ (B) रक्त

(C) स्वेद ग्रंथि (D) अग्न्याशय

50. मानव शरीर में सबसे लम्बी कोशिका कौन-सी है?

(A) मांसपेशियाँ (B) तंत्रिका कोशिका✓

(C) रक्त कोशिका (D) हृदय कोशिका

51. शरीर का संतुलन बनाए रखता है

(A) क्रेनियम (B) सेरीब्रम

(C) सेरिबेलम ✓ (D)मस्तिष्क स्टेम

52. निम्नलिखित में कौन सी अनैच्छिक क्रिया नहीं है?

(A) वमन (B)चबाना

(C) लार आना (D) हृदय का धड़कना✓

53. दो न्यूरॉन के मध्य खाली स्थान को कहते हैं-

(A) डेंड्रॉन (B)सिनेप्स✓

(C) एक्सॉन (D)डेंड्राइट्स

54. मस्तिष्क का कौन-सा भाग शरीर की स्थिति तथा संतुलन का अनुरक्षण करता है?

(A) अग्र मस्तिष्क

(B) मध्य मस्तिष्क

(C) अनुमस्तिष्क✓

(D) इनमें से सभी

55. मस्तिष्क उत्तरदायी है-

(A) सोचने के लिए

(B) हृदय स्पंदन

(C) शारीरिक संतुलन

56. तंत्रिका तंत्र की संरचनात्मक एवं कार्यात्मक इकाई को कहते हैं

(A) न्यूरॉन ✓

(B) डेन्ड्राईट

(C) नेफ्रॉन

(D) साइटॉन

57. निम्नांकित में से कौन पादप हार्मोन नहीं है?

(A) ऑक्सिन

(B) आक्सीटोसिन✓

(C) एथिलीन

(D) साइटोकाइनिन

58. किसे रासायनिक दूत कहा जाता है?

(A) उद्दीपक

(B) पाचक रस

(C) हॉर्मोन✓

(D) आवेग

59. ऐंड्रोजेन क्या है?

(A) नर लिंग हार्मोन✓ **(B) मादा लिंग हार्मोन**

(C) पाचक रस **(D) इनमें से सभी**

60. हॉर्मोन स्त्रावित होता है-

(A) अंतः स्त्रावित ग्रंथि से ✓ **(B) बहिस्स्रावी ग्रंथि से**

(C) नलिका से **(D) इनमें से कोई नहीं**

61. इन्सुलीन की कमी से होता है-

(A) बेंघा **(B) बौनापन**

(C) मधुमेह✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

62. द्विखंडन पाया जाता है

(A) स्पंज में **(B) हाइड्रा में**

(C) जीवाणु में✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

63. निम्नलिखित जीवों में मुकुलन द्वारा होता है? किसमें अलैंगिक जनन

(A) प्लाज्मोडियम **(B) लेस्मानिया**

(C) अमीबा **(D) यीस्ट✓**

64. परागकोष में क्या पाये जाते हैं?

(a) अंडाशय **(B) दलपुंज**

(C) स्त्रीकेसर **(D) परागकण✓**

65. पूर्ण विकसित अंडाशय कहलाता है

(A) फल✓ **(B) बीज**

(C) बीजांड **(D) इनमें से कोई नहीं**

66. अलैंगिक जनन की विधि है

(A) बीजाणुजनन **(B) मुकुलन**

(C) विखंडन **(D) इनमें से सभी✓**

67. पौधे में जनन अंग कहाँ पाये जाते हैं?

(A) तना में **(B) जड़ में**

(C) पुष्प में✓ **(D) फल में**

68. बीज विकसित होता है

(A) परागकोज़ से **(B) अंडाशय से**

(C) पुंकेसर स **(D) बीजांड से✓**

69. एकलिंगी पादप का उदाहरण है

(A) पपीता✓ (B) सरसों

(C) उड़हुल (D) मटर

70. द्विखण्डन होता है

(A) पैरामिशियम में (B) अमीबा में

(C) लीशमैनिया में (D) इनमें से सभी✓

71. फूल का कौन-सा भाग फल में बदलता है?

(A) पुंकेशर (B) स्त्रीकेशर

(C) अंडाशय✓ (D) बीजाणु

72. विद्युत शक्ति का S.I. मात्रक है-

(A) वाट✓ (B) वोल्ट

(C) जूल/सेकेण्ड (D) जूल/घंटा

73. विद्युत चुम्बक बनाने के लिए प्राय: किस प्रकार के छड़ का उपयोग होता है?

(A) इस्पात (B) पीतल

(C) नरम लोहा✓ (D) इनमें से कोई नहीं

74. विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव की खोज किसने किया था?

(A) फैराडे (B) एम्पियर

(C) बोर (D) ऑस्टेंड✓

75. चुंबक के भीतर चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा होती है-

(A) उत्तर ध्रुव से दक्षिण ध्रुव की ओर

(B) दक्षिण ध्रुव से उत्तर ध्रुव की ओर✓

(C) (A) एवं(B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

76. किस युक्ति में विभक्त वलय दिक् परिवर्तक का कार्य करता है?

(A) विद्युत मोटर (B) गैल्वेनोमीटर

(C) वोल्टमीटर (D) विद्युत जनित्र✓

77. विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं

(A) जनित्र ✓ (B) गैल्वेनोमीटर

(C) एमीटर (D) मोटर

78. प्रत्यावर्ती धारा की आवृत्ति कितनी है?

(A) 100 Hz (B) 40 Hz

(C) 50 Hz ✓ (D) 60 Hz

79. घरेलू विद्युत परिपथ में उदासीन तार का रंग होता है

(A) लाल (B) हरा

(C) काला ✓ (D) पीला

80. घरेलू वैद्युत परिपथ में प्रत्यावर्ती धारा की आवृत्ति होती है

(A) 50 Hz✓ (B) 60 Hz

(C) 100 Hz (D) 220 Hz

81. विद्युत फ्यूज विद्युत धारा के किस प्रभाव पर कार्य करता है?

(A) ऊष्मीय✓ (b)रासायनिक

(C)चुंबकीय (D)इनमें से कोई नहीं

82. हमारे घरों में जो विद्युत आपूर्ति की जाती है वह

(A) 220V पर दिष्ट धारा होती है

(B) 12V पर दिष्ट धारा होती है

(C) 220V पर प्रत्यावर्ती धारा होती है✓

(D) 12V पर प्रत्यावर्ती धारा होती है

83. सौर ऊर्जा को सीधे विद्युत में बदलने वाली युक्ति को कहते हैं

(A) डेनियल सेल
(B) सुखा सेल
(C) सौर सेल✓
(D) एवरेडी सेल

84. निम्न में से कौन-सा स्वच्छ ऊर्जा स्त्रोत है?

(A) कोयला
(B) लकड़ी
(C) प्राकृतिक गैस ✓
(D) इनमें से सभी

85. कौन-सा परंपरागत ऊर्जा स्त्रोत है?

(A) नाभिकीय ऊर्जा स्रोत
(B) भूतापीय ऊर्जा स्त्रोत
(C) जैव मात्रा (बायोमास)✓
(D) इनमें से कोई नहीं

86. पवन विद्युत जनित्र में पवन की चाल कम-से-कम कितनी होनी चाहिए?

(A) 1500 किमी/घंट
(B) 150 किमी/घंटा
(C) 15 किमी/घंटा✓
(D) 1.5 किमी/घंटा

87. निम्नलिखित में से कौन बायोगैस ईंधन का स्रोत नहीं है?

(A)लकड़ी **(B) गोबर गैस**

(C) नाभिकीय ऊर्जा ✓ **(D) कोयला**

88. पृथ्वी पर ऊर्जा का मुख्य स्त्रोत है

(A) कोयला **(B) लकड़ी**

(C) पानी **(D) सूर्य✓**

89. नरौरा नाभिकीय विद्युत संयंत्र किस राज्य में स्थित है?

(A) राजस्थान **(B) महाराष्ट्र**

(C) उत्तर प्रदेश✓ **(D) गुजरात**

90. शाक सब्जियों का विघटित होकर कम्पोस्ट बनना किस प्रकार की अभिक्रिया है?

(A) अवक्षेपण **(B) ऊष्माक्षेपी✓**

(C) ऊष्माशोषी **(D) संयोजन**

91. संगमरमर का रासायनिक सूत्र है:

(A) $Ca(OH)_2$ **(B) CaO**

(C) $CaCO_3$✓ **(D) Ca**

92. बुझा हुआ चूना है-

(A) Ca(OH)2✓ (B) CaO

(C) CaCO3 (D) Ca

93. मधुमक्खी का डंक एक अम्ल छोड़ता है, जिसके कारण दर्द एवं जलन का अनुभव होता है। यह अम्ल है

(A) मेथेनॉइक अम्ल✓ (B) इथेनॉइक अम्ल

(C) सिट्रिक अम्ल (D) आक्जेलिक अम्ल

94. धोने का सोडा का आण्विक सूत्र है

(A) Na_2CO_3 (B) $Na_2CO_3 2H_2O$

(C) Na_2CO_3 10H2O ✓ (D) Na_2CO_3 5H2O

95. शुद्ध जल का pH मान होता है

(A) 0 (B) 5

(C) 7 ✓ (D) 14

96. किस pH मान वाला विलयन सबसे अधिक क्षारकीय होगा?

(A) pH = 5 (B) pH = 11✓

(C) pH = 10 (D) pH = 8

97. निम्नलिखित में से pH का कौन-सा मान क्षारक विलयन का मान देता है-

(A) 2 **(B) 7**

(C) 6 **(D) 13✓**

98. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है। इसका pH होगा-

(A) 7 **(B) 10✓**

(C) 5 **(D) 8**

99. अम्लीय विलयन का pH मान होता है-

(A) 7 **(B) 7 से कम✓**

(C) 7 से अधिक **(D) कोई नहीं**

100. कोई घोल नीले लिटमस को लाल कर देता है। घोल का pH है।

(A) 2 ✓ **(B) 9**

(C) 7 **(D) 10**

101.. बेकिंग सोडा का रासायनिक सूत्र है-

(A) NaHCO3✓ **(B) NaOH**

(C) Na_2CO_3 **(D) KOH**

102.. संगमरमर का रासायनिक सूत्र क्या है?

(A) CaCO3✓ **(B) Mg(HCO3)2**

(C) Ca(HCO3)2 **(D) Mg(CO3)2**

103. नीला थोथा का रासायनिक सूत्र क्या है?

(A) CuSO TH_2O 4 **(B) CuSO4.5H_2O 2✓**

. (C) CuSO 4H2O 4 **(D) CuSO4 10H2O**

104. निम्नलिखित में से कौन-सा बुझा हुआ चूना है?

(A) CaO **(B) Ca(OH)2✓**

(C) CaCO3 **(D) Ca**

105. नीला थोथा (तुतीया) का रासायनिक सूत्र क्या है?

(A) CuSO4 H2O **(B) CuSO4.5H2O✓**

(C) CuSO 4H2O 4 **(D) CuSO4. 10,0**

106. पुष्पी पौधे में लैंगिक जनन किसके द्वारा होता है?

(A) पत्तियों द्वारा **(B) तने द्वारा**

(C) फूलों द्वारा✓ **(D) बीज द्वारा**

107. अंडाणु निषेचित होता है

(A) योनि से **(B) गर्भाशय से**

(C) फेलोपियन नलिका से **(D) अंडाशय से।✓**

108. एंड्रोजन है

(A) नर हॉर्मोन✓ **(B) पाचक रस**

(C) मादा हॉर्मोन **(D) एंजाइम**

109. निम्न में से कौन मादा जनन तंत्र का भाग नहीं है?

(A) अंडाशय **(B) शुक्रवाहिका**

(C) गर्भाशय✓ **(D) डिंबवाहिनी**

110. अमीबा में अलैंगिक जनन किस विधि द्वारा होता है?

(A) मुकुलन **(B) विखंडन✓**

(C) बीजाणुजनन (D) इनमें से सभी

111. निम्न में से कौन एक उभयलिंगी जन्तु है?

(A) केंचुआ✓ (B) कुत्ता

(C) बिल्ली (D) बकरी

112. निम्नलिखित में कौन-सा भाग केवल पुरुष जननांग में पाया जाता है ?

(A) फैलोपिअन नलिका (B) शुक्रवाहिका✓

(C) लेबिया माइनोरा (D) परिपक्व पुटक

113. नर-युग्मक में गुणसूत्र की संख्या होती है

(A) 22 (B) 23✓

(C) 24 (D) 11

114.. 'जीन' शब्द किसने प्रस्तुत किया?

(A) मेंडल (B) जोहैन्सन✓

(C) लामार्क (D) डार्विन

115. मानव में ऑटोसोम की जोड़ियों की संख्या होती है

(A) 24 (B) 23

(C) 11 (D) 22✓

116.. मटर को अपने प्रयोग के लिये किसने चुना?

(A) मेंडल ✓ **(B) डार्विन**

(C) लामार्क **(D) खुराना**

117. मेंडेल ने अपने प्रयोग के लिए किस पौधे का

(A) मटर का✓ **(B) चना का**

(C) गेहूँ का **(D) इनमें से सभी का**

118.. एक कोशिका में गुणसूत्र की कितनी प्रतिकृतियाँ होती है?

(A) तीन **(B) चार**

(C) दो✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

119.. स्त्रियों में लिंग गुणसूत्र का युग्म होता है-

(A) XY **(B) XX✓**

(C) YY **(D) इनमें सभी**

120. निम्नलिखित में से किसे 'आनुवंशिकी का पिता' कहा जाता है?

(A) चार्ल्स डार्विन **(B) लामार्क**

(C) ग्रेगर जॉन मेंडल ✓ **(D) वाइसमान**

121. पौधों और पशुओं की कोशिकाओं का वैज्ञानिक अध्ययन क्या कहलाता है?

(A) आनुवंशिकी **(B) कोशिका विज्ञान✓**

(C) साइटोजेनेटिक्स **(D) ऊतक विज्ञान**

122. निम्न में से कौन एक अवशेषी अंग है?

(A) रीढ़ की हड्डी **(B) अंगूठा**

(C) कान **(D) एपेन्डिक्स✓**

123. मानव युग्मक में गुणसूत्र की संख्या होती है-

(A) 22 **(B) 23✓**

(C) 46 **(D) 24**

124. निम्न में से कौन बौने पौधे को दर्शाता है?

(A) Tt **(B) tT**

(C) tt✓ **(D) TT**

125 वंशागत नियमों का प्रतिपादन किसने किया?

(A) चार्ल्स डारबिन **(B) रोबर्ट हूक**

(C) जे० सी० बोस० **(D) ग्रेगर जॉन मेंडल✓**

126. लिंग गुणसूत्र का पूर्ण जोड़ा पाया जाता है-

(A) पुरुष में (B) स्त्री में ✓

(C) पुरुष और स्त्री दोनों में (D) किसी में नहीं

127.. मानव शरीर के किसी सामान्य कोशिका में गुणसूत्रों के कितने युग्म होते हैं?

(A) 21 (B) 22

(C) 23 ✓ (D) 46

128.कौन सा अभिलक्षण वंशागत नहीं है?

(A) आँख का रंग (B) चमड़ी का रंग

(C) शरीर का आकार (D) बाल की प्रकृति ✓

129. 'The Origin of Species' नामक पुस्तक किसने लिखी हैं

(A) डार्विन ✓ (B)लामार्क

(C) ओपैरिन (D) वाईसमान

130. निम्न में से कौन एक अवशेषी अंग है?

(A) रीढ़ की हड्डी (B) अंगूठा

(C) कान (D) एपेण्डिक्स ✓

131. प्रसिद्ध पुस्तक 'द माइक्रोग्राफिया' किनके द्वारा लिखी गई थी?

(A) राबर्टसन (B) ब्राउन

(C) डार्विन (D) रॉबर्ट हुक✓

132. मनुष्य के आहारनाल में अवशेषी अंग है

(A) कोलन (B) एपेंडिक्स✓

(C) सीकम (D) रेक्टम

133. बाघ उपभोक्ता है

(A) प्रथम पोषी स्तर का (B) द्वितीय पोषी स्तर का

(C) तृतीय पोषी स्तर का✓ (D) इनमें से कोई नहीं

134. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह होता है

(A) एकदिशीय ✓ (B) द्विदिशीय

(C) बहुदिशीय (D) चक्रीय

135. अपघटक का उदाहरण है

थे

(A) गाय (B) कवक✓

(C) बाघ (D) घास

136. हरे पौधे कहलाते हैं

(A) उत्पादक✓ (B) अपघटक

(B) उपभोक्ता **(D) इनमें से कोई नहीं**

137. तालाब की आहार श्रृंखला में मछली किस स्थान पर है?

(A) उत्पादक **(B) प्राथमिक उपभोक्ता**

(C) द्वितीय, उपभोक्ता✓ **(D) तृतीय उपभोक्ता**

138. ओजोन परत पाया जाता है

(A) वायुमंडल के निचली सतह में **(B) वायुमंडल के ऊपरी सतह ✓में**

(C) वायुमंडल के मध्य सतह में **(D) इनमें से कोई नहीं**

139. 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**

140. 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**

141. सभी जीव जंतुओं के लिए ऊर्जा का अंतिम स्त्रोत है-

(A) ग्रह **(B) चंद्रमा**

(C) सूर्य✓ **(D) कोयला**

142. ओजोन परत पायी जाती है-

(A) स्ट्रेटोस्फियर में ✓ **(B) एक्सोस्फियर में**

(C) आयनो स्फियर में **(D) ट्रापोस्फियर में**

143. निम्न में से कौन-से समूहों में केवल जैव निम्रीकरण पदार्थ है-

(A) घास, पुष्प तथा चमड़ा

(B) घास, लकड़ी तथा प्लास्टिक

(C) फसलों के छिलके, केक एवं रबर

(D) केक, लकड़ी एवं घास✓

144. BS-IV का संबंध है

(A) मश्दा प्रदूषण से **(B) ध्वनि प्रदूषण से**

(C) वायु प्रदूषण से✓ **(D) जल प्रदूषण से**

145 ओजोन के अणु में ऑक्सीजन की परमाणु की संख्या होती है

(A) 1 **(B) 2**

(C) 3 ✓ **(D) 4**

146. निम्न में से कौन अपघटित होने वाला एक जैविक प्रक्रम द्वारा पदार्थ है?

(A) सूखे घास-पत्ते✓ **(B) पॉलीथीन बैग**

(B) रबर **(D) प्लास्टिक की बोतलें**

147. निम्नांकित में कौन जैव अनिम्नीकरणीय पदार्थ है?

(A) डी डी टी✓ **(B) वाहित मल**

(C) कागज **(D) इनमें से कोई नहीं**

148. यूरो-II का संबंध है

(A) वायु प्रदूषण से✓ **(B) मृदा प्रदूषण से**

(C) जल प्रदूषण से **(D) इनमें से कोई नहीं**

149. निम्नलिखित में कौन प्राकृतिक संसाधन नहीं है?

(A) वायु **(B) जल**

(C) मिट्टी **(D) जीवधारी✓**

150. 'चिपको आंदोलन' किससे संबंधित है?

(A) वन संरक्षण✓ **(B) मृदा संरक्षण**

(C) जल संरक्षण **(D) वृक्षारोपण**

151. निम्न में कौन गंगा-प्रदूषण के लिए उत्तरदाय नहीं है?

(A) गंगा में मछली पालना✓

(B) गंगा में कपड़ों का धोना

(C) गंगा में अधजले शव को बहाना

(D) गंगा में रासायनिक अपशिष्ट उत्सर्जन

152. सुरंगम किस राज्य की जल संग्रहण व्यवस्थ है?

A) हिमाचल प्रदेश (B) तमिलनाडु

(C) केरल ✓ (D) कर्नाटक

153 टिहरी बाँध का निर्माण किस प्रदेश में किय गया है?

(A) उत्तर प्रदेश (B) उत्तराखंड✓

(C) राजस्थान (D) मध्यप्रदेश

154. वायुमंडल में नाइट्रोजन की मात्रा है

(A) 20% (B) 50%

(C) 78%✓ (D) 0.3%

155. आवेश का S.I. मात्रक है

(A) ओम (Ω) (B) कूलॉम (C)✓

(C) ऐम्पीयर (A)(D) वोल्ट (V)

156. जब किसी चालक तार से विद्युत धारा प्रवाहित होती है तो गतिशील कण होते हैं-

(A) परमाणु **(B) आयन**

(C) प्रोटॉन **(D) इलेक्ट्रॉन✓**

157. आमीटर से निम्नलिखित में किसे मापा जाता है?

(A) धारा ✓ **(B) आवेश**

(C) विभव **(D) विद्युत शक्ति**

158. एक माइक्रो एम्पीयर के तुल्य कितना विद्युत धारा होगी?

(A) 10-4A **(B) 10-5A**

(C) 10-°A ✓ **(D) 10-’A**

159. धारा मापने में किसका उपयोग है?

(A) एमीटर✓ **(B) ओममीटर**

(C) वोल्टमीटर **(D) मानोमीटर**

160. 1 वोल्ट = ?

(A) जूल/कूलॉम✓ **(B) जूल/सेकेण्ड**

(C) कूलॉम/जूल **(D) कूलॉम/सेकेण्ड**

161. विभवान्तर का S.I. मात्रक होता है

(A) कूलॉम **(B) वोल्ट✓**

(C)एम्पीय **(D) ओम**

162. विभवांतर किसमें गति प्रदान करने का काम करता है?

(A) प्रोटॉन में **(B) इलेक्ट्रॉन में✓**

(C) न्यूट्रॉन में **(D) धारा में**

163. बैटरी से किस प्रकार की धारा प्राप्त होती है?

(A) प्रत्यावर्ती धारा **(B) दिष्ट धारा✓**

(C)(A) और(B) दोनों **(D) इनमें से कोई नहीं**

164. निम्नलिखित में से कौन विद्युत का सबसे अच्छा चालक है?

(A) चाँदी ✓ **(B) लोहा**

(C) नाइक्रोम **(D) रबर**

165. निम्नांकित में कौन-सा पद विद्युत परिपथ में विद्युत-शक्ति को निरूपित करता है?

(A) FR **(B) V^2/R**

(C) VI **(D) इनमें से सभी✓**

166. किसी विद्युत बल्ब पर 220V तथा 100 W अंकित है। जब इसे 110V पर प्रचालित करते हैं, तब उसके द्वारा उपभुक्त शक्ति कितनी होती है?

(A) 100W **(B) 75W**

(C) 50 W ✓ **(D) 25 W**

167. सक्रियता श्रेणी में निम्नलिखित में कौन सबसे अधिक क्रियाशील धातु है?

(A) Na✓ **(B) Cu**

(C) Au **(D) Hg**

168. लोहे की परमाणु संख्या है

(A) 23 **(B) 26✓**

(C) 25 **(D) 24**

169. कोई धातु ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया कर उच्च गलनांक वाला यौगिक बनाता है। यह यौगिक जल में विलेय है। वह तत्व निम्नांकित तत्वों में कौन हो सकता है?

(A) सिलिकॉन **(B) कार्बन**

(C)कैल्सियम✓ **(D)लोहा**

170. अधातु के ऑक्साइड जल में घुलकर बनाता है-

(A) अम्ल✓ **(B) क्षार**

(C) लवण **(D) कोई नहीं**

171. बॉक्साइट निम्नांकित में से किस धातु का अयस्क है?

(A) Hg **(B) Fe**

(C) Al✓ **(D) Zn**

172. पीतल है-

(A) धातु **(B)अधातु**

(C) मिश्र धातु ✓ **(D) उपधातु**

173. लोहे को संक्षारित होने से बचाने के लिए उसकी सतह पर किसका लेप चढ़ाना लाभकारी है?

(A)क्रोमियम लेपन द्वारा **(B)एनोडीकरण द्वारा**

(C)पेंट करके **(D)यशद लेपन द्वारा✓**

174. कार्बन क्या है?

(A) धातु **(B)अधातु✓**

(C) उपधातु **(D) इनमें से कोई नहीं**

175. नाइट्रोजन अणु में कितने सहसंयोजक बंधन होते हैं?

(A) 1 **(B) 2**

(C) 4 **(D) 3**

176. -CHO अभिक्रिया मूलक को कहते हैं-

(A) एल्डिहाइड✓ **(B) एल्कोहल**

(C) कीटो **(D)कोई नहीं**

177. -OH- का क्रियाशील मूलक कौन है?

(A) कीटोन **(B) एल्डिहाइड**

(C) ऐल्कोहल✓ **(D) कोई नहीं**

178. कैल्सियम कार्बाइड जल के साथ अभिक्रिया कर देता है-

(A) मिथेन **B) एथेन**

(C) एथीन **(D) एथाइन✓**

179. वनस्पति तेलों में होती है

(A) लम्बी संतृप्त हाइड्रोकार्बन श्रृंखला

(B) लम्बी असंतृप्त हाइड्रोकार्बन श्रृंखला✓

(C) लघु असंतृप्त हाइड्रोकार्बन श्रृंखला

(D) लघु संतृप्त हाइड्रोकार्बन श्रृंखला

180. एथेनॉल के क्रियाशील मूलक का सूत्र है

(A) -OH✓ **(B) -CHO**

(C) -COOH **(D) >CO**

181. अक्रिय तत्त्व कौन हैं?

(A) कार्बन **(B) हीलियम✓**

(C) सोना **(D) हाइड्रोजन**

182. आवर्त्त सारणी के प्रथम वर्ग के सदस्य होते हैं

(A) अम्लीय धातु **(B) अक्रिय गैस**

(C) क्षार धातु✓ **(D) मिश्र धातु**

183. आधुनिक आवर्त सारणी में समूहों की संख्या है

(A) 7 **(B) 8**

(C) 9 **(D) 18✓**

184. आवर्त सारणी में कितने उर्ध्वस्तंभ हैं?

(A) 7 **(B) 9**

(C) 15 **(D) 18✓**

185. हीलियम परमाणु के बाहरी कक्षा में कितने इलेक्ट्रॉन रहते हैं?

(A) 1 **(B) 2✓**

(C) 3 **(D) 4**

186. निम्नलिखित में से कौन-सा पद विद्युत परिपथ में विद्युत शक्ति को निरूपित नहीं करता है?

(A) I2r **(B) IR2✓**

(C) VI **(D)V2/R**

187. आवेश का S.I. मात्रक होता है-

(A) वोल्ट **(B) ओम**

(C) जूल **(D) कूलॉम✓**

188. खिलौनों में किस सेल का उपयोग होता है?

(A) सुखा सेल✓ **(B) डेनियल सेल**

(C) सौर सेल **(D) इनमें से कोई नहीं**

189. हमारे घरों में जो विद्युत आपूर्ति की जाती है, वह -

(A) 220 V दिष्ट धारा **(B) 12 V दिष्ट धारा**

(C) 220 V प्रत्यावर्ती धारा ✓ **(D) 12V प्रत्यावर्ती धारा**

190. किसी चालक की वैद्युत प्रतिरोधकता निर्भर करती है-

(A) चालक की लम्बाई पर

(B) चालक के अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल पर

(C) चालक के पदार्थ की प्रकृति पर

(D) इनमें से सभी✓

191. विद्युत परिपथ में दो बिन्दुओं के बीच विभवान्तर मापने के लिए प्रयुक्त होता है-

(A) आमीटर

(B) वोल्टमीटर✓

(C) गैल्वेनोमीटर

(D) प्लग-कुंजी

192. विद्युत चुम्बक बनाने के लिए प्रायः किस पदार्थ के छड़ का उपयोग होता है?

(A) इस्पात

(B) पीतल

(C) नरम लोहा✓

(D) इनमें से कोई नहीं

193. भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है?

(A) उपचयन✓

(B) संयोजन

(C) अपचयन

(D) विस्थापन

194. निम्न में से कौन पिट्युटरी ग्रंथि से निकलने वाला हॉर्मोन है?

(A) वृद्धि हार्मोन✓ (B) थायरॉक्सीन

(C) इंसुलिन (D) एण्ड्रोजन

195. दो तंत्रिकाओं के मध्य खाली स्थान को क्या कहते हैं?

(A) साइनैप्टिक नॉब्स (B) एक्सॉन

(C) सिनैप्स✓ (D) रेनवियर केनोड

196. इंसुलिन की कमी से सामान्यतः कौन-सा रोग होता है?

(A) मधुमेह✓ (B) एड्स

(C) रतौंधी (D) घेघा

197. बीजांड की ओर पराग नलिका की वृद्धि का कारण होता है-

(A) हाइड्रोट्रॉपिज्म (B) केमोट्रॉपिज्म✓

(C) गुरुत्वानुवर्त्तन (D) फोटोट्रॉपिज्म

198 नर-युग्मक एवं मादा-युग्मक के संगलन को कहते हैं-

(A) निषेचन✓ (B) अंकुरण

(C) परागण (D) किण्वन

199.किसमें अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है?

(A) यीस्ट✓ (B) प्लाजमोडियम

(C) अमीबा (D) इनमें से कोई नहीं

200. निम्न में से कौन मादा जनन-तंत्र का भाग नहीं है?

(A) अंडाशय (B) गर्भाशय

(C) शुक्रवाहिका✓ (D) डिंबवाहिनी

201. मनुष्य कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या क्या है?

(A) 46 गुणसूत्र ✓ (B) 22 जोड़े

(C) 44 गुणसूत्र (D) 24 जोड़े

202. निम्नलिखित में किसमें द्विखंडन नहीं होता है?

(A) अमीबा में (B) यीस्ट में✓

(C) पैरामीशियम में (D) युग्लीना में

203. परागकोश में पाए जाते हैं-

(A) दलपुंज (B) बाह्यदल

(C)परागकण✓ (D) स्त्रीकेसर

204. निम्न में से कौन मानव में मादा जनन तंत्र का भाग नहीं है?

(A) अंडाशय (B) गर्भाशय

(C) शुक्रवाहिका✓ (D) डिंबवाहिनी

205. निम्नांकित में से कौन पुनरुद्भवन का उदाहरण है?

(A) हाइड्रा ✓ (B) अमीबा

(C) स्पाइरोगाइरा (D) इनमें से कोई नहीं

206 पुष्प का नर जननांग कहलाता है-

(A) पुंकेसर(पुमंग) ✓ (B) जायांग

(C) पंखुड़ी (D) इनमें से कोई नहीं

207. निम्नांकित में से कौन मलेरिया परजीवी है?

(A) प्लाज्मोडियम ✓ (B) लीशमैनिया

(C) प्रोटोजोआ (D) इनमें से कोई नहीं

208. निम्न में से कौन एक उभयलिंगी जंतु है?

(A) केंचुआ ✓ (B) कुत्ता

(C) बिल्ली (D) बकरी

209. मेंडल ने अपने प्रयोग के लिए बगीचे में उगाए जानेवाले किस पौधे का चयन किया?

(A) साधारण मटर ✓ (B) उड़हुल

(C) गुलाब (D) शहतूत

210 कीटों के पंख और चमगादड़ के पंख किस तरह के अंग हैं?

(A) समजात अंग (B) अवशेषी अंग

(C) समवृत्ति अंग✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

211 समजात अंगों के उदाहरण हैं-

(A) हमारा हाथ तथा कुत्ते के अग्रपाद✓

(B) हमारे दाँत तथा हाथी के दाँत

(C) आलू एवं घास के उपरिभूस्तारी

(D) उपरोक्त सभी

212 डेंगू उत्पन्न करने वाले मच्छर किस तरह के जल में उत्पन्न होते हैं?

(A) खारा जल में **(B) साफ जल में✓**

(C) गन्दा जल में **(D) इनमें से कोई नहीं**

213. निम्न में से कौन एक अवशेषी अंग है?

(A) रीढ़ की हड्डी **(B) अंगूठा**

(C) कान **(D) एपेन्डिक्स✓**

214. घासस्थली पारितंत्र में उत्पादक हैं-

(A) घास✓ **(B) कीड़े**

(C) हिरण **(D) जंगल**

215. ओजोन के अणु में ऑक्सीजन के कितने परमाणु हैं?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 ✓ (D) 4

216. कौन सा लेंस अपसारी लेंस भी कहलाता है?

(A) अवतल लेंस✓ (B) उत्तल लेंस

(C) अवतल एवं उत्तल लेंस दोनो(D) इनमें से कोई नहीं

217. पुतली के साइज को कौन नियंत्रित करता है?

(A) पक्ष्माभी (B) परितारिका✓

(C) नेत्र लेंस (D) रेटिना (दृष्टि पटल)

218. किस दृष्टि दोष को अवतल और उत्तल दोनों लेंसों से बने द्विफोकसी लेंस द्वारा संशोधित किया जा सकता है।

(A) निकट दृष्टि दोष (B) दीर्घ-दृष्टि दो

(C) जरा दूर दृष्टिता✓ (D) मोतियाबिंद

219. शब्दकोष के छोटे अक्षरों के पढ़ने के लिए आप किस लेंस का उपयोग करना पंसद करेंगे?

(A) 50 सेमी. फोकस दूरी का उत्तल लेंस

(B) 50 सेमी. फोकस दूरी का अवतल लेंस✓

(C) 5 सेमी. फोकस दूरी का उत्तल लेंस

(D) 5 सेमी. फोकस दूरी का अवतल लेंस

220. निम्नलिखित में से कौन विद्युत विभवान्तर का SI मात्रक है?

(A) वोल्ट✓ **(B) वोल्ट प्रति कूलॉम**

(C) ओम **(D) ऐम्पियर**

221. लघुपथन (शार्ट सर्किट) के समय परिपथ में विद्युत धारा का मान-

(A) बहुत कम हो जाता है **(B) परिवर्तित नहीं होता है।**

(C) बहुत अधिक बढ़ जाता है।✓ (D) निरंतर परिवर्तित होता है।

222. पश्चिम की ओर प्रक्षेपित कोई किसी चुंबकीय क्षेत्र द्वारा उत्तर धनावेशित कण (अल्फा कण) की ओर विक्षेपित हो जाता है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा क्या है?

(A) दक्षिण की ओर (B) पूर्व की ओर

(C) अधोमुखी (D) उपरिमुखी✓

223. किसी विद्युत धारावाही सीधी लंबी परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र-

(A) शून्य होता है

(B) इसके सिरे की ओर जाने से घटता है।

(C) इसके सिरे की ओर जाने पर बढ़ता है।

(D) सभी बिन्दुओं पर समान होता है।✓

225. सौर कुकर के लिए कौन सा दर्पण सर्वाधिक उपयुक्त होता है?

(A) समतल दर्पण **(B) उत्तल दर्पण**

(C) अवतल दर्पण✓ **(D) इनमें सभी**

226. 'चिपको आन्दोलन' का मुख्य उद्देश्य संरक्षित करना था-

(A) मिट्टी को **(B) वृक्षों को✓**

(C) जल को **(D) बिजली को**

227 किरणों के समूह को कहते हैं

(A) प्रकाश पूंज **(B) किरण पूंज✓**

(C) (A) और (B) दोनों **(D) इनमें से कोई नहीं**

228. ऐसेटिक अम्ल का IUPAC नाम है-

(A) ऐथेनॉइक अम्ल ✓ **(B) मेथेनॉइक अम्ल**

(C) प्रोपेनोन **(D) इनमें से कोई नहीं**

229. विद्युत अपघटनी परिष्करण में अशुद्ध धातु को बनाया जाता है-

(A) एनोड ✓ (B) कैथोड

(C) अपघट्य (D) इनमें सभी

230. 'अष्टक सिद्धांत' को किसने स्थापित किया?

(A) डॉबेराइनर (B) न्यूलैंड्स ✓

(C) मेन्डेलीफ (D) हेनरी मोज्ले

231. आधुनिक आवर्त नियम के अनुसार, तत्वों का गुण धर्म-

(A) परमाणु द्रव्यमान का आवर्त फलन है।

(B) परमाणु संख्या का आवर्त फलन है। ✓

(C) परमाणु साइज का आवर्त फलन है।

(D) परमाणु आयतन का आवर्त फलन है।

232. निम्नलिखित में कौन-सा आयन लाल लिटमस विलयन को नीला कर सकता है?

(A) H+ **(B) OH-✓**

(C) CL- **(D) o2-**

233 पादप में जाइलम उत्तरदायी है-

(A) जल का वहन✓ **(B) अमीनो अम्ल का वहन**

(C) भोजन का पाचन **(D) ऑक्सीजन का वहन**

234 निम्नलिखित में किसे कोशिका का 'ऊर्जा मुद्रा' के रूप में जाना जाता है?

(A) ADP **(B) ATP✓**

(C) DTP **(D) PDP**

235. सामान्य नेत्र के लिए दूर-बिन्दु है-

(A) 25 मी० **(B) 25 से०मी०**

(C) 25 मिमी०　　(D) अनंत

236. कौन-सी गैस वैश्विक ऊष्मण के लिए उत्तरदायी है?

(A) कार्बन डाइऑक्साइड✓　　(B) ऑक्सीजन

(C) नाइट्रोजन　　(D) इनमें से कोई नहीं

237. कौन-सा अजैव निम्नीकरण कचरा है?

(A) टिशू पेपर　　(B) केले का छिल्का

(C) थर्मोकोल✓　　(D) इनमें से सभी

238. निम्न में से किस लेंस की फोकस दूरी धनात्मक होती है?

(A) अवतल लेंस　　(B) उत्तल लेंस✓

(C) समतल-अवतल लेंस　　(D) इनमें से कोई नहीं

239. कवक में पोषण की कौन-सी विधि पाई जाती है?

(A) मृतजीवी✓　　(B) समभोजी

(C) स्वपोषी　　(D) इनमें से कोई नहीं

240. निम्न में से कौन-सा अंग संवेदीग्राही नहीं है?

(A) कान **(B) आँख**

(C) नाक **(D) दिमाग✓**

241. किस दर्पण का उपयोग सामान्यत: वाहनों का पश्च-दृश्य दर्पणों क रूप में किया जाता है?

(A) समतल दर्पण **(B) अवतल दर्पण**

(C) उत्तल दर्पण✓ **(D) इनमें से कोई नहीं**

242.. किस वर्ण (रंग) का तरंगदैर्ध्य सबसे बड़ा है?

(A) लाल✓ **(B) नीला**

(C) पीला **(D) बैंगनी**

243. समजात अंगों का उदाहरण है-

(A) हमारा हाथ और कुत्ते के अग्रपाद

(B) हमारे दाँत और हाथी के दाँत

(C) आलू और घास के ऊपरी भूस्तारी

(D) उपरोक्त सभी✓

244.. निम्न में से उत्तम ऊर्जा स्त्रोत कौन सा है?

(A) कोयला (B) लकड़ी

(C) पेट्रोलियम (D) बायो-गैस✓

245. कौन अंतः स्त्रावी और बाह्य स्त्रावी ग्रंथि जैसा कार्य नहीं करता है?

(A) अग्नाशय (B) पीयूष ग्रंथि✓

(C) अंडाशय (D) वृषण

246. फ्लेमिंग के वामहस्त नियम के बाऐं हाथ की तर्जनी संकेत करती है-

(A) चालक पर आरोपित विद्युत बल की दिशा

(B) चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा✓

(C) चालक में प्रवाहित विद्युत धारा की दिशा

(D) इनमें से कोई नहीं

247. निम्न में कौन गंगा प्रदूषण के लिए उत्तरदायी नहीं है?

(A) गंगा में मछली पालना✓

(B) गंगा में कपड़ों का धोना

(C) गंगा में अधजले शव को बहाना

(D) गंगा में रासायनिक अपशिष्ट उत्सर्जन

248 पुष्प का नर जननांग कहलाता है-

(A) पुंकेसर✓ **(B) जायांग**

(C) पंखुड़ी **(D) इनमें से कोई नहीं**

249. किस लेंस का उपयोग कर दीर्घदृष्टि दोष को सकता है?

संशोधित किया जा

(A) अवतल लेंस **(B) उत्तल लेंस✓**

(C) कभी अवतल लेंस और कभी उत्तल लेंस

(D) बेलनाकार लेंस

250 विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र है

(A) Ca(OH)2 **(B) $CaOCl_2$✓**

(C) $CaCO_3$ **(D) Ca(HCO3)2**

251. कौन-सा पदार्थ लाल लिट्मस को नीला कर देता है?

(A) अम्ल **(B) क्षार✓**

(C) लवण **(D) इनमें से कोई नहीं**