



150+ SSC CHSL Previous Years Science Questions (Hindi PDF)

150+ SSC CHSL पिछले वर्षों के विज्ञान के प्रश्न पूछे गए

1. लाल कृमियों में _____ नामक एक संरचना होती है जो उनका भोजन पीसने में उनकी सहायता करती है।

- A. आमाशय का अग्र भाग (क्रॉप)
- B. पकवाशय (गिज़र्ड)
- C. ग्रास नाली (इसोफेगास)
- D. आंत्र (इंटेस्टाइन)

2. निम्न लिखित में से किस शब्द का अर्थपालतू कुत्तों का वैज्ञानिक अध्ययन है?

- A. क्रिमेंटिस्टिक्स
- B. साइनोलॉजी
- C. क्रेनियोलॉजी
- D. कार्पोलॉजी

3. इनमें से कौन सी हड्डी मानव कान का हिस्सा नहीं है?

- A. मल्लेउस
- B. इन्कुस
- C. फेमेर
- D. स्टापेस

4. ठोस कार्बन डाई-ऑक्साइड का अधिक सामान्य नाम क्या है?

- A. शुष्क बर्फ
- B. पारद (क्विक सिल्वर)
- C. इप्सम
- D. पोटाश

5. उस भौतिक विज्ञानी का नाम बताएँ जिसे न्यूटन की खोज का श्रेय दिया जाता है। 1932 की इस खोज के कारण उन्हें नोबेल पुरस्कार मिला।

- A. मैक्स प्लैंक
- B. जेम्स चाडविक
- C. एनरिको फर्मी
- D. जे. एस. फ्लेमिंग

6. भौतिकी का कौन सा नियम बताता है कि जब दो विद्युत आवेशों के बीच दूरी दोगुनी हो जाती है तो उनके बीच बल, उनके पूर्व मान से एक चौथाई तक कम हो जाता है?

- A. स्टीफन का नियम
- B. पास्कल का नियम
- C. कूलॉम का नियम
- D. हुक का नियम

7. जब हम प्याज काटते हैं, तो सिंथेज एंजाइम प्याज के अमीनो एसिड सलोक्साइड को किस एसिड में परिवर्तित करता है?

- A. सल्फ्यूरिक एसिड
- B. सल्फेनिक एसिड
- C. साइट्रिक एसिड
- D. नाइट्रिक एसिड

8. निम्नलिखित ग्रंथियों में से कौन सी ग्रंथि फेफड़ों के बीच विद्यमान रहती है?

- A. पीयूष ग्रंथि (पिट्यूटरी)
- B. शीर्ष ग्रंथि (पिनियल)
- C. अधश्चेतक (हाइपोथैलेमस)
- D. बाल्य ग्रंथि (थाइमस)

9. निम्नलिखित में से कौन कशेरुकी प्राणी नहीं है?

- A. मछली
- B. स्तनधारी
- C. पक्षी
- D. घोंघा



10. निम्नलिखित में से कौन, सिरके का प्रमुख घटक है?

- A. लैक्टिक एसिड
- B. साइट्रिक एसिड
- C. नाइट्रिक एसिड
- D. एसिटिक एसिड

11. _____ कान के परदे के दोनों ओर के दबाव को बराबर करने में सहायता करती है।

- A. कान की हड्डी (मैलीयस)
- B. स्थूणक (इन्कस)
- C. कर्णावर्त तंत्रिका (कॉक्लियर नर्व)
- D. कबुकर्णी (यूस्टेकियन) नलिका

12. निम्नलिखित में से क्या मस्तिष्क का भाग नहीं है?

- A. कर्णपालि
- B. पोन्स
- C. मज्जा
- D. चेटक (थैलेमस)

13. कैल्शियम सल्फेट हाईहाइड्रेट को सामान्यतः _____ के रूप में जाना जाता है।

- A. काँच
- B. चुना पत्थर
- C. अदह (एसबेस्ट्स)
- D. जिप्सम

14. _____ विस्तार, गर्मियों के दौरान एफिल टॉवर को और लंबा कर देता है।

- A. प्रवणता (चढ़ाव या उतार)
- B. तापीय
- C. रासायनिक

D. गुरुत्वीय

15. जैविक शब्दावली में, _____ दो जीवों के बीच ऐसा संबंध है जिसमें एक जीव लाभान्वित होता है और दूसरा अप्रभावित रहता है।

- A. परीजीविता
- B. सहभोजिता
- C. अन्योन्याश्रयवाद
- D. सहजीविता

16. शुष्काक्षिपाक (Xerophthalmia), विटामिन _____ की कमी के कारण होता है।

- A. D
- B. K
- C. A
- D. C

17. जेलीफिश किस संघ का एक उदाहरण है?

- A. संघ - प्रोटोजोआ
- B. संघ - टिनोफोरा
- C. संघ - पोरिफेरा
- D. संघ - निडेरिया

18. जॉर्ज साइमन ओहा, जिनके सम्मान में हमारे पास प्रसिद्ध ओहा नियम है, किस देश से थे?

- A. रूस
- B. स्पेन
- C. जर्मनी
- D. पोलैंड

19. लाल रक्त कोशिकाओं के निर्माण के लिए शरीर का कौन सा अंग जिम्मेदार है?

- A. हृदय
- B. फेफड़े



- C. अस्थि-मज्जा
D. मस्तिष्क

20. निषेचन के बिना फल के विकास को _____ कहा जाता है।

- A. हाइब्रिडोजेनेसिस
B. एपोमिक्सिस
C. गैमीटोगैमी
D. पार्थेनोकार्पी

21. मिथेन एक रंगहीन, गंधहीन, गैर विषैली किंतु ज्वलनशील गैस है। इसका सामान्य नाम क्या है?

- A. तृतीया (नीला थोथा)
B. हँसाने वाली गैस (नाइट्रस ऑक्साइड)
C. मिथेन गैस (मार्श गैस)
D. ताप गैस (हीटिंग गैस)

22. उस परिघटना (प्रकाश के प्रकीर्णन से प्रेरित) का नाम क्या है जिसमें पर्वत के शीर्ष भाग सूर्योदय और सूर्यास्त के आसपास एक गुलाबी या नारंगी वर्ण प्राप्त करते हैं?

- A. हिम विभा
B. धुंधलेपन की स्थिति
C. ब्रिलोइन प्रकीरण
D. ढोलीय विरूपण

23. भौतिकी और खगोल विज्ञान में उस परिघटना का नाम क्या है जिसमें एक चुंबकीय क्षेत्र में प्रकाश स्रोत को रखने पर कुछ भिन्न आवृत्ति के दो या अधिक घटकों में वर्णक्रमीय रेखा का विभाजन सम्मिलित है?

- A. रमन प्रभाव
B. जीमैन प्रभाव
C. हिमविभा प्रभाव
D. ल्यूमेन प्रभाव

24. निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा रूपान्तरण है जो प्रकाश संश्लेषण नामक प्रक्रिया में होता है?

- A. ऊष्मीय ऊर्जा से प्रकाश ऊर्जा
B. स्थितिज ऊर्जा से रासायनिक ऊर्जा
C. प्रकाश ऊर्जा से रासायनिक ऊर्जा
D. ऊष्मीय ऊर्जा से रासायनिक ऊर्जा

25. सूर्य द्वारा उत्सर्जित प्रकाश का रंग कैसा होता है?

- A. लाल
B. पीला
C. सफेद
D. नारंगी

26. भौतिकी में वह कौन सा नियम है, जो यह कहता है, जो यह कहता है कि समान ताप और दाब की स्थिति में सभी गैसों के समान आयतन में अणुओं की संख्या समान होती है?

- A. ओह्रा का नियम
B. बॉयल का नियम
C. एवोगैड्रो का नियम
D. चार्ल्स का नियम

27. चिरोपोडी शरीर के किस अंग से संबंधित विज्ञान की एक शाखा है?

- A. किडनी
B. लीवर
C. पाँव
D. फेफड़े

28. घातक रक्ताल्पता (एनीमिया) विटामिन _____ की कमी के कारण होता है।

- A. B2
B. B6



- C. B12
D. B1

29. निम्नलिखित में से किसे हाइड्रोजनिकरण अभिक्रिया में उत्प्रेरक के रूप में प्रयोग किया जा सकता है?

- A. टंगस्टन
B. पैलेडियम
C. लौह
D. बेरियम

30. एक दूसरे पर 120° पर झुके दो दर्पणों द्वारा कुल कितनी छवियाँ बनेंगी?

- A. 4
B. 2
C. 3
D. 1

31. निम्नलिखित में से क्या लौह का अयस्क नहीं है?

- A. सिडेराइट
B. क्यूप्राइट
C. हेमेटाइट
D. मैंगनेटाइट

32. _____ दो या दो से अधिक घटकों के सजातीय मिश्रण हैं।

- A. पायस
B. एंजाइम्स
C. विलयन
D. पारद धातु मिश्रण

33. निम्नलिखित में से किसे एप्सम नमक (सैंधा नमक) के नाम से भी जाना जाता है?

- A. कैल्शियम सल्फेट
B. सोडियम सल्फेट

- C. फेरस सल्फेट
D. मैंगनीशियम सल्फेट

34. तापमापी (थर्मामीटर) में निम्नलिखित में से किसका उपयोग पारा के विकल्प के रूप में किया जाता है?

- A. सेलेनियम
B. आर्सेनिक
C. गैलिस्तान
D. ब्रोमीन

35. निम्नलिखित में से किसका उपयोग नाशी मछली (पेस्ट फ्रिश) पर नियंत्रण पाने के लिए किया जाता है?

- A. शिकारी जीव नाशी
B. अंड नाशी
C. शाक नाशी
D. मत्स्य नाशी

36. अंगूर में निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल मौजूद नहीं है?

- A. एसिटिक अम्ल
B. टार्टरिक अम्ल
C. मैलिक अम्ल
D. साइट्रिक अम्ल

37. निम्नलिखित में से कौन-सा मादाओं का प्राथमिक यौनांग है?

- A. गर्भाशय
B. डिंबवाही नलिका
C. अंडाशय
D. योनि

38. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राकृतिक ज्वाला मंदक है?



- A. पुष्प
- B. त्वचा
- C. डी.एन. ए .
- D. आर.एन.ए

39. उस एकमात्र धातु का नाम बताएँ जो जीवाणु-रोधी होती है।

- A. लौह
- B. सोडियम
- C. एलुमिनियम
- D. ताम्र (कॉपर)

40. रक्त में ऑक्सीजन अभिग्रहण का कार्य कौन करता है?

- A. श्वेत रक्त कोशिकाएं
- B. लाल रक्त कोशिकाएं
- C. क्लोरोफिल
- D. हीमोग्लोबिन

41. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में संक्रमित नहीं होता है?

- A. सिफिलिस
- B. हेपेटाइटिस बी
- C. एड्स
- D. सिरोसिस

42. वायुमण्डल के उच्च स्तर पर ओजोन ऑक्सीजन अणुओं पर कार्य करने वाले _____ का परिणाम है।

- A. गामा किरणों
- B. एक्स(x)-किरणों
- C. यू.वी. (UV) विकिरण
- D. आई.आर. (IR) विकिरण

43. निम्नलिखित में से कौन-सी आहार नलिका है?

- A. बाल्यग्रंथि (थाइमस)
- B. कंठ नली (लैरिक्स)
- C. ग्रास नली (इसोफेगस)
- D. महाधमनी (एओर्टा)

44. पहले इलेक्ट्रॉन कोश, जो नाभिक के निकटतम होता है, में कभी भी 'n' इलेक्ट्रॉनों से अधिक नहीं होते हैं, जहाँ 'n' _____ के बराबर होता है।

- A. 4
- B. 8
- C. 2
- D. 6

45. स्कैंडियम के कितने समस्थानिक होते हैं?

- A. 13
- B. 10
- C. 7
- D. 9

46. काँच के हरा रंग हटाने के लिए निम्नलिखित में किस पदार्थ का प्रयोग किया जाता है?

- A. सिलिकॉन डाईऑक्साइड
- B. मैंगनीज़ डाईऑक्साइड
- C. टाइटेनियम डाईऑक्साइड
- D. सल्फर डाईऑक्साइड

47. निम्नलिखित में किसका गलनांक अल्पतम होता है?

- A. चांदी
- B. टिन
- C. ज़िंक
- D. शीशा



48. जरकोनियम का परमाणु द्रव्यमान कितना होता है?

- A. 88.22
- B. 89.22
- C. 90.22
- D. 91.22

49. निम्नलिखित में से किस का अपवर्तक सूचकांक क्राउन ग्लास के निकटतम है?

- A. हीरा
- B. नीलम
- C. माणिक
- D. कनाडा बालसम

50. निम्नलिखित में से क्या रोधक नहीं है?

- A. सूखा कागज
- B. एबोनाइट
- C. काँच
- D. पारा

51. निम्नलिखित में से क्या एक धनायन (कैटायन) है?

- A. आयोडाइड
- B. अमोनियम
- C. क्लोराइड
- D. फ्लोराइड

52. एक लेंस की प्रकाशीय शक्ति (पावर) 2.0 D है | यहाँ 'D' का क्या अर्थ है?

- A. डायोप्टर/प्रकाशीय शक्ति का मात्रक (diopter)
- B. श्रेणी (degree)
- C. दूरी (distance)
- D. फैलाव (dilation)

53. निम्नलिखित में से किसकी पहचान विडाल परीक्षण से की जा सकती है?

- A. एड्स (AIDS)
- B. कैसर
- C. टाइफॉइड ज्वर
- D. यक्ष्मा

54. जल की स्थाई कठोरता दूर करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है |

- A. चूना
- B. बेकिंग सोडा
- C. ब्लिचिंग पाउडर
- D. वाशिंग सोडा

55. निम्नलिखित में से क्या 'वेरीसेला जोस्टर' नामक वायरस के कारण होता/होती है?

- A. पोलियो
- B. चेचक
- C. रेबीज़
- D. हैज़ा

56. निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

- A. दाब की मापनीय इकाई को मीटर में निरूपित किया जाता है |
- B. वाष्पीकरण के कारण शीतलन होता है |
- C. पदार्थ छोटे-छोटे कणों से बना होता है |
- D. पीतल 30% जस्ते और 70% ताँबे का मिश्रण है |

57. हवा में ध्वनि का वेग कितना होता है/

- A. 343 m/sec
- B. 220 m/sec
- C. 232 m/sec
- D. 110 m/sec



58. पृथ्वी पर ज्ञात सर्वाधिक घनत्व वाले स्थिर तत्व का नाम बताएँ।

- A. तंगस्टन
- B. रोडियम
- C. ओजमियम
- D. एल्यूमिनियम
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं/उपरोक्त में से एक से अधिक

59. प्रोपेन में क्रमशः कितने कार्बन और हाइड्रोजन परमाणु होते हैं?

- A. 2, 6
- B. 3, 8
- C. 2, 4
- D. 4, 7

60. बेंजीन अणु की संरचना में आबंधन कोण (अंशों में) कितना होता है?

- A. 90
- B. 120
- C. 150
- D. 60

61. 'टॉर' _____ की एक इकाई है।

- A. दाब
- B. शक्ति
- C. बल
- D. ऊर्जा

62. _____ कोशिका के/की शक्तिग्रह (पावरहाउस) कहलाते/ती हैं।

- A. पिट्यूटरी ग्रंथियां
- B. फेफड़े

C. माइटोकॉन्ड्रिया

D. धमनियाँ

63. निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी से रतौंधी होती है?

- A. विटामिन A
- B. विटामिन B
- C. विटामिन D
- D. विटामिन C

64. निम्नलिखित में से किसमें साइट्रिक एसिड मौजूद रहता है?

- A. दही
- B. काले चने
- C. इमली
- D. नींबू

65. प्रोटियम, इयूटेरियम और ट्राइटियम _____ के प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले समस्थानिक हैं।

- A. स्वर्ण
- B. हाइड्रोजन
- C. नाइट्रोजन
- D. कार्बन

66. फूल के बीच में मौजूद पीले रंग की धूल को क्या कहा जाता है?

- A. पराग
- B. युग्मनज
- C. रंध
- D. शुक्राणु

67. घरेलू विद्युत परिपथ में प्रयोग किए जाने वाले फ्यूज के लिए मूल्यांकन (रेटिंग) _____ के आधार पर प्रदान की जाती है।



- A. वोल्टेज
- B. विद्युत-धारा
- C. विद्युत शक्ति
- D. प्रतिरोध

68. ग्लूकोज के एक अणु के श्वसन (respiration) द्वारा ATP के कितने अणु प्राप्त होते हैं?

- A. 36
- B. 38
- C. 4
- D. 2

69. कॉस्टेंटन तांबे और _____ की एक मिश्र धातु है।

- A. एल्यूमिनियम
- B. लोहा
- C. टिन
- D. निकल

70. निम्नलिखित में से क्या गैर-जैवनिम्नीकरणीय (नॉन-बायोडिग्रेडेबल) अपशिष्ट है?

- A. फूल
- B. मृत जीव-जंतु
- C. सब्जियाँ
- D. प्लास्टिक

71. 'पेडोलॉजी' किस का विज्ञान है?

- A. त्वचा रोग
- B. भूजल
- C. मिट्टी
- D. बाल्यावस्था रुग्णता

72. घोंघों का संबंध किस संघ से है?

- A. आर्थोपोडा

- B. इकाइनोडमेंटा
- C. कॉर्डेटा
- D. मोलस्का

73. निम्नलिखित में से कौन सी एक अक्रिय गैस है जो सामान्यतः लाइट बल्बों में पाई जाती है?

- A. हाइड्रोजन
- B. आर्गन
- C. ऑक्सीजन
- D. रेडॉन

74. मगरमच्छों में _____ प्रकोष्ठीय हृदय होता है।

- A. चार
- B. तीन
- C. एक
- D. दो

75. हीमोफोबिया _____ का डर है।

- A. रक्त
- B. ऊँचाई
- C. पानी
- D. अंधेरा

76. गुरुत्वाकर्षण का नियम _____ पर लागू होता है।

- A. किन्हीं भी दो वस्तुओं की जोड़ी
- B. पृथ्वी और चंद्रमा
- C. सूर्य के चारों तरफ ग्रह
- D. पृथ्वी और पृथ्वी के ऊपर की वस्तुएँ

77. जब किसी दर्पण से कोई प्रकाश तरंग परावर्तित होती है, तब निम्न में से किसमें परिवर्तन होता है?

- A. उसकी आवृत्ति में



- B. उसके आयाम में
C. उसके तरंगदैर्घ्य में
D. इनमें से कोई नहीं

78. कीमत के संदर्भ में माँग लोच है:

- A. लोच :
माँग में % परिवर्तन / कीमत में %परिवर्तन
B. लोच :
कीमत में % परिवर्तन / माँग में %परिवर्तन
C. लोच :
माँग में % परिवर्तन / पूर्ति में %परिवर्तन
D. लोच :
पूर्ति में % परिवर्तन / कीमत में %परिवर्तन

79. उच्चतर पौधों के बीजों के पोषक उत्तक को क्या कहते हैं?

- A. हाइपोकोटाइल
B. एम्ब्रियो
C. एन्डोस्पर्म
D. न्यूसेलस

80. वायुमण्डलीय दबाव को _____ द्वारा नापा जाता है।

- A. बैरोमीटर
B. हेक्सामीटर
C. नैनोमीटर
D. ग्लैक्सोमीटर

81. किस स्थिति में रासायनिक ऊर्जा, वैद्युत ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है?

- A. बैटरी
B. थर्मोकपल
C. जनरेटर
D. विभवमापी

82. सूफी परंपरा में 'पीर' से क्या आशय है?

- A. सर्वोच्च ईश्वर
B. सूफियों का गुरु
C. सभी सूफी संतो में सर्वश्रेष्ठ
D. सूफियों की आस्थाओं के लिए लड़ने वाला परंपरावादी शिक्षक

83. निम्न में से कौन सी घटना यह निष्कर्ष निकालने में मदद करती है कि प्रकाश एक अनुप्रस्थ तरंग है?

- A. विवर्तन
B. ध्रुवीकरण
C. अपवर्तन
D. व्यवधान

84. पदार्थ की तरंगें किस प्रकार की होती हैं?

- A. दे ब्रॉगली तरंगें
B. विद्युत चुंबकीय तरंगें
C. अनुग्रस्थ तरंगें
D. अनुदैर्घ्य तरंगें

85. सार्वत्रिक गुरुत्वीय स्थिरांक का वित्तीय सूत्र कौन-सा है ?

- A. $M^{-1}L^3T^2$
B. ML^2T^2
C. M^{-2}
D. $M^{-1}L^3T^{-2}$

86. मानव शरीर में सबसे बड़ी कोशिका _____ है।

- A. रक्त कोशिका
B. अस्थि कोशिका
C. तंत्रिका कोशिका
D. मांसपेशी कोशिका



87. महाद्विपिय भाव सिद्धांत (कॉन्टिनेंटल ड्रिफ्ट) की प्रस्तावना किसने दी थी?

- A. अल्फ्रेड वेगेनेर
- B. अल्फ्रेड वोर्विक
- C. अल्फ्रेड हेंक्स
- D. अल्फ्रेड मेन

88. मोसले की आवृत्त सारणी में तत्व _____ व्यवस्थित किए गए हैं।

- A. परमाणु संख्या के बढ़ते क्रम में
- B. परमाणु भार के बढ़ते क्रम में
- C. क्रियाशीलता के बढ़ते क्रम में
- D. तत्वों के प्रकार से

89. परावर्तित प्रकाश में ऊर्जा _____।

- A. आपतन कोण पर निर्भर नहीं करती
- B. आपतन कोण के बढ़ने के साथ बढ़ती है
- C. आपतन कोण के बढ़ने के साथ घटती है
- D. आपतन कोण 45° के बराबर होने पर अधिकतम हो जाती है

90. घूर्णन गति के दो प्रकार कौन से हैं?

- A. स्पिन और कंपन गति
- B. स्पिन और कक्षीय गति
- C. स्पिन और रूपांतरित गति
- D. स्पिन और प्रक्षेप्य गति

91. स्पंज किस प्रजाति के अंतर्गत आते हैं?

- A. प्रोटोजुआ
- B. एनिलिडा
- C. पोरिफेरा
- D. नीडेरिया

92. प्रत्येक क्रिया की उसके तुल्य और एक विपरीत प्रतिक्रिया होती है, यह न्यूटन का _____ नियम है ?

- A. प्रथम नियम
- B. द्वितीय नियम
- C. तृतीय नियम
- D. चतुर्थ नियम

93. आवृत्त सारणी का अविष्कार किसने किया था?

- A. फराडे
- B. मेंडलिव
- C. न्यूटन
- D. बोर

94. आवागाद्री संख्या का मान कितना होता है?

- A. 6.023×10^{22}
- B. 6.023×10^{23}
- C. 6.023×10^{24}
- D. 6.023×10^{25}

95. 'गुर्दे' (किडनी) का कार्यात्मक यूनिट क्या है ?

- A. एक्सॉन
- B. न्यूरोन
- C. नेफ्रोन
- D. धमनी
- E.

उपर्युक्त में से कोई नहीं/ उपर्युक्त में से एक से अधिक

96. स्वपोषित थैलोफाइटों वाले क्लोरोफिल को क्या कहते हैं?

- A. शैवाल
- B. लाइकेन
- C. कवक



D. ब्रायोफाइट

97. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- I. अम्ल स्वाद में खट्टे होते हैं तथा H^+ आयन देते हैं |
 - II. अम्ल स्वाद में खट्टे होते हैं तथा OH^- आयन देते हैं |
 - III. क्षार स्वाद में कड़वे होते हैं तथा OH^- आयन देते हैं |
- A. केवल I तथा III
 - B. केवल I तथा II
 - C. केवल II तथा III
 - D. I, II तथा III सभी

98. किये गये कार्य की दर _____ है |

- A. ऊर्जा
- B. शक्ति
- C. गति
- D. आवेग

99. मलेरिया-रोधी औषधि में किस यौगिक का उपयोग किया जाता है?

- A. एसिपरिन
- B. नियोस्पिरिन
- C. क्लोरोक्विन
- D. एंटासिड

100. निमोनिया मानव शरीर के निम्नलिखित में से किस अंग को प्रभावित करता है?

- A. गुर्दे
- B. फेफड़े
- C. गला
- D. यकृत

101.

इनमें से क्या, गुरुत्वाकर्षण के बारे में, सही है?

- A. गुरुत्वाकर्षण g ऊँचाई के साथ घटती है।
- B. गुरुत्वाकर्षण g छोर पर अधिकतम होती है।
- C. गुरुत्वाकर्षण g भूमध्य रेखा पर न्यूनतम होती है।
- D. उपर्युक्त सभी

102. वाहनों के अग्र दीपों (हेड लाइटों) में किस प्रकार के दर्पण का इस्तेमाल होता है?

- A. समतल दर्पण
- B. अवतल दर्पण
- C. उत्तल दर्पण
- D. इनमें से कोई नहीं

103. निम्न में क्या, प्रकाश के वायुमंडलीय अपवर्तन का परिणाम है?

- A. मृगतृष्णा
- B. रात में तारों की टिमटिमाहट
- C. सूर्य का आकाश में अपनी वास्तविक ऊंचाई से ज्यादा ऊंचाई पर दिखना
- D. ये सभी

104. कांटेक्ट लेंस का आविष्कार किसने किया?

- A. एर्निको फेर्मी
- B. एडोल्फ गैस्टन युजेन फिक
- C. सैड्फोर्ड फ्लेमिंग
- D. बेनोइट फोर्निरॉन

105. निम्नलिखित में से कौन सा तिलचट्टे का उत्सर्जन अंग है?

- A. मल्फिजियन ट्यूबुल्स
- B. नेफ्रिडिया
- C. कोक्सल ग्रंथियाँ
- D. ग्रीन ग्रंथियाँ



106. रेडियोधर्मिता की एस आइ (SI) इकाई _____ है।

- A. एम्पेयर
- B. बेकरेल
- C. डेसिबल
- D. कोबोल्ट

107. आँख का बाहरी सफेद हिस्सा जो आंतरिक संरचनाओं की रक्षा करता है, वह _____ है।

- A. आयरिस
- B. स्क्लेरा
- C. रेटिना
- D. कोर्निया

108. प्रोटोन की समान संख्या लेकिन न्यूट्रॉन की भिन्न-भिन्न संख्या वाले परमाणुओं को क्या कहते हैं?

- A. धनायन
- B. ऋणायन
- C. समस्थानिक
- D. हिग्स-बोसन

109. टायफॉइड बुखार किसके द्वारा होता है?

- A. जीवाणु
- B. विषाणु
- C. प्रोटोजोआ
- D. कवक

110. काष्ठ के आसवन द्वारा बनाया गया एल्कोहल कौन सा होता है?

- A. प्रोपिल एल्कोहाल
- B. मेथिल एल्कोहाल
- C. एथिल एल्कोहाल

D. ग्लिसरॉल

111. दुग्धजनक हॉर्मोन का स्राव कहाँ पर होता है?

- A. स्तन ग्रंथि
- B. प्लैसेन्टा
- C. अंडाशय
- D. पिट्यूटरी

112. विद्युत तापी साधन के लिए तापी घटक बनाने के लिए, जिस मिश्रधातु का प्रयोग किया जाता है, वह कौन सी है?

- A. सोल्डर
- B. मिश्रधातु
- C. निक्रोम
- D. जर्मन सिल्वर

113. विद्युत और चुम्बकत्व के बीच लिंक की खोज किसने की थी?

- A. मैक्सवेल
- B. डीजल
- C. हंस क्रिश्चियन ऑस्टेड
- D. वोल्टा

114. निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने यह सिद्ध किया कि सूर्य के चारों ओर प्रत्येक नक्षत्र का मार्ग दीर्घवृत्ताकार है?

- A. गैलीलियो
- B. न्यूटन
- C. कॉपरनिकस
- D. केप्लर

115. न्यूक्लियस की द्रव्यमान संख्या:

- A. सदा उसके परमाणु क्रमांक से कम होती है
- B. सदा उसके परमाणु क्रमांक से अधिक होती है



- C. सदा उसके परमाणु क्रमांक के बराबर होती है
D. कभी उसके परमाणु क्रमांक से अधिक और कभी उसके बराबर होती है

116. अम्ल वर्षा वनस्पतियों को नष्ट कर देती है क्योंकि इसमें _____ होता है।

- A. ओजोन
B. कार्बन मोनोआक्साइड
C. सल्फ्यूरिक एसिड
D. नाइट्रेट

117. एक किलोवाट घण्टा किसके बराबर होता है?

- A. 36×10^5 जूल
B. 3.6×10^5 जूल
C. 36.8×10^6 जूल
D. 3.6×10^{-19} जूल

118. जब हृदय एक नियमित स्वरूप में नहीं धड़कता है, तो इसे _____ कहा जाता है।

- A. प्रोकेनमाइड
B. अरिथमिया
C. एजिटेशन
D. ब्रेडिकारडिया

119. मृग मरीचिका बनाने वाली प्रघटना हैं

- A. पूर्ण आंतरिक परावर्तन
B. विवर्तन
C. ध्रुविकरण
D. व्यतिकरण

120. मछलियों में सामान्यतः श्वसन की क्रिया _____ होती है।

- A. नासा गुहा द्वारा
B. फेफड़ों द्वारा

- C. गलफड़ों द्वारा
D. त्वचा द्वारा

121. इनमें से किस मापक को भूकम्प मापने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- A. रिक्टर मापक
B. सीस्मोग्राफ
C. मर्केली मापक
D. लिकर्ट मापक

122. किसी पिंड की उस गति को क्या कहते हैं जिसकी कुछ समय के अंतराल के बाद पुनरावृत्ति होती रहती है?

- A. आवधिक गति
B. सरल हार्मोनिक गति
C. चक्रीय गति
D. असीमित गति

123. ईंधन के प्रति ग्राम ऊर्जा के मामले में निम्न में से कौन सा सबसे अच्छा ईंधन है?

- A. हाइड्रोजन
B. मीथेन
C. एथनॉल
D. ब्यूटेन

124. मशरूम के पोषण की विधि क्या है?

- A. संश्लेषक (फोटोसिंथेटिक)
B. रसायन संश्लेषी (कीमोसिंथेटिक)
C. पराश्रयी (पैरासिटिक)
D. मृतजीवी (सैप्रोफाइटिक)

125. निम्न में से कौन सा मधुर प्राकृतिक शर्करा है?

- A. लैक्टोज
B. ग्लूकोज



- C. सुक्रोज
D. फ्रुक्टोज

126. पौधे प्रोटीन संश्लेषण कहाँ से करते हैं?

- A. वसा एसिड
B. शर्करा
C. एमिनो एसिड
D. स्टार्च

127. न्यूटन का पहला नियम _____ के रूप में भी जाना जाता है।

- A. घर्षण का नियम
B. आघूर्ण का नियम
C. जड़त्व का नियम
D. गीत का नियम

128. मेड्युला ऑब्लोंगेटा निम्नलिखित में से किस अंग का हिस्सा है?

- A. हृदय
B. मस्तिष्क
C. फेफड़े
D. पेट

129. मांस को फ्रीज करने के लिए कार्बन का कौन सा यौगिक प्रयोग किया जाता है?

- A. बेजीन
B. ठोस CO₂
C. कार्बन मोनोऑक्साइड
D. इनमें से कोई नहीं

130. संवेदी धारणाओं को नियंत्रित करने के लिए मस्तिष्क का कौन सा हिस्सा उत्तरदायी है?

- A. सेरेब्रम
B. पॉस

- C. थैलेमस
D. सेरिबेल्लम

131. अधिष्ठापन तार का आविष्कार किसने किया?

- A. एडविन हावर्ड आर्मस्ट्रांग
B. जॉन बार्बर
C. एडविन बियर्ड बडिंग
D. निकोलस कालन

132. गैस टरबाइन का आविष्कार किसने किया था?

- A. एडविन हावर्ड आर्मस्ट्रांग
B. जॉन बार्बर
C. एडविन बियर्ड बडिंग
D. निकोलस कालन

133. 'हरित क्रांति' शब्द किसने गढ़ा था?

- A. विलियम गौड
B. चार्ल्स एल्टन
C. यूजीन ओडम
D. एम.एस. स्वामीनाथन

134. उस यौगिक को चिन्हित कीजिए, जिसमें आयनी, सहसंयोजक तथा उपसहसंयोजक आबंध हैं।

- A. ${}_{4}\text{Cl}$
B. SO₃
C. SO₂
D. H₂O

135. कोई पिण्ड ऊष्मा का सबसे अधिक अवशोषण करता है, जब वह हो:

- A. काला और चिकना
B. काला और खुरदरा
C. सफेद और खुरदरा
D. सफेद और चिकना



136. सिरका में मौजूद एसिड _____ होता है।

- A. साइट्रिक एसिड
- B. एसिटिक एसिड
- C. ओक्सैलिक एसिड
- D. मैलिक एसिड

137. निम्नलिखित में से कौन सबसे बड़ी ज्ञात कोशिका है?

- A. यूकेरियोटिक कोशिका
- B. प्रोकेरियोटिक कोशिका
- C. मायकोप्लास्म
- D. शतुरमुर्ग का अंडा

138. एरोमेटिक हाइड्रोकार्बन के अणुओं में कम से कम _____ बेंजीन की तरह की रिंग होती है।

- A. चार
- B. तीन
- C. दो
- D. एक

139. कोशिका नाभिक और गुणसूत्रों का अध्ययन क्या है?

- A. सर्कोलोजी
- B. माइकोलोजी
- C. कर्योलोजी
- D. ओर्थोपेडिक्स

Direction: Read the sentence to find out whether there is an error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number corresponding to that part will be your answer. If the given sentence is correct as it is, mark the answer as 'No error'. Ignore

the errors of punctuation, if any.
###DONE###

140. To run a company effectively (1)/ it is very important (2)/ in knowing the strengths and weaknesses (3)/ of the employees. (4)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. No error

141. वह कोशिका विभाजन का प्रकार जिसमें नाभिक के भीतर गुणसूत्र दो समरूप भागों में विभाजित होता है?

- A. बाइनरी विखंडन
- B. अर्धसूत्री विभाजन
- C. सूत्री विभाजन
- D. इनमें से कोई नहीं

142. गुर्दे की पथरी _____ से बनी होती है।

- A. कैल्शियम ऑक्सालेट
- B. सोडियम क्लोराइड
- C. मैग्नीशियम नाइट्रेट
- D. कैल्शियम बायकार्बोनेट

143. सोडियम कार्बोनेट आमतौर पर इस नाम से जाना जाता है

- A. बेकिंग सोडा (खाने का सोडा)
- B. धोने का सोडा (वाशिंग सोडा)
- C. कॉस्टिक सोडा (दाहक सोडा)
- D. कास्टिक पोटाश (दाहक सोडा)

144. निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम दूध का संग्रह बनाने में सहायता करता है?



- A. ट्रिप्टेस
- B. पेपसिन
- C. रेनिन
- D. एमिलेस

145. धातु की चायदानियों में लकड़ी के हैंडल क्यों लगे होते हैं?

- A. लकड़ी ऊष्मा की कुचालक होती है।
- B. इससे बिजली का शॉक नहीं लगता।
- C. इससे पात्र सुन्दर लगता है।
- D. इसमें स्वच्छता होती है।

146. घरेलू विद्युत उपकरणों में प्रयुक्त सुरक्षा फ्यूज तार उस धातु से बनी होती है जिसका :

- A. प्रतिरोध कम हो
- B. गलनांक कम हो
- C. विशिष्ट धनत्व कम हो
- D. A और B दोनों

147. कब्र रोग किसके कारण होता है?

- A. थायराइड की सक्रियता
- B. थाइमस की सक्रियता
- C. पैराथाइरॉइड की सक्रियता

D. इनमें से कोई नहीं

148. शब्द सेल पहली बार _____ द्वारा गढ़ा गया था।

- A. स्वानसन
- B. लीयुवेनहोक
- C. रॉबर्ट हुक
- D. रॉबर्ट ब्राउन

149. नारियल का खाद्य भाग _____ होता है।

- A. फली
- B. एण्डोस्पर्म (अन्तर्बीज)
- C. बीज कोट
- D. पूरा बीज

150. पतियों में पाया जाने वाला हरा रंग क्या है?

- A. हीमोग्लोबिन
- B. क्लोरोफिल
- C. लाइकोपीन
- D. इनमें से कोई नहीं



###ANSWERS###

1. Ans. B.

• लाल कीड़े के दांत नहीं होते हैं। उनके पास एक संरचना है जिसे ' पकवाशय (गिज़र्ड)' कहा जाता है जो उनके भोजन को पीसने में मदद करता है

2. Ans. B.

• कैन्योलॉजी कैनाइन या घरेलू कुत्तों से संबंधित मामलों का अध्ययन है।

• अंग्रेजी में यह शब्द कभी-कभी कुत्तों के अध्ययन के साथ-साथ कुत्ते के विषयों, कुत्तों के प्रजनकों और प्रशिक्षकों और उत्साही लोगों द्वारा कुत्तों के अध्ययन के लिए गंभीर प्राणी दृष्टिकोण को निरूपित करने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है, जो अनौपचारिक रूप से कुत्ते का अध्ययन करते हैं।

• क्रानियोलॉजी विभिन्न मानव जातियों की खोपड़ी के आकार और आकार का वैज्ञानिक अध्ययन है।

• फल और बीज के अध्ययन से संबंधित वनस्पति विज्ञान वनस्पति विज्ञान की शाखा है

3. Ans. C.

• फीमर, या जांघ की हड्डी, टेट्रापॉड कशेरुक और मानव जांघ में हिंडलिम्ब की समीपस्थ हड्डी है।

• फीमर मानव शरीर की सबसे लंबी, सबसे भारी और सबसे मजबूत हड्डी है। मैलेलस, इनकस और स्टेप्स मानव कान का हिस्सा हैं

4. Ans. A.

• सूखी बर्फ ठोस कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) का सामान्य नाम है।

• यह गर्म होने पर तरल में नहीं पिघलता है; इसके बजाय, यह सीधे गैस में बदलता है

• कार्बन डाइआक्साइड का निर्माण आक्सीजन के दो परमाणु तथा कार्बन के एक परमाणु से मिलकर हुआ है। सामान्य तापमान तथा दबाव पर यह गैसीय अवस्था में रहती है .

5. Ans. B.

• चैडविक ने न्यूट्रॉन की खोज के लिए 1935 में भौतिकी का नोबेल पुरस्कार जीता।

• वर्ष 1932 को बाद में कैवेंडिश प्रयोगशाला में न्यूट्रॉन की खोजों के साथ परमाणु भौतिकी के लिए "एन्यूस मिराबिलिस" के रूप में संदर्भित किया गया था

6. Ans. C.

• कूलम्ब के नियम में कहा गया है कि दो विद्युत आवेशों के बीच बल अपने पूर्व मान के एक चौथाई को कम कर देता है जब उनके बीच की दूरी दोगुनी हो जाती है।

• कूलम्ब का नियम, या कूलम्ब का व्युत्क्रम-वर्ग कानून, भौतिकी का एक प्रयोगात्मक नियम है जो दो स्थिर, विद्युत आवेशित कणों के बीच बल की मात्रा को निर्धारित करता है।

• कूलम्ब के नियम के अनुसार "जैसे शुल्क प्रतिक्षेप और विपरीत प्रभार आकर्षित होते हैं, बल के आरोपों के उत्पाद के आनुपातिक और उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होते हैं"।

7. Ans. B.

सिन्थेज एंजाइम प्याज के अमीनो एसिड सल्फॉक्साइड को सल्फेनिक एसिड में परिवर्तित करता है। जब ऊतक को काटने, कुचलने या चबाने से बाधित किया जाता है, तो सिस्टीन सल्फॉक्साइड को अम्लीय रूप से सल्फेनिक एसिड से हटा दिया जाता है। लैक्रिमल ग्रंथियां चिढ़ जाती हैं और आँसू पैदा करती हैं।

8. Ans. D.

• थाइमस ग्रंथि छाती में मौजूद है, फेफड़ों के बीच में।

• एक ग्रंथि आपके शरीर में एक अंग है जो हार्मोन जैसे पदार्थ को बनाता और जारी करता है।

• थाइमस ग्रंथि सफेद रक्त कोशिकाओं के विकास में शामिल है जिसे टी लिम्फोसाइट्स कहा जाता है।



• ये श्वेत रक्त कोशिकाएं आपकी प्रतिरक्षा प्रणाली का हिस्सा हैं और संक्रमण से लड़ती हैं।

9. Ans. D.

• एक कशेरुक एक जानवर है जिसमें रीढ़ की हड्डी में कार्टिलेज या हड्डी होती है। यह शब्द कशेरुक से आता है, हड्डियाँ जो रीढ़ बनाते हैं।

• जो जानवर कशेरुक नहीं होते हैं उन्हें अकशेरुकी कहा जाता है। कशेरुकाओं में पक्षी, मछली, उभयचर, सरीसृप और स्तनधारी शामिल हैं।

• वर्टब्रेट्स वर्तमान में वर्णित 69,963 प्रजातियों के साथ, फेलुम कॉर्डेटा के भारी बहुमत का प्रतिनिधित्व करते हैं।

10. Ans. D.

• सिरका एसिटिक एसिड और ट्रेस रसायनों का एक जलीय घोल है जिसमें स्वाद शामिल हो सकते हैं।

• सिरका में आमतौर पर मात्रा के हिसाब से 5 से 8% एसिटिक एसिड होता है।

• आमतौर पर एसिटिक एसिड बैक्टीरिया द्वारा इथेनॉल या शर्करा के किण्वन द्वारा निर्मित होता है।

11. Ans. D.

• यूस्टेशियन ट्यूब मध्य कान और नाक के पिछले हिस्से और ऊपरी गले के बीच का संबंध है।

• इस्टैचियन ट्यूब ईयरड्रम के दोनों ओर दबाव को बराबर करने में मदद करता है।

12. Ans. A.

मस्तिष्क के तीन मुख्य भाग हैं: सेरिब्रम, सेरिबेलम और ब्रेनस्टेम।

• **सेरिब्रम** मस्तिष्क का सबसे बड़ा हिस्सा है।

• **सेरिबेलम** सेरेब्रम के तहत स्थित है।

• **ब्रेनस्टेम** एक सेरेब्रम और सेरिबेलम को रीढ़ की हड्डी से जोड़ने वाले रिले केंद्र के रूप में कार्य करता है।

• **पिन्ना** अपने विशेष पंचदार आकार के साथ कान (मूल) का एकमात्र दृश्य भाग है।

• इसका कार्य एक प्रकार की फनल के रूप में कार्य करना है जो ध्वनि को कान में आगे निर्देशित करने में सहायता करता है।

13. Ans. D.

• यह एक प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला कैल्शियम नमक है।

• कैल्शियम सल्फेट डिहाइड्रेट, $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, आमतौर पर जिप्सम कहा जाता है।

• यह एक सफेद या रंगहीन पाउडर है।

14. Ans. B.

• थर्मल विस्तार ग्रीष्मकाल के दौरान एफिल टॉवर को लंबा बनाता है।

• एफिल टॉवर की ऊंचाई औसतन 324 मीटर है और मौसम के आधार पर इसमें बदलाव होता है।

• थर्मल विस्तार के कारण, तापमान के कारण ऊंचाई 15 सेमी (5.9 इंच) तक भिन्न होती है।

15. Ans. B.

Commensalism एक प्रकार का संबंध है जिसमें जीवों में से एक को सहजीवन से बहुत लाभ होता है। दूसरे की मदद नहीं की जाती है लेकिन रिश्ते से नुकसान या नुकसान नहीं होता है। दूसरे शब्दों में, यह एकतरफा सहजीवी संबंध है।

16. Ans. C.

• ज़ेरोफथाल्मिया एक चिकित्सा स्थिति है जिसमें आँख आँसू पैदा करने में विफल रहती है।

• एक गंभीर विटामिन ए की कमी के कारण ज़ेरोफथाल्मिया को कंजाक्टिवा और कॉर्निया की पैथोलॉजिकल सूखापन द्वारा वर्णित किया गया है।

• कंजाक्टिवा शुष्क, मोटा और झुर्रीदार हो जाता है।

• यदि अनुपचारित किया जाता है, तो यह कॉर्नियल अल्सरेशन और अंततः कॉर्नियल क्षति के परिणामस्वरूप अंधापन हो सकता है।

17. Ans. D.

• **जेलीफिश निडेरिया** संघ का एक उदाहरण है।



- निंदकों में मूंगा, हाइड्रस, जेलिफिश, समुद्री एनीमोन, समुद्री पेन, समुद्री व्हिप और समुद्री प्रशंसक आदि शामिल हैं।

- उनके पास युक्तियों में तम्बू कोशिकाएं हैं जो शिकार को पकड़ने और वश में करने के लिए उपयोग की जाती हैं।

18. Ans. C.

- **जॉर्ज साइमन ओहम जर्मनी से हैं।**

- ओम का नियम कहता है "दो बिंदुओं के बीच एक चालक के माध्यम से धारा सीधे दो बिंदुओं पर वोल्टेज के समानुपाती होती है।"

19. Ans. C.

- **अस्थि मज्जा लाल रक्त कोशिकाओं के निर्माण के लिए जिम्मेदार है।**

- इसमें स्टेम सेल होते हैं।

- इन कोशिकाओं में विकसित:

A) लाल रक्त कोशिकाएं जो आपके शरीर के माध्यम से ऑक्सीजन ले जाती हैं।

B) सफेद रक्त कोशिकाएं जो संक्रमण से लड़ती हैं।

C) प्लेटलेट्स जो रक्त के थक्के के साथ मदद करते हैं।

20. Ans. D.

- **बिना निषेचन के एक फल के विकास को पार्थेनोकार्पी कहा जाता है।**

- बिना डिंब के निषेचन के फल का यह उत्पादन फल को बीज रहित बनाता है।

- केला, ककड़ी, अंगूर, नारंगी, अंगूर, नाशपाती, अंजीर पार्थेनोकार्पी के कुछ उदाहरण हैं।

21. Ans. C.

- **मिथेन को आमतौर पर मार्श गैस कहा जाता है।**

- मिथेन सरलतम गठित हाइड्रोकार्बन है जिसमें एक कार्बन परमाणु और चार हाइड्रोजन परमाणु होते हैं।

- इसका रासायनिक सूत्र CH_4 है।

- यह गैस किसी भी पौधे/पशु सामग्री के अवायवीय किण्वन में निर्मित होती है।

22. Ans. A.

- अल्पेन्ग्लो एक ऑप्टिकल घटना है जो सूर्य के विपरीत क्षितिज के पास एक क्षैतिज लाल रंग की चमक के रूप में दिखाई देती है जब सौर डिस्क क्षितिज के ठीक नीचे होती है।

- यह प्रभाव आसानी से दिखाई देता है जब पहाड़ों को रोशन किया जाता है, लेकिन यह तब देखा जा सकता है कि जब बैकस्कैटर के माध्यम से बादल चमकते हैं

23. Ans. B.

- ज़ीमान प्रभाव, जिसे डच भौतिक विज्ञानी पीटर ज़िमान के नाम पर रखा गया है, एक स्थैतिक चुंबकीय क्षेत्र की उपस्थिति में वर्णक्रमीय रेखा को कई घटकों में विभाजित करने का प्रभाव है।

- प्रभाव चुंबकीय क्षेत्र के कारण इलेक्ट्रॉन ऑर्बिटल्स के विरूपण के कारण होता है

24. Ans. C.

- प्रकाश संश्लेषण, वह प्रक्रिया जिसके द्वारा हरे पौधे और कुछ अन्य जीव प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में बदलते हैं।

- हरे पौधों में प्रकाश संश्लेषण के दौरान, प्रकाश ऊर्जा को संश्लेषित किया जाता है और इसका उपयोग पानी, कार्बन डाइऑक्साइड और खनिजों को ऑक्सीजन और ऊर्जा से समृद्ध कार्बनिक यौगिकों में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है

25. Ans. C.

- सफेद रंग का प्रकाश सूर्य द्वारा उत्सर्जित होता है।

- यह प्रकाश के सभी दृश्य आवृत्तियों का एक सम्मिश्रण है।

- सूर्य के प्रकाश को उसके रंगों के पूर्ण स्पेक्ट्रम में विभाजित किया जा सकता है: लाल, नारंगी, पीला, हरा, नीला, इंडिगो और वायलेट।

26. Ans. C.



- एवोगैट्रो के नियम में कहा गया है कि तापमान और दबाव की समान परिस्थितियों में सभी गैसों की समान मात्रा में अणुओं की समान संख्या होती है।
- यह आदर्श गैस नियम का एक विशिष्ट घटना है।
- एवोगैट्रो के नियम के गणितीय सूत्र के रूप में लिखा जा सकता है: $V \propto n$ or $V/n = k$ । जहाँ "V" गैस का आयतन है, "n" गैस की मात्रा (गैस की मात्रा) और "k" किसी दिए गए दबाव और तापमान के लिए एक स्थिर है।

27. Ans. C.

- चिरोपोडी चिकित्सा विज्ञान की एक शाखा है, जिसमें पैर और निचले अंगों के विकारों का मूल्यांकन और प्रबंधन शामिल है।
- इसमें कई प्रकार के विकार, चोटों, पैर की विकृति, संक्रमण और प्रणालीगत स्थितियों के स्थानीय अभिव्यक्तियों का प्रबंधन शामिल है।

28. Ans. C.

- घातक रक्ताल्पता (एनीमिया) शरीर में विटामिन बी 12 के कमी के कारण होता है।
- यह विटामिन बी 12 की कमी वाले एनीमिया का एक रूप है।
- विटामिन बी 12 शरीर को लाल रक्त कोशिकाओं को स्वस्थ बनाने में मदद करता है और तंत्रिका कोशिकाओं को स्वस्थ रखने में मदद करता है।

29. Ans. B.

- हाइड्रोजनीकरण - मतलब, हाइड्रोजन के साथ व्यवहार करना है। हाइड्रोजनीकरण आणविक हाइड्रोजन (H₂) और एक अन्य यौगिक या तत्व के बीच एक रासायनिक प्रतिक्रिया है, जो आमतौर पर निकल, पैलेडियम या प्लैटिनम जैसे उत्प्रेरक की उपस्थिति में होता है।
- यह प्रक्रिया आमतौर पर कार्बनिक यौगिकों को कम या संतृप्त करने के लिए नियोजित की जाती है।

30. Ans. B.

- यदि किसी वस्तु की छवि को दो समतल दर्पणों में देखा जाता है जो एक से अधिक छवि के लिए झुकी होती हैं। छवियों की संख्या दो दर्पणों के बीच के कोण पर निर्भर करती है। गठित छवियों की संख्या $n = (360 / \theta) - 1$
- गठित चित्रों की संख्या = $(360/120) - 1$
- $n = 2$

31. Ans. B.

- क्यूप्राइट कॉपर ऑक्साइड Cu₂O से बना ऑक्साइड खनिज है, और तांबे का एक अयस्क है
- लोहे के खनिज जो वर्तमान में अयस्कों के रूप में उपयोग किए जाते हैं, हेमेटाइट, मैग्नेटाइट, लिमोनाइट और साइडराइट हैं।
- हेमेटाइट सबसे महत्वपूर्ण लौह अयस्क है।

32. Ans. C.

- एक घोल दो या दो से अधिक घटकों के सजातीय मिश्रण है।
- इस तरह के मिश्रण में, एक विलेय एक पदार्थ होता है जिसे किसी अन्य पदार्थ में मिश्रित किया जाता है, जिसे विलायक के रूप में जाना जाता है।
- सजातीय का अर्थ है कि मिश्रण के घटक एक एकल चरण बनाते हैं। विषम का अर्थ है कि मिश्रण के घटक अलग-अलग चरण के हैं।

33. Ans. D.

- मैग्नीशियम सल्फेट को सेंधा नमक के रूप में भी जाना जाता है।
- इसका उपयोग हीलिंग एजेंट और दर्द निवारक के रूप में किया जाता है।
- जब सेंधा नमक पानी में घुल जाता है, तो यह मैग्नीशियम और सल्फेट आयन जारी करता है।

34. Ans. C.

- गैलस्टीन का उपयोग थर्मामीटर में पारे के विकल्प के रूप में किया जाता है।



• इसका उपयोग गैर विषैले होने के कारण किया जाता है।

• थर्मामीटर की भीतरी ट्यूब की सतह को ग्लास की सतह को गीला करने से रोकने के लिए गैलियम ऑक्साइड के साथ लेपित किया जाता है।

35. Ans. D.

• मत्स्य नाशी का उपयोग कीट मछली को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।

• यह एक रासायनिक पदार्थ है जो मछली के लिए जहरीला होता है, जिसका उपयोग मछली की परजीवी और आक्रामक प्रजातियों का मुकाबला करने के लिए किया जाता है।

• रोटोनोन, सैपोनिन मिसकैरेज के कुछ उदाहरण हैं।

36. Ans. A.

• अंगूर में मैलिक अम्ल, टार्टरिक अम्ल और साइट्रिक अम्ल मौजूद होते हैं।

• टार्टरिक और मैलिक अम्ल, मौजूद कुल अम्ल का 90% से अधिक होता है।

तो, अंगूर में एसिटिक अम्ल मौजूद नहीं है।

37. Ans. C.

• मादाओं का प्राथमिक यौनांग **अंडाशय** है।

• प्रत्येक मादा में एक जोड़ा अंडाशय होता है।

• ये उदर के निचले भाग में श्रोणिगुहा (Pelvic cavity) में दोनों ओर दाएँ और बाएँ एक-एक स्थित होते हैं।

• प्रत्येक अंडाशय एक अंडाकार (Oval) रचना होती है।

38. Ans. C.

• **डीएनए** (डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड) एक प्राकृतिक ज्वाला मंदक है।

• इसकी रासायनिक संरचना आग को रोकने के लिए इसे आदर्श बनाती है।

• यह मनुष्यों और लगभग सभी अन्य जीवों में वंशानुगत सामग्री है।

39. Ans. D.

• **ताम (कॉपर)** एकमात्र ऐसी धातु है जो जीवाणुरोधी है।

• **टाइटेनियम, कोबाल्ट, निकल, तांबा, जस्ता, जिंकोनियम, मोलिब्डेनम, टिन, और सीसा** का जीवाणुरोधी परीक्षण किया जा चुका है।

• तांबा उन कुछ धातुओं में से एक है जो प्रकृति में सीधे प्रयोग करने योग्य धातु के रूप में हो सकती हैं।

40. Ans. D.

• **हीमोग्लोबिन** रक्त में ऑक्सीजन अभिग्रहण का कार्य करता है।

• हीमोग्लोबिन ऑक्सीजन अभिग्रहण करता है और अपने चार हीम समूहों में से प्रत्येक को ऑक्सीजन बांधकर रक्तप्रवाह के माध्यम से पहुंचाता है।

• हीमोग्लोबिन लाल रक्त कोशिकाओं में निहित होता है, जो फेफड़ों से ऑक्सीजन को शरीर के ऊतकों तक कुशलता से पहुंचाता है।

41. Ans. D.

• **Cirrhosis** is not transmitted from one person to another.

• Cirrhosis is also known as liver cirrhosis or hepatic cirrhosis.

• It is a condition in which the liver does not function properly due to long-term damage.

42. Ans. C.

• वातावरण के उच्च स्तर पर ओजोन ऑक्सीजन अणु पर अभिनय करने वाले यूवी रेडिएशन का एक उत्पाद है,

• उच्च ऊर्जा यूवी रेडिएशन कुछ अणु ऑक्सीजन को मुक्त ऑक्सीजन परमाणुओं में विभाजित करते हैं।

• ओजोन परत में आणविक ऑक्सीजन यूवी विकिरणों को अवशोषित करती है और एक फोटोकैमिकल प्रतिक्रिया द्वारा ओजोन अणु बनाती है।

43. Ans. C.

• ग्रासनली आहारनाल की एक भाग होती



- ग्रासनली (ओसोफैगस) लगभग 25 सेंटीमीटर लंबी एक संकरी पेशीय नली होती है जो मुख के पीछे गलकोष से आरंभ होती है, सीने से थोरेसिक डायफ्राम से गुजरती है और उदर स्थित हृदय द्वार पर जाकर समाप्त होती है।

44. Ans. C.

- नाभिक के निकटतम कक्षीय, जिसे 1s इलेक्ट्रॉन कोश कहा जाता है में दो इलेक्ट्रॉनों से अधिक नहीं होते हैं।

- यह ऑर्बिटल परमाणु के बोर मॉडल पर आधारित है।

- दुसरे शेल में आठ (2 + 6) इलेक्ट्रॉनों से अधिक नहीं होते हैं, तीसरे शेल में 18 (2 + 6 + 10) से अधिक नहीं होते हैं।

45. Ans. A.

- स्कैंडियम (Sc) परमाणु संख्या 21 के साथ एक रासायनिक तत्व है।

- एक चांदी-जैसा-सफेद धात्विक डी-ब्लॉक तत्व, इसे ऐतिहासिक रूप से एक दुर्लभ-पृथ्वी तत्व के रूप में वर्गीकृत किया गया है, साथ में यट्रियम और लैंथेनाइड्स।

- स्कैंडियम में 13 समस्थानिक होते हैं जिनके आधे जीवन ज्ञात होते हैं, जिनकी संख्या 40 से 52 होती है।

- स्वाभाविक रूप से होने वाले स्कैंडियम में इसके एक स्थिर आइसोटोप, ^{45}Sc होते हैं।

46. Ans. B.

- मैंगनीज डाइऑक्साइड का उपयोग कांच से हरे रंग को हटाने के लिए किया जाता है।

- मैंगनीज डाइऑक्साइड का रंग काला है।

- बहुत धीमी प्रक्रिया में मैंगनीज डाइऑक्साइड को सोडियम परमैंगनेट में बदल दिया जाता है, जो कि एक गहरे बैंगनी रंग का यौगिक है।

47. Ans. B.

- टिन में दिए गए तत्वों में सबसे कम पिघलने बिंदु 232°C है।

- टिन एक रासायनिक तत्व है जिसका प्रतीक Sn और परमाणु संख्या 50 है।

- टिन एक चांदी-जैसा धातु है जो हल्का पीले रंग की होती है।

- टिन नरम तत्व है जिसे बहुत बल के बिना काटा जा सकता है।

48. Ans. D.

- ज़िरकोनियम एक रासायनिक तत्व है जिसमें प्रतीक Zr और परमाणु संख्या 40 है।

- ज़िरकोनियम का परमाणु द्रव्यमान 91.224 है।

- ज़िरकोनियम नाम खनिज जिन्नोन के नाम से लिया गया है, जो ज़िरकोनियम का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत है।

- यह एक चमकदार, धूसर-सफेद, मजबूत संक्रमण धातु है जो बारीकी से हेफ़नियम जैसा दिखता है और, कुछ हद तक, टाइटेनियम से।

49. Ans. D.

- कनाडा के बालसम के पास अपना अपवर्तनांक है जो कि कांच के सबसे करीब है।

- इसकी समानता के कारण, कनाडा के बालसम को पारंपरिक रूप से ग्लास के लिए एक अदृश्य-जब-सूखे गोंद के रूप में प्रकाशिकी में इस्तेमाल किया गया था।

50. Ans. D.

- पारा एक इन्सुलेटर नहीं है।

- यह गर्मी का खराब संवाहक है, लेकिन बिजली का एक सुचालक है।

- ड्राई पेपर, इबोनाइट और ग्लास इंसुलेटर हैं।

51. Ans. B.

- अमोनियम एक धनायन (कैटायन) है।

- यह एक सकारात्मक रूप से आवेशित पॉलीएटोमिक आयन है।

- इसका रासायनिक सूत्र NH_4^+ है।

52. Ans. A.



- **D का मतलब डायोप्टर है।**
- यह अपवर्तक शक्ति की एक इकाई है।
- यह किसी दिए गए लेंस की फोकल लंबाई के पारस्परिक के बराबर है।

53. Ans. C.

- विडाल परीक्षण एक ऐसी विधि है जिसका उपयोग आंत्र ज्वर(टाइफॉइड ज्वर) के परीक्षण के रूप में भी जाना जाता है
- विडाल परीक्षण एस। टाइफी के ओ और एच एंटीजन के खिलाफ एग्लूटिनेटिंग एंटीबॉडी का पता लगाता है।
- विडाल परीक्षण एक सदी पहले विकसित किया गया था और यह दुनिया के सबसे अधिक इस्तेमाल किए जाने वाले नैदानिक परीक्षणों में से एक बना हुआ है।

54. Ans. D.

- पानी में मौजूद स्थायी कठोरता को वाशिंग सोडा के साथ उपयोग करके हटाया जा सकता है।
- अघुलनशील कार्बोनेट तब बनते हैं जब वाशिंग सोडा से मैग्नीशियम और कैल्शियम के सल्फाइड और क्लोराइड लवण के साथ प्रतिक्रिया होती है और इस तरह कठोर पानी को नरम पानी में बदल दिया जाता है।

55. Ans. B.

- ह्यूमन अल्फाहैर्सविरस 3 (HHV-3), जिसे आमतौर पर वेरिसेला-जोस्टर वायरस (VZV) के रूप में जाना जाता है, मनुष्यों को संक्रमित करने के लिए जाने जाने वाले नौ हर्पीसवायरस में से एक है। यह चिकनपॉक्स (वैरीसेला) का कारण बनता है,
- यह बीमारी बच्चों, किशोरों और युवा वयस्कों को सबसे अधिक प्रभावित करती है

56. Ans. A.

- दबाव माप के लिए मानक एसआई इकाई पास्कल (Pa) है जो एक न्यूटन प्रति वर्ग मीटर (N/m²) या किलो पास्कल (kPa) के बराबर है जहां 1 केपीए = 1000 Pa है।

- अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली इकाइयों के अनुसार दूरी के लिए SI आधार इकाई मीटर है।

- मीटर को 'm' द्वारा निरूपित किया जाता है।

57. Ans. A.

- हवा में ध्वनि का वेग 343 मीटर / सेकंड है।
- विभिन्न माध्यमों के लिए ध्वनि की गति भिन्न होती है।
- तरल पदार्थ और गैसों की तुलना में ध्वनि ठोस पदार्थों में तेजी से यात्रा करती है।

58. Ans. C.

- ओसमियम पृथ्वी पर ज्ञात सबसे घना स्थिर तत्व है।
- Osmium एक रासायनिक तत्व है जिसका प्रतीक Os और परमाणु संख्या 76 है।
- यह प्लैटिनम समूह में एक कठोर, भंगुर, नीला-सफेद संक्रमण धातु है जो मिश्र धातुओं में एक ट्रेस तत्व के रूप में पाया जाता है, ज्यादातर प्लैटिनम अयस्कों में।

59. Ans. B.

- प्रोपेन में 3 कार्बन परमाणु और 8 हाइड्रोजन परमाणु हैं।
- यह अल्केन समूह से संबंधित है क्योंकि इसमें केवल एकल बॉन्ड होते हैं।
- इसका रासायनिक सूत्र C₃H₈ है।
- यह आमतौर पर ईंधन के रूप में उपयोग किया जाता है।

60. Ans. B.

- बेंजीन एक कार्बनिक रासायनिक यौगिक है जिसका आणविक सूत्र C₆H₆ है।
- बेंजीन अणु की संरचना में बंधन कोण 120 डिग्री है।
- इसकी एक नियमित षट्भुज संरचना है।

61. Ans. A.

- टॉर दबाव की एक इकाई है।



• टॉर इंटरनेशनल सिस्टम ऑफ यूनिट्स का हिस्सा नहीं है।

• यूनिट का नाम इवेंजेलिस्ता टोरिकेली, एक इतालवी भौतिक विज्ञानी और गणितज्ञ के नाम पर रखा गया था, जिन्होंने 1644 में बैरोमीटर के सिद्धांत की खोज की थी।

62. Ans. C.

• **माइटोकॉन्ड्रिया** को कोशिका के पावरहाउस के रूप में जाना जाता है।

• माइटोकॉन्ड्रिया कोशिकाओं के अंदर छोटे अंग होते हैं जो भोजन से ऊर्जा जारी करने में शामिल होते हैं।

• इस प्रक्रिया को **सेलुलर श्वसन** के रूप में जाना जाता है।

63. Ans. A.

• **रतौंधी विटामिन A की कमी के कारण होता है।**

• **विटामिन A**, जिसे **रेटिनॉल** भी कहा जाता है, रेटिना में तंत्रिका आवेगों को छवियों में बदलने में भूमिका निभाता है।

64. Ans. D.

• **नींबू में साइट्रिक एसिड पाया जाता है।**

• यह सेब और चेरी में भी पाया जाता है, और इन फलों के स्वाद के पहलुओं के लिए जिम्मेदार होता है।

• नींबू में **एस्कॉर्बिक एसिड** भी पाया जाता है, जिसे **विटामिन सी** भी कहा जाता है।

65. Ans. B.

• **हाइड्रोजन** में प्राकृतिक रूप से तीन समस्थानिक होते हैं: प्रोटियम, ड्यूटेरियम और ट्रिटियम।

66. Ans. A.

• फूल के बीच में मौजूद पीले रंग की धूल को **पराग** कहा जाता है।

• यह एक बहुत ही महीन पाउडर होता है जो एक ही प्रजाति के अन्य पौधों को निषेचित करने के लिए पेड़ों, फूलों, घास और खरपतवारों द्वारा उत्पादित किया जाता है।

67. Ans. B.

• घरेलू बिजली के सर्किट में इस्तेमाल होने वाले फ्यूज की रेटिंग विद्युत-धारा के आधार पर प्रदान की जाती है।

• वैद्युत प्रौद्योगिकी एवं इलेक्ट्रॉनिकी फ्यूज (fuse), परिपथ का एक संरक्षात्मक (प्रोटेक्टिव) अवयव है जो एक नियत मात्रा से अधिक धारा बहने पर परिपथ को तोड़ देता है। मोटे तौर पर एक धातु की तार या पट्टी इसका मुख्य भाग है जो अधिक धारा बहने की दशा में पिघल जाती है और इस प्रकार परिपथ टूट जाता है।

68. Ans. D.

• ग्लाइकोलिसिस (Glycolysis) या ग्लाइको अपघटन, श्वसन की प्रथम अवस्था है जो कोशिका द्रव में होती है। इस क्रिया में ग्लूकोज का आंशिक आक्सीकरण होता है, फलस्वरूप ग्लूकोज के एक अणु से पाइरुविक अम्ल(ATP) के 2 अणु बनते हैं तथा कुछ ऊर्जा मुक्त होती है।

69. Ans. D.

• कॉन्स्टेंटन एक तांबा-निकल मिश्र धातु है जिसे यूरेका के रूप में भी जाना जाता है।

• इसमें आमतौर पर 55% तांबा और 45% निकल होते हैं। इसकी मुख्य विशेषता इसकी प्रतिरोधकता की कम तापीय भिन्नता है, जो तापमान की एक विस्तृत श्रृंखला पर स्थिर है।

70. Ans. D.

* प्लास्टिक गैर-जैवनिमीकरणीय कचरे हैं क्योंकि वे सिंथेटिक पॉलिमर हैं जिन पर रोगाणुओं द्वारा कार्रवाई नहीं की जा सकती है।

* गैर-बायोडिग्रेडेबल कचरे तब उपयोगी हो जाते हैं जब उन्हें पुनर्नवीनीकरण किया जाता है।

71. Ans. C.

* पेडोलाॅजी को विज्ञान के रूप में परिभाषित किया गया है जो मिट्टी के संसाधनों की उत्पत्ति, प्रकृति,



वितरण और उपयोग की क्षमता का अध्ययन करता है।

* यह मृदा विज्ञान की दो मुख्य शाखाओं में से एक है, अन्य एडाफोलॉजी है

72. Ans. D.

- घोंघे मोलसूका फाइलम के हैं।
- घोंघे और झुग्गी फाइलम मोलसूका के भीतर अकशेरुकीय वर्ग के एक बड़े वर्गीकरण वर्ग के हैं और इन्हें गैस्ट्रोपोडा भी कहा जाता है।
- ऑर्थोपोडा के बाद मोल्यूसका अकशेरुकीय जानवरों का दूसरा सबसे बड़ा फूल है।

73. Ans. B.

- आर्गन एक अक्रिय गैस है जो आमतौर पर प्रकाश बल्बों में पाई जाती है।
- यह वेल्डिंग और अन्य उच्च तापमान औद्योगिक प्रक्रियाओं में एक अक्रिय परिरक्षण गैस के रूप में भी उपयोग किया जाता है।
- यह पृथ्वी के वायुमंडल में तीसरी सबसे प्रचुर गैस है।

74. Ans. A.

- मगरमच्छों में चार प्रकोष्ठीय हृदय होता है।
- उनके पास हृदय वाल्व होते हैं जो हृदय कक्षों के माध्यम से एक ही दिशा में रक्त प्रवाह करते हैं।
- उनकी मोटी त्वचा है और गैर-अतिव्यापी तराजू में ढंके हुए हैं।
- सबसे ज्यादा हमले नील मगरमच्छ से होते हैं।

75. Ans. A.

- हीमोफोबिया रक्त का भय है।
- रक्त फोबिया अक्सर बचपन या किशोरावस्था में प्रत्यक्ष या विचित्र आघात के कारण होता है।
- रक्त मनुष्यों और अन्य जानवरों में एक शरीर का तरल पदार्थ है जो कोशिकाओं को पोषक तत्वों और ऑक्सीजन जैसे आवश्यक पदार्थों को वितरित करता है और चयापचय अपशिष्ट को स्थानांतरित करता है।

76. Ans. A.

एक समान गुरुत्वाकर्षण का न्यूटन का नियम किसी भी निकाय पर लागू होता है। यह बताता है कि ब्रह्मांड में प्रत्येक कण अन्य दूसरे कण को एक बल का उपयोग करके आकर्षित करता है, यह बल दोनो कणों के द्रव्यमानों के गुणनफल के अनुक्रमानुपाती और उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

77. Ans. B.

When a light wave is reflected from a mirror, there is a change in **its amplitude** because reflected wave is reflected in phase with the incoming wave.

78. Ans. A.

मांग की कीमत लोच (पीईडी या एड) अर्थशास्त्र में किसी वस्तु अथवा सेवा की मांग में मूल्य परिवर्तन के प्रति लोच को मापने के लिए प्रयोग की जाती है। किसी वस्तु की मांग की कीमत लोच के गुणांक के लिए सूत्र

$$\text{है: } e(R) = \frac{dQ/Q}{dP/P}$$

जहां $e(R)$ = मांग का लचीलापन; dQ/Q = मांग में प्रतिशत परिवर्तन और dP/P = कीमत में प्रतिशत परिवर्तन है।

79. Ans. C.

बीज में तीन प्राथमिक क्षेत्र शामिल हैं: भ्रूण, पोषक ऊतक, और बीज खोल। एंडोस्पेन एक पौष्टिक ऊतक है जो भ्रूण और अंकुर को बनाए रखता है। भ्रूण द्वारा एंडोस्पर्म खाया जा सकता है, जैसा कि कई फलियों में, अंकुरण के दौरान खाद्य स्रोत के रूप में कॉटिलेडोन्स का उपयोग करते हैं।

80. Ans. A.

वायुमंडलीय दबाव बैरोमीटर द्वारा मापा जाता है। बैरोमीटर का आविष्कार इवांजेलिस्टा टॉरिसेली ने वर्ष 1643 में किया था। समुद्र तल से ऊपर या नीचे की दूरी के साथ वायुमंडलीय दबाव में परिवर्तन होता है,



उंचाई को मापने के लिए भी एक बैरोमीटर का उपयोग किया जा सकता है।

81. Ans. A.

रासायनिक ऊर्जा, रासायनिक अभिक्रिया के माध्यम से एक रासायनिक पदार्थ का दूसरे रासायनिक पदार्थ में परिवर्तित होने की क्षमता को कहते हैं। उदाहरण के लिए **बैटरियां, बिजली के बल्ब, सेल, परमाणु हथियार** और अन्य।

82. Ans. B.

- पीर, सूफियों का गुरु है।
- पीर एक सूफी गुरु या आध्यात्मिक गुरु को दिया गया एक खिताब है। उन्हें हजरत या शेख भी कहा जाता है, जिसका अर्थ अरबी में "वृद्ध व्यक्ति" होता है।

83. Ans. B.

- Polarisation of light is only observed in case of transverse waves and not for longitudinal waves.
- In a transverse wave, the direction of the oscillation is perpendicular to the direction of motion of the wave

84. Ans. A.

यांत्रिकी में, द्रव्य तरंगें या डी ब्रोगली तरंगें द्रव्य की तरंग-कण विरोधाभास को दर्शाती हैं। डी ब्रोगली संबंध से यह पता चलता है कि तरंग दैर्घ्य किसी कण की गति के व्युत्क्रमानुपातिक है और इसे डी ब्रोगली तरंगदैर्घ्य कहा जाता है।

85. Ans. D.

- The gravitational constant, approximately $6.674 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$.
- It usually appears in Newton's law of universal gravitation, and in Albert Einstein's general theory of relativity.

• It is also known as the universal gravitational constant.

• The dimensional formula for universal gravitational constant is $M^{-1}L^3T^{-2}$.

86. Ans. C.

न्यूट्रॉन्स तंत्रिका तंत्र में कोशिकाएं हैं जो संदेश ले जाती हैं। मानव शरीर में सबसे लंबी अक्षतंतुएं नितम्ब तंत्रिका हैं, जो रीढ़ की हड्डी के आधार से प्रत्येक पैर के बड़े अंगूठे तक जाती हैं। अक्षतंतुओं का व्यास भी परिवर्तनीय है।

87. Ans. A.

- अल्फ्रेड लोथर वेगेनर ने 1912 में महाद्वीपीय बहाव सिद्धांत का प्रस्ताव दिया।
- वह एक जर्मन ध्रुवीय शोधकर्ता, भूगर्भीय और मौसम विज्ञानी थे।
- उनकी परिकल्पना विवादास्पद थी और 1950 के दशक तक व्यापक रूप से स्वीकार्य नहीं थी, जब पालीओमैग्नेटिज्म जैसी कई खोजों ने महाद्वीपीय बहाव के लिए मजबूत समर्थन प्रदान किया और इस प्रकार प्लेट टेक्टोनिक्स के आज के मॉडल के लिए पर्याप्त आधार प्रदान किया गया।

88. Ans. A.

- In Moseley's periodic table, elements were arranged according to their increasing **atomic number**.
- This principle of arranging elements was first proposed by him in **1913**.

89. Ans. B.

- एक सतह से परावर्तित होने वाली आपतित तरंग की ऊर्जा की मात्रा सतह की प्रकृति और उस कोण पर निर्भर करती है जिस पर यह सतह से टकराती है।



- आपतित कोण में वृद्धि के रूप में परिवर्तित तरंग की ऊर्जा की मात्रा बढ़ जाती है।

90. Ans. B.

स्पिन और ऑर्बिटल (कक्षीय) गति दो प्रकार की घूर्णी गति (रोटरी मोशन) हैं। हालांकि एक घूर्णी गति में एक वस्तु अपने शरीर से गुजरने वाली धुरी के चारों ओर घूमती है। पृथ्वी का घूर्णन कहें, पृथ्वी अपने दोनों ध्रुवों (उत्तरी ध्रुव और दक्षिणी ध्रुव) से गुजरने वाली एक धुरी के चारों ओर घूमती है।

91. Ans. C.

- स्पॉन्ज फिलायम पोरिफेरा से संबंधित हैं।
- वे बहुकोशिकीय पैराज़ोन जीव हैं जिनके शरीर में छिद्र होते हैं और चैनल पानी को उनके माध्यम से प्रसारित करने की अनुमति देते हैं।
- उनके पास अपना स्वयं का तंत्रिका और पाचन तंत्र नहीं है और भोजन प्राप्त करने के लिए जल प्रवाह पर निर्भर हैं।
- पोरिफेरा एक फीलम है जिसमें बीजाणु वाले जलीय जंतु शामिल हैं जो नमकीन, उथले और गहरे समुद्रों में ताजे पानी में पाए जाते हैं।

92. Ans. C.

- For every action, there is an equal and opposite reaction is Isaac newton's third law of motion.
- However the third law states that when one body exerts a force on a second body, the second body simultaneously exerts a force equal in magnitude and opposite in direction on the first body.
- In totality he has given three laws relating to the motion of the body and forces acting upon it.

93. Ans. B.

दिमित्री इवानोविच मेंडेलीव एक रूसी रसायनज्ञ और आविष्कारक थे। उन्होंने आवधिक कानून तैयार किया, 1869 में तत्वों की आवर्त सारणी का दूरदर्शी संस्करण बनाया और इसका उपयोग कुछ पहले से खोजे गए तत्वों के गुणों को ठीक करने के लिए किया और आठ तत्वों के गुणों की भविष्यवाणी की।

94. Ans. B.

- In chemistry and physics, the Avogadro constant is define as the number of constituent particles (usually atoms or molecules) in one mole of given substance it has dimensions of reciprocal mol.
- Its value is equal to 6.023×10^{23} .

95. Ans. C.

- नेफ्रॉन, किडनी की मूल संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई, रक्त को छानकर सोडियम लवण जैसे पानी और घुलनशील पदार्थों की सांद्रता को नियंत्रित करता है, जो आवश्यक है उसे पुनः अवशोषित करता है और बाकी को मूत्र के रूप में उत्सर्जित करता है।

96. Ans. A.

- Chlorophyll-containing autotrophic thallophytes are called as **Algae**.
- They can prepare their own food in the presence of sunlight by the process of photosynthesis due to the presence of chlorophyll.

97. Ans. A.

- Acids are sour in taste due to sour H⁺ ions.
- Bases generate OH⁻ ions and due to it they are bitter in taste.

98. Ans. B.



Rate of work done is Power. Power is defined as the work done per unit time. Power is generally measured in watt.

$$1 \text{ watt} = 1 \text{ joule}/1 \text{ second}$$

Energy is the capacity of doing work.

Impulse- Impulse is the change of momentum of an object when the object is acted upon by a force for an interval of time.

Momentum- Mass \times velocity

99. Ans. C.

Chloroquin is used in Anti-Malarial drug. Chloroquine was discovered in 1934 by Hans Andersag. It is commonly used in areas where malaria is common. Malaria is a caused by parasite.

100. Ans. B.

- बैक्टीरिया और वायरस से संक्रमण के कारण होने वाला निमोनिया फेफड़ों को प्रभावित करने वाली एक भड़काऊ बीमारी है और मुख्य रूप से वायु वायुकोशिका के रूप में जाना जाता है।
- लक्षणों में सूखी खांसी, सीने में दर्द, बुखार और सांस लेने में परेशानी शामिल है।
- इसे नियमित रूप से हाथ धोने और धूम्रपान से बचने से रोका जा सकता है।
- ऑक्सीजन उपचार इसके लिए चिकित्सा है।

101. Ans. D.

g के प्रकार-

- गुरुत्वाकर्षण g ऊंचाई के साथ घटता है
- गुरुत्वाकर्षण g ध्रुवों पर अधिकतम होता है
- गुरुत्वाकर्षण g भूमध्य रेखा पर न्यूनतम होता है
- पृथ्वी के घूर्णन के कारण गुरुत्वाकर्षण g घटता है दिए गए सभी कथन सत्य हैं।

102. Ans. B.

Concave mirror used in the headlights of automobiles Because when the bulb of **headlight** is placed at focus of **concave mirror** it will allow the light to spread out to infinity.

103. Ans. D.

ये सभी प्रकाश के वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण होते हैं।

104. Ans. B.

Adolf Gaston Eugen Fick invented the contact lens. He was a German ophthalmologist. In 1888, he constructed and fitted what was to be considered the first successful model of a contact lens: an afocal scleral contact shell made from heavy brown glass, which he tested first on rabbits, then on himself, and lastly on a small group of volunteers.

105. Ans. A.

माल्पीघियन ट्यूबल, कुछ कीड़ों, मैरीपोइस, आरेक्निड्स और टारिडीग्रेड्स में पाए जाने वाले एक उत्सर्जन अंग हैं। इसे ऑस्मोरेगुलेटरी तंत्र भी कहा जाता है। इसमें आहार नली से निकली हुई शाखित ट्यूबल होती हैं जो आसपास के हेमोलिम्फ से विलेय, पानी और अपशिष्टों को अवशोषित करती हैं।

106. Ans. B.

- बेकरेल रेडियोधर्मिता की SI इकाई है।
- 1 बेकरेल = 1 रेडियोधर्म क्षय प्रति सेकंड।
- एक पुरानी रेडियोधर्मिता इकाई क्यूरी (सीआई) है और जिसका नाम पियरे और मैरी क्यूरी है।

107. Ans. B.

श्वेतपटल नेत्र का एक भाग होता है जिसे आमतौर पर "शुक्ला" के नाम से जाना जाता है। यह आँख की पुतली की सहायक माँसपेशी को एक ढाँचा प्रदान करता है, और स्पष्ट श्वेतपटल के साथ जुड़ा हुआ होता है।



श्वेतपटल, नेत्रश्लेष्मला द्वारा सुरक्षित रहता है, यह एक स्पष्ट शारीरिक द्रव्य फिल्म है जो आंख को चिकनाई प्रदान करता है। यह चक्षु तंत्रिका के घेरे के क्षेत्र में सबसे मोटा क्षेत्र होता है।

108. Ans. C.

एक ही तत्व के परमाणु जिनकी परमाणु संख्या समान होती हैं, परन्तु परमाणु भार अलग-अलग होता है, उन्हें समस्थानिक कहा जाता है। इनमें प्रत्येक परमाणु में समान प्रोटोन होते हैं। जबकि न्यूट्रॉन की संख्या अलग अलग रहती है। इस कारण परमाणु संख्या तो समान रहती है, लेकिन परमाणु का द्रव्यमान अलग अलग हो जाता है। उदा: तीन हाइड्रोजन परमाणुओं में प्रोटानों की संख्या समान होती है लेकिन न्यूट्रानों की संख्या भिन्न-भिन्न होती है।

109. Ans. A.

- Typhoid fever is a bacterial infection caused due to Salmonella typhi.
- Often there is a gradual onset of a high fever over several days.
- Antibiotic therapy is the only effective treatment for typhoid fever.

110. Ans. B.

- मेथनॉल, जिसे मिथाइल अल्कोहल, लकड़ी शराब, लकड़ी नफ्था, मिथाइल हाइड्रेट या लकड़ी आत्माओं के रूप में भी जाना जाता है, सूत्र CH_3OH के साथ एक रसायन है।
- मेथनॉल ने "लकड़ी शराब" नाम प्राप्त कर लिया क्योंकि यह एक बार मुख्य रूप से लकड़ी के विनाशकारी आसवन के उपोत्पाद के रूप में उत्पादित किया गया था। आधुनिक दिन मेथनॉल उत्पादन कार्बन मोनोऑक्साइड, कार्बन डाइऑक्साइड और हाइड्रोजन से सीधे एक उत्प्रेरक औद्योगिक प्रक्रिया में होता है।

111. Ans. D.

* लैक्टोजेनिक हार्मोन अग्रिम पीयूष ग्रंथी द्वारा गोनाडोट्रोपिक स्त्रावित करता है।

* महिलाओं में यह विभाजन के बाद स्तन ग्रंथियों और स्तनपान के विकास को उत्तेजित करता है।

112. Ans. C.

Most heating elements use Nichrome 80/20 (80% nickel, 20% chromium) wire, ribbon, or strip. Nichrome 80/20 is an ideal material, because it has relatively high resistance and forms an adherent layer of chromium oxide when it is heated for the first time. Material beneath this layer will not oxidize, preventing the wire from breaking or burning out.

113. Ans. C.

Hans Christian Oersted was a Danish physicist and chemist who discovered that electric currents create magnetic fields, which was the first connection found between electricity and magnetism.

114. Ans. D.

- **केप्लर (Kepler)** ने सिद्ध किया कि सूर्य के चारों ओर प्रत्येक ग्रह का मार्ग अण्डाकार है।
- जर्मन खगोलशास्त्री **जोहान्स केप्लर** ने इसका वर्णन किया जो बाद में 17वीं शताब्दी की शुरुआत में ग्रहों की गति के तीन नियमों के रूप में जाना गया।
- उनकी पहली और सबसे प्रसिद्ध खोज यह थी कि ग्रह सूर्य के चारों ओर एक दीर्घवृत्त के आकार की कक्षाओं में घूमते हैं।

115. Ans. D.

The mass number (A), also called atomic mass number or nucleon number, is the total number of protons and neutrons (together known as nucleons) in an atomic nucleus. It



is usually more than the atomic number except in the case of hydrogen where no neutron is present.

116. Ans. C.

सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड दोनों पानी के साथ क्रिया करके सल्फ्यूरिक अम्ल का निर्माण करते हैं। अम्लीय वर्षा जहां गिरती है मृदा और जल को अम्लीकृत करती है, पौधों को नष्ट करती है।

117. Ans. A.

किलोवॉट-घंटा ऊर्जा, एक घंटे तक खर्च की गई एक किलोवॉट ऊर्जा की इकाई के बराबर होती है। सामान्य रूप से इसका प्रयोग वैद्युत उत्पादों में किया जाता है। 1 kWh की ऊर्जा खपत 3,600,000 जूल (36×10^5 जूल) के बराबर है।

118. Ans. B.

- जब हृदय एक नियमित पैटर्न में नहीं धड़कता है, तो इसे अतालता कहा जाता है। हृदय अतालता उन स्थितियों का एक समूह है
- जिसमें हृदय की धड़कन अनियमित, बहुत तेज़, या बहुत धीमी हो जाती है। इसे कार्डिएक डिसरिथमिया या अनियमित हृदय की धड़कन के रूप में भी जाना जाता है।

119. Ans. A.

मृगतृष्णा बनाने वाली घटना, पूर्ण आंतरिक परावर्तन है। मृगतृष्णा, एक प्रकाशीय परिघटना अथवा प्रकाशीय भ्रम है जो प्रकाश के परावर्तन के कारण उत्पन्न हुआ है। मृगतृष्णा, रेगिस्तानी इलाकों में होती है जहां लोग क्षितिज के पास पानी देखते हैं और इसे पाने की कोशिश करते हैं, लेकिन जैसे ही वे करीब जाते हैं पानी आगे बढ़ जाता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि वास्तविकता में वहां पर पानी नहीं होता है, यह केवल दृष्टि भ्रम है।

120. Ans. C.

In aquatic animals such as fish respiration takes place through special respiratory organs called gills, however lung fish respiration takes place through lungs.

121. Ans. C.

सीस्मोग्राफ एक उपकरण है जो भूकंप के कारण आने वाली भूकंपीय तरंगों को मापता है।

रिक्टर स्केल भूकंप की सबसे बड़ी भूकंपीय तरंग के आकार से भूकंप की परिमाण (आकार) की गणना करता है, जिसे एक सिस्मोग्राफ द्वारा दर्ज किया गया है। मर्कली इंटेन्सिटी स्केल भूकंप की तीव्रता मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला भूकंपीय तीव्रता पैमाना है। लिक्वेट स्केल एक ऐसा पैमाना है जिसका उपयोग किसी विषय पर लोगों के नजरिए का प्रतिनिधित्व करने के लिए किया जाता है।

122. Ans. A.

Periodic motion, in physics, **motion** repeated in equal intervals of time. **Periodic motion** is performed, for example, by a rocking chair, a bouncing ball, a vibrating tuning fork, a swing in **motion**, the Earth in its orbit around the Sun, and a water wave.

123. Ans. A.

By specific energy of hydrogen (140 KJ/Gm) is the Hydrogen is the best fuel in terms of energy released per gram of fuel. However, vehicles must inherently carry their fuel supply, so to determine which fuel is best for motor vehicles; energy density of the fuel is the next measurement.

124. Ans. D.

- सैप्रोफाइटिक पोषण पोषण का प्रकार है जहां जीव मृत और क्षयकारी पदार्थ पर फीड करता है।



- उदाहरण - राइजोपस, म्यूकोर, यीस्ट, एगारिकस (मशरूम)।

125. Ans. D.

- **Fructose** is a simple ketonic monosaccharide found in many plants, where it is often **bonded to glucose** to form the disaccharide sucrose.

- Pure, dry fructose is a very sweet, white, odourless, crystalline solid and is the most water-soluble of all the sugars.

126. Ans. C.

पौधे प्राथमिक तत्वों से प्राप्त अमीनो अम्ल से प्रोटीन का संश्लेषण करते हैं। वायु से प्राप्त कार्बन और ऑक्सीजन, मृदा में जल से प्राप्त हाइड्रोजन से प्रकाशसंश्लेषण के माध्यम से कार्बन हाइड्रेट का निर्माण करते हैं और पौधों को मृदा से प्राप्त हुई नाइट्रोजन के साथ मिलाकर सहयोगी उपापचय विधियों से अमीनो अम्ल का संश्लेषण होता है। जीवित कोशिकाओं की मूलभूत इकाई प्रोटीन है, जिसकी निर्माण इकाई अमीनो अम्ल है। प्रोटीन का निर्माण अमीनो अम्लों के अनुक्रम द्वारा होता है।

127. Ans. C.

न्यूटन के पहले गति के नियम को जड़त्व का नियम भी कहा जाता है। इस कानून के अनुसार, जब तक कोई असंतुलित बल उस पर नहीं लगाया जाता है तब तक एक वस्तु आराम से बनी रहेगी या एक सीधी रेखा में स्थिर गति से चलती रहेगी।

128. Ans. B.

- मेडुला ओब्लोंगाटा मस्तिष्क का एक हिस्सा है और सेरेबेलम के नीचे मस्तिष्क स्टेम के निचले हिस्से में स्थित होता है।

- यह श्वास, हृदय गति, रक्तचाप, उल्टी, छींकने आदि जैसे अनैच्छिक कार्यों के होने के लिए जिम्मेदार है।

129. Ans. B.

- **सूखी बर्फ यानी ठोस CO₂** का उपयोग मांस, भोजन, आइसक्रीम और प्रयोगशाला में शीतलक के रूप में जमने के लिए किया जाता है।
- यह जमे हुए खाद्य पदार्थों के संरक्षण के लिए उपयोगी है।

130. Ans. A.

- सेरेब्रम बुद्धि, स्मृति, तर्क और भावनाओं जैसे संज्ञानात्मक और संवेदी कार्यों को नियंत्रित करता है।
- सेरिबेलम संतुलन और आंदोलन को नियंत्रित करता है।
- मज्जा हमारे अनैच्छिक जीवन-निर्वाह कार्यों जैसे श्वास, निगलने और हृदय गति को नियंत्रित कर रहा है।

131. Ans. D.

- **Nicholas Callan invented the Induction Coil.**
- It is the first type of transformer and used to produce high-voltage pulses from a low-voltage direct current (DC) supply. To create the flux changes necessary to induce a voltage in the secondary coil, the direct current in the primary coil is repeatedly interrupted by a vibrating mechanical contact called an interrupter.

132. Ans. B.

John Barber invented the gas turbine. A gas turbine is a of internal combustion engine. It



has an upstream rotating compressor coupled to a downstream turbine, and a combustor. A patent was given to John Barber, an Englishman, for the first true gas turbine. The turbine was designed to power a horseless carriage.

133. Ans. A.

- **William S. Gaudwas** appointed Executive Vice President of IFC on October 1, 1969. Prior to his joining the Corporation, he had been administrator of the U.S. Agency for International Development.
- A strong advocate for the developing world, he had coined the term "Green Revolution" to describe how agricultural breakthroughs could better feed poor countries.

134. Ans. A.

- Ammonium chloride (NH_4Cl) is generally considered as an ionic compound but this compound has three different types of bond.
- There is ionic bond between NH_4^+ ion and Cl^- ion. There are N-H covalent bonds.
- The formation of NH_4^+ from NH_3 is sometimes described as the formation of a coordinate bond between NH_3 and H^+ , however once the bond is formed there is no difference between the

four N-H bonds, NH_4^+ has a tetrahedral structure.

135. Ans. B.

- A black body is an idealized physical body that absorbs all incident electromagnetic radiation, regardless of frequency or angle of incidence.
- A body absorbs heat most if it is black and rough since rough surface has more surface area to absorb.

136. Ans. B.

सिरका, एक तरल है जिसमें मुख्य रूप से एसिटिक अम्ल (CH_3COOH) और पानी होता है। एसिटिक अम्ल का उत्पादन, एसिटिक अम्ल जीवाणु द्वारा इथेनॉल के किण्वन से किया जाता है।

137. Ans. D.

- Ostrich egg is the largest known cell.
- Ostrich egg before fertilization consists of a single cell weighing up to 5 pounds and is the largest single cell.
- Cells are the building blocks of life and the smallest unit which can replicate independently.

138. Ans. D.

Aromatic hydrocarbons contain at least one benzene like ring in their molecules. Aromatic compounds are made up of benzene ring structures with delocalized π (pi) electron density that imparts unusual stability and strong odour to the hydrocarbons. They are less reactive and useful industrial solvent produced from petroleum and coal tar. Example: Naphthalene balls.

139. Ans. C.



- कार्गोलॉजी को कोशिका नाभिक और गुणसूत्रों के अध्ययन के रूप में जाना जाता है।
- कवक विज्ञान - कवकों का अध्ययन
- सारकोलॉजी- मांसपेशियों का अध्ययन
- आर्थोपेडिक्स - हड्डियों, जोड़ों आदि को जोड़ना और उनका इलाज करना

140. Ans. C.

Here, infinitive (-to+v₁) i.e "to know the strengths and weaknesses" should be used in the third part of the statement. "To" in the phrase "to know" is used as a preposition which denotes the purpose. Hence, option C is the correct response.

141. Ans. C.

- **Mitosis** is a type of cell division that results in two daughter cells each having the same number and kind of chromosomes as the parent nucleus.
- Mitosis consists of four basic phases: prophase, metaphase, anaphase, and telophase.

142. Ans. A.

किडनी स्टोन कैल्शियम कार्बोनेट के बनी होती है।

- कैल्शियम ऑक्जैलेट ऑक्जैलिक अम्ल का एक कैल्शियम अम्ल होता है इसका रासायनिक सूत्र CaC_2O_4 है।
- कैल्शियम ऑक्जैलेट एक विषैला पदार्थ है जो छाले पैदा कर सकता है और इसे खाने पर बेहोश हो सकते हैं और मृत्यु भी हो सकती है।
- कई पौधे कैल्शियम ऑक्जैलेट का संग्रहण करते हैं क्योंकि यह पौधों की 1000 से अधिक विभिन्न प्रजातियों में देखा गया है।

143. Ans. B.

Sodium carbonate is well known domestically for its everyday use as a water softener. It can be extracted from the ashes of many plants growing in sodium-rich soils, such as vegetation from the Middle East, kelp from Scotland and seaweed from Spain.

144. Ans. C.

Rennin chief role is in digestion to curdle or **coagulate** milk in the stomach.

145. Ans. A.

- **Wood is a bad conductor of heat** because it is a covalent compound, so they are used as handles of metal teapots.
- Wood can't conduct heat & electricity as the electrons in it are bound to parent atom and are not free to move, so it does not possess freely movable charges; hence they cannot conduct electricity.

146. Ans. B.

- Safety fuse wire used in domestic electrical appliances is made of metal of **low Melting point**.
- A fuse has high **resistance** with **low melting point**.

147. Ans. A.

Graves' disease is an immune system disorder that results in the overproduction of thyroid hormones (hyperthyroidism). Although a number of disorders may result in hyperthyroidism, Graves' disease is a common cause. Signs and symptoms of hyperthyroidism may include irritability,



muscle weakness, sleeping problems, a fast heartbeat, poor tolerance of heat, diarrhea, and weight loss.

Thyroid and parathyroid are organs with different functions.

148. Ans. C.

- The cell is the basic structural, functional and biological unit of all known living organisms.
- **The cell was discovered by Robert Hooke in 1665.**

149. Ans. B.

- एंडोस्पर्म एक ऊतक है, जो निषेचन काल के दौरान फूलों वाले अधिकांश पौधों के बीजों के अंदर उत्पन्न होता है।
- नारियल के एंडोस्पर्म में बड़ी मात्रा में साफ़ द्रव होता है जिसे "नारियल का दूध" या नारियल का पानी कहा जाता है।
- नारियल का वैज्ञानिक नाम कोकोस न्यूसीफेरा है।

150. Ans. B.

क्लोरोफिल पत्तियों को उनका हरा रंग प्रदान करता है और प्रकाश संश्लेषण में उपयोग होने वाले प्रकाश को अवशोषित करता है।



Join Our Classroom Program Now



Buy Test Series

Unlock All 650+ Mock Tests for SSC & Railway

- Unlimited Access
- All Exams covered
- Designed by Experts
- Performance Analysis