

सामान्य विज्ञान

1. निम्न में से कौन 'पूर्ण स्तम्भ परजीवी' है ?
(A) विस्कम (B) चन्दन
(C) रैफ्लोसिया (D) अमरबेल
2. निम्न में से कौन जलीय ब्रायोफाइट है ?
(A) मारकेन्शिया पालमाटा
(B) रिक्सिया फ्लूटेन्स
(C) मारकेन्शिया पौलीमौरफा
(D) रिक्सिया डिसकलर
3. m द्रव्यमान के एक कण की गतिज ऊर्जा E है। इसका संवेग होगा—
(A) $\sqrt{2mE}$ (B) $\sqrt{\frac{1}{2}mE}$
(C) $2mE$ (D) $\frac{1}{2}mE$
4. किरचॉफ धारा नियम किसके संरक्षण पर आधारित है ?
(A) संवेग (B) आवेश
(C) द्रव्यमान (D) इनमें से कोई नहीं
5. डेसीबल है—
(A) एक वाद्य स्वरक
(B) ध्वनि स्तर की एक माप
(C) शोर की तरंगदैर्घ्य
(D) एक वाद्य यंत्र
6. पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा में भूमध्य रेखा पर नति कोण का मान होता है—
(A) 180° (B) 90°
(C) 45° (D) 0°
7. निम्नलिखित में से कौन-सी विद्युतचुम्बकीय तरंग नहीं है ?
(A) अवरक्त (B) पराश्रव्य
(C) सूक्ष्मतरंग (D) X-किरणें
8. कौन-सी रंगहीन गैस लेड एसिटेड पेपर को काला कर देती है ?
(A) SO_2 (B) Br_2
(C) H_2S (D) Cl_2
9. 2-मिथाइल प्रोपेन में 3° -कार्बन की संख्या है—
(A) 2 (B) शून्य
(C) 3 (D) 1
10. अयस्क कॉपर पाइराइट का सान्द्रण किया जाता है—
(A) चुम्बकत्व विधि के द्वारा
(B) गुरुत्वीय विधि के द्वारा
(C) फेन उत्प्लवन विधि के द्वारा
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

11. पौधों में मादा जननांग के भागों का व्यवस्थित क्रम है—
(A) अण्डाशय, वर्तिकाग्र, वर्तिका एवं पुष्पासन
(B) वर्तिकाग्र, वर्तिका, अण्डाशय एवं पुष्पासन
(C) अण्डाशय, वर्तिका, पुष्पासन एवं वर्तिकाग्र
(D) वर्तिका, वर्तिकाग्र, अण्डाशय एवं पुष्पासन
 12. स्थानिक जातियाँ क्या है ?
(A) वे पौधे और जन्तु जो सामान्य हों और संसार भर में फैले हों।
(B) वो वन्य जीव जिनको शिकारियों से बचाया गया हो।
(C) वो वन्य जातियाँ जो समाप्त होने की कगार पर हों।
(D) वो पौधे और जन्तु जो केवल एक विशिष्ट भौगोलिक क्षेत्र में पाए जाते हों।
 13. पौधों में होने वाली घटनाओं का मिलान करें।

A. जल अवशोषण	1. जाइलम
B. खनिज अवशोषण	2. फ्लोएम
C. जल परिवहन	3. मूल रोम
D. खनिज परिवहन	4. एपीब्लेमा
- कूट :
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (B) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (C) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (D) | 3 | 4 | 1 | 2 |
14. निम्नलिखित यौगिक का आई.यू.पी.ए.सी. नाम क्या होगा ?

$$\begin{array}{c} CH_3-CH-OCH_3 \\ | \\ CH_3 \end{array}$$

(A) आइसोप्रोपिल मेथिल ईथर
(B) 2-मेथॉक्सी प्रोपेन
(C) 2-मेथॉक्सी-2-मेथिल एथेन
(D) 1-मेथॉक्सी-1-मेथिल एथेन
 15. कार्बन के बाद शृंखलन हेतु बन्ध ऊर्जा है—
(A) P (B) Si
(C) S (D) N
 16. निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन, हार्मोन की तरह कार्य करता है ?
(A) विटामिन E (B) विटामिन D
(C) विटामिन C (D) विटामिन B
 17. पाँच जगत् वर्गीकरण विधि के अनुसार, बैक्टीरिया और नील हरित शैवाल को सम्मिलित किया गया है—

- (A) पादप में (B) मोनेरा में
(C) कवक में (D) प्रोटिस्टा में
18. निम्न में से कौन-सा ऊतक है ?
(A) फेफड़ा (B) वृक्क
(C) रक्त (D) अण्डाशय
19. अंडजनन की प्रक्रिया में जो हार्मोन अधिकतम होता है, उसका नाम है—
(A) एल.एच. (B) एफ.एस.एच
(C) एस्ट्रोजेन (D) प्रोजेस्टेरोन
20. हिम्पोकैम्पस है एक—
(A) स्तनधारी (B) मीन
(C) प्रोटोकार्डेट (D) सीलेन्टरेट
21. यदि x_1 लम्बाई की वस्तु का उत्तल दर्पण से बना प्रतिबिम्ब x_2 लम्बाई का हो, तो—
(A) $x_1 \leq x_2$ (B) $x_1 = x_2$
(C) $x_1 > x_2$ (D) $x_1 < x_2$
22. ऊष्मा की SI इकाई है—
(A) जूल (B) अर्ग
(C) किलोकैलोरी (D) कैलोरी
23. माध्यम में ध्वनि तरंगों की प्रकृति होती है—
(A) केवल अनुदैर्घ्य
(B) केवल अनुप्रस्थ
(C) अनुदैर्घ्य और अनुप्रस्थ दोनों
(D) न तो अनुदैर्घ्य और न ही अनुप्रस्थ
24. एक ऐंस्ट्रॉम का मान होता है—
(A) 10^{-10} माइक्रॉन (B) 10^{-6} माइक्रॉन
(C) 10^{-4} माइक्रॉन (D) 10^{-2} माइक्रॉन
25. ध्वनि तरंग की चाल अधिकतम होती है—
(A) निर्वात में (B) इस्पात में
(C) वायु में (D) जल में

गणित

26. यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 14$ हो, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान है—

A. $3\sqrt{6}$	B. $\frac{18}{\sqrt{6}}$
C. $9\sqrt{\frac{2}{3}}$	D. $3\sqrt{2}$

(A) A, B, D (B) B, C, D
(C) A, C, D (D) A, B, C
27. दो घनों के आयतनों का अनुपात 27 : 64 है, इसके सम्पूर्ण पृष्ठों के क्षेत्रफलों का अनुपात है—
(A) 27 : 64 (B) 9 : 16
(C) 3 : 4 (D) 3 : 8

28. यदि किसी गोले की त्रिज्या में 50% की वृद्धि की जाए, तो इसके पार्श्व क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ?

- (A) 200% (B) 150%
(C) 125% (D) 100%

29. यदि $x+y=2z$ है, तो $\frac{x}{x-z} + \frac{z}{y-z}$ का मान होगा—

- (A) xyz (B) 2
(C) 1 (D) 0

30. यदि कोई व्यक्ति किसी वृत्ताकार पथ का $\frac{4}{5}$ वां भाग m मिनट में तय करता है, तब उसी चाल से उस पूर्ण पथ की एक परिक्रमा करने में व्यतीत समय है—

- (A) $\frac{5}{4m}$ मिनट (B) $\frac{4m}{5}$ मिनट
(C) $\frac{5m}{4}$ मिनट (D) $\frac{m}{4}$ मिनट

31. यदि 15% लाभ और 15% हानि का अन्तर 450 रु. हो, तो क्रय मूल्य है—

- (A) 2200 रु. (B) 2000 रु.
(C) 1500 रु. (D) 1200 रु.

32. एक बेलन, अर्द्धगोला तथा शंकु जिनकी आधार और ऊँचाई एकसमान है, उनके वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफलों में अनुपात है—

- (A) $\sqrt{2}:1:\sqrt{3}$ (B) $1:\sqrt{3}:\sqrt{3}$
(C) $\sqrt{3}:\sqrt{3}:1$ (D) $\sqrt{2}:\sqrt{2}:1$

33. $(49)^{15}-1$ किस संख्या से पूर्णतः विभाजित है ?

- i. 50 ii. 48
iii. 29 iv. 8
(A) (i) और (iii) (B) (iii) और (iv)
(C) (ii) और (iv) (D) (i) और (ii)

34. दो सतत विषम संख्याओं का गुणनफल 6723 है, तो छोटी संख्या का वर्गमूल है—

- (A) 91 (B) 729
(C) 7 (D) 9

35. यदि पेड़ पर बैठी B_1, B_2 और B_3 तीन प्रकार की चिड़ियों में 3:7:5 का अनुपात हो तथा चिड़ियों B_2 की संख्या, चिड़ियों B_1 की संख्या में अन्तर संख्याओं 9 और 7 के गुणज की कोई संख्या भी हो, तब पेड़ पर बैठी चिड़ियों की कम-से-कम संख्या है—

- (A) 942 (B) 238
(C) 630 (D) 945

36. यदि $10^3 A + A$ एक पूर्ण वर्ग संख्या हो, तो A में कम-से-कम अंकों की संख्या है—

- (A) अनिश्चित (B) 4
(C) 3 (D) 2

37. पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 68 वर्ष है। 8 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात 12:1 था। 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात होगा—

- (A) 16:5 (B) 14:3
(C) 15:4 (D) 13:2

38. कोई प्राकृतिक संख्या m के लिए, गुणनफल $m(m+2)(m+4)$ हमेशा विभाजित होगा—

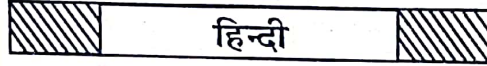
- (A) 7 से (B) 5 से
(C) 3 से (D) 2 से

39. यदि $\left(\frac{9}{7}\right)^3 \times \left(\frac{49}{81}\right)^{2x-6} = \left(\frac{7}{9}\right)^9$ है, तो x का मान है—

- (A) 6 (B) 8
(C) 9 (D) 12

40. एक मूलधन, साधारण ब्याज की दर से 10 वर्षों में अपने का दोगुना हो जाता है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (A) 10% (B) 8%
(C) 5% (D) 2%



41. 'बाण' का पर्यायवाची नहीं है—

- (A) शिलीमुख (B) सारंग
(C) आशुग (D) विशिख

42. निम्नलिखित ध्वनियों की निर्दिष्ट विशेषताओं में कौन-सा अशुद्ध है ?

- (A) च-तालव्य, महाप्राण
(B) म-ओष्ठ्य, सघोष
(C) त-अल्पप्राण, दन्त्य
(D) ख-महाप्राण, कण्ठ्य

43. दाँत और जीभ के स्पर्श से बोले जाने वाले वर्ण को क्या कहते हैं ?

- (A) मूर्द्धन्य (B) कण्ठोष्ठ्य
(C) दन्तोष्ठ्य (D) दन्त्य

44. 'मनोहर जीवनभर पूरा सुख भोगता रहा' इसमें कौन-सा विशेषण है ?

- (A) संख्यावाचक (B) सार्वनामिक
(C) गुणवाचक (D) परिमाणवाचक

45. 'वह बहुत अच्छा लड़का है' वाक्य में 'वह' कौन-सा सर्वनाम है ?

- (A) निजवाचक (B) सम्बन्धवाचक
(C) अनिश्चयवाचक (D) निश्चयवाचक

46. 'अयोगवाह' कहा जाता है—

- (A) अल्पप्राण को (B) संयुक्त व्यंजन को
(C) महाप्राण को (D) विसर्ग को

47. निम्न में भाव वाच्य का उदाहरण है—

- I. उससे बैठा नहीं जाता।
II. राम से खाया नहीं जाता।
III. राम पत्र लिखता है।
IV. सीता पुस्तक पढ़ती है।

कूट :

- (A) I, II और IV (B) I, II, III और IV
(C) I, II और III (D) I और II

48. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द एकवचन तथा बहुवचन दोनों में प्रयोग हो सकता है ?

- (A) मुनि (B) बेटा
(C) लड़का (D) बालिका

49. 'मिट्टी का माधो' होने का अर्थ है—

- (A) समझदार होना (B) बहुत ही मूर्ख
(C) कृष्णा की मूर्ति (D) मिट्टी की मूर्ति

50. निम्नलिखित शब्दों में किसमें उपसर्ग का निर्देश अशुद्ध है ?

- (A) निम् + अज्जित = निमज्जित
(B) उत् + ग्रीव = उद्ग्रीव
(C) अध + सेरा = अधसेरा
(D) नि + खरा = निखरा

51. किस शब्द में तत्पुरुष समास है ?

- (A) दौड़धूप (B) त्रिभुवन
(C) पीताम्बर (D) मधुमक्खी

52. 'सिर पर सवार रहना' मुहावरे का अर्थ है—

- (A) पीछे पड़ना
(B) मरने-मारने पर उतारु होना

- (C) भाग जाना
(D) बाधक होना

53. 'चौदनी चौक' में कौन-सी संज्ञा है ?

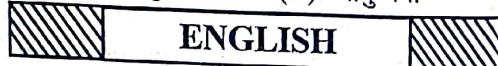
- (A) द्रव्यवाचक (B) भाववाचक
(C) व्यक्तिवाचक (D) जातिवाचक

54. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प विलोम की दृष्टि से सही नहीं है ?

- (A) सुबुद्धि-असुबुद्धि (B) कीर्ति-अपकीर्ति
(C) उत्कर्ष-अपकर्ष (D) आरोह-अवरोह

55. 'आयुष्मान' का स्त्रीलिंग क्या है ?

- (A) आयुष्मती (B) आयुष्यमयी
(C) आयुषी (D) आयुष्मयी



56. Fill in the blank with the correct form of pronoun in the following sentence :
Rama and were present.

- (A) I (B) Me
(C) Both (A) and (B) (D) None of these

57. Fill in the blank in the following sentence with the correct word from the alternatives :
He solved all the questions with

- (A) easier (B) easily
(C) easy (D) ease

58. Which of the following sentences has a 'modal verb' ?

- (A) She comes here to study.
(B) Her sister known to me.
(C) Seeing is believing.
(D) You must improve your spelling.

59. Change the following sentence into Passive voice :

He kept me waiting.

- (A) I was kept waiting by him.
(B) I waited by him.
(C) I had been waited by him.
(D) I was waited by him.

60. Change the following sentence into Active voice :

The bird was killed by a cruel boy.

- (A) A cruel boy was killed the bird.
(B) A cruel boy killed the bird.
(C) A cruel boy had killed the bird.
(D) A boy killed the cruel bird.

61. Which part of speech is the word 'ingenious' ?

- (A) Adverb (B) Pronoun
(C) Adjective (D) Noun

62. Change the following sentence into a negative one :

This boy plays football.

- (A) This boy does not play football.
(B) This boy do not plays football.
(C) This boy no plays football.
(D) This boy not plays football.

63. Change the following sentence into a question :

Madhusudan knows how to cheat.

- (A) Do Madhusudan knows how to cheat ?
(B) Does Madhusudan know how to cheat ?
(C) Does Madhusudan knows how to cheat ?
(D) What Madhusudan knows how to cheat ?

64. Which suffix should be used to pluralise the following word ?

- (A) - ren (B) - en
(C) - es (D) - s

65. Which of the following sentences has been punctuated correctly ?

- (A) Renu said, "Give me a pen, a pencil and a book."
(B) Renu said "Give me a pen a pencil and a book."
(C) Renu said give me a pen a pencil and a book
(D) Renu said Give me a pen, a pencil and a book

66. Fill in the blank in the following sentence with the correct alternative.

I did not inform at all.

- (A) None (B) Any
(C) Anybody (D) Nobody

67. The antonym of 'Justice' is :

- (A) Illjustice (B) Disjustice
(C) Injustice (D) Unjustice

68. The synonym of 'Adroit' is :

- (A) Potent (B) Powerful
(C) Clever (D) Skilled

69. Which alternative is the correct indirect form of the sentence ?

He said to me, "When will you come back ?"

- (A) He asked me when he would go back.
(B) He asked to me when I would go back.
(C) He asked me when you would go back.
(D) He asked me when I would go back.

70. Fill in the blanks with correct preposition :
Napoleon had genius military tactics, without doubt he is genius Mathematics.

- (A) in, at (B) at, in
(C) in, for (D) for, in

सामान्य ज्ञान

71. सितम्बर, 2020 में इनमें से किसे बाल अधिकार अभियान के लिए यूनिसेफ (UNICEF) का सेलब्रिटी एडवोकेट नियुक्त किया गया था ?

- (A) अक्षय कुमार
(B) आयुष्मान खुराना
(C) नवाजुद्दीन सिद्दीकी
(D) आमिर खान

72. 'हॉर्नबिल' त्योहार, में प्रत्येक वर्ष 1 से 10 दिसम्बर तक मनाया जाता है ।

- (A) केरल (B) उत्तराखण्ड
(C) हरियाणा (D) नागालैण्ड

73. हिन्दू कैलेंडर के अन्तिम माह में निम्न में से कौन-सा हिन्दू त्योहार मनाया जाता है ?

- (A) रक्षाबन्धन (B) होली
(C) मकर संक्रान्ति (D) दीपावली

74. चुलिया जलप्रपात में चम्बल नदी पर स्थित है ।

- (A) गुजरात (B) राजस्थान
(C) उत्तर प्रदेश (D) मध्य प्रदेश

75. निम्न में से कौन-सा पर्वतीय दर्रा उत्तराखण्ड राज्य में स्थित है ?

- (A) नाथुला दर्रा (B) बारालाचा ला दर्रा
(C) मंगशा धुरा दर्रा (D) बोमडिला दर्रा

76. अगस्त, 2020 में निम्न में से किसने, 'वाटर एडवेंचर' श्रेणी में 'तेनजिंग नोर्गे राष्ट्रीय साहसिक पुरस्कार' जीता था ?

- (A) सत्येन्द्र सिंह (B) नरेन्द्र सिंह
(C) अनिता देवी (D) सरफराज सिंह

77. दक्षिण अफ्रीका में 21 वर्ष से अधिक समय तक रहने के बाद, गांधीजी में भारत आए थे ।

- (A) वर्ष 1915 (B) वर्ष 1919
(C) वर्ष 1917 (D) वर्ष 1916

78. निम्न में से किस संगठन को नोबेल शान्ति पुरस्कार 2020 से सम्मानित किया गया था ?

(A) विश्व खाद्य कार्यक्रम

(B) विश्व स्वास्थ्य संगठन

(C) विश्व व्यापार संगठन

(D) अन्तर्राष्ट्रीय श्रमिक संगठन

79. निओरा घाटी राष्ट्रीय उद्यान निम्न में से किस राज्य में स्थित है ?

- (A) पश्चिम बंगाल (B) महाराष्ट्र
(C) केरल (D) हिमाचल प्रदेश

80. लिथियम अयस्क को प्रोसेस करके बैटरी-ग्रेड पदार्थ का उत्पादन करने वाली भारत की पहली लिथियम रिफाइनरी किस राज्य में स्थापित की जाएगी ?

- (A) राजस्थान (B) उत्तर प्रदेश
(C) मध्य प्रदेश (D) गुजरात

81. ब्रिटिश सेना और डच सेना के बीच बेदरा का युद्ध (Battle of Bedara) कब लड़ा गया था ?

- (A) 1764 ई. में (B) 1759 ई. में
(C) 1772 ई. में (D) 1760 ई. में

82. विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक 2020 में भारत की रैंक क्या थी ?

- (A) 97वीं (B) 142वीं
(C) 92वीं (D) 139वीं

83. दिसम्बर, 2020 में निम्न में किस राज्य में मोनपा हस्तनिर्मित कागज निर्माण इकाई का उद्घाटन हुआ था ?

- (A) असम (B) अरुणाचल प्रदेश
(C) मणिपुर (D) त्रिपुरा

84. राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित पहली महिला हॉकी खिलाड़ी कौन हैं ?

- (A) गुरजीत कौर (B) रीना खोखर
(C) लिलिमा मिज (D) रानी रामपाल

85. निम्न में से कौन-सी याचिका (writ) किसी कैदी के हिरासत के कानूनी वैधता को चुनौती है ?

- (A) बन्दी प्रत्यक्षीकरण
(B) अधिकार पृच्छा
(C) परमादेश
(D) निषेध

86. केन्द्रीय बजट 2020-21 में भारत सरकार ने 2020-21 में 3042230 करोड़ रु. व्यय का प्रस्ताव रखा है, जो वर्ष 2019-20 के संशोधित अनुमान से अधिक है ।

- (A) 18.7% (B) 18.9%
(C) 17.6% (D) 12.7%

87. राष्ट्रीय राजमार्ग-7 से जोड़ता है ।

- (A) फाजिल्का को माणा
(B) कानपुर को सिलचर
(C) वाराणसी को कन्याकुमारी
(D) कश्मीर को कन्याकुमारी

88. मई, 2020 तक की स्थिति के अनुसार, बांग्लादेश के मुख्य न्यायाधीश कौन हैं ?
 (A) अब्दुल हमिद (B) सैयद महमूद हुसैन
 (C) शेख हसीना (D) नरेन्द्र बत्रा
89. फ्रेंच ओपन 2020 महिला एकल विजेता, इगा स्वोटेक किस देश की हैं ?
 (A) फ्रांस (B) पोलैण्ड
 (C) जापान (D) चीन
90. निम्न में से कौन-सी बैंक दर की सही परिभाषा है ?
 (A) यह एक अनुसूचित बैंक द्वारा देय ब्याज दर है, जिस पर RBI रातों-रात (ओवरनाइट) उधार देता है।
 (B) यह वाणिज्यिक बैंकों द्वारा RBI को देय ब्याज दर है।
 (C) यह RBI द्वारा वाणिज्यिक बैंकों को देय ब्याज दर है।
 (D) यह उपभोक्ता द्वारा वाणिज्यिक बैंकों को देय ब्याज दर है।

उत्तर (Answers)

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1. (D) | 2. (B) | 3. (A) | 4. (B) |
| 5. (B) | 6. (D) | 7. (B) | 8. (C) |
| 9. (D) | 10. (C) | 11. (B) | 12. (D) |
| 13. (D) | 14. (B) | 15. (B) | 16. (B) |
| 17. (B) | 18. (C) | 19. (B) | 20. (B) |
| 21. (C) | 22. (A) | 23. (A) | 24. (C) |
| 25. (B) | 26. (D) | 27. (B) | 28. (C) |
| 29. (C) | 30. (C) | 31. (C) | 32. (D) |
| 33. (C) | 34. (D) | 35. (D) | 36. (B) |
| 37. (C) | 38. (C) | 39. (A) | 40. (A) |
| 41. (B) | 42. (A) | 43. (D) | 44. (D) |
| 45. (D) | 46. (D) | 47. (D) | 48. (A) |
| 49. (B) | 50. (A) | 51. (D) | 52. (A) |
| 53. (C) | 54. (A) | 55. (A) | 56. (A) |
| 57. (D) | 58. (D) | 59. (A) | 60. (B) |
| 61. (C) | 62. (A) | 63. (B) | 64. (D) |
| 65. (A) | 66. (C) | 67. (C) | 68. (D) |
| 69. (D) | 70. (D) | 71. (B) | 72. (D) |
| 73. (B) | 74. (B) | 75. (C) | 76. (A) |
| 77. (A) | 78. (A) | 79. (A) | 80. (D) |
| 81. (B) | 82. (B) | 83. (B) | 84. (D) |
| 85. (A) | 86. (D) | 87. (A) | 88. (B) |
| 89. (B) | 90. (B) | | |

संकेत (Hints)

1. अमरवेल पूर्ण स्तम्भ परजीवी होता है। यह पौधा के तना पर पाया जाने वाला परजीवी पौधा है। इस पौधा में पत्ती नहीं पाया जाता है, जिसके कारण पर्णहरित का अभाव रहता है और प्रकाश संश्लेषण की क्रिया नहीं होती है। अमरवेल का तना पौधा के तना के चारों ओर लिपट जाता है। भारत में चंदन कर्नाटक के जंगलों में पाया जाता है। विस्कम अर्ध परजीवी पौधा होता है।

रैफलीसिया पौधा मलेशिया तथा इंडोनेशिया में पाया जाता है। इसका पुष्प संसार का सबसे बड़ा पुष्प होता है।
 2. रिक्सिया फ्लूटेन्स जलीय ब्रायोफाइट है। ब्रायोफाइट समूह में पाया जाने वाला पौधा को उभयचर पौधा कहा जाता है। इस समूह में पाए जाने वाले पौधे में जड़, तना, पत्ती, जाइलम तथा फ्लोएम नहीं पाया जाता है।

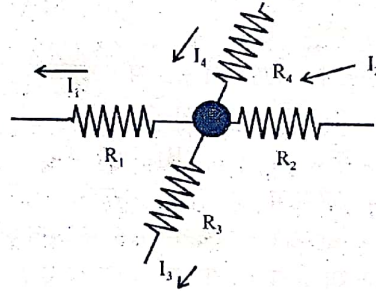
3. गतिज ऊर्जा $E = \frac{\text{संवेग } "p^2"}{2 \times \text{द्रव्यमान } "m"}$

$$p^2 = 2Em$$

$$p = \sqrt{2Em}$$

$$p = \sqrt{2mE}$$

4. किरचॉफ धारा नियम आवेश संरक्षण पर आधारित है। विद्युत परिपथ में किसी संधि या जंक्शन पर आने वाली धाराओं का योग बाह्य से निकलने वाली विद्युत धाराओं के योगफल के बराबर होता है। किरचॉफ नियम के अनुसार,



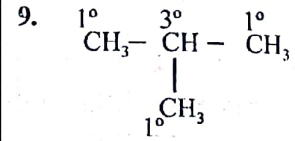
$$I_1 + I_3 = I_2 + I_4$$

किसी वस्तु के वेग तथा द्रव्यमान के गुणनफल को संवेग कहा जाता है। संवेग सदिश राशि होता है। इसका S.I. मात्रक kgm/sec होता है।

5. डेसीबल ध्वनि स्तर की एक माप होता है। अर्थात् ध्वनि की तीव्रता का मापक इकाई होता है। 30 डेसीबल से 60 डेसीबल तीव्रता वाले ध्वनि को सामान्य ध्वनि कहा जाता है। मनुष्य का कान 40-50 डेसीबल तीव्रता वाली ध्वनि को आसानी से सहन कर सकता है। W.H.O. ने 45 डेसीबल के ध्वनि को कर्णप्रिय एवं मानव स्वास्थ्य के लिए सुरक्षित बताया है।
 6. पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा में भूमध्य रेखा पर नति कोण का मान 0° (शून्य डिग्री) होता है। चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा तथा क्षैतिज दिशा के बीच बनने वाला कोण नति कोण कहलाता है। चुम्बक का चुम्बकीय गुण ध्रुव पर होता है। चुम्बक के बीच में चुम्बकीय गुण नहीं होने के कारण विक्षेप नहीं होता है, इसलिए नति कोण का मान शून्य हो जाता है।
 7. पराश्रव्य विद्युतचुम्बकीय तरंग नहीं होता है, यह यांत्रिक तरंग होता है। जिस तरंग को संचरण के लिए माध्यम की आवश्यकता होता है, उस

तरंग को यांत्रिक तरंग कहा जाता है। जिस तरंग को संचरण के लिए माध्यम की आवश्यकता नहीं होता है, उस तरंग को विद्युत चुम्बकीय तरंग कहा जाता है। पराश्रव्य तरंग ध्वनि तरंग का प्रकार होता है। पराश्रव्य तरंग (Ultrasound) की आवृत्ति 20KHz से अधिक होता है, इसका उपयोग चिकित्सा क्षेत्र में किया जाता है।

8. H_2S गैस लेड एसिटेट पेपर को काला कर देता है।
 $\text{H}_2\text{S} + (\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb} \rightarrow \text{CH}_3\text{COOH} + \text{PbS}$
 H_2S को लेड एसिटेट के साथ अभिक्रिया कराने पर एसिटिक अम्ल तथा लेड सल्फाइड का काला Precipitate प्राप्त होता है।



यदि कार्बनिक यौगिक के संरचना सूत्र में कोई कार्बन परमाणु एक कार्बन परमाणु से जुड़ा रहता है तो वह 1° कार्बन कहलाता है। यदि दो कार्बन परमाणु से जुड़ा रहता है तो 2° कार्बन परमाणु कहलाता है। यदि 3 कार्बन परमाणु से जुड़ा रहता है तो 3° कार्बन परमाणु कहलाता है।

10. अयस्क कॉपर पाइराइट का सूत्र CuFeS_2 होता है। यह कॉपर का अयस्क होता है, इसे सल्फाइड अयस्क कहा जाता है। इसका सांद्रण फेन उत्प्लवन विधि के द्वारा किया जाता है। इस विधि से सांद्रण करने के लिए झाग उत्पन्न किया जाता है। झाग उत्पन्न करने के लिए सांद्रित अयस्क में पाइन का तेल या यूकेलिप्टस का तेल का उपयोग किया जाता है। अयस्क में चुम्बकीय अशुद्धि को हटाने के लिए चुम्बकत्व विधि का प्रयोग किया जाता है।
 11. पुष्प के मादाजनन अंग का भाग वर्तिकाग्र वर्तिका, अंडाशय तथा पुष्पासन होता है। इन सभी को सम्मिलित रूप से जायांग या स्त्रीकेशर कहा जाता है।
 12. वो पौधा और जन्तु जो केवल एक विशिष्ट भौगोलिक क्षेत्र में पाया जाता है, स्थानिक जातियाँ कहलाता है। इस प्रकार का पौधा किसी खास वातावरण के लिए अनुकूलित होता है।
 13. पौधा में जल का अवशोषण मिट्टी के द्वारा जड़ में उपस्थित मूल रोम के द्वारा होता है। खनिज लवण का अवशोषण एपीब्लेमा के द्वारा होता है। एपीब्लेमा में असंख्य मूल रोम पाया जाता है। पौधा में जल का परिवहन जाइलम के द्वारा होता है। पौधा में खनिज तथा पत्ती के द्वारा बना खाद्य पदार्थों का परिवहन फ्लोएम के द्वारा होता है।