

Part-A (ENGLISH)

1. Who was charged with the murder of his nephew? (The Dying Detective)
- (1) Mrs. Hudson (2) Morton  
(3) Smith (4) Watson
2. Della sold her hair for \_\_\_\_\_ dollars. (A Gift For Christmas)
- (1) Ten dollars (2) Twenty dollars  
(3) Thirty dollars (4) None of these
3. Which one of the following sentences has been punctuated correctly?
- (1) He had said that he would go to Delhi.  
(2) He had said that "he would go to Delhi.  
(3) He had said that he would go to Delhi?  
(4) He had said that he would go to Delhi!
4. What is the meaning of the word 'deft'?
- (1) Skilful (2) Serving  
(3) Stop (4) Dislike
5. A man, whose hobby was \_\_\_\_\_ (Bed Number 29)
- (1) Riding (2) Playing football  
(2) Reading books (4) Painting
6. Machines give us more and more hours of ..... (WHERE IS SCIENCE TAKING US?)
- (1) Hard work (2) Leisure  
(3) Life (4) Health
7. Smith sent Holmes an infected sharp spring in \_\_\_\_\_.
- (1) A silver box (2) A red box  
(3) A golden box (4) An ivory box
8. Who has written the chapter "How Much Land Does A Man Need"?
- (1) Tariq Rehman  
(2) Leo Tolstoy  
(3) O'Henry.  
(4) Philippa A Pearce
9. Chapter "Some Glimpses of Ancient Indian Thought and Practice" is written by.....
- (1) Dr. D. V. Jindal  
(2) J.L. Nehru  
(3) Rabindernath Tagore  
(4) A. G. Gardiner
10. We should have faith that \_\_\_\_\_ is always with us.
- (1) God (2) Somebody  
(3) Everyman (4) Nobody
11. The author regained his eyesight after the \_\_\_\_\_. (Bed Number 29)
- (1) First operation  
(2) Second operation  
(3) Third operation  
(4) Fourth operation

12. To whom did Bobby Gillian give his one thousand dollars?

- (1) Butler (2) Miss Hayden  
(3) Lawyers (4) Miss Lotta Lauriere

13. He is the symbol of tyranny, but of liberty. (Give synonym of underline word)

- (1) Dictatorship (2) Freedom  
(3) Empire (4) Win

14. Who ordered to pull down the statue of the Happy Prince?

- (1) Mayor (2) Swallow  
(3) Seamstress (4) Playwright

15. Sir Pertab Singh's friend was \_\_\_\_\_ soldier.

- (1) An Indian (2) A Chinese  
(3) An English (4) A Pakistani

16. Give the meaning of the idiom, 'In the air'

- (1) Simple and pure water  
(2) Rated low  
(3) Valuable thing  
(4) Found everywhere

17. He does not play cricket. (Change the voice)

- (1) Cricket do not play by him.  
(2) Cricket is not played by him.  
(3) Cricket does not played by him.  
(4) Cricket are not played by him.

18. They distributed the chocolates.....all the children. (Use preposition)

- (1) Much (2) Between  
(3) Among (4) Beside

19. He .... (eat) food. (Use Past Indefinite tense)

- (1) do eat (2) ate  
(3) does eat (4) eaten

20. Neha has been saying.....2 days. (Use correct preposition)

- (1) For (2) To  
(3) Off (4) Since

21. I.....not speak fluent English when I was little. (Use correct Model)

- (1) Should (2) Could  
(3) Can (4) Need

22. One who does not believe in God. (Write one word substitution)

- (1) Atheist (2) Secular  
(3) Theist (4) Honest

23. She walks daily. (Identify the tense)

- (1) Present Perfect
- (2) Future Continuous
- (3) Past Indefinite
- ✓(4) Present Indefinite

24. You have done.....good action. (Use a determiner)

- ✓(1) A
- (2) Some
- ✓(3) After
- (4) The

Read the following passage and choose the correct option for questions 25-30.

Tea is the most commonly consumed beverage in the world. This is good news because tea offers important health benefits. Its benefits were first discovered by the Chinese Emperor Shen Nung who declared that it gives vigor to body, contentment of mind and determination of purpose. Today there is ample proof that tea in its many forms possesses a number of health benefits from supporting the immune system to reduce the risk of cancer, to help and preventing tooth decay. What makes tea such a healthy drink? The star compounds are called catechins. Those are antioxidants that help prevent cell damage by harmful molecules called free radicals. Tea can be black, green and red and is derived from a warm-weather evergreen tree known as Camellia Sinensis. The more processing, tea leaves undergo, the darker they become. Green tea is the least processed tea. It is simply steamed quickly and offers the maximum healing powers because it isn't fermented. It also helps prevent tooth decay and aids weight loss.

25. The most commonly consumed beverage in the world is

- ✓(1) Tea
- (2) Milk
- (3) Water
- (4) Pepsi

28. Which tea is the least processed?

- (1) Black tea
- (2) Red tea
- ✓(3) Green tea
- (4) Yellow tea

26. Who discovered benefits of tea?

- (1) Columbus
- ✓(2) The Chinese Emperor Shen Nung
- (3) Shah Jahan
- (4) The French

29. "Beverage" (Synonym)

- ✓(1) Drink
- (2) Eat
- (3) Assist
- (4) Boosts

27. What makes tea a healthy drink?

- (1) Caffeine
- ✓(2) Catechines
- (3) Molecule
- (4) Milk

30. "Prevent" (Antonym)

- ✓(1) Stop
- (2) Allow
- (3) Invest
- (4) Hard



ਭਾਗ-ਬੀ (ਗਣਿਤ)

Part-B (MATHS)

31. ਅਰਧ ਵਿਆਸ  $r$  ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ..... ਹੋਵੇਗਾ।

- (1)  $\pi r^2$  (2)  $2\pi r$   
 (3)  $4\pi r^2$  (4)  $3\pi r$

31. Circumference of a circle with radius  $r$  is .....

- (1)  $\pi r^2$  (2)  $2\pi r$   
 (3)  $4\pi r^2$  (4)  $3\pi r$

32. 2,3,4, ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਕੀ ਹੈ?

- (1) 2 (2) 3  
 (3) 4 (4) 1

32. What is the Mean of 2,3,4 ?

- (1) 2 (2) 3  
 (3) 4 (4) 1

33. ਜੇ  $\Delta ABC \cong \Delta DEF$  ਤਾਂ  $\angle A = \dots\dots\dots$  ਹੈ।



- (1)  $\angle D$  (2)  $\angle F$   
 (3)  $\angle E$  (4)  $\angle B$

33. If  $\Delta ABC \cong \Delta DEF$  then  $\angle A = \dots\dots\dots$

- (1)  $\angle D$  (2)  $\angle F$   
 (3)  $\angle E$  (4)  $\angle B$

34. ਜੇਕਰ  $\theta$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਵਧਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ  $\cos \theta \dots\dots\dots$

- (1) ਵੱਧਦਾ ਹੈ  
 (2) ਘੱਟਦਾ ਹੈ  
 (3) ਬਰਾਬਰ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ  
 (4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

34. If the value of  $\theta$  increases, than  $\cos \theta \dots\dots\dots$

- (1) Increases  
 (2) decreases  
 (3) remains proportional  
 (4) None of these

35. ਦੋ ਲਗਾਤਾਰ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- (1) 0 (2) 1  
 (3) 2 (4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

35. What is the H.C.F of 2 consecutive prime numbers ?

- (1) 0 (2) 1  
 (3) 2 (4) None of these

36. ਚੱਕਰੀ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਸਾਰੇ ਕੋਣਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- (1)  $180^\circ$  (2)  $360^\circ$   
 (3)  $540^\circ$  (4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

36. What is the Sum of all angles of cyclic quadrilateral ?

- (1)  $180^\circ$  (2)  $360^\circ$   
 (3)  $540^\circ$  (4) None of these

37.  $\sec^2 \theta$  ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- (1)  $\cot A$  (2) 1  
(3)  $1 + \tan^2 \theta$  (4)  $\cos A$

37.  $\sec^2 \theta$  is equals to

- (1)  $\cot A$  (2) 1  
(3)  $1 + \tan^2 \theta$  (4)  $\cos A$

38. ਕਿਸੇ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ..... ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਜਾਂ ਉਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਤੇ ..... ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਜਾਂ ਉਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

- (1) 1,2 (2) 2,3  
(3) 0,1 (4) 1,1

38. Probability of an event occurrence is  $\geq$  ..... and  $\leq$  .....

- (1) 1,2 (2) 2,3  
(3) 0,1 (4) 1,1

39. ਉਸ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜੋ ਵਾਪਰ ਨਹੀਂ ਸਕਦੀ ..... ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

- (1) 0 (2) 1  
(3) 2 (4) 3

39. Probability of not likely event is .....

- (1) 0 (2) 1  
(3) 2 (4) 3

40. ਇਕ ਚੱਕਰ ਦੀਆਂ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ..... ਸਮਾਂਤਰ ਸਪੱਰਸ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੋ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ।

- (1) 2 (2) 1  
(3) 3 (4) 0

40. A circle can have ..... parallel tangents at the most.

- (1) 2 (2) 1  
(3) 3 (4) 0

41. ਚੱਕਰ ਨੂੰ ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਕੱਟਣ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਨੂੰ ..... ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

- (1) ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ  
(2) ਛੇਦਕ ਰੇਖਾ  
(3) ਲੇਟਵੀਂ ਰੇਖਾ  
(4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

41. Line intersecting a circle at two points is called .....

- (1) Tangent line (2) Secant line  
(3) Horizontal line (4) None of these

42. ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਰੇਖਾ ਤੋਂ ਉਪਰ ਦੇ ਕੋਣ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

- (1) ਉਚਾਣ ਕੋਣ (2) ਨੀਵਾਣ ਕੋਣ  
(3) ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਰੇਖਾ (4) ਸਮਕੋਣ

42. The angle above the line of sight is called....

- (1) Angle of elevation  
(2) Angle of depression  
(3) Line of sight  
(4) Horizontal line

43. (-2, -3) ਬਿੰਦੂ ਕਿਹੜੀ ਚੋਬਾਈ ਵਿਚ ਆਵੇਗਾ?

- (1) ਪਹਿਲੀ (2) ਦੂਜੀ  
(3) ਤੀਜੀ (4) ਚੌਥੀ

43. In which quadrant does point (-2, -3) lies?

- (1) 1<sup>st</sup> (2) 2<sup>nd</sup>  
(3) 3<sup>rd</sup> (4) 4<sup>th</sup>

44. ਇੱਕ ਸਮਕੋਣੀ ਤਿਕੋਣ ਵਿੱਚ 90° ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਕੋਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

- (1) 0 (2) 1  
(3) 2 (4) 3

44. How many 90° angles are there in a right-angled triangle?

- (1) 0 (2) 1  
(3) 2 (4) 3

45. ਜੇ  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ , ਤਾਂ  $AB/DE =$

- (1) AB (2) BC/EF  
(3) DE (4) BC/AC

45. If  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ , then  $AB/DE =$

- (1) AB (2) BC/EF  
(3) DE (4) BC/AC

46. 4, 6, 8, 10, 12, ਅੰਕਗਣਿਤਿਕ ਲੜੀ ਵਿਚ 10ਵਾਂ ਪਦ ਕੀ ਹੈ?

- (1) 4 (2) 8  
(3) 1 (4) 22

46. What is the 10<sup>th</sup> term in the AP series 4, 6, 8, 10, 12.....?

- (1) 4 (2) 8  
(3) 1 (4) 22

47. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸਮੀਕਰਨ ਦੇ ਘਾਤੀ ਹੈ?

- (1)  $x^3 - x^2 + 1 = 0$  (2)  $x^3 - 5 = 0$   
 (3)  $x^4 - 1 = x^2 + 2$  (4)  $x^2 - x + 4 = 0$

47. Which of the following equation is quadratic?

- (1)  $x^3 - x^2 + 1 = 0$  (2)  $x^3 - 5 = 0$   
 (3)  $x^4 - 1 = x^2 + 2$  (4)  $x^2 - x + 4 = 0$

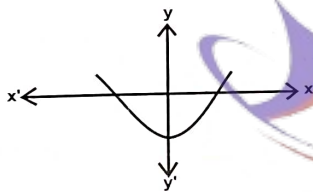
48. ਰੇਖੀ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ ਕਰਨ ਤੇ ਜੇਕਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਸਮਾਨ-ਅੰਤਰ ਹੋਣ ਤਾਂ ਹੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) ਇੱਕ ਹੱਲ (2) ਕੋਈ ਹੱਲ ਨਹੀਂ  
 (3) ਅਨੇਕਾਂ ਹੱਲ (4) ਚਾਰ ਹੱਲ

48. What will be the solution if a pair of linear equations turns out to be parallel lines when solved by graphical method?

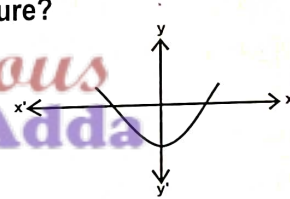
- (1) One solution  
 (2) No solution  
 (3) Multiple solution  
 (4) 4 solutions

49. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਸਿਫ਼ਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?



- (1) 0 (2) 2  
 (3) 1 (4) 3

49. How many zeroes are there in the given figure?



- (1) 0 (2) 2  
 (3) 1 (4) 3

50. ਜੇ  $\alpha$  ਅਤੇ  $\beta$  ਦੇ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਦੀਆਂ ਸਿਫ਼ਰਾਂ ਹੋਣ ਤਾਂ  $\alpha + \beta$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ:

- (1)  $\frac{c}{a}$  (2)  $\frac{b+a}{a}$   
 (3)  $\frac{c+a}{a}$  (4)  $\frac{-b}{a}$

50. If  $\alpha$  and  $\beta$  are zeroes of a quadratic polynomial then the value of  $\alpha + \beta$  is:

- (1)  $\frac{c}{a}$  (2)  $\frac{b+a}{a}$   
 (3)  $\frac{c+a}{a}$  (4)  $\frac{-b}{a}$

51. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਦੇ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ ਦੇ ਮੂਲ ਵਾਸਤਵਿਕ ਹੋਣ ਤਾਂ .....

- (1)  $D > 0$  (2)  $D < 0$   
 (3)  $D = 0$  (4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

51. If two roots of a quadratic equation are real then .....

- (1)  $D > 0$  (2)  $D < 0$   
 (3)  $D = 0$  (4) None of these



52. ਇਕ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਗੁਣਨਖੰਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

- (1) 2  
(3) 4  
(2) 3  
(4) 5

52. How many factors do a prime number have?

- (1) 2  
(3) 4  
(2) 3  
(4) 5

53. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ ਹੈ?

- (1)  $\sqrt{2}$   
(3)  $\sqrt{5}$   
(2)  $\sqrt{3}$   
(4) 5

53. Which of the following numbers is rational number?

- (1)  $\sqrt{2}$   
(3)  $\sqrt{5}$   
(2)  $\sqrt{3}$   
(4) 5

54.  $\sin(90^\circ - \theta)$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ:

- (1) cosec  $\theta$   
(3) cos  $\theta$   
(2) sin  $90^\circ - \sin \theta$   
(4) tan  $\theta$

54.  $\sin(90^\circ - \theta)$  is equals to:

- (1) cosec  $\theta$   
(3) cos  $\theta$   
(2) sin  $90^\circ - \sin \theta$   
(4) tan  $\theta$

55.  $\frac{1 - \tan^2 45^\circ}{1 + \tan^2 45^\circ}$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ:

- (1) tan  $90^\circ$   
(3) sin  $45^\circ$   
(2) tan  $45^\circ$   
(4) tan  $0^\circ$

55.  $\frac{1 - \tan^2 45^\circ}{1 + \tan^2 45^\circ}$  is equals to:

- (1) tan  $90^\circ$   
(3) sin  $45^\circ$   
(2) tan  $45^\circ$   
(4) tan  $0^\circ$

56. tan  $30^\circ$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ:

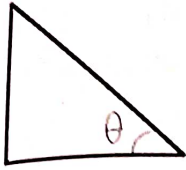
- (1)  $1/\sqrt{3}$   
(3) 1  
(2)  $\sqrt{3}$   
(4)  $\sqrt{3}/2$

56. tan  $30^\circ$  is equal to:

- (1)  $1/\sqrt{3}$   
(3) 1  
(2)  $\sqrt{3}$   
(4)  $\sqrt{3}/2$

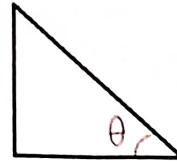


57. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ,  $\cos^2\theta + \sin^2\theta = \dots\dots\dots$



- (1) 0                       (2) 1  
 (3) -1                    (4) 2

57. In given figure,  $\cos^2\theta + \sin^2\theta = \dots\dots\dots$



- (1) 0                      (2) 1  
 (3) -1                    (4) 2

58.  $\tan\theta = \frac{\sin\theta}{\dots\dots\dots}$

- (1)  $\cot\theta$                  (2)  $\cos\theta$   
 (3)  $\sec\theta$                 (4)  $\operatorname{cosec}\theta$

58.  $\tan\theta = \frac{\sin\theta}{\dots\dots\dots}$

- (1)  $\cot\theta$                 (2)  $\cos\theta$   
 (3)  $\sec\theta$                 (4)  $\operatorname{cosec}\theta$

59. ਸਮੀਕਰਨਾਂ  $3x + 2y = 5$  ਅਤੇ  $6x - 4y = 5$  ਦਾ  $\dots\dots\dots$  ਹੈ।

- (1) ਵਿਲੱਖਣ ਹੱਲ        (2) ਕੋਈ ਹੱਲ ਨਹੀਂ  
 (3) ਅਨੇਕਾਂ ਹੱਲ        (4) ਦੋ ਹੱਲ

59. The solution of equation  $3x + 2y = 5$  and  $6x - 4y = 5$  is  $\dots\dots\dots$

- (1) Unique solution  
 (2) No solution  
 (3) Infinitely many solutions  
 (4) Two solutions

60. ਬਹੁਪਦ  $3x - 2$  ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ਼  $x$ -ਧੁਰੇ ਨੂੰ  $\dots\dots\dots$  ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਕੱਟਦਾ ਹੈ।

- (1)  $(-2/3, 0)$         (2)  $(2/3, 0)$   
 (3)  $(-3/2, 0)$         (4)  $(3/2, 0)$

60. Graph of  $3x - 2$  intersects  $x$ -axis at  $\dots\dots$  point.

- (1)  $(-2/3, 0)$         (2)  $(2/3, 0)$   
 (3)  $(-3/2, 0)$         (4)  $(3/2, 0)$

61.  $p(x) = ax + b$  ਦਾ ਗ੍ਰਾਫ਼  $\dots\dots\dots$  ਹੈ।

- (1) ਸਰਲ ਰੇਖਾ  
 (2) ਪੈਰਾਬੋਲਾ  
 (3) ਵਕਰ ਰੇਖਾ  
 (4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

61. Graph of  $p(x) = ax + b$  is a  $\dots\dots\dots$

- (1) Straight Line        (2) Parabola  
 (3) Curve                (4) None of these

62. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ  $4x^2+9$  ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1) 0 (2)  $-9/4$   
(3)  $9/4$  (4)  $-4/9$

62. What is the Sum of Zeroes of a quadratic polynomial  $4x^2+9$  ?

- (1) 0 (2)  $-9/4$   
(3)  $9/4$  (4)  $-4/9$

63. ਇੱਕ ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਦੀ ਘਾਤ ਹੈ:

- (1) 0 (2)  1  
(3) 2 (4) 3

63. Degree of a linear polynomial is :

- (1) 0 (2) 1  
(3) 2 (4) 3

64. 847 ਦਾ ਅਭਾਜ ਗੁਣਨਖੰਡੀਕਰਣ ਹੈ?

- (1)  $7 \times 11^2$  (2)  $7 \times 11 \times 13$   
(3)  $11 \times 13$  (4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

64. The prime factorization of 847 is:

- (1)  $7 \times 11^2$  (2)  $7 \times 11 \times 13$   
(3)  $11 \times 13$  (4) None of these

65. ਦੋ ਸਹਿ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆਵਾਂ p ਅਤੇ q ਦਾ ਲ.ਸ.ਵ. ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1)  $p+q$  (2)  $p-q$   
(3)   $pq$  (4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

65. What is LCM of two co-prime number p and q ?

- (1)  $p+q$  (2)  $p-q$   
(3)  $pq$  (4) None of these

### ਭਾਗ-ਸੀ (ਵਿਗਿਆਨ)

### Part-C (SCIENCE)

66. ਲਾਲ ਡਾਟਾ ਕਿਤਾਬ:

- (1) ਮਰੇ ਹੋਏ ਪਸ਼ੂਆਂ ਦਾ ਰਿਕਾਰਡ ਕਾਇਮ ਰੱਖਦੀ ਹੈ।  
(2) ਜੈਵ-ਵਿਘਟਨ ਯੋਗ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਦੀ ਸਿਫਾਰਿਸ਼ ਰੱਖਦੀ ਹੈ।  
(3) ਉਹਨਾਂ ਪ੍ਰਾਣੀਆਂ ਦੇ ਰਿਕਾਰਡ ਨੂੰ ਕਾਇਮ ਰੱਖਦੀ ਹੈ ਜੋ ਅਲੋਪ ਹੋਣ ਦੇ ਖਤਰੇ ਤੇ ਹਨ।  
(4)  ਮਨੁੱਖੀ ਆਬਾਦੀ ਦਾ ਰਿਕਾਰਡ ਕਾਇਮ ਰੱਖਦੀ ਹੈ।

66. Red data book:

- (1) Maintain record of dead animals.  
(2) recommends names of biodegradable materials.  
(3) Maintains the record of those creatures which are threatened with extinction.  
(4) Maintain record of human population.

67. ਚਿਪਕੋ ਅੰਦੋਲਨ 1970 ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ?

- (1) ਸੁੰਦਰ ਲਾਲ ਬਹੁਗੁਨਾ
- (2) ਅਮਰ ਪਾਲ ਸੈਨਾ
- (3) ਮਦਨ ਲਾਲ ਸਵਾਮੀ
- (4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

67. Chipko andolan was started in 1970 by?

- (1) Sundar Lal Bahuguna
- (2) Amar pal sena
- (3) Madan Lal Swami
- (4) None of these

68. CFC's ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?

- (1) ਏਅਰ ਕੰਡੀਸ਼ਨਰ
- (2) ਰੈਫ੍ਰਿਜੀਰੇਟਰ
- (3) ਸ਼ੇਵ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਝੋਂਗ
- (4) ਇਹ ਸਾਰੇ

68. CFC's are used in?

- (1) Air conditioner
- (2) Refrigerator
- (3) Shaving foam
- (4) All of these

69. ਓਜ਼ੋਨ ਪਰਤ ਦੇ ਨਿਘਾਰ ਕਾਰਨ ..... ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।

- (1) ਚਮੜੀ ਦਾ ਕੈਂਸਰ
- (2) ਖੂਨ ਦਾ ਕੈਂਸਰ
- (3) ਅਨੁਵੰਸ਼ਿਕ ਕਾਰਨ
- (4) ਇਹ ਸਾਰੇ

69. Ozone layer depletion may cause .....

- (1) Skin cancer
- (2) Blood cancer
- (3) Genetic cause
- (4) All of these

70. ਜੀਵ ਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਊਰਜਾ ਦਾ ਮੁੱਖ ਸੋਮਾ ਕੀ ਹੈ?

- (1) ਪੌਦੇ
- (2) ਸੂਰਜ
- (3) ਹਵਾ
- (4) ਪਰਮਾਣੂ ਊਰਜਾ

70. What is the major source of energy in ecosystem?

- (1) Plants
- (2) Sun
- (3) Air
- (4) Nuclear energy

71. ....ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਸੂਰਜੀ ਸੈੱਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- (1) ਸਿਲੀਕਾਨ
- (2) ਕੋਬਾਲਟ
- (3) ਕਾਰਬਨ
- (4) ਸੋਡੀਅਮ

71. \_\_\_\_\_ is used in making solar cell.

- (1) Silicon
- (2) Cobalt
- (3) Carbon
- (4) Sodium

72. ਬਾਇਓਗੈਸ ਦਾ ਮੁੱਖ ਘਟਕ ਹੈ:

- (1)  $H_2S$  (2)  $H_2$   
(3)  $CO_2$  (4)  $CH_4$

72. Main constituent of Biogas is:

- (1)  $H_2S$  (2)  $H_2$   
(3)  $CO_2$  (4)  $CH_4$

73. ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਕਰੰਟ ਦਾ SI ਯੂਨਿਟ ਕੀ ਹੈ?

- (1) ਓਹਮ (2) ਐਂਪੀਅਰ  
(3) ਵੋਲਟ (4) ਜਾਊਲ

73. The S.I. unit for electric current is called?

- (1) Ohm (2)  Ampere  
(3) Volt (4) Joule

74. Val ਦਾ ਨਿਯਮ ਕਿਸਨੇ ਪ੍ਰਤਿਪਾਦਿਤ ਕੀਤਾ?

- (1)  ਕੂਲਮ (2) ਵਾਟ  
(3) ਫੈਰਾਡੇ (4) ਓਹਮ

74. Val, law was given by?

- (1) Coulomb (2) Watt  
(3) Faraday (4) Ohm

75.  $3 \Omega$  ਅਤੇ  $6 \Omega$  ਦੇ ਦੋ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕ ਸਮਾਨੰਤਰ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਜੋੜੇ ਹੋਏ ਹਨ। ਦੋ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕਾਂ ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

- (1)  $2 \Omega$  (2)  $9 \Omega$   
(3)  $12 \Omega$  (4)  $1 \Omega$

75. Two resistors of  $3 \Omega$  and  $6 \Omega$  are connected in parallel. What will be the combined resistance of the two resistors?

- (1)  $2 \Omega$  (2)   $9 \Omega$   
(3)  $12 \Omega$  (4)  $1 \Omega$

76. ਕਿਹੜਾ ਹਿੱਸਾ ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਲੈਂਜ਼ ਦੀ ਫੋਕਲ ਦੂਰੀ (Focal Length) ਨੂੰ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ?

- (1) ਪੁਤਲੀ  
(2) ਰੈਟਿਨਾ  
(3) ਸਿਲਿਅਰੀ ਪੇਸ਼ੀ  
(4) ਆਇਰਿਸ

76. Which part controls the focal length of lens in the eye?

- (1)  Pupil (2)  Retina  
(3) Ciliary muscles (4)  Iris



77. ਪੁਲਾੜ ਯਾਤਰੀ ਨੂੰ ਅਕਾਸ਼ ਦਾ ਰੰਗ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦਾ ਹੈ?

- (1) ਨੀਲਾ (2) ਲਾਲ  
(3) ਹਰਾ (4) ਕਾਲਾ

77. Astronauts see the colour of sky as?

- (1) Blue (2) Red  
(3) Green (4) Black

78. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਐਨਕ ਵਿੱਚ ਅਵਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਲੱਗਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਦੱਸੋ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਅੱਖ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ ਹੈ?

- (1) ਨਿਕਟ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਦੋਸ਼  
(2) ਮਾਈਓਪਿਆ  
(3) (1) ਅਤੇ (2) ਦੋਵੇਂ  
(4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

78. A man's spectacles have concave lens. What is the defect of his eye?

- (1) Near sightedness  
(2) Myopia  
(3) Both 1 and 2  
(4) None of these

79. ਇੱਕ ਉੱਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ 4 ਡਾਈ ਆਪਟਰ ਹੈ। ਇਸਦੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ..... ਹੋਵੇਗੀ।

- (1) 25 cm (2) 20 cm  
(3) 40 cm (4) 50 cm

79. The power of a Convex lens is 4 Dioptr. Its focal length will be \_\_\_\_\_.

- (1) 25 cm (2) 20 cm  
(3) 40 cm (4) 50 cm

80. ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਦਾ ਵਾਸਤਵਿਕ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਕਿੱਥੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ:

- (1) ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਅੱਧੀ ਦੂਰੀ ਉੱਤੇ  
(2) ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਤੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਦੂਰੀ ਉੱਤੇ  
(3) ਲੈਨਜ਼ ਦੇ ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਉੱਤੇ  
(4) ਲੈਨਜ਼ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕੇਂਦਰ ਅਤੇ ਮੁੱਖ ਫੋਕਸ ਵਿਚਕਾਰ

80. Where should an object be placed in front of a convex lens to get a real image of the object?

- (1) at half the focal length of lens  
(2) at twice the focal length of lens  
(3) at principle focus of the lens  
(4) between optical center of lens and its principle focus



$$\frac{10}{20} = \frac{4}{f}$$

$$f = \frac{4 \times 20}{10}$$

$$f = \frac{80}{10}$$

$$f = 8$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{20} + \frac{1}{20}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{2}{20}$$

$$f = \frac{20}{2}$$

$$f = 10$$



81. ਉੱਤਲ ਦਰਪਣ ਦੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ ਜਿਸਦਾ ਵਕ੍ਰਤਾ ਅਰਧਵਿਆਸ 40 cm ਹੈ?

- (1) 20 cm      (2) 60 cm  
(3) 7.5 cm      (4) 10 cm

81. What is the focal length of convex mirror, whose radius of curvature is 40 cm?

- (1) 20 cm      (2) 60 cm  
(3) 7.5 cm      (4) 10 cm

82. ਡਾਰਵਿਨ ਨੇ ਕਿਸ ਸਿਧਾਂਤ ਦੀ ਪਰਿਕਲਪਨਾ ਕੀਤੀ ਸੀ?

- (1) ਕੁਦਰਤੀ ਵਰਣ ਦੁਆਰਾ ਜੀਵ ਵਿਕਾਸ  
(2) ਬਨਾਉਟੀ ਢੰਗ ਰਾਹੀਂ ਜੀਵ ਵਿਕਾਸ  
(3) ਅਚਾਨਕ ਪਰਿਵਰਤਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਜੀਵ ਵਿਕਾਸ  
 (4) ਰਸਾਇਣਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨਾਂ ਦੁਆਰਾ ਜੀਵ ਵਿਕਾਸ

82. Which of the following theory was propounded by Darwin?

- (1) Organic evolution by natural selection  
(2) Organic evolution by artificial method  
(3) Organic evolution by sudden changes  
(4) Organic evolution by chemical changes



83. ਹੇਠ ਦਿੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਮਜਾਤ ਅੰਗਾਂ ਦੀ ਉਦਾਹਰਣ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- (1) ਆਲੂ ਅਤੇ ਘਾਹ ਦੀਆਂ ਤਿੜਾਂ  
(2) ਸਾਡੇ ਦੰਦ ਅਤੇ ਹਾਥੀ ਦੇ ਦੰਦ  
 (3) ਸਾਡੇ ਹੱਥ ਅਤੇ ਕੁੱਤੇ ਦੇ ਅਗਲੇ ਪੈਰ  
(4) ਚਮਗਾਦੜ ਅਤੇ ਪੰਛੀਆਂ ਦੇ ਖੰਭ

83. Which of the following is NOT an example of homologous organ?

- (1) Potato and runners of grass  
(2) Our teeth and an elephant's tusk  
(3) Our arm and a dog's foreleg  
(4) Wings of bat and birds

84. ਗੁਣਸੂਤਰ ਕਿੱਥੇ ਪਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ?

- (1) DNA ਵਿੱਚ  
(2) RNA ਵਿੱਚ  
(3) ਸੈੱਲ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਵਿੱਚ  
(4) ਸੈੱਲ ਭਿੱਤੀ ਵਿੱਚ

84. Where are the chromosomes found?

- (1) In DNA  
(2) In RNA  
(3) In nucleus of cell  
(4) In the cell wall

85. ਪਰਾਗਕੋਸ਼ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ..... ਹੈ।
- (1) ਬੀਜਅੰਡ (2) ਹਰੀਆਂ ਪੱਤੀਆਂ  
(3) ਇਸਤਰੀ ਕੋਸਰ (4) ਪਰਾਗਕਣ
85. The anther contains.....
- (1) Ovules (2) Sepals  
(3) Carpels (4) Pollen grains
86. ਲਹੂ ਦਾਬ ਅਤੇ ਦਿਲ ਸੰਪਾਦਨ ਕਿਸ ਹਾਰਮੋਨ ਦੁਆਰਾ ਵੱਧਦਾ ਹੈ?
- (1) ਐਡਰਿਨਲਿਨ (2) ਰਿਲੇਕਸਿਨ  
(3) ਆਕਸੀਟੋਸਿਨ (4) ਐਸਟ੍ਰੋਜਨ
86. The hormone which increases blood pressure and heart beat is
- (1) Adrenaline (2) Relaxin  
(3) Oxytocin (4) estrogen
87. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੌਦਾ ਹਾਰਮੋਨ ਨਹੀਂ ਹੈ?
- (1) ਜਿਬਰੈਲਿਨ (2) ਔਕਸਿਨ  
(3) ਇੰਸੁਲਿਨ (4) ਸਾਈਟੋਕਾਇਨਿਨ
87. Which of the following is NOT a plant hormone?
- (1) Gibberellins (2) Auxin  
(3) Insulin (4) Cytokinin
88. ਪਾਇਰੂਵੇਟ ਦੇ ਵਿਖੰਡਨ ਨਾਲ ਕਾਰਬਨ-ਡਾਇਆਕਸਾਈਡ, ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਤਾਪ ਊਰਜਾ ਨਿਕਲਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਕਿੱਥੇ ਵਾਪਰਦੀ ਹੈ?
- (1) ਨਿਊਕਲੀਅਸ  
(2) ਕਲੋਰੋਪਲਾਸਟ  
(3) ਮਾਈਟੋਕੋਂਡਰਿਆ  
(4) ਸਾਈਟੋਪਲਾਜ਼ਮ
88. The breakdown of pyruvate to give Carbon dioxide, water and energy takes place in
- (1) Nucleus (2) Chloroplast  
(3) Mitochondria (4) Cytoplasm
89. ਲਹੂ ਦਾ ਤਰਲ ਮਾਧਿਅਮ ਕੀ ਹੈ?
- (1) ਲਸੀਕਾ (2) ਪਾਣੀ  
(3) ਪਲਾਜ਼ਮਾ (4) ਅਲਕੋਹਲ
89. What is the fluid medium of blood?
- (1) Lymph (2) water  
(3) Plasma (4) Alcohol
90. ਮਨੁੱਖੀ ਲਾਰ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਐਨਜ਼ਾਈਮ ਮੌਜੂਦ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
- (1) ਬੁੱਕ (2) ਲਾਰਐਮਾਈਲੇਸ  
(3) ਲਾਰਪ੍ਰੋਟੀਨ (4) ਪੈਪਟਿਕਐਸਿਡ
90. Which of the following enzyme is present in the human saliva?
- (1) Sputum  
(2) Salivary amylase  
(3) Salivary protein  
(4) Peptic acid



91. ਮੈਂਡਲੀਵ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ, ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਪਤਾ ਲੱਗਣ ਵਾਲੇ ਤੱਤ ਦਾ ਨਾਮ ਕੀ ਹੈ?

- (1) O (2) Si  
(3) Cl (4) Ge

92. ਨਿਮਨ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਤੱਤ ਦਾ ਪਰਮਾਣੂ ਅਰਧਵਿਆਸ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ?

- (1) Na (2) K  
(3) Mg (4) Ca

93. ਸਿਰਕੇ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਐਸਿਟਿਕ ਐਸਿਡ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

- (1) 15-20% (2) 21-29%  
(3) 5-8% (4) 30-40%

94. ਅਲਕਾਈਨ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਸੂਤਰ ਹੈ:

- (1)  $C_nH_{2n+2}$  (2)  $C_nH_{2n}$   
(3)  $C_nH_{3n}$  (4)  $C_nH_{2n-2}$

95.  $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow 2Fe + Al_2O_3 + \text{ਊਰਜਾ}$ , ਇਸ ਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ ਹੈ।

- (1) ਐਨੋਡੀਕਰਨ  
(2) ਥਰਮਾਈਟ  
(3) ਐਮਲਗਮ  
(4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

91. Which element covered the gap which was left in Mendeleev's periodic table?

- (1) O (2) Si  
(3) Cl (4) Ge

92. Which among the following element has largest radii?

- (1) Na (2) K  
(3) Mg (5) Ca

93. What percentage of acetic acid contained in vinegar?

- (1) 15-20% (2) 21-29%  
(3) 5-8% (4) 30-40%

94. The general formula of alkyne is:

- (1)  $C_nH_{2n+2}$  (2)  $C_nH_{2n}$   
(3)  $C_nH_{3n}$  (4)  $C_nH_{2n-2}$

95.  $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow 2Fe + Al_2O_3 + \text{Energy}$  the reaction is named as:

- (1) Anodization (2) Thermite  
(3) Amalgam (4) None of these



96. ਸਧਾਰਨ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਦ੍ਰਵ ਅਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਮਿਲਣ ਵਾਲੀ ਅਧਾਤੂ ਹੈ:

- (1) Br (2) F  
(3) Cl (4) I

96. The non metal which is liquid at room temperature is:

- (1) Br (2) F  
(3) Cl (4) I

97.  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$  ਦਾ ਪ੍ਰਚੱਲਿਤ ਨਾਮ ਕੀ ਹੈ?

- (1) ਵਾਸ਼ਿੰਗਸੋਡਾ  
(2) ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ ਪੈਰਿਸ  
(3) ਬੇਕਿੰਗ ਸੋਡਾ  
(4) ਬਲੀਚਿੰਗ ਪਾਊਡਰ

97. Common name of  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ .

- (1) Washing soda  
(2) Plaster of paris  
(3) Baking soda  
(4) Bleaching powder

98. ਵਸਤਾਂ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਕੋਈ ਸਵਾਦ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ:

- (1) ਖਾਰ (2) ਖਾਣੀ  
(3) ਤੇਜ਼ਾਬ (4) ਇਹ ਸਾਰੇ

98. The thing which has no taste:

- (1) Base (2) Water  
(3) Acid (4) All of these

99. ਆਕਸੀਕਰਣ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:

- (1) ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦਾ ਵਾਧਾ  
(2) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਦਾ ਜੁੜਨਾ  
(3) ਆਕਸੀਜਨ ਦਾ ਜੁੜਨਾ  
(4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

99. Oxidation involves: -

- (1) Gain of electrons  
(2) Addition of hydrogen  
(3) Addition of oxygen  
(4) None of these

100. ਅਮੋਨੀਆ ਦਾ ਸੂਤਰ ਹੈ:-

- (1)  $\text{NH}_2$  (2)  $\text{NH}_3$   
(3)  $\text{NH}$  (4)  $\text{NH}_4^+$

100. The formula of ammonia is: -

- (1)  $\text{NH}_2$  (2)  $\text{NH}_3$   
(3)  $\text{NH}$  (4)  $\text{NH}_4^+$