

## HINDI

1. Answer- (D)

दैत्यारि

2. Answer- (C)

अयादि संधि

3. Answer- (A)

तत्पुरुष समास – वनवास शब्द में तत्पुरुष समास है।

4. Answer- (B)

'पंचवटी' शब्द में द्विगु समास है। 'पंचवटी' का समास विग्रह होगा 'पांच वटों का समूह'। इसमें 'पांच' संख्यावाचक विशेषण प्रयोग हुआ है। अतः इसमें 'द्विगु समास' है।

5. Answer- (A)

पीतांबर' में 'कर्मधारय' समास है। इसका विग्रह 'पीत है जिसका अम्बर = विष्णु' होगा। अन्य विकल्प असंगत हैं। अतः सही विकल्प 'बहुव्रीहि' है।

6. Answer- (D)

उपर्युक्त सुललित, सुसंगठित, पद्य पंक्ति 'शोभित कर नवनीत लिए घुटरूनी चलत रेनु तन मण्डित मुख दधि लेप किए।' इन पंक्तियों में वत्सल रस है। अन्य विकल्प असंगत है। अतः सही विकल्प वत्सल रस है।

7. Answer- (C)

आलंबन की चेष्टा को उद्दीपन और आश्रय की चेष्टा के अनुभव कहा जाता है। रसोत्पत्ति में आश्रय की चेष्टाएँ अनुभाव कही जाती है।

8. Answer- (B)

'ट', 'ठ', 'ड', 'ढ' वर्णों के प्रयोग का संबंध काव्यस्के ओज गुण से है।

9. Answer- (B)

जिस काव्य रचना के पढ़ने या सुनने से पाठक या श्रोता का चित्त द्रवित हो उठता है वहाँ माधुर्य गुण होता है। अर्थात् अन्तः करण को आनंद, उल्लास, से द्रवित करने वाली कोमल मधुर वर्णों युक्त रचना में माधुर्य गुण होता है। शृंगार या करुण रस के प्रसंगों में सहृदय सामाजिक का मन द्रवीभूत हो उठता है।

10. Answer- (D)

(द) इनमें से कोई नहीं

11. Answer- (D)

रस के 9 प्रकार का विवरण जैसा कि हमने उपर बताया कि रस 9 प्रकार के होते हैं ...

शृंगार रस शृंगार रस को रसराज और रसपति भी कहा जाता है ...

12. Answer- (A)

अभिधा (Literal Sense Of a Word)- जिस शक्ति के माध्यम से शब्द का साक्षात् संकेतित (पहला/मुख्य/प्रसिद्ध/प्रचलित/पूर्वविदित) अर्थ बोध हो, उसे 'अभिधा' कहते हैं। जैसे- 'बैल खड़ा है।' - इस वाक्य को सुनते ही बैल नामक एक विशेष प्रकार के जीव को हम समझ लेते हैं, उसे आदमी या किताब नहीं समझते।

13. Answer- (B)

प्रकार साहित्य में लक्षणा शक्ति दो प्रकार की मानी गई है— रूढ़ि और प्रयोजनवती। अभिधा शक्ति से निरूपित मुख्य अर्थ को बाधित करके रूढ़ि(प्रसिद्धि) या प्रयोजन (उद्देश्य) के कारण जिस वृत्ति या शक्ति से अन्य अर्थ की प्रतीति होती है, शब्द के अर्थ का बोध कराने वाली उस शक्ति को लक्षणा शक्ति कहते हैं। जैसे कुशल अर्थात् कुश को लाने वाला। लेकिन यहाँ पर कुशल का अर्थ कार्य में दक्षता प्राप्त व्यक्ति से है।

14. Answer- (D)

व्यंग्यार्थ

15. Answer- (C)

तीन

16. Answer- (B)

आज्ञाकारिणी

17. Answer- (A)

व्यक्ति के हर प्रकार के कष्ट को

18. Answer- (A)

दन्त

19. Answer- (A)

दन्तोष्ठ

20. Answer- (B)

उपकार- भलाई

21. Answer- (D)

निसान- चिह्न

22. Answer- (B)

जो स्वतंत्र सत्ता धारण करने नहीं करते हैं, वे यौगिक शब्द कहलाते हैं।

23. Answer- (C)

विद्यालय

24. Answer- (B)

समानार्थक

25. Answer- (D)

6

## ENGLISH

**26. Answer: Option D**

The first blank will be filled with the indefinite article 'a'. Though the word following the blank starts with the vowel 'u' but as the word 'university' starts with a consonant sound, 'a' shall be used in the first blank.

And whenever 'U.S.A.' is mentioned, the definite article 'the' comes before it.

**27. Answer: Option B**

In the first blank, article "a" will be used because speaker is making a general statement about a picture.

In the second blank, the speaker is specifically pointing out a specific wall, hence, article "the" will be used.

**28. Answer: Option B**

**29. Answer: Option C**

**30. Answer: Option D**

**31. Answer: Option D**

**After being driven to the museum, Professor Kumar was dropped at his hotel.**

Given sentence is in past continuous tense and it is in active voice.

**Rule :**

Subject + (was /were) + being + V<sup>3</sup> + Optional Agents.

**32. Answer: Option D**

**I saw the rehearsal being conducted by him.**

Given sentence is in past continuous tense and it is in active voice.

**Rule :**

Subject + (was /were) + being + V<sup>3</sup> + Optional Agents.

**33. Answer: Option C**

**This matter should be looked into by you.**

The given sentence contains one of Model verb (Model Verb = will, shall, can, may, might, could, might, must, would). It is in active voice.

**Rule :**

Subject + Model verb + be + V3 + Optional Objects.

**34. Answer: Option D**

One word substitute is **Regicide**.

**Infanticide:** the practice in some societies of killing unwanted children soon after birth.

**Matricide:** the killing of one's mother.

**Genocide:** the deliberate killing of a large group of people, especially those of a particular nation or ethnic group.

**Regicide:** the action of killing a king.

**35. Answer: Option D**

One word substitute is **Reproof**.

**Warning:** advance notice of something.

**Denigration:** the action of unfairly criticizing someone or something.

**Impertinence:** lack of respect.

**Reproof:** an expression of blame or disapproval.

**36. Answer: Option C**

**cheek by jowl:** side by side.

**37. Answer: Option D**

**chewing the cud:** To Muse on

**38. Answer: Option C**

Recommendation

**39. Answer: Option A**

Accessible

**40. Answer: Option C**

he was told

**41. Answer: Option D**

didn't play whole heartedly

**42. Answer: Option A**

One of the objectives

**43. Answer: Option D**

A number of measures are being taken by the State Governments for mobilisation of resources in order to improve the financial conditions of the Municipal Corporations.

**44. Answer: Option C**

That rule is applicable to everyone.

**45. Answer: Option A**

Jayant plays football as an experienced person.

**46. Answer: Option B**

A woman came in with a baby who, she said, just swallowed a safety pin.

**47. Answer: Option C**

She said, "My brother is getting married."

**48. Answer: Option A**

The boy enquired who dared call him a thief.

**49. Answer: Option D**

"From"

**50. Answer: Option C**

"With"

**MATHS 51-75**

**51. ANSWER: A. 42**

Solution: 1 man is equivalent to 2 boys in work capacity.  $12 \text{ men} + 18 \text{ boys} = 12 \times 2 + 18 = 42 \text{ boys}$ .

Let the required number of boys be  $x$ . So Total number of people doing work =  $21 \text{ men} \times 2$  (according to work capacity) +  $x$  boys.

Taking respective ratios as required:

Given:

$\Rightarrow$  Hours 50:60

$\Rightarrow$  Minutes per hour 9: 15/2

$\Rightarrow$  Work 1:2

$\Rightarrow$  People: 42:  $42 + x$

$\Rightarrow 50 \times 9 \times 1 \times (42+x) = 60 \times 15/2 \times 2 \times 42 \Rightarrow 42 + x = 84$

$x = 42$

**52. ANSWER: D. 9 minutes**

Solution: Let B be turned off after  $X$  minutes.

Part of water will be filled by A + B in  $x$  minutes + After tap B is closed rest filled by A in  $(30-x)$  minutes = 1

$\Rightarrow x/(\text{time taken to fill the container by each separately}) + 30 - x/(\text{time taken to fill the container by A alone}) = 1$

$\Rightarrow x(2/75 + 1/45) + (30-x)2/75 = 1$

$\Rightarrow 11x + 180 - 6x = 225$

Therefore,  $x = 9$  minutes

**53. ANSWER: D. 26.67 km**

Solution: Distance travelled by each of them is to be made equal.

$\Rightarrow$  Distance travelled walking = Distance covered cycling.

Let after 4 hours of walking, A walk for  $x$  hours more before B catches up with him.

$\Rightarrow$  Distance = Speed \* Time

$(4+x)4 = 10x$

$x = 8/3$

Therefore, It takes B  $8/3$  hours to catch up with A. Distance:  $8/3 \times 10 = 80/3 \text{ km} = 26.67$

**54. ANSWER: C. 4 kmph**

Solution: Simple Division.

No stream current mentioned.

Trick question.

Speed = Distance/Time.

Speed =  $3/4 \text{ km} / (11.25/60) \text{ hr}$

Therefore, Speed = 4 km/hr

**55. ANSWER: B. Rs 6600**

Solution: Let initial amount that the man invests be  $A$

Let  $x$  be the capital

$\Rightarrow$  Profit on 1st investment + Profit on 2nd investment + Profit on 3rd investment

$\Rightarrow$  S.I. =  $P \times R \times T$

$\Rightarrow$  Remainder of capital =  $1 - 1/3 - 1/4 = 5/12x$  ( $x$  being the capital)

$\Rightarrow a \times 1/3 \times 7/100 + 1/4 \times a \times 8/100 +$

$5x/12 \times a \times 10/100 = 561$

Therefore,  $a = 6600$

**56. ANSWER: C. Rs 8920**

Solution: Use the formula Amount = Principal Amount  $(1 + R/100)^n$

Where r is rate and t is time in years

$$\Rightarrow 13,380 = P(1+R/100)^2 \text{ --(1)}$$

$$\Rightarrow 20,070 = P(1+R/100)^6 \text{ --(2)}$$

$$\Rightarrow 1.5 = (1+R/100)^4$$

$$\Rightarrow P = \text{Rs } 8920$$

**57.ANSWER: B.**

Solution: Let a be the side of square b be the side of triangle and r be the radius of the circle:

It is given that perimeter of all the three figures is same

$$\Rightarrow 4a = 3b = 2\pi r$$

$$\Rightarrow a = 3b/4$$

$$\Rightarrow r = 3b/2\pi$$

Areas: Now that we have all the three sides in terms of b we can equate and compare areas of the three equations:

$$\text{Square: } 9b^2/16$$

$$\text{Triangle: } b^2/4$$

$$\text{Circle: } 9b^2/4\pi$$

From this we can say that Area (Circle) >

Area (Square) > Area (Triangle)

</s

**58.ANSWER: B. 12.36%**

Solution: Let old radius be 1r

As the radius has increased by 6%, the new radius = 1.06 r

$$\text{New area} = \pi (1.06r)^2$$

$$= 1.1236\pi r^2$$

$$\text{Increase: } \pi r^2 (1.1236) - \pi r^2$$

$$\Rightarrow 0.1236\pi r^2 / \pi r^2$$

$$\Rightarrow 12.36\%$$

**59.ANSWER: D. 4.6**

Solution: In the given question we have taken average of 6 numbers taken 2 at a time which makes 3 numbers.

$$\Rightarrow 3.95 \text{ (Average of 1st and 2nd number)}$$

$$\Rightarrow 3.85 \text{ (Average of 3rd and 4th number)}$$

$$\Rightarrow 3.4 \text{ (Average of 5th and 6th number)}$$

$$3.95 = (3.4 + 3.85 + x)/3$$

$$x = 4.6$$

**60.ANSWER: C. 2 hours**

Solution

Speed = distance/time

Speed downstream:  $96 / 8 \text{ km/hr} = 12\text{kmph}$

Speed of stream = 4kmph

Effective speed of boat = (12-4) kmph

= 8kmph

Distance to be travelled upstream = 8 km

Speed upstream = boat speed-current speed

= 8-4 kmph

= 4 kmph

Time taken = distance/speed = 8/ 4 hours

= 2 hours

Thus it will take 2 hours to go upstream.

**61.ANSWER: A. 400**

Solution

Using the formula:

True Discount = (Banker's Discount \* 100 \* 100) + Total Rate

$$\Rightarrow \text{True Discount} = 420 * 100 / 100 + 15$$

$$= 400$$

Thus the true discount is Rs 100.

**62.ANSWER: A. 6.25**

Solution:

Runs scored in first 10 overs:

$$\Rightarrow \text{Rate} * \text{Overs} = 3.2 * 10 = 32 \text{ runs}$$

$$\Rightarrow \text{Required runs} = 282 - 32 = 250$$

$$\Rightarrow \text{Left overs} = 40$$

Required rate = runs/overs

$$= 250/40$$

$$= 6.25$$

$\Rightarrow$  6.25 runs per over is needed to win the game.

**63.ANSWER: A. 4.04**

Solution

Given Error = 2% while measuring the side of a square.

If the correct value of the side of square is 100, the measured value:

$$\Rightarrow 100 + 2\% * 100$$

$$= 100 + 2 = 102$$

The area of square with edge 100 = side\*side

$$\Rightarrow 100 * 100$$

$$\Rightarrow 10000$$

The area of square with side 102 =

$$102 * 102 = 10404$$

Error in area calculation = 10404 - 10000 =

$$404$$

$$\% \text{ error} = (404/10000) * 100$$

$$= 4.04\%$$

**64.ANSWER: C. 4**

Solution

Let the age of youngest child be X

According to the question,

$$X + (X+3) + (X+6) + (X+9) + (X+12) = 50$$

$$5X + 30 = 50$$

$$5X = 50 - 30$$

$$5X = 20$$

$$X = 20/5 = 4$$

Age of youngest child is 4 years.

**65.ANSWER: A. 20.68**

Solution

Let length of other pipe be X

According to question,

$$30 = 45/100 X + X$$

$$30 = 0.45X + X$$

$$30 = 1.45 X$$

$$X = 30/1.45$$

$$X = 20.68\text{m}$$

Thus the length of the other pipe is 20.68 metres.

**66.ANSWER: D. 3 hours 45 minutes**

Solution

Speed of man = 4kmph

Time for which he cycled = 45 minutes.

Distance covered = speed\*time

$$\Rightarrow 4 * 45/60$$

$$\Rightarrow 3\text{km}$$

Total time to cover 3 km = 45 minutes + 15 minutes = 60 minutes = 1 hour

Thus 3 km is covered in 1 hour

Required distance to be covered = 12 km

Beginning from origin point, he covers 9 km in 3 hours taking 15 minutes rest after every 45 minutes. To complete 12 kms he goes another 3 km in 45 minutes.

Thus, total time he takes is 3 hours 45 minutes.

**67.ANSWER: A. 225m**

Solution:

Let X be the length of the course

according to the question,

A beats B by 15 metres and C by 29 metres

Applying this,

If A runs X metres, B runs (X-15) and C runs (X-29) metres.

B and C together run, B runs X metres and C runs (X-15)

$\Rightarrow$  If B runs 1 metre, C runs  $X-15/X$

$\Rightarrow$  B runs X-15 m, C runs  $(X-15/x) * (X-15)$

APPLYING THIS,

$$X-29 = (X-15)(X-15) / X$$

Solving,

$$X^2 - 29X = X^2 - 30X + 225$$

$$X = 225$$

Thus, length of the course is 225 metres.

**68.ANSWER: A. 3 9/17 hours**

Solution: It is given that Pipe A, B and C work simultaneously.

Pipe A and B are filling the tank and Pipe C is emptying it.

In 1 hour volume of tank filled by Pipe A: 1/5th

In 1 hour volume of tank filled by Pipe B: 1/6th

In 1 hour volume of tank emptied by Pipe C: 1/12th

Working together Pipe A B and C fill x volume of tank.

$$\Rightarrow 1/x = (1/5) + (1/6) - (1/12)$$

$$\Rightarrow x = 60/17 \text{ hours}$$

**69.ANSWER: C. 60 km/hr**

Solution: Let the speed of the slower train be x m/sec.

Then speed of faster train becomes: 2x m/sec

Relative speed =  $x + 2x = 3x$

$$(100+100)/8 = 3x$$

$$x = 25/3 \text{ m/sec}$$

$\Rightarrow$  Speed of faster train =  $2x = 2 * 25/3 = 50/3$  m/sec

Converting into km/hr

$$\Rightarrow (50/3) * (18/5)$$

$$\Rightarrow 60 \text{ km/hr}$$

**70.ANSWER: C. 5 kmph**

Solution: Speed of the boat in still water: 15 km/hr

Speed of boat downstream:  $(15+x)$  km/hr

where  $x$  is speed of the current.  
The boat travels 30 km downstream and then 30 km upstream and takes  $9/2$  hours.  
Total time = Time taken to travel downstream + Time taken to travel upstream  
 $\Rightarrow 4/5 = (30/(15+x)) + (30/(15-x))$   
 $\Rightarrow x = 5$

**71.ANSWER: B. 100/x**

Solution: Formula for Simple Interest:

SI = Principal \* Rate \* Time

SI =  $x$

Rate =  $x/100$

Time =  $x$

$\Rightarrow x = \text{Principal} * (x/100) * x$

$\Rightarrow \text{Principal Amount} = 100/x$

**72.ANSWER: D. 21**

Solution: Currently the mixture is in ratio of A/B: 7:5

$\Rightarrow$  This means fraction of A in the solution:  $7/12$

$\Rightarrow$  Fraction of B in the solvent:  $5/12$

$\Rightarrow$  New concentration of A =  $7 - (7/12)9$

$\Rightarrow$  New concentration of B =  $5 - (5/12)9 + x$

$\Rightarrow (7 - (7/12)9) / (5 - (5/12)9 + x) = 7/9$

$\Rightarrow x = 21$

**73.ANSWER: B. 1**

Solution: To solve this question you must remember that:

$\log_a b = \log b / \log a$  ( $\log x = \log_{10} x$ )

$\Rightarrow (\log b / \log a) * (\log c / \log b) * (\log b / \log c)$

$\Rightarrow 1$

**74.ANSWER: B. 1/3**

Solution: Volume of a sphere:  $(4/3) * \pi * r^3$

Area of a sphere:  $4\pi r^2$

$\Rightarrow$  It is mentioned that surface area when multiplied by  $r$  and a constant gives

Volume and value of constant is to be found.

$\Rightarrow 4\pi r^2 * r * k = (4/3) * \pi * r^3$

$\Rightarrow k = 1/3$

**75. ANSWER: C**

Solution:

1 woman's 1 day's work = 170  
1 child's 1 day's work = 140

$\Rightarrow 5 \text{ women} +$

$10 \text{ children's } 1 \text{ day's work} = 570 + 10 * 140 = 1140$

$1140 = 17 * 5 \text{ women and } 10 \text{ children will complete the work in } 7 \text{ days}$

## SCIENCE

**76.Ans. C**

A fathometer is one such device that is used to determine ocean depths.

**77.Ans. D**

coronagraph, telescope that blocks the light of a star inside the instrument so that objects close to the star can be observed. It was invented in 1930 by the French astronomer Bernard Lyot and was used to observe the Sun's corona and prominences

**78.Ans. C**

The theory of chemical evolution was proposed by Aleksandr Ivanovich Oparin and J.B.S Haldane in 1992.

**79.Ans. A**

His last contribution was a book on the growth and development of the young animals entitled "De Generatione Animalium", published in 1651. A portrait of William Harvey. Harvey focused much of his research on the mechanics of blood flow in the human body.

**80.Ans. D**

Pressure Cooker: Alexander Twining

**81.Ans: D**

Titanium dioxide is odourless and absorbent. Its most important function in powder form is as a widely used pigment for lending whiteness and opacity.

Titanium dioxide has been used as a bleaching and opacifying agent in porcelain enamels, giving them brightness, hardness, and acid resistance.

**82.Ans: D**

Producer Gas – Carbon monoxide and hydrogen

**83.Ans: B**

Iridium metal is used by the jewellers to make gold and platinum ornaments heavier. Gold and Platinum are not suitable for making jewels in the pure form.

**84.Ans: C**

It deals with propagation, manipulation and localization of light at the nanoscale.

**85.Ans: C**

The future generation of patient would not have the deformities like the one for which the patient was treated.

**86.Ans: D**

One of these gases is radon, produced by radioactive decay of the trace amounts of uranium present in most rock.

**87.Ans. C**

Lexan polymer is used in bullet proof glass.

**88.Ans. B**

When the distance between the two objects is doubled, the gravitational force becomes one-fourth.

**89.Ans. A**

Nylon and polyesters have strong intermolecular forces like Hydrogen-bonding.

**90.Ans. A**

A pair of scissors

**91.Ans. B**

A synthetic polymer which resembles natural rubber is neoprene.

**92.Ans. D**

Examples of thermoplastics include polyethylene, polypropylene, polyvinyl chloride, polystyrene, polybenzimidazole, acrylic, nylon, and Teflon.

**93.Ans. B**

The law of dominance states that when parents with pure, contrasting traits are crossed together, only one form of the trait appears in the next generation. The trait which appears in the next generation is known as a dominant trait. The trait that do not express is called a recessive trait.

**94.Ans. D**

Mutation is a sudden, heritable change that takes place in DNA or RNA. The structure of a gene is changed at the nucleotide level and this change becomes heritable i.e. can be transmitted from one generation to another generation.

**95.Ans. C**

By experimenting with pea plant breeding, Mendel developed three principles of inheritance that described the transmission of genetic traits, before anyone knew genes existed.

**96.Ans.C**

It is defined as the ratio of speed of light in vacuum to the speed of light in the medium.

**97.Ans. C**

Twinkling of stars is due to atmospheric refraction. There are different layers in the atmosphere with varying temperature and density. This results in the variation of refractive index of the atmosphere with time.

**98.Ans. B**

A concave lens always forms a virtual image no matter where the object is. A concave lens is a diverging lens. It causes light to spread out, resulting in a smaller image for the viewer.

**99.Ans. D**

700 nm

**100.Ans. A**

Parsec – Distance

76. उत्तर. सी

फैथोमीटर एक ऐसा उपकरण है जिसका उपयोग समुद्र की गहराई को मापने के लिए किया जाता है।

77. उत्तर. डी

कोरोनोग्राफ, टेलिस्कोप जो उपकरण के अंदर एक तारे के प्रकाश को अवरुद्ध करता है ताकि तारे के करीब की वस्तुओं को देखा जा सके। इसका आविष्कार 1930 में फ्रांसीसी खगोलशास्त्री बर्नार्ड ल्योट द्वारा किया गया था और इसका उपयोग सूर्य के कोरोना और प्रमुखता का निरीक्षण करने के लिए किया गया था।

78. उत्तर. सी

रासायनिक विकास का सिद्धांत 1992 में अलेक्जेंडर इवानोविच ओपरिन और जेबीएस हल्दाने द्वारा प्रस्तावित किया गया था।

79. उत्तर. ए

उनका अंतिम योगदान 1651 में प्रकाशित "डी जेनेरेशन एनीमलियम" नामक युवा जानवरों की वृद्धि और विकास पर एक पुस्तक थी। विलियम हार्वे का एक चित्रा हार्वे ने अपना अधिकांश शोध मानव शरीर में रक्त प्रवाह की यांत्रिकी पर केंद्रित किया।

80. उत्तर. डी

प्रेशर कुकर: अलेक्जेंडर ट्विनिंग

81. उत्तर: डी

टाइटेनियम डाइऑक्साइड गंधहीन और शोषक है। पाउडर के रूप में इसका सबसे महत्वपूर्ण कार्य सफेदी और अपारदर्शिता देने के लिए व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले वर्णक के रूप में है। टाइटेनियम डाइऑक्साइड का उपयोग चीनी मिट्टी के बरतन एनामेल्स में विरंजन और अपारदर्शी एजेंट के रूप में किया गया है, जिससे उन्हें चमक, कठोरता और एसिड प्रतिरोध मिलता है।

82. उत्तर : डी

प्रोड्यूसर गैस - कार्बन मोनोऑक्साइड और हाइड्रोजन

83. उत्तर : बी

इरिडियम धातु का उपयोग जौहरी सोने और प्लेटिनम के गहनों को भारी बनाने के लिए करते हैं। सोना और प्लेटिनम शुद्ध रूप में गहने बनाने के लिए उपयुक्त नहीं हैं।

84. उत्तर: सी

यह नैनोस्केल पर प्रकाश के प्रसार, हेरफेर और स्थानीयकरण से संबंधित है।

85. उत्तर: सी

रोगी की भावी पीढ़ी में उस तरह की विकृति नहीं होगी जिसके लिए रोगी का इलाज किया गया था।

86. उत्तर: डी

इनमें से एक गैस रेडॉन है, जो अधिकांश चट्टानों में मौजूद यूरेनियम की ट्रेस मात्रा के रेडियोधर्मी क्षय द्वारा निर्मित होती है।

87. उत्तर. सी

लेक्सन पॉलीमर का उपयोग बुलेट प्रूफ शीशे में किया जाता है।

88. उत्तर. बी

जब दो वस्तुओं के बीच की दूरी दोगुनी कर दी जाती है तो गुरुत्वाकर्षण बल एक चौथाई हो जाता है।

89. उत्तर. ए

नायलॉन और पॉलीस्टर्स में मजबूत अंतर-आणविक बल होते हैं जैसे हाइड्रोजन-बॉन्डिंग।

90. उत्तर. ए

कैंची की एक जोड़ी

91. उत्तर. बी

एक सिंथेटिक बहुलक जो प्राकृतिक रबर जैसा दिखता है, नियोप्रीन है।

92. उत्तर. डी

थर्मोप्लास्टिक के उदाहरणों में पॉलीइथाइलीन, पॉलीप्रोपाइलीन, पॉलीविनाइल क्लोराइड, पॉलीस्टाइनिन, पॉलीबेन्ज़िमिडाज़ोल, ऐक्रेलिक, नायलॉन और टेफ्लॉन शामिल हैं।

93. उत्तर. बी

प्रभुत्व का नियम कहता है कि जब शुद्ध, विपरीत लक्षणों वाले माता-पिता एक साथ पार हो जाते हैं, तो अगली पीढ़ी में केवल एक ही प्रकार का लक्षण दिखाई देता है। जो लक्षण अगली पीढ़ी में प्रकट होता है उसे प्रभावी लक्षण के रूप में जाना जाता है। जो लक्षण अभिव्यक्त नहीं होता, उसे अप्रभावी लक्षण कहते हैं।

94. उत्तर. डी

उत्परिवर्तन अचानक, वंशानुगत परिवर्तन है जो डीएनए या आरएनए में होता है। एक जीन की संरचना न्यूक्लियोटाइड स्तर पर बदल जाती है और यह परिवर्तन वंशानुगत हो जाता है अर्थात् एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में प्रेषित किया जा सकता है।

95. उत्तर. सी

मटर के पौधे के प्रजनन के साथ प्रयोग करके, मेंडल ने वंशानुक्रम के तीन सिद्धांत विकसित किए, जो किसी को पता चलने से पहले कि जीन मौजूद थे, आनुवंशिक लक्षणों के संचरण का वर्णन करते हैं।



96. उत्तर सी

इसे निर्वात में प्रकाश की गति और माध्यम में प्रकाश की गति के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है।

97. उत्तर. सी

तारों का टिमटिमाना वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण होता है। वायुमंडल में अलग-अलग तापमान और घनत्व के साथ अलग-अलग परतें होती हैं। इसके परिणामस्वरूप समय के साथ वातावरण के अपवर्तनांक में परिवर्तन होता है।

98. उत्तर. बी

एक अवतल लेंस हमेशा एक आभासी छवि बनाता है चाहे वस्तु कहीं भी हो। अवतल लेंस अपसारी लेंस होता है। यह प्रकाश को फैलाने का कारण बनता है, जिसके परिणामस्वरूप दर्शकों के लिए एक छोटी छवि बनती है।

99. उत्तर. डी

700 एनएम

100. उत्तर. ए

पारसेक - दूरी

## COMPUTER

**101.** The username can be your name, the name of your business, or anything you want people to associate you with. Your username must be unique; you can't have the exact email address as someone else. After choosing your username, the next part of an email address is the @ symbol, also known as at sign.

**102.** Drive-by downloads are a common method of spreading malware. Cybercriminals look for insecure web sites and plant a malicious script into the source code.

**103.** Analogue computers rely on single atomic particles as units for information storage.

**104.** It increases latency

**105.** The Blue Brain Project is an attempt to create a synthetic brain by reverse engineering the mammalian brain down to the molecular level.

**106.** In second generation (2G) mobile communication, 5 MHz multi-carrier system is used.

**107.** Built between 1943-1945 at the University of Pennsylvania by engineers John Presper Eckert and John William Mauchly, ENIAC was created to calculate artillery tables - the projectile trajectories of explosive shells - for the US Army Ballistics Research Laboratory.

**108.** There are technically two types of computer memory: primary and secondary. The term memory is used as a synonym for primary memory or as an abbreviation for a specific type of primary memory called random access memory (RAM).

**109.** On almost all modern computers, a byte is equal to 8 bits. Large amounts of memory are indicated in terms of kilobytes, megabytes, and gigabytes.

**110.** Optical discs are circular discs, that read data with the help of laser beam technology, for example: CDs, DVDs. Whereas Zip disk, is an advanced version of floppy disk.

**111.** Audio files

**112.** P2P, in full peer-to-peer, type of computer network often used for the distribution of digital media files. In a peer-to-peer (P2P) network, each computer acts as both a server and a client—supplying and receiving files—with bandwidth and processing distributed among all members of the network

**113.** The bottom line is that a single bit has two states: 0 and 1. Any value domain with more than two values in the domain cannot be represented using a single bit.

**114.** Optical disc is the generic term when referring to a CD, DVD, Blu-ray or other storage medium which requires light to read or write data to. Optical discs come with a plethora of acronyms and abbreviations associated with each type of disc.

**115.** Motherboard

**116.** A group of scientists at the University of Cambridge were credited with inventing the first web cam in 1991 - and it was all because of a coffee pot! Many of the scientists worked on different floors in the same building, and when they wanted to get a cup of coffee they had to travel quite far to the main computer room to get a drink. Sometimes when they would get there the coffee pot would be empty, and this would be very disappointing.

**117.** Some very typical examples of volatile memory are Cache memory and Random Access Memory (RAM).

**118.** ALT+Enter Displays the properties of the selected object. ALT+SPACEBAR Opens the shortcut menu for the active window.

**119.** BIOS (basic input/output system) is the program a computer's microprocessor uses to start the computer system after it is powered on. It also manages data flow between the computer's operating system (OS) and attached devices, such as the hard disk, video adapter, keyboard, mouse and printer.

**120.** The term USB stands for "Universal Serial Bus". USB cable assemblies are some of the most popular cable types available, used mostly to connect computers to peripheral devices such as cameras, camcorders, printers, scanners, and more.

**121.** Windows Logo +E

**122.** HTML

**123.** Secondary storage might include hard disk drives (HDDs), solid-state drives (SSDs), optical disks, USB flash drives, floppy disks or other devices.

**124.** Program Execution. Memory management Virtual Memory Multitasking. Handling I/O operations. Manipulation of the file system.

**125.** Examples of the real-time operating systems: Airline traffic control systems, Command Control Systems, Airlines reservation system, Heart Pacemaker, Network Multimedia Systems, Robot etc. Hard Real-Time operating system: These operating systems guarantee that critical tasks be completed within a range of time.

101. उपयोगकर्ता नाम आपका नाम, आपके व्यवसाय का नाम, या कुछ भी हो सकता है जिसे आप लोगों से जोड़ना चाहते हैं। आपका उपयोगकर्ता नाम अद्वितीय होना चाहिए; आपके पास सटीक ईमेल पता किसी और के रूप में नहीं हो सकता है। अपना उपयोगकर्ता नाम चुनने के बाद, ईमेल पते का अगला भाग @ प्रतीक होता है, जिसे एट साइन भी कहा जाता है।

102. ड्राइव-बाय डाउनलोड मैलवेयर फैलाने का एक सामान्य तरीका है। साइबर अपराधी असुरक्षित वेब साइटों की तलाश करते हैं और स्रोत कोड में दुर्भावनापूर्ण स्क्रिप्ट डालते हैं।

103. एनालॉग कंप्यूटर सूचना भंडारण के लिए इकाइयों के रूप में एकल परमाणु कणों पर भरोसा करते हैं।

104. यह विलंबता को बढ़ाता है।

105. ब्लू ब्रेन प्रोजेक्ट स्तनधारी मस्तिष्क को रिवर्स इंजीनियरिंग द्वारा आणविक स्तर तक एक सिंथेटिक मस्तिष्क बनाने का एक प्रयास है।

106. दूसरी पीढ़ी (2जी) मोबाइल संचार में, 5 मेगाहर्ट्ज बहु-वाहक प्रणाली का उपयोग किया जाता है।

107. पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय में 1943-1945 के बीच इंजीनियरों जॉन प्रेस्पर एकर्ट और जॉन विलियम मौचली द्वारा निर्मित, ENIAC को आर्टिलरी टेबल की गणना करने के लिए बनाया गया था - विस्फोटक गोले के प्रक्षेप्य प्रक्षेपवक्र - अमेरिकी सेना बैलिस्टिक अनुसंधान प्रयोगशाला के लिए।

108. तकनीकी रूप से कंप्यूटर मेमोरी दो प्रकार की होती है: प्राथमिक और द्वितीयक। मेमोरी शब्द का उपयोग प्राथमिक मेमोरी के पर्याय के रूप में या एक विशिष्ट प्रकार

की प्राथमिक मेमोरी के संक्षिप्त नाम के रूप में किया जाता है जिसे रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM) कहा जाता है।

109. लगभग सभी आधुनिक कंप्यूटरों में एक बाइट 8 बिट के बराबर होती है। बड़ी मात्रा में स्मृति किलोबाइट्स, मेगाबाइट्स और गीगाबाइट्स के संदर्भ में इंगित की जाती है।

110. ऑप्टिकल डिस्क सर्कुलर डिस्क होती हैं, जो लेजर बीम तकनीक की मदद से डेटा पढ़ती हैं, उदाहरण के लिए: सीडी, डीवीडी। वहीं जिप डिस्क, फ्लॉपी डिस्क का उन्नत संस्करण है।

111. ऑडियो फ़ाइलें

112. पी2पी, पूर्ण पीयर-टू-पीयर में, कंप्यूटर नेटवर्क का प्रकार जो अक्सर डिजिटल मीडिया फ़ाइलों के वितरण के लिए उपयोग किया जाता है। एक पीयर-टू-पीयर (पी2पी) नेटवर्क में, प्रत्येक कंप्यूटर सर्वर और क्लाइंट दोनों के रूप में कार्य करता है- फ़ाइलों की आपूर्ति और प्राप्त करना- बैंडविड्थ और नेटवर्क के सभी सदस्यों के बीच वितरित प्रसंस्करण के साथ

113. लब्बोलुआब यह है कि एक बिट में दो अवस्थाएँ होती हैं: 0 और 1. डोमेन में दो मानों से अधिक वाले किसी भी मान डोमेन को एक बिट का उपयोग करके प्रदर्शित नहीं किया जा सकता है।

114. सीडी, डीवीडी, ब्लू-रे या अन्य स्टोरेज माध्यम का जिक्र करते समय ऑप्टिकल डिस्क सामान्य शब्द है, जिसके लिए डेटा को पढ़ने या लिखने के लिए प्रकाश की आवश्यकता होती है। ऑप्टिकल डिस्क प्रत्येक प्रकार की डिस्क से जुड़े संक्षिप्ताक्षरों और संक्षिप्ताक्षरों की अधिकता के साथ आती हैं।

115. मदरबोर्ड

116. कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय के वैज्ञानिकों के एक समूह को 1991 में पहला वेब कैम का आविष्कार करने का श्रेय दिया गया था - और यह सब एक कॉफी पॉट के कारण था! कई वैज्ञानिकों ने एक ही इमारत में अलग-अलग मंजिलों पर काम किया, और जब वे एक कप कॉफी प्राप्त करना चाहते थे तो उन्हें पीने के लिए मुख्य कंप्यूटर कक्ष तक काफी दूर जाना पड़ता था। कभी-कभी जब वे

वहाँ पहुँचते तो कॉफी पॉट होता खाली, और यह बहुत ही निराशाजनक होगा।

117. वोलेटाइल मेमोरी के कुछ बहुत विशिष्ट उदाहरण कैश मेमोरी और रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM) हैं।

118. ALT+ENTER चयनित वस्तु के गुणों को प्रदर्शित करता है। ALT+SPACEBAR सक्रिय विंडो के लिए शॉर्टकट मेनू खोलता है।

119. BIOS (बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम) वह प्रोग्राम है जिसे कंप्यूटर का माइक्रोप्रोसेसर चालू करने के बाद कंप्यूटर सिस्टम को शुरू करने के लिए उपयोग करता है। यह कंप्यूटर के ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) और संलग्न उपकरणों, जैसे हार्ड डिस्क, वीडियो एडॉप्टर, कीबोर्ड, माउस और प्रिंटर के बीच डेटा प्रवाह का प्रबंधन भी करता है।

120. USB शब्द "यूनिवर्सल सीरियल बस" के लिए है। USB केबल असेंबलियाँ कुछ सबसे लोकप्रिय केबल प्रकार उपलब्ध हैं, जिनका उपयोग ज्यादातर कंप्यूटर को परिधीय उपकरणों जैसे कैमरा, कैमकोर्डर, प्रिंटर, स्कैनर, और बहुत कुछ से जोड़ने के लिए किया जाता है।

121. विंडोज लोगो + ई

122. एचटीएमएल

123. सेकेंडरी स्टोरेज में हार्ड डिस्क ड्राइव (HDDs), सॉलिड-स्टेट ड्राइव (SSDs), ऑप्टिकल डिस्क, USB फ्लैश ड्राइव, फ्लॉपी डिस्क या अन्य डिवाइस शामिल हो सकते हैं।

124. कार्यक्रम निष्पादन। मेमोरी प्रबंधन वर्चुअल मेमोरी मल्टीटास्किंग। I/O संचालन को संभालना। फ़ाइल सिस्टम का हेरफेर।

125. रियल-टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम के उदाहरण: एयरलाइन ट्रेफिक कंट्रोल सिस्टम, कमांड कंट्रोल सिस्टम, एयरलाइंस रिजर्वेशन सिस्टम, हार्ट पेसमेकर, नेटवर्क मल्टीमीडिया सिस्टम, रोबोट आदि। हार्ड रियल-टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम: ये ऑपरेटिंग सिस्टम महत्वपूर्ण कार्यों को पूरा करने की गारंटी देते हैं। समय की एक सीमा के भीतर।

## REASONING

**126.ANSWER: A. 88**

Solution: This sequence represents a series in which from the reverse order a prime number is added:

$$\begin{aligned} 53+5 &= 58 \\ 58+7 &= 65 \\ 65+11 &= 76 \\ 76+13 &= 89 \\ 89+17 &= 106 \\ 106+19 &= 125 \end{aligned}$$

Hence 88 is the answer.

**127.ANSWER: D. 2124**

Solution: The following pattern has been followed in this question:

$$\begin{aligned} 16 &= 15 \times 1 + 1 \\ 34 &= 16 \times 2 + 2 \end{aligned}$$

We have established that previous number is multiplied by increasing numbers (1,2,3,4.....) and then added by increasing numbers (1,2,3,4...)

$$\begin{aligned} 105 &= 34 \times 3 + 3 \\ 424 &= 105 \times 4 + 4 \\ 2125 &= 424 \times 5 + 5 \\ \Rightarrow 2124 &\text{ is incorrect} \end{aligned}$$

**128.ANSWER: C. 4**

The equation for this problem can be made as:  $5x + 7y = 38$

Where x is the number of watermelons and y is the number of pineapples.

Now test for 2, 3 and 4:

For  $y = 2$   
 $5x + 14 = 38$

x is not an integer

For  $y = 3$

$$5x = 17$$

X not an integer

For  $y = 4$

$$X = 2$$

So 4 pineapples and 2 watermelons can be bought by 38 Rs.

**129.ANSWER: B. Sunday**

15th August 2010 can be written as 2009 + days from 1st January 2010 to 15th August 2010.

$$\begin{aligned} \Rightarrow \text{Total number of odd days in 400 years} \\ &= 0 \end{aligned}$$

Hence, total number of odd days in 2000 years = 0 (as 2000 is a perfect multiple of 400)

Odd in days in the period 2001-2009:

7 normal years + 2 leap yeas

$$\Rightarrow (7 \times 1) + (2 \times 2) = 11$$

$$\Rightarrow \text{Odd days will be } 11 - (7 \times 1) = 4$$

Days from January 1 to August 15 in 2010:

$$31+28+31+30+31+30+31+15$$

$$= 227 \text{ days.}$$

= 32 weeks and 3 days, this gives additional 3 odd days.

$$\Rightarrow \text{Total odd days} = 3+4=7$$

$$\Rightarrow 7 \text{ odd days} = 1 \text{ week} = 0 \text{ odd days}$$

$$\Rightarrow 0 \text{ odd days} = \text{Sunday}$$

Thus, 15th August 2010 was a Sunday.

**130.ANSWER: B. 130**

When minute hand is behind the hour hand, the angle between the minute hand and hour hand at M minutes past H hours is given by:

$$\Rightarrow 30 * (H-M/5) + M/2$$

When minute hand is ahead of hour hand, the formula becomes:

$$\Rightarrow 30 * (M/5-H) - M/2$$

Applying the second formula as here the minutes hand is ahead of the hour hand.

$$\Rightarrow 30 * (40/5-3) - 40/2$$

$$\Rightarrow 30 * (8-3) - 20$$

$$\Rightarrow 30 * 5 - 20$$

$$\Rightarrow 150-20$$

$$\Rightarrow 130$$

Thus the angle formed is 130 degrees.

**131.ANSWER: (A) 21**

$$(34-12) \times 5 = 110$$

$$(13-6) \times 5 = 35$$

$$(n-9) \times 5 = 60 \Rightarrow 5n = 60+45 = 105$$

$$\Rightarrow n = 105/5 = 21$$

**132.ANSWER: (B)** Only conclusion II follows

**133.ANSWER: (A)** Sister-in-law / sister-in-law / sister-in-law

**134.ANSWER: (B)** 2, 1, 5, 4, 3

**135.ANSWER: (d)** South-West

1800 CW- 1350 ACW = 450 CW

**136.ANSWER:** (b) 50 meters

$$(AB)^2 = 402 + 302 = 1600+900 = 2500 = 50^2$$

$$AB = 50$$

**137.ANSWER:** (d) 22

**138.ANSWER:** (c) 9

**139.ANSWER:** (c) 13

**140.ANSWER:** (a) 24

$$n^3 = 64, n = 4$$

$$12(n-2) = 24$$

**141.ANSWER:** (b) 8

$$n^3 = 64, x = 4$$

$$\text{Surface painted red} = 2(n-2)^2 = 8$$

**142.ANSWER :**(c) 27

$$n = 5/1 = 5$$

$$\text{Cubes without color} = (n-2)^3 = 3^3 = 27$$

**143.ANSWER (D)G**

**144.ANSWER:** (A) (547, 258)

$$7+2+3 = 12, 12^2 = 144$$

$$8+1+2=11, 11^2 = 121$$

$$5+4+6 = 15, 15^2 = 225$$

$$5+4+7 = 16, 16^2 = 256 \text{ (not 258)}$$

**145.ANSWER:** (D) (17, 256, 324)

$$(12, 121, 169) = 12, (12-1)^2, (12+1)^2$$

$$(17, 256, 324) = 17, (17-1)^2, (17+1)^2$$

**146.ANSWER:** (B) QCR

$$+1, +0, +1$$

**147.ANSWER:** (A) Diarrhea

**148.ANSWER:** (C) 15 : 18 : 11

**149.ANSWER:** (C) P,D,M,J,N,O,N

**150.ANSWER:** (D) 361

$$11^2, 13^2, 15^2, 17^2, 19^2$$

### GENERAL KNOWLEDGE

**151.** Acharya Varahmihir

**152.** Annual average rainfall for the State is 1160 mm, with the heaviest rains in the south eastern parts and decreasing towards the north-west. Most of the rainfall is received from the South West monsoon during June to September; which, in Madhya Pradesh, accounts for more than 90% of the total annual rainfall.

**153.** North-west

**154.** The book "Six Machine: I Don't Like Cricket ... I Love It" is the autobiography of Jamaican cricketer Chris Gayle.

**155.** Designed by architect Charles Correa for the state government of Madhya Pradesh, it was commissioned in 1980, but construction did not begin until 1983 and was finally completed in 1993.

**156.** The present state of Madhya Pradesh, as is well known, was originally created as Central Province on 02/11/1861, as Judicial Commission's territory and was administered by the Judicial Commissioner. The Judicial Commissioner's court at Nagpur was, at that time, the highest Court of the territory.

**157.** The Uttar Pradesh government approved the development of the first tiger reserve in the Bundelkhand region of the state on September 28. The UP government also approved the notification of Ranipur Wildlife Sanctuary under the Wildlife Protection Act, 1972.

**158.** Agartala, November 29, 2022: In a first-of-its-kind in India, the foundation stone of the Dhamma Dipa International Buddhist University (DDIBU) was unveiled near Sabroom Helipad in South Tripura district on Tuesday.

**159.** Rajinikanth won the Dadasaheb Phalke Award in 2019 and got awarded in 2021, whereas Asha Parekh won this award in 2020 but will receive it in 2022 due to the COVID pandemic.

**160.** Author-poet Meena Kandasamy wins the German PEN award

**161.** Dr Rajiv Bahl has been appointed as the new director general of the Indian Council of Medical Research (ICMR)-cum-secretary of the department of health Research for a period of three years. Bahl currently heads the research on maternal, newborn child and adolescent health cum-

newborn unit on maternal, Department of Maternal Newborn Child and Adolescent Health and Ageing, at the World Health Organisation (WHO) in Geneva.

**162.** The Theosophical Society was founded by Madame H. P. Blavatsky and Colonel Olcott in New York in 1875. In 1882, the headquarters of the Society were established in Adyar, near Madras (now Chennai) in India.

**163.** The Kushans were the first rulers in India to issue gold coins on a wide scale.

**164.** Persian was a language of choice in the court of the Delhi Sultanate in the medieval era.

**165.** Mohandas Karamchand Gandhi – Iron man

**166.** Sarojini Naidu was elected as the President of the Indian National Congress Party in 1925, the first ever woman to assume that position.

**167.** 42nd Amendment Act, 1976 is one of the most important amendments to the Indian Constitution. It was enacted by the Indian National Congress headed by Indira Gandhi then. Due to the large number of amendments this act has brought to the Indian Constitution, it is also known as 'Mini-Constitution.

**168.** In British parliamentary practice, the Official Opposition Shadow Cabinet (usually known simply as the shadow cabinet) consists of senior members of His Majesty's Loyal Opposition who scrutinise their corresponding government ministers, develop alternative policies, hold the government to account for its actions

**169.** The first open competition for the service was held in England in June, 1893, and 10 top candidates were appointed as Probationary Assistant Superintendents of Police.

**170.** The Preamble has been amended only once so far, in 1976, by the 42nd Constitutional Amendment Act, 1976. The

amendment added three new words: Socialist. Secular.

**171.** Lord Canning was the Governor General of India when the revolt of 1857 broke out. He was also the last governor general of India as after the revolt Company rule came to an end and Lord Canning became the First viceroy of India.

**172.** He was called Siddhartha Gautama in his childhood. His father was king Śuddhodana, leader of the Shakya clan in what was the growing state of Kosala, and his mother was queen Maya. According to Buddhist legends, the baby exhibited the marks of a great man.

**173.** Zishaan A Latif has been named the winner of the Ramnath Goenka Award in the Photo Journalism category. He documented the plight of people who were dropped from the National Register of Citizens (NRC).

**174.** Weightlifter Mirabai Chanu has won the BBC Indian Sportswoman of the Year award for 2021 on 29 March 2022.

**175.** There shall be held at least one meeting of a Gram Sabha every three months. In 1 year 4 meetings of a Gram Sabha are to be convened in a year.

151. आचार्य वराहमिहिर

152. राज्य के लिए वार्षिक औसत वर्षा 1160 मिमी है, जिसमें दक्षिण पूर्वी भागों में भारी बारिश होती है और उत्तर-पश्चिम की ओर कम होती है। अधिकांश वर्षा जून से सितंबर के दौरान दक्षिण पश्चिम मानसून से प्राप्त होती है; जो, मध्य प्रदेश में, कुल वार्षिक वर्षा का 90% से अधिक के लिए जिम्मेदार है।

153. उत्तर-पश्चिम

154. किताब "सिक्स मशीन: आई डॉट लाइव क्रिकेट... आई लव इट" जमैका के क्रिकेटर क्रिस गेल की आत्मकथा है।

155. मध्य प्रदेश की राज्य सरकार के लिए आर्किटेक्ट चार्ल्स कोर्रिया द्वारा डिजाइन किया गया, इसे 1980 में चालू किया गया था, लेकिन निर्माण 1983 तक शुरू नहीं हुआ और अंततः 1993 में पूरा हुआ।

156. मध्य प्रदेश की वर्तमान स्थिति, जैसा कि सर्वविदित है, मूल रूप से 02/11/1861 को मध्य प्रांत के रूप में न्यायिक आयोग के क्षेत्र के रूप में बनाया गया था और न्यायिक आयुक्त द्वारा प्रशासित किया गया था। नागपुर में न्यायिक आयुक्त का न्यायालय उस समय क्षेत्र का सर्वोच्च न्यायालय था।

157. उत्तर प्रदेश सरकार ने 28 सितंबर को राज्य के बुंदेलखंड क्षेत्र में पहले टाइगर रिजर्व के विकास को मंजूरी दी। यूपी सरकार ने वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के तहत रानीपुर वन्यजीव अभयारण्य की अधिसूचना को भी मंजूरी दी।

158. अगरतला, 29 नवंबर, 2022: भारत में अपनी तरह की पहली घटना में, मंगलवार को दक्षिण त्रिपुरा जिले में सबरूम हेलीपैड के पास धम्म दीपा अंतर्राष्ट्रीय बौद्ध विश्वविद्यालय (DDIBU) की आधारशिला रखी गई।

159. रजनीकांत ने 2019 में दादासाहेब फाल्के पुरस्कार जीता और 2021 में सम्मानित किया गया, जबकि आशा पारेख ने 2020 में यह पुरस्कार जीता, लेकिन 2022 में इसे COVID महामारी के कारण प्राप्त किया जाएगा।

160. लेखिका-कवि मीना कंदासामी ने जर्मन पेन पुरस्कार जीता

161. डॉ. राजीव बहल को तीन साल की अवधि के लिए भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) के नए महानिदेशक-सह-स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग के सचिव के रूप में नियुक्त किया गया है। बहल वर्तमान में जिनेवा में विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) में मातृ, नवजात शिशु और किशोर स्वास्थ्य सह-नवजात इकाई, मातृ नवजात शिशु विभाग और किशोर स्वास्थ्य और उम्र बढ़ने पर शोध का नेतृत्व करते हैं।

162. थियोसोफिकल सोसाइटी की स्थापना 1875 में न्यूयॉर्क में मैडम एच.पी. ब्लावात्स्की और कर्नल ओल्कोट द्वारा की गई थी। 1882 में, सोसाइटी का मुख्यालय भारत

में मद्रास (अब चेन्नई) के पास अडयार में स्थापित किया गया था।

163. कुषाण भारत के पहले शासक थे जिन्होंने बड़े पैमाने पर सोने के सिक्के जारी किए।

164. मध्यकालीन युग में दिल्ली सल्तनत के दरबार में फारसी पसंद की भाषा थी।

165. मोहनदास करमचंद गांधी - लौह पुरुष

166. सरोजिनी नायडू को 1925 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस पार्टी के अध्यक्ष के रूप में चुना गया था, वह पद ग्रहण करने वाली पहली महिला थीं।

167. 42वाँ संशोधन अधिनियम, 1976 भारतीय संविधान के सबसे महत्वपूर्ण संशोधनों में से एक है। यह तब इंदिरा गांधी की अध्यक्षता वाली भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा अधिनियमित किया गया था। इस अधिनियम द्वारा भारतीय संविधान में बड़ी संख्या में संशोधन किए जाने के कारण इसे 'लघु संविधान' भी कहा जाता है।

168. ब्रिटिश संसदीय व्यवहार में, आधिकारिक विपक्षी शैडो कैबिनेट (आमतौर पर शैडो कैबिनेट के रूप में जाना जाता है) में महामहिम के वफादार विपक्ष के वरिष्ठ सदस्य होते हैं, जो अपने संबंधित सरकारी मंत्रियों की जांच करते हैं, वैकल्पिक नीतियां विकसित करते हैं, सरकार को अपने कार्यों के लिए जिम्मेदार ठहराते हैं।

169. सेवा के लिए पहली खुली प्रतियोगिता जून, 1893 में इंग्लैंड में आयोजित की गई थी और 10 शीर्ष उम्मीदवारों को प्रोबेशनरी सहायक पुलिस अधीक्षक के रूप में नियुक्त किया गया था।

170. 1976 में 42वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा प्रस्तावना में अब तक केवल एक बार संशोधन किया गया है। संशोधन में तीन नए शब्द जोड़े गए हैं: समाजवादी। धर्मनिरपेक्ष।

171. लॉर्ड कैनिंग भारत के गवर्नर जनरल थे जब 1857 का विद्रोह हुआ था। वह भारत के अंतिम गवर्नर जनरल भी थे क्योंकि विद्रोह के बाद कंपनी का शासन समाप्त हो गया और लॉर्ड कैनिंग भारत के पहले वायसराय बने।

172. बचपन में उन्हें सिद्धार्थ गौतम कहा जाता था। उनके पिता राजा शुद्धोदन थे, जो कोशल की बढ़ती हुई अवस्था में शाक्य वंश के नेता थे, और उनकी माँ रानी माया थीं। बौद्ध किंवदंतियों के अनुसार, बच्चे ने एक महान व्यक्ति के लक्षण प्रदर्शित किए।

173. जिशान ए लतीफ को फोटो पत्रकारिता श्रेणी में रामनाथ गोयनका पुरस्कार का विजेता नामित किया गया है। उन्होंने उन लोगों की दुर्दशा का दस्तावेजीकरण किया जिन्हें नागरिकों के राष्ट्रीय रजिस्टर (NRC) से हटा दिया गया था।

174. भारोत्तोलक मीराबाई चानू ने 29 मार्च 2022 को 2021 के लिए बीबीसी इंडियन स्पोर्ट्सवुमन ऑफ द ईयर का पुरस्कार जीता है।

175. हर तीन महीने में ग्राम सभा की कम से कम एक बैठक होगी। 1 वर्ष में ग्राम सभा की 4 बैठकें एक वर्ष में बुलाई जानी हैं।

### GENERAL MANAGEMENT

176. Answer :

मानव संसाधन प्रबंधन

177. Answer :

उद्यम प्रकार्य द्वारा

178. Answer :

प्रोद्योगिकी

179. Answer :

कार्य नैतिकता

180. Answer :

सूचीगत कम्पनियाँ

181. Answer :

जब लाभ का अंश, धारित होता है।

182. Answer :

पुनरावर्ती कार्य और नेमी कार्य

183. Answer :

स्थायी परिसंपत्तियाँ

184. Answer :

बृहत् विपणन

185. Answer :

पूँजी अवस्था के रूप में धन

186. Answer :

अनुसूचन

187. Answer :

उत्पाद

188. Answer :

खाता – बही

189. Answer :

आय, व्यय से अधिक हो

190. Answer :

1, 2, 3, 4

191. Answer :

बाजार अनुसंधान

192. Answer :

तालिका (माल-सूची)

193. Answer :

विभिन्न हितधारकों (स्टेकहोल्डर्स) के लिए

194. Answer :

खुदरा रोकड़ बही

195. Answer :

एनपीवी, प्रारम्भिक निवेश से कम है।

196. Answer :

प्रत्यायोजन

197. Answer :

बिल्डिंग अकाउंट (निर्माण खाता)

198. Answer :

शीर्ष प्रबंधक

199. Answer :

कंप्यूटर मॉडलिंग

200. Answer :

उद्देश्य आधारित प्रबंधन