

1. Why do we see lightning before we hear thunder?

हम बिजली को गड़गड़ाहट से पहले क्यों देखते हैं?

- (a) light travels faster than sound / प्रकाश ध्वनि से तेज चलता है
- (b) sound travels faster than light / ध्वनि प्रकाश से तेज चलती है
- (c) both travel at the same speed / दोनों एक ही गति से चलते हैं
- (d) sound does not travel in air / ध्वनि हवा में नहीं चलती है

2. When does water freeze at 0°C?

पानी 0°C पर कब जमता है?

- (a) at normal pressure / सामान्य दबाव पर
- (b) at low pressure / निम्न दबाव पर
- (c) at high pressure / उच्च दबाव पर
- (d) in a vacuum / निर्वात में

3. How many chromosomes are found in a human cell?

एक मानव कोशिका में कितने गुणसूत्र पाए जाते हैं?

- (a) 23
- (b) 46
- (c) 44
- (d) 22

4. Why do metals conduct electricity?

धातुएं बिजली का संचालन क्यों करती हैं?

- (a) they have free electrons / उनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं
- (b) they have tightly bound electrons / उनमें कसकर बंधे हुए इलेक्ट्रॉन होते हैं
- (c) they absorb light / वे प्रकाश को अवशोषित करते हैं
- (d) they reflect sound / वे ध्वनि को परावर्तित करते हैं

5. A car covers 100 km in 2 hours. What is its average speed?
एक कार 2 घंटे में 100 किमी की दूरी तय करती है। इसकी औसत गति क्या है?

- (a) 50 km/h
- (b) 100 km/h
- (c) 25 km/h
- (d) 75 km/h

6. Where in the human body does the exchange of gases take place?
मानव शरीर में गैसों का आदान-प्रदान कहाँ होता है?

- (a) stomach / पेट
- (b) lungs / फेफड़े
- (c) heart / हृदय
- (d) liver / यकृत

7. Why do objects fall to the ground?
वस्तुएं जमीन पर क्यों गिरती हैं?

- (a) due to gravity / गुरुत्वाकर्षण के कारण
- (b) due to air pressure / वायु दाब के कारण
- (c) due to inertia / जड़त्व के कारण
- (d) due to magnetism / चुंबकत्व के कारण

8. What is the chemical symbol for sodium?
सोडियम का रासायनिक प्रतीक क्या है?

- (a) S
- (b) Na

- (c) N
(d) So
9. A current of 2 A flows through a wire for 5 seconds. What is the total charge passing through the wire?
एक तार में 2A धारा 5 सेकंड तक प्रवाहित होती है। तार के माध्यम से कितना कुल आवेश गुजरता है?
- (a) 10 c
(b) 2 c
(c) 5 c
(d) 20 c
10. Why does a ship float on water?
जहाज पानी में क्यों तैरता है?
- (a) because of its shape / उसके आकार के कारण
(b) because it is less dense than water / क्योंकि यह पानी से कम सघन है
(c) because of gravity / गुरुत्वाकर्षण के कारण
(d) because of air pressure / वायु दाब के कारण
11. Where do most of the chemical reactions in a cell take place?
कोशिका में अधिकांश रासायनिक अभिक्रियाएँ कहाँ होती हैं?
- (a) nucleus / केंद्रक
(b) cytoplasm / साइटोप्लाज्म
(c) mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
(d) cell membrane / कोशिका झिल्ली
12. When does an object have potential energy?
वस्तु में स्थितिज ऊर्जा कब होती है?

- (a) when it is at rest / जब यह स्थिर होती है
- (b) when it is in motion / जब यह गतिशील होती है
- (c) when it is raised to a height / जब इसे ऊँचाई पर उठाया जाता है
- (d) when it is rotating / जब यह घूम रही होती है

13. What is the SI unit of temperature?

तापमान की SI इकाई क्या है?

- (a) Celsius / सेल्सियस
- (b) kelvin / केल्विन
- (c) Fahrenheit / फ़ारेनहाइट
- (d) Jule / जूल

14. Why do plants release oxygen during photosynthesis?

पौधे प्रकाश संश्लेषण के दौरान ऑक्सीजन क्यों छोड़ते हैं?

- (a) because they produce it as a waste product / क्योंकि वे इसे अपशिष्ट उत्पाद के रूप में उत्पन्न करते हैं
- (b) because they need it for growth / क्योंकि उन्हें वृद्धि के लिए इसकी आवश्यकता होती है
- (c) because they absorb carbon dioxide / क्योंकि वे कार्बन डाइऑक्साइड अवशोषित करते हैं
- (d) because they need sunlight / क्योंकि उन्हें सूर्य के प्रकाश की आवश्यकता होती है

15. A train travels 120 km in 3 hours. What is its average speed?

एक ट्रेन 3 घंटे में 120 किमी की यात्रा करती है। इसकी औसत गति क्या है?

- (a) 40 km/h
- (b) 60 km/h
- (c) 30 km/h
- (d) 80 km/h

16. Why is rainwater considered pure compared to river water?

नदी के पानी की तुलना में वर्षा का पानी शुद्ध क्यों माना जाता है?

- (a) it contains fewer dissolved salts / इसमें घुले हुए लवण कम होते हैं
- (b) it contains more oxygen / इसमें अधिक ऑक्सीजन होती है
- (c) it flows faster / यह तेज बहती है
- (d) it is filtered by the air / यह हवा से छनकर आता है

17. Where is the image formed in the human eye?

मानव आंख में छवि कहाँ बनती है?

- (a) retina / रेटिना
- (b) cornea / कॉर्निया
- (c) iris / आईरिस
- (d) Lens / लेंस

18. Why is the ozone layer important for life on Earth?

पृथ्वी पर जीवन के लिए ओजोन परत क्यों महत्वपूर्ण है?

- (a) it reflects harmful uv rays / यह हानिकारक यूवी किरणों को परावर्तित करती है
- (b) it absorbs harmful uv rays / यह हानिकारक यूवी किरणों को अवशोषित करती है
- (c) it helps in cloud formation / यह बादलों के निर्माण में मदद करती है
- (d) it controls global temperature / यह वैश्विक तापमान को नियंत्रित करती है

19. Why do we use copper for electrical wiring?

हम विद्युत तारों के लिए तांबे का उपयोग क्यों करते हैं?

- (a) it is a good conductor of electricity / यह बिजली का अच्छा संवाहक है
- (b) it is a poor conductor of heat / यह ऊष्मा का खराब संवाहक है
- (c) it is light in weight / यह हल्का होता है
- (d) it does not rust / यह जंग नहीं लगाता

20. When is the pressure in a liquid the greatest?

तरल में दाब कब सबसे अधिक होता है?

- (a) at the surface / सतह पर
- (b) at the bottom / नीचे पर
- (c) in the middle / बीच में
- (d) at a high temperature / उच्च तापमान पर

21. Why do we use alloys instead of pure metals in construction?

निर्माण में हम शुद्ध धातुओं की जगह मिश्रधातुओं का उपयोग क्यों करते हैं?

- (a) alloys are stronger / मिश्रधातु अधिक मजबूत होती हैं
- (b) alloys are cheaper / मिश्रधातु सस्ती होती हैं
- (c) alloys are lighter / मिश्रधातु हल्की होती हैं
- (d) alloys are more conductive / मिश्रधातु अधिक चालक होती हैं

22. A stone is thrown vertically upwards with a speed of 20 m/s. What will be its maximum height? (Use $g = 10 \text{ m/s}^2$)

एक पत्थर को 20 m/s की गति से ऊर्ध्वाधर फेंका जाता है। इसकी अधिकतम ऊँचाई क्या होगी? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ लें)

- (a) 10 m
- (b) 20 m
- (c) 30 m
- (d) 40 m

23. In an electric circuit, if the voltage is 12V and the current is 3A, what is the resistance?

एक विद्युत परिपथ में, यदि वोल्टेज 12V है और धारा 3A है, तो प्रतिरोध कितना होगा?

- (a) 2Ω

- (b) 4Ω
- (c) 3Ω
- (d) 6Ω

24. What is the pH of a neutral solution?

एक तटस्थ विलयन का pH क्या होता है?

- (a) 7
- (b) 0
- (c) 14
- (d) 10

25. If the frequency of a wave is doubled, what happens to its wavelength?

यदि किसी तरंग की आवृत्ति को दो गुना किया जाता है, तो इसकी तरंगदैर्घ्य का क्या होता है?

- (a) it doubles / यह दोगुनी हो जाती है
- (b) it halves / यह आधी हो जाती है
- (c) it remains the same / यह वही रहती है
- (d) it quadruples / यह चार गुना हो जाती है

26. What is the value of (x,y,z) from $3x+2y+z=-7$, $6x-y+3z=-4$, $x+10y-2z=2$? /

$3x+2y+z=-7$, $6x-y+3z=-4$, $x+10y-2z=2$ से (x,y,z) का मान क्या है?

- (a) (-2,1,3)
- (b) (2,1,3)
- (c) (1,-2,3)
- (d) (-2,3,1)

27. If a number is divisible by 3, the sum of its digits is divisible by which number? / किसी संख्या के अंकों का योग किस संख्या से विभाजित होता है यदि वह संख्या 3 से विभाजित होती है?

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 9
- (d) 5

28. What is the formula for the area of a circle? / वृत्त के क्षेत्रफल का सूत्र क्या है?

- (a) πr^2
- (b) $2\pi r$
- (c) π^2
- (d) r^2

29. If a triangle has sides of 3 cm, 4 cm, and 5 cm, what type of triangle is it? / यदि एक त्रिभुज की भुजाएँ 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी की हैं, तो यह किस प्रकार का त्रिभुज है?

- (a) Equilateral / समबाहु
- (b) Isosceles / समद्विबाहु
- (c) Right-angled / समकोण त्रिभुज
- (d) Scalene / विषमबाहु

30. What is the value of 2^5 ? / 2^5 का मान क्या है?

- (a) 16
- (b) 32
- (c) 64
- (d) 128

31. Solve for x in the equation: $2x+3=11$ / समीकरण में x का मान ज्ञात करें: $2x+3=11$

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

32. What is the sum of the angles in a triangle? / त्रिभुज के कोणों का योगफल कितना होता है?

- (a) 90°
- (b) 180°
- (c) 270°
- (d) 360°

33. What is the value of π approximately? / π का लगभग मान क्या है?

- (a) 3.14
- (b) 2.71
- (c) 3.41
- (d) 3.50

34. If the area of a square is 64 cm^2 , what is the length of one side? / यदि एक वर्ग का क्षेत्रफल 64 वर्ग सेमी है, तो एक भुजा की लंबाई कितनी है?

- (a) 6 cm
- (b) 8 cm
- (c) 10 cm
- (d) 12 cm

35. In the Pythagorean Theorem, what does $a^2+b^2=c^2$ represent? / पाइथागोरस प्रमेय में किसे $a^2+b^2=c^2$ दर्शाता है?

- (a) Area of a triangle / त्रिभुज का क्षेत्रफल
- (b) Relationship between sides of a right triangle / समकोण त्रिभुज की भुजाओं के बीच संबंध
- (c) Volume of a cube / घन का आयतन
- (d) Perimeter of a square / वर्ग की परिमिति

36. If two angles of a triangle are 60° and 60° , what is the third angle? / यदि एक त्रिभुज के दो कोण 60° और 60° हैं, तो तीसरा कोण कितना होगा?

- (a) 30°
- (b) 60°
- (c) 90°
- (d) 120°

37. What is the formula for the volume of a cylinder? / सिलेंडर के आयतन का सूत्र क्या है?

- (a) $\pi r^2 h$
- (b) $2\pi r h^2$
- (c) $\pi r h^2$
- (d) $2\pi r^2 2$

38. If the coordinates of a point are $(3, 4)$, what is its distance from the origin? / यदि किसी बिंदु के निर्देशांक $(3, 4)$ हैं, तो वह मूल बिंदु से कितनी दूरी पर है?

- (a) 3 units
- (b) 4 units
- (c) 5 units
- (d) 7 units

39. What is the slope of a line passing through the points (1, 2) and (3, 4)? / बिंदुओं (1, 2) और (3, 4) से गुजरने वाली रेखा की ढलान क्या है?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

40. What is the value of $(x-3)(x+3)(x - 3)$? / $(x-3)(x-3)(x+3)$ का मान क्या है?

- (a) x^2-9^2
- (b) x^2+9^2
- (c) x^2-6x+9
- (d) x^2+6x-9

41. What is the mean of the numbers 2, 4, 6, 8, 10? / संख्याओं 2, 4, 6, 8, 10 का औसत क्या है?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 7

42. If the perimeter of a rectangle is 30 cm and its length is 10 cm, what is its width? / यदि एक आयत की परिमिति 30 सेमी है और उसकी लंबाई 10 सेमी है, तो उसकी चौड़ाई क्या है?

- (a) 5 cm
- (b) 10 cm
- (c) 15 cm
- (d) 20 cm

43. What is the standard form of the quadratic equation? / द्विघात समीकरण का मानक रूप क्या है?

- (a) $ax^2+bx+c=0$
- (b) $ax^2+b=0$
- (c) $ax^2+b=c$
- (d) $ax^2+bx+c=d$

44. What is the value of 3^3 ? / 3^3 का मान क्या है?

- (a) 9
- (b) 27
- (c) 81
- (d) 64

45. If the radius of a sphere is 7 cm, what is its volume? (Use $\pi=22/7$) / यदि किसी गोले की त्रिज्या 7 सेमी है, तो उसका आयतन कितना होगा? ($\pi=22/7$ का उपयोग करें)

- (a) 1436 cm^3
- (b) 1546 cm^3
- (c) 1792 cm^3
- (d) 1446 cm^3

46. What is the solution for x in the equation $x^2-5x+6=0$? / समीकरण $x^2-5x+6=0$ में x का हल क्या है?

- (a) 2, 3
- (b) -2, -3
- (c) 1, 6
- (d) -1, -6

47. If the sum of the first 10 terms of an arithmetic progression (AP) is 55, what is the value of the 10th term? / यदि एक अंकगणितीय प्रगति (AP) के पहले 10 पदों का योग 55 है, तो 10वें पद का मान क्या है?

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 13

48. In a right triangle, if one angle is 30° , what is the ratio of the length of the opposite side to the hypotenuse? / यदि एक समकोण त्रिभुज में एक कोण 30° है, तो उसके सामने की भुजा और कर्ण की लंबाई का अनुपात क्या होगा?

- (a) 1:2
- (b) 1:3
- (c) 1: $\sqrt{3}$
- (d) $\sqrt{3}:1$

49. If the length of the diagonal of a square is 10 cm, what is the length of one side? / यदि एक वर्ग का विकर्ण 10 सेमी है, तो एक भुजा की लंबाई क्या है?

- (a) $5\sqrt{2}$ cm
- (b) 10 cm
- (c) 5 cm
- (d) $7\sqrt{2}$ cm

50. What is the LCM of 15, 20, and 30? / 15, 20, और 30 का LCM क्या है?

- (a) 30
- (b) 60
- (c) 90
- (d) 120

51. Fill in the blank with the correct form of the verb:

The Earth _____ around the Sun.

- (a) revolves
- (b) revolve
- (c) revolved
- (d) revolving

52. Fill in the blank with the correct preposition:

He is sitting _____ the table.

- (a) on
- (b) in
- (c) at
- (d) by

53. Choose the correct conjunction:

I couldn't attend the party _____ I was feeling unwell.

- (a) because
- (b) and
- (c) if
- (d) or

54. Choose the correct article:

_____ Eiffel Tower is a famous monument in Paris.

- (a) A
- (b) An
- (c) The
- (d) None

55. Convert to passive voice:

They are painting the house.

- (a) The house is being painted by them.
- (b) The house was painted by them.
- (c) The house has been painted by them.
- (d) The house is painted by them.

56. Fill in the blank with the correct pronoun:

Neither of the boys brought _____ bag.

- (a) their
- (b) his
- (c) her
- (d) our

57. Fill in the blank with the correct form of the verb:

If he _____ harder, he would pass the exam.

- (a) studied
- (b) studies
- (c) studying
- (d) had studied

58. Choose the correct reported speech:

He said, "I will call you tomorrow."

- (a) He said that he would call me the next day.
- (b) He said he will call me tomorrow.
- (c) He says that he will call me the next day.
- (d) He said that he is going to call me tomorrow.

59. Identify the type of sentence:

What a beautiful day!

- (a) Exclamatory
- (b) Declarative
- (c) Imperative
- (d) Interrogative

60. Fill in the blank with the correct form of the verb:

The students ____ football when the teacher arrived.

- (a) were playing
- (b) was playing
- (c) played
- (d) playing

61. Fill in the blank with the correct preposition:

She is good ____ mathematics.

- (a) at
- (b) in
- (c) on
- (d) by

62. Choose the correct comparative form:

This room is ____ than the other one.

- (a) bigger
- (b) big
- (c) biggest
- (d) more big

63. Choose the correct tense:

By this time tomorrow, I ____ my homework.

- (a) will have finished
- (b) finished
- (c) finish
- (d) am finishing

64. Fill in the blank with the correct pronoun:

Everyone should do ____ best.

- (a) his
- (b) their
- (c) her
- (d) its

65. Choose the correct conjunction:

He worked hard ____ he could pass the exam.

- (a) so that
- (b) if
- (c) unless
- (d) because

66. Fill in the blank with the correct form of the verb:

She ____ her grandmother every weekend.

- (a) visits
- (b) visit
- (c) visiting
- (d) visited

67. Choose the correct form of the adjective:

This is the ____ book I have ever read.

- (a) most interesting
- (b) interesting
- (c) more interesting
- (d) interestingly

68. Fill in the blank with the correct adverb:

He drives ____.

- (a) carefully
- (b) careful
- (c) more careful
- (d) carefulness

69. Fill in the blank with the correct preposition:

The cat is hiding ____ the table.

- (a) under
- (b) in
- (c) on
- (d) by

70. Fill in the blank with the correct form of the verb:

If it ____ tomorrow, we will stay at home.

- (a) rains
- (b) rained

- (c) rain
- (d) is raining

71. Who is the current Prime Minister of India?

भारत के वर्तमान प्रधानमंत्री कौन हैं?

- (a) Rahul Gandhi / राहुल गांधी
- (b) Narendra Modi / नरेंद्र मोदी
- (c) Manmohan Singh / मनमोहन सिंह
- (d) Amit Shah / अमित शाह

72. What is the capital of Australia?

ऑस्ट्रेलिया की राजधानी क्या है?

- (a) Sydney / सिडनी
- (b) Canberra / कैनबरा
- (c) Melbourne / मेलबोर्न
- (d) Brisbane / ब्रिस्बेन

73. Which Indian state recently implemented a new education policy?

कौन सा भारतीय राज्य हाल ही में नई शिक्षा नीति लागू किया?

- (a) Maharashtra / महाराष्ट्र
- (b) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- (c) Tamil Nadu / तमिलनाडु
- (d) Gujarat / गुजरात

74. Who won the Nobel Prize in Literature in 2023?

2023 में साहित्य के लिए नोबेल पुरस्कार किसे मिला?

- (a) Salman Rushdie / सलमान रुशदी
- (b) Annie Ernaux / एनी एर्नॉक्स
- (c) Bob Dylan / बॉब डिलन
- (d) Kazuo Ishiguro / काजुओ इशिगुरो

75. Which country hosted the 2024 Summer Olympics?

कौन सा देश 2024 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक की मेज़बानी करेगा?

- (a) Japan / जापान
- (b) France / फ्रांस
- (c) USA / अमेरिका
- (d) China / चीन

76. What is the chemical symbol for gold?

सोने का रासायनिक प्रतीक क्या है?

- (a) Ag / एग
- (b) Au / एयू
- (c) Fe / फेरस
- (d) Pb / पीबी

77. Which organization is responsible for coordinating international health activities?

अंतरराष्ट्रीय स्वास्थ्य गतिविधियों के समन्वय के लिए कौन सा संगठन जिम्मेदार है?

- (a) UNESCO / यूनेस्को
- (b) WHO / डब्ल्यूएचओ
- (c) UNICEF / यूनिसेफ
- (d) WTO / डब्ल्यूटीओ

78. Which Indian cricketer recently announced retirement from international cricket?

कौन सा भारतीय क्रिकेटर हाल ही में अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास की घोषणा की?

- (a) MS Dhoni / एमएस धोनी
- (b) Virat Kohli / विराट कोहली
- (c) Rohit Sharma / रोहित शर्मा
- (d) Yuvraj Singh / युवराज सिंह

79. Who is the author of the book "The Ministry of Utmost Happiness"?

"The Ministry of Utmost Happiness" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (a) Arundhati Roy / अरुंधति रॉय
- (b) Jhumpa Lahiri / झुम्पा लाहिरी
- (c) Vikram Seth / विक्रम सेठ
- (d) Chetan Bhagat / चेतन भगत

80. What is the largest desert in the world?

विश्व का सबसे बड़ा रेगिस्तान कौन सा है?

- (a) Sahara Desert / सहारा रेगिस्तान
- (b) Arabian Desert / अरब रेगिस्तान
- (c) Gobi Desert / गोबी रेगिस्तान
- (d) Kalahari Desert / कालाहारी रेगिस्तान

81. नीचे दिए गए वाक्य में किस प्रकार का अलंकार है?

वह गंगा की तरह पवित्र है।

- (a) उपमा
- (b) रूपक
- (c) अतिशयोक्ति
- (d) अनुप्रास

82. 'सहयोग' शब्द में संधि का प्रकार क्या है?

- (a) स्वर संधि
- (b) व्यंजन संधि
- (c) गुण संधि
- (d) द्रव्य संधि

83. 'सुख' का पर्यायिकाची शब्द क्या है?

- (a) आनंद
- (b) दुख
- (c) शोक
- (d) संतोष

84. नीचे दिए गए वाक्य का प्रकार क्या है?

क्या तुम स्कूल जा रहे हो?

- (a) सरल वाक्य
- (b) प्रश्न वाक्य
- (c) नकारात्मक वाक्य
- (d) व्याकरणिक वाक्य

85. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द अव्यय है?

- (a) जल्दी
- (b) घर
- (c) सुंदर
- (d) बच्चों