

गद्यांश को ध्यान से पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (1 - 5)

“कवित्व संसार में बड़ा ही सुंदर है। स्वर्ग की अप्सराएँ नंदनवन के पारिजात, पूर्णिमा का चंद्र सुंदर कहे जाते हैं; किंतु कवित्व के सामने इन सबकी सुंदरता अकिंचित्कर है। वसंत ऋतु का मलयानिल, प्रातः काल का दिङ्मंडल, संध्या का अरुणिम आकाश भी सुंदर कहे जाते हैं; वे क्या कवित्व की सुंदरता की समता कर सकते हैं? कवित्व को सुंदर न कहना कवित्व का अनादर करना है। कवित्व ही समस्त वस्तुओं का मूल है। कवित्व ने ही सुंदर को सुंदरता दी है। सौंदर्य-संसार में कवित्व ही सबसे ऊँचा है। संसारभर में कवित्व का ही राज्य है। भगवान ने इसे अच्छे को बुरा और बुरे को अच्छा करने की शक्ति दी है। कवित्व अंधकार में दीपक है, दरिद्र का धन है, दुःख में धैर्य और विरह में मिलन है। कवित्व की दया और उसकी प्रीति से सामान्य मनुष्य भी अमर हो जाता है। इसी से कवित्व की उपासना करने और उसे श्रेष्ठता देने को कौन न उद्यत होगा?”

1. 'विरह' शब्द का विलोम है :

- (1) मिलन ✓
- (2) पूरा होने वाला
- (3) बीता हुआ
- (4) मैला

2. दिए गए गद्यांश के अनुसार दरिद्र का धन क्या है?

- (1) सुन्दरता
- (2) अरुणिम
- (3) कवि
- (4) कवित्व ✓

3. गद्यांश के अनुसार समस्त वस्तुओं का मूल है-

- (1) कवित्व ✓
- (2) संसार
- (3) कवि
- (4) लेखक

4. किस संसार में कवित्व सबसे ऊँचा है?

- (1) सौन्दर्य संसार में ✓
- (2) परालोक में
- (3) स्वर्ग में
- (4) पाताल में

5. गद्यांश के अनुसार सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I
शब्द

सूची - II
सुन्दरता दर्शानेवाले
शब्द

- | | |
|-------------------|------------------|
| (a) स्वर्ग की | (i) मलयानिल |
| (b) प्रातः काल का | (ii) अरुणिम आकाश |
| (c) वसंत ऋतु का | (iii) दिङ्मंडल |
| (d) संध्या का | (iv) अप्सराएँ |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

- (1) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)
- (2) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii) ✓
- (3) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
- (4) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)

6. 'मुझे थोड़ा दूध चाहिए।' इस वाक्य में 'थोड़ा' किस प्रकार का विशेषण है?

- (1) प्रविशेषण
- (2) गुणवाचक
- (3) सार्वनामिक
- (4) परिमाणवाचक ✓

7. निम्नलिखित में कौन एक 'संबंधवाचक सर्वनाम' है?

- (1) आप
- (2) कोई
- (3) यह
- (4) जो ✓

8. 'उच्चारण' शब्द का संधि विच्छेद होगा :

- (1) उता + चारण
- (2) अत + चारण
- (3) उत् + चारण ✓
- (4) उत + चारण

9. निम्नांकित में बहुवचन में प्रयोग होने वाला शब्द है-

- (1) पर्वत
- (2) देव
- (3) स्त्री
- (4) दर्शन

10. निम्नलिखित में 'व्यक्तिवाचक संज्ञा' का एक उदाहरण है-

- (1) चेन्नई
- (2) अच्छाई
- (3) मकान
- (4) नदी

11. 'ज्ञापन' के लिए प्रयुक्त होने वाले सही शब्द का चयन करें-

- (1) Office order
- (2) Memorandum
- (3) Drafting
- (4) Notification

12. 'जिसका मन या ध्यान दूसरी तरफ हो' इस वाक्यांश के लिए एक शब्द है :

- (1) अन्यमन
- (2) अन्यमस्क
- (3) मनस्क
- (4) अन्यमनस्क

13. 'मैं बैठा था।' इस वाक्य की क्रिया किस काल की है?

- (1) आसन्न भूत
- (2) पूर्ण भूत
- (3) संदिग्ध भूत
- (4) हेतुहेतुभद् भूत

14. निम्न विकल्पों में से दिए गए शब्द 'आरोहण' का विलोम होगा-

- (1) अवरोहण
- (2) अबरोहण
- (3) रोहण
- (4) अनरोहण

15. निम्नांकित में सही विराम चिह्न वाला विकल्प है :

- (1) छिः ! कितनी गन्दी आदत है।
- (2) क्या आप एक रोटी, और लीजिएगा
- (3) आप यहीं रुकिए, मैं अभी आता हूँ?
- (4) हम, केवल तुम्हारी बात, तो नहीं सुनेंगे न?

16. 'Comment' शब्द का हिन्दी शब्द होगा :

- (1) टिप्पण
- (2) ठेकेदार
- (3) टीका टिप्पणी
- (4) आयोग कमीशन

17. 'आदान' शब्द में सही उपसर्ग है :

- (1) आन
- (2) न
- (3) दान
- (4) आ

18. 'बैठक' शब्द में कौन-सा प्रत्यय है?

- (1) क
- (2) ठक
- (3) बै
- (4) आक

19. 'आग लगन्ते झोपड़ा, जो निकले सौ लाभ' इस लोकोक्ति का उपयुक्त अर्थ होगा :

- (1) नुकसान हो जाये तो बड़ा कष्ट होता है।
- (2) आग लगने पर सब नष्ट हो जाता है।
- (3) नुकसान होते-होते जो कुछ बचा हुआ है वह भी बहुत है।
- (4) बहुत नुकसान हो जाए तो बचा हुआ भी व्यर्थ है।

20. 'सूची पत्र' के लिए उपयुक्त अंग्रेजी शब्द होगा :

- (1) Catering
- (2) Catalogue
- (3) Censor
- (4) Centre

21. निम्नलिखित में 'केश' शब्द का पर्यायवाची है-

- (1) आगार
- (2) द्विज ✓
- (3) कुन्तल
- (4) सेवार

22. निम्नलिखित में से 'भाववाचक संज्ञा' का उदाहरण है :

- (1) काशी
- (2) कोयला
- (3) मनुष्य
- (4) मित्रता ✓

23. निम्न शब्दों में से स्त्रीलिंग शब्दों का चयन कीजिए-

- (A) बाल्टी ✓
- (B) पुखराज
- (C) सब्जी ✓
- (D) पारा
- (E) समोसा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए-

- (1) केवल (A), (C) ✓
- (2) केवल (B), (E)
- (3) केवल (D)
- (4) केवल (E)

24. 'मदांध' इस समस्त पद का विग्रह होगा :

- (1) मदमाता
- (2) काम में अंध
- (3) अंधा होना
- (4) मद से अंध ✓

25. 'हाथ के तोते उड़ना' मुहावरे का सही अर्थ है :

- (1) हथियार डालना
- (2) हाथ से अलग हो जाना ✓
- (3) छूट जाना
- (4) स्तब्ध होना

Read the unseen passage below carefully for comprehension and answer the questions that follow : (26 - 30)

Next to water, tea is the most commonly consumed beverage in the world. This is a good news because tea offers important health benefits. Its benefits were first discovered by the Chinese Emperor Shen Nung who declared that it gave one, vigour of 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 reducing the risk of cancer, to helping prevent 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 Camelia 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.

The world must now explore healthier options when it comes to beverage consumption as the food and drinks we put into our bodies are our fuel. Therefore, we cannot undermine the crucial role of healthy drinks and the spotlight remains on tea.

26. Read the passage carefully and select the correct answer from the options given below :

Which antioxidants make tea a healthy drink ?

- (1) The presence of free radicals in it.
- (2) The presence of star compounds called catechins. ✓
- (3) Mixture of water in it.
- (4) The presence of leaves of evergreen tea.

27. Read the passage carefully and identify the word which means the same as 'harm'.

- (1) fermented
- (2) loss
- (3) damage
- (4) proof

28. Give opposite of the word 'ample' used in the passage.

Select the most suitable answer from the options given below :

- (1) insufficient
- (2) evident
- (3) strong
- (4) plentiful

29. Read the passage carefully and identify the **incorrect** statement from the options given below.

Chinese Emperor Shen Nung declared that :

- (1) Tea brought contentment of mind.
- (2) Tea gave determination of purpose.
- (3) Green tea aids weight loss.
- (4) Tea added vigour to body.

30. Read the passage carefully and identify the **incorrect** statement which does not mention the benefits of green tea as given in the passage.

- (1) It prevents tooth decay.
- (2) It aids in weight loss.
- (3) It is the least processed tea.
- (4) It is fermented.

31. Fill in the blank with the correct preposition.

Water is supplied _____ pipes to residential areas.

- (1) through
- (2) in
- (3) from
- (4) by

32. Choose the Noun from the following words.

- (1) Wait
- (2) Freight
- (3) Alienate
- (4) Great

33. Fill in the blanks in the given sentence with the correct answer from the options provided below.

I told him that I _____ not _____ the job because the pay _____ less.

- (1) can, doing, is
- (2) am, do, is
- (3) will, did, is
- (4) could, do, was

34. Choose the correct sequence in which the following words appear in a dictionary.

- (1) Rude, Roll, Rear, Real
- (2) Roll, Rude, Real, Rear
- (3) Real, Rear, Roll, Rude
- (4) Rear, Real, Rude, Roll

35. Choose the sentence with **incorrect** usage of Article from the options given below.

- (1) A student should be disciplined.
- (2) This is a golden opportunity.
- (3) I read Times of India to improve my vocabulary.
- ✓ (4) The Himalayas are young mountains.

36. Which one of the following sentences is correct ?

- (1) He is much weak that he cannot walk.
- (2) He is very much weak to walk.
- ✓ (3) He is so weak that he cannot walk.
- (4) He is very weak to walk.

37. Choose the correct meaning of the following word :

GRAFFITI

- ✓ (1) The small hard seeds of food plants such as wheat, rice etc.
- (2) A diagram consisting of a line or lines, showing how two or more numbers are related to each other.
- (3) A piece cut from a living plant and fixed in a cut made in another plant.
- (4) Drawings or writings on a wall in a public place.

38. Choose the spelling which is correct.

- ✓ (1) Splendour
- (2) Spluter
- ✓ (3) Vagebond
- (4) Rodant

39. Choose the correct sentence from the sentences given below.

- (1) The train left before he reach the station.
- (2) The train had left before he reaches the station.
- (3) The train left before he reached the station.
- ✓ (4) The train had left before he reached the station.

40. Choose the **incorrect** sentence from the sentences given below.

- (1) Had I practised hard, I would have won.
- ✓ (2) Why are you not acting upon my advice ?
- (3) How long were you preparing for this exam ?
- (4) He was sleeping while his friend was studying.

41. Choose the sentence which has correct usage of Pronoun.

- (1) Any of these three boys won the race.
- (2) One of this three boys won the race.
- (3) Many of these three boys won the race.
- ✓ (4) One of these three boys won the race.

42. From the following sentences, choose the option with the correct usage of Adjectives.

- ✓ (1) As higher you go, the cooler it becomes.
- (2) As high you go, as cool it becomes.
- (3) The high you go, the cooler it becomes.
- (4) The higher you go, the cooler it becomes.

43. Choose the spelling which is incorrect.

- (1) Pasteurize
- (2) Cereal
- (3) Orthopaedics
- ✓ (4) Comitment

44. Fill in the blanks in the given sentence with the correct answer from the options provided below.

_____ Americans were _____
first to land on _____ moon.

- ✓ (1) The, the, the
- (2) The, a, the
- ✗ (3) An, the, a
- (4) The, the, a

45. Fill in the blank with the correct verb in the following sentence.

The news of our team's victory _____
true.

- ✓ (1) is
- ✗ (2) has
- ✓ (3) are
- ✗ (4) have

46. Choose the sentence with correct usage of Article from the options given below.

- ✓ (1) The first question of the paper was difficult.
- (2) He is studying in an University.
- (3) The police lodged a FIR against the criminal.
- (4) United Kingdom is in Europe.

47. Choose the correct option for changing the following sentence from Active to Passive Voice.

The coach has trained the team for the final match.

- (1) The team is being trained by the coach for the final match.
- (2) The team has been trained by the coach for the final match.
- ✓ (3) The team had been trained for the final match by the coach.
- (4) The team have been trained by the coach for the final match.

48. Which one of the given options is the correct meaning of the following word ?

IMPLORE

- (1) To discover something
- ✓ (2) To explore something
- (3) To beg for something
- (4) To uncover something

49. Choose the correct sequence in which the following words appear in a dictionary.

- (1) Pendant, Peace, Peal, Peel
- (2) Peace, Peel, Peal, Pendant
- (3) Peel, Peace, Pendant, Peal
- ✓ (4) Peace, Peal, Peel, Pendant

50. Choose the correct option for changing the following sentence from Direct to Indirect Speech.

The lady said to the maid, "Don't go outside the house without my permission."

- ✓ (1) The lady ordered the maid not to go outside the house without her permission.
- (2) The lady ordered the maid to not go outside the house without her permission.
- (3) The lady told the maid to not go outside the house without my permission.
- (4) The lady requested the maid to not go outside the house without her permission.

51. उत्तर-प्रदेश के किस शहर को 'चाकुओं का शहर' कहा जाता है?

- (1) सहारनपुर (2) बरेली
(3) मिर्जापुर (4) रामपुर

Which city of Uttar Pradesh is known as the 'City of Knives'?

- (1) Saharanpur (2) Bareilly
(3) Mirzapur (4) Rampur

52. कौन सा ग्रह अन्य ग्रहों से भिन्न दिशा में घूमता है?

- (1) मंगल (2) पृथ्वी
(3) बृहस्पति (4) यूरेनस

Which Planet moves in opposite direction, unlike the other planets?

- (1) Mars (2) Earth
(3) Jupiter (4) Uranus

53. निम्नलिखित में से किस व्यक्तित्व को 'नाईटिंगेल ऑफ इंडिया' के रूप में जाना जाता है?

- (1) सरोजिनी नायडू
(2) अमृता प्रीतम
(3) महारानी लक्ष्मी बाई
(4) मदर टेरेसा

Who among the following personalities is known as 'Nightingale of India'?

- (1) Sarojini Naidu
(2) Amrita Pritam
(3) Maharani Laxmi bai
(4) Mother Teresa

54. भारत का राष्ट्रीय फूल _____ है।

- (1) कमल (2) चमेली
(3) गुलाब (4) सूर्यमुखी

National flower of India is :

- (1) Lotus (2) Jasmine
(3) Rose (4) Sunflower

55. युनाइटेड किंगडम की मुद्रा _____ है।

- (1) टका (2) यूरो
(3) दिनार (4) पाउंड स्टर्लिंग

The currency United Kingdom is :

- (1) Taka (2) Euro
(3) Dinar (4) Pound Sterling

56. भारत के राष्ट्रीय गीत की रचना _____ के द्वारा की गई थी।

- (1) बंकिमचंद्र चटर्जी
(2) रबिन्द्रनाथ टैगोर
(3) महात्मा गांधी
(4) जवाहर लाल नेहरू

The National song of India was composed by :

- (1) Bankimchandra Chatterji
(2) Rabindranath Tagore
(3) Mahatma Gandhi
(4) Jawahar Lal Nehru

57. भारत वर्ष के प्रथम पेपरलेस बजट की प्रस्तुति निम्नलिखित में से कौन-सी थी?

- (1) बजट 2022-23
(2) बजट 2018-19
(3) बजट 2020-21
(4) बजट 2021-22

Which of the following Budgets was India's first paperless Budget presentation?

- (1) Budget 2022-23
(2) Budget 2018-19
(3) Budget 2020-21
(4) Budget 2021-22

58. भारत का राष्ट्रीय पक्षी :

- (1) तोता (2) कबूतर
(3) गौरैया (4) मोर
National bird of India is :
(1) Parrot (2) Pigeon
(3) Sparrow (4) Peacock

59. उत्तराखण्ड, उत्तर प्रदेश, बिहार, पश्चिम बंगाल और सिक्किम की सामान्य सीमाएं _____ के साथ लगती हैं।

- (1) नेपाल (2) म्यांमार
(3) चीन (4) भूटान
Uttarakhand, Uttar Pradesh, Bihar, West Bengal and Sikkim have common frontiers with _____.
(1) Nepal (2) Myanmar
(3) China (4) Bhutan

60. पी.वी. सिंधु किस खेल से सम्बंधित हैं?

- (1) बैडमिंटन
(2) कुश्ती
(3) महिला हॉकी
(4) टेबल टेनिस
With which sport P.V. Sindhu is associated ?
(1) Badminton
(2) Wrestling
(3) Women's Hockey
(4) Table Tennis

61. एक दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट में दोहरा शतक बनाने वाले पहले भारतीय क्रिकेटर कौन थे?

- (1) वीरेन्द्र सहवाग
(2) कपिल देव
(3) सुनील गावस्कर
(4) सचिन तेंदुलकर
Who was the first Indian cricketer to score a double century in one day International cricket ?
(1) Virendra Sehwag
(2) Kapil Dev
(3) Sunil Gavaskar
(4) Sachin Tendulkar

62. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस किस तिथि को मनाया जाता है?

- (1) 21 जून (2) 25 जुलाई
(3) 5 सितम्बर (4) 15 फरवरी

On which date, the International Yoga day is celebrated ?

- (1) 21st June (2) 25th July
(3) 5th September (4) 15th February

63. चीन की राजधानी का नाम बताएं।

- (1) टोक्यो (2) शिकागो
(3) शिलांग (4) बीजिंग

Name the capital of China.

- (1) Tokyo (2) Chicago
(3) Shilong (4) Beijing

64. आगरा, किस नदी के तट पर स्थित है?

- (1) ताप्ती (2) लूनी
(3) यमुना (4) गंगा

On which river bank is Agra situated ?

- (1) Taapi (2) Looni
(3) Yamuna (4) Ganga

65. पहली बार 'खेलो इंडिया पैरा गेम्स' नई दिल्ली में आयोजित हुए, पदक तालिका में कौन सा राज्य शीर्ष पर रहा?

- (1) उत्तर प्रदेश (2) हरियाणा
(3) तमिलनाडु (4) पंजाब

In first-ever 'Khelo India Para Games' held in New Delhi, which state was at the top in medals Tally ?

- (1) Uttar Pradesh (2) Haryana
(3) Tamil Nadu (4) Punjab

66. सौर मंडल के किस ग्रह को 'लाल ग्रह' के रूप में जाना जाता है?

- (1) मंगल (2) बुध
(3) बृहस्पति (4) शनि

Which Planet in Solar System is known as the 'Red Planet' ?

- (1) Mars (2) Mercury
(3) Jupiter (4) Saturn

67. भारत के मून रोवर चंद्रयान-3 ने चंद्रमा के दक्षिण ध्रुव की सतह पर साफ्ट लैंडिंग _____ को की है।

- (1) जुलाई 27, 2023
(2) अगस्त 11, 2023
(3) अगस्त 23, 2023
(4) सितम्बर 24, 2023

The moon rover of India's Chandrayaan-3 made a soft landing towards the South pole of lunar surface on :

- (1) July 27, 2023
(2) August 11, 2023
(3) August 23, 2023
(4) September 24, 2023

68. प्रसिद्ध स्मारक 'चार मीनार' _____ में स्थित है।

- (1) भुवनेश्वर (2) पटना
(3) मैसूर (4) हैदराबाद

The famous monument 'Char Minar' is located at _____.

- (1) Bhubaneshwar (2) Patna
(3) Mysuru (4) Hyderabad

69. उत्तर प्रदेश के किस शहर में सरकार देश का पहला हिन्दी भाषा साहित्य का, संग्रहालय स्थापित करेगी ?

- (1) अयोध्या (2) वाराणसी
(3) लखनऊ (4) कानपुर

In which city of Uttar Pradesh, will the Government set up the country's first language museum of Hindi literature ?

- (1) Ayodhya (2) Varanasi
(3) Lucknow (4) Kanpur

70. 'बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ' प्रसिद्ध योजना किस वर्ष प्रारम्भ की गई ?

In which year the famous 'Beti Bachao, Beti Padhao' scheme was launched ?

- (1) 2017 (2) 2015
(3) 2021 (4) 2019

71. कलमकारी पेंटिंग _____ से सम्बंधित है।

- (1) आंध्र प्रदेश
(2) तमिलनाडु
(3) राजस्थान
(4) पंजाब

Kalamkari Painting is related to _____.

- (1) Andhra Pradesh
(2) Tamil Nadu
(3) Rajasthan
(4) Punjab

72. क्षेत्र अथवा प्राकृतिक वातावरण जिसमें कोई जीव या जनसंख्या सामान्यतः निवास करती हैं _____ के रूप में जाना जाता है।

- (1) झोंपड़ी
(2) वन
(3) वायुमंडल
(4) प्राकृतिक आवास

The area or natural environment in which an organism or population normally lives is known as :

- (1) Cottage
(2) Forest
(3) Atmosphere
(4) Habitat

73. 'आर्य समाज' की स्थापना किसने की ?

- (1) मोहनदास करमचंद गांधी
- (2) प्रतीक आर्य
- (3) राजा राम मोहन रॉय
- (4) दयानन्द सरस्वती ✓

Who founded 'Arya Samaj' ?

- (1) Mohandas Karamchand Gandhi
- (2) Prateek Arya
- (3) Raja Ram Mohan Roy
- (4) Dayanand Saraswati

74. निम्नलिखित में से किस देश ने फीफा विश्व कप-2022 जीता ?

- (1) अर्जेंटीना ✓
- (2) फ्रांस
- (3) क्रोएशिया
- (4) मोरक्को

Who among the following country won FIFA world cup-2022 ?

- (1) Argentina
- (2) France
- (3) Croatia
- (4) Morocco ✓

75. गांधी सागर वन्यजीव अभ्यारण्य भारत के किस राज्य में स्थित है ?

- (1) महाराष्ट्र ✓
- (2) कर्नाटक
- (3) मध्य प्रदेश
- (4) उत्तर प्रदेश

Gandhi Sagar Wildlife Sanctuary is located in which state of India ?

- (1) Maharashtra
- (2) Karnataka
- (3) Madhya Pradesh
- (4) Uttar Pradesh

76. एक ठोस अर्धगोले की त्रिज्या 22 सेमी है। जिसे पिघलाकर एक बेलन बनाया जाता है जिससे बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 2 : 5 हो जाता है। बेलन के तल की त्रिज्या (cm में) क्या है ?

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ है} \right)$$

A solid hemisphere has radius 22 cm. It is melted to form a cylinder such that the ratio of curved surface area to total surface area of cylinder is 2 : 5. What is the radius (in cm)

of its base ? $\left(\text{Take } \pi = \frac{22}{7} \right)$

- (1) 23
- (2) 25
- (3) 22 ✓
- (4) 21 ,

77. ΔPQR में, $\angle P : \angle Q : \angle R = 2 : 3 : 4$ है। एक रेखा RS, PQ के समानान्तर खींची जाती है, तब $\angle PRS = ?$

In ΔPQR , $\angle P : \angle Q : \angle R = 2 : 3 : 4$. A line RS drawn parallel to PQ, then $\angle PRS = ?$

- (1) 40° ✓
- (2) 55°
- (3) 30°
- (4) 45°

78. यदि $x+2y = 63$ है और $\frac{x+y}{y} = \frac{13}{8}$ है, तो $2x+y$ का मान क्या होगा ?

If $x+2y = 63$ and $\frac{x+y}{y} = \frac{13}{8}$, find the value of $2x+y = ?$

- (1) 53
- (2) 54 ✓
- (3) 50
- (4) 51

79. एक वृत्त के चाप की लम्बाई 4.5π cm है एवं वृत्त के चाप द्वारा परिवर्द्ध त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल 30π cm² है। तो इस वृत्त की त्रिज्या (cm में) क्या होगी?

The length of an arc of a circle is 4.5π cm and the area of the sector circumscribed by it is 30π cm². What will be the radius (in cm) of the circle?

(1) $\frac{40}{3}$ (2) 40

(3) $\frac{20}{3}$ (4) $\frac{10}{3}$

80. एक व्यक्ति ने बैंक से साधारण ब्याज पर 12% प्रति वर्ष की दर से ऋण लिया। तीन वर्षों के बाद उसने ब्याज के तौर पर बैंक को ₹ 61,200/- भुगतान करना था। उनके द्वारा उधार ली गई राशि ज्ञात करें।

A man took a loan from a bank at the rate of 12% p.a. simple interest. After 3 years, he had to pay ₹ 61,200 as interest. Find the amount borrowed by him.

(1) ₹ 1,30,000 (2) ₹ 1,20,000

(3) ₹ 1,70,000 (4) ₹ 2,70,000

81. मुद्रा की एक राशि साधारण ब्याज पर उधार दी गई, यह 10 वर्षों में दुगुनी हो जाती हों तो ब्याज की दर क्या होगी?

A sum of money is lent at simple interest, the money gets double in 10 years then the rate of interest is :

(1) 15% (2) 20%

(3) 5% (4) 10%

82. $71 \times 72 \times 73 \times 74 \dots \times 79$, के गुणन में इकाई अंक क्या है?

The digit in unit's place of the product $71 \times 72 \times 73 \times 74 \dots \times 79$.

(1) 2 (2) 3

(3) 0 (4) 1

83. हम 1008 को किस सबसे छोटी संख्या से गुणा करें जिससे वह एक पूर्ण वर्ग बन सके?

By what least number should we multiply 1008 to make it a perfect square?

(1) 7 (2) 8

(3) 5 (4) 6

84. यदि $(x^2+5+3x)(x^2+5-3x) = A^2 - B^2$ है, तो $A - 5 = ?$

If $(x^2+5+3x)(x^2+5-3x) = A^2 - B^2$, then $A - 5 = ?$

(1) $x^2 - 5$ (2) x^2

(3) $x^2 + 1$ (4) $x^2 - 3$

85. 80 सेमी की परिधि के समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसका एक विकर्ण 32 सेमी का हो।

(1) 384 सेमी² (2) 400 सेमी²

(3) 364 सेमी² (4) 374 सेमी²

Find the area of a rhombus of perimeter 80 cm and one of its diagonals is 32 cm.

(1) 384 cm² (2) 400 cm²

(3) 364 cm² (4) 374 cm²

86. यदि a और b विषम अंक है तो निम्नलिखित में से कौन सम हैं?

If a and b are odd numbers then which of the following is even?

(1) a + b (2) a + b + 1

(3) ab (4) ab + 2

$(x^2+5)^2$, $A = (x^2+5)^2 - 5$

87. यदि $\frac{1}{6.198} = 0.16134$ हो, तो $\frac{1000000}{0.006198}$ का मान यह है:

If $\frac{1000}{6.198} = 0.16134$, then the value of

$\frac{1}{0.006198}$ is:

- (1) 16.134 (2) 1.1634
(3) 161.34 (4) 1613.4

88. मान लीजिए m, n धनात्मक पूर्णांक हैं, इस प्रकार कि $6^m + 2^{m+n} 3^m + 2^n = 332$ है, तो व्यंजक $(6^m + 1)(2^n + 1)$ का मान क्या है?

Suppose m, n are positive integers such that $6^m + 2^{m+n} 3^m + 2^n = 332$. The value of the expression $(6^m + 1)(2^n + 1)$ is:

- (1) 333 (2) 332
(3) 335 (4) 334

3

89. दो संख्याओं का गुणनफल 1260 है और उनका HCF 6 है। इन संख्याओं का LCM है -

The product of two numbers is 1260 and their H.C.F. is 6. The L.C.M. of the numbers is:

- (1) 230 (2) 240
(3) 200 (4) 210

90. 8A2 एक तीन अंकों की संख्या है जिसमें A एक लुप्त अंक है। यदि संख्या 6 से विभाज्य है, तो A का मान दिए गए विकल्पों में से क्या है?

8A2 is a three-digit number with A as a missing digit. If the number is divisible by 6, the value of A from the given options is:

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

91. $\left[\left(\frac{7}{16}\right) \div \left(\frac{1}{4}\right)\right] - \left[\left(\frac{1}{4}\right) + \left(\frac{5}{4}\right)\right]$ व्यंजक का मान क्या है?

What is the value of the expression

$$\left[\left(\frac{7}{16}\right) \div \left(\frac{1}{4}\right)\right] - \left[\left(\frac{1}{4}\right) + \left(\frac{5}{4}\right)\right]$$

- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$
(3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{3}$

92. तीन भिन्न-भिन्न संख्याओं का LCM 120 है। निम्नलिखित में से कौन उनका HCF नहीं हो सकता?

The LCM of three different number is 120. Which of the following cannot be their HCF?

- (1) 33 (2) 8
(3) 12 (4) 24

93. यदि $2(x-3)^2 = 288$ तब ' $x+1$ ' यह हो सकता है:

If $2(x-3)^2 = 288$, then ' $x+1$ ' can be:

- (1) 17 (2) 18
(3) 15 (4) 16

$$x+3=12 \\ x=9$$

94. $0.5\overline{7}$ का मान यह है:

The value of $0.5\overline{7}$ is:

- (1) $\frac{51}{99}$ (2) $\frac{51}{90}$
(3) $\frac{52}{99}$ (4) $\frac{52}{90}$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 9 \\ \hline 288 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 288 \\ + 8 \\ \hline 332 \end{array}$$

95. यदि A अपने पूरक कोण से 28° अधिक है और B अपने संपूरक कोण से 30° कम है तो $(A + B)$ का मान निकालें।

If A is 28° more than its complementary angle and B is 30° less than its supplementary angle, then find the value of $(A + B)$.

- (1) 79° (2) 146°
(3) 130° (4) 134°

96. तीन क्रमिक विषम अंकों का जोड़ सदैव किस संख्या से विभाजनीय होता है :

The sum of three consecutive odd numbers is always divisible by :

- (1) 5 (2) 7
(3) 2 (4) 3

97. एक परिमेय संख्या के व्युत्क्रम का दस गुना 17 के व्युत्क्रम के 6 गुना के बराबर हैं। तो वह परिमेय संख्या क्या है ?

Ten times the reciprocal of a rational number equals 6 times the reciprocal of 17. Find the rational number.

- (1) $\frac{85}{3}$ (2) $\frac{88}{3}$
(3) $\frac{82}{3}$ (4) $\frac{83}{3}$

98. $\sqrt[3]{\frac{a^6 \times b^3 \times c^{21}}{c^9 \times a^{12}}}$ का मान है :

The value of $\sqrt[3]{\frac{a^6 \times b^3 \times c^{21}}{c^9 \times a^{12}}}$ is :

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

99. किसी वस्तु की अधिकतम लम्बाई को ज्ञात करें जिसे $10 \text{ सेमी} \times 4 \text{ सेमी} \times 3 \text{ सेमी}$ के आकार के आयताकार बॉक्स के अन्दर रखा जा सकता हो।

- (1) $5\sqrt{5}$ सेमी (2) 7 सेमी
(3) $3\sqrt{5}$ सेमी (4) 5 सेमी

Find maximum length of any object that can be kept inside a rectangular box of dimensions $10 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$.

- (1) $5\sqrt{5} \text{ cm}$ (2) 7 cm
(3) $3\sqrt{5} \text{ cm}$ (4) 5 cm

100. किसी संख्या के घनमूल को सबसे छोटी अभाज्य संख्या से विभाजित करने पर सबसे छोटी अभाज्य संख्या का वर्ग प्राप्त होता है, तो उस संख्या का ईकाई अंक ज्ञात करें।

Cube root of a number when divided by the smallest prime number gives square of the smallest prime number, find the unit digit of the number.

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