

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर छाँटकर लिखिए : (प्र.सं. 1 से प्र.सं. 5)

जिसके पास धैर्य है, वह जो इच्छा करता है, प्राप्त कर लेता है। प्रकृति हमें धीरज धारण करने की सीख देती है। धैर्य जीवन में लक्ष्य-प्राप्ति का द्वार खोलता है। जो लोग 'जल्दी करो, जल्दी करो' की रट लगाते हैं, वे वास्तव में, 'अधीर मन, गति कम' की प्राचीन लोकोक्ति को चरितार्थ करते हैं। सफलता और सम्मान उन्हीं को प्राप्त होता है, जो धैर्यपूर्वक काम में लगे रहते हैं। शांत मन से किसी कार्य को करने में निश्चित रूप से कम समय लगता है। बचपन के बाद जवानी धीरे-धीरे आती है। संसार के सभी कार्य धीरे-धीरे ही संपन्न होते हैं। यदि कोई रोगी डॉक्टर से दवाई लेने के तुरंत पश्चात् पूर्णतया स्वस्थ होने की कामना करता है, तो यह उसकी नितांत मूर्खता है। वृक्ष को कितना भी पानी दो, परंतु फल-प्राप्ति तो समय पर ही होगी।

कहा गया है -

धीरे-धीरे रे मना, धीरे सब कुछ होत।

माली सींचे सौ घड़ा, ऋतु आए फल होत।

अपठित गद्यांश को पढ़कर (प्रश्न सं. 1 से 5) प्रश्नों के उत्तर गद्यांश के आधार पर दीजिए -

1. 'फल-प्राप्ति' में समास की पहचान करें -

- (1) बहुव्रीहि (2) द्वंद्व
(3) तत्पुरुष (4) अव्ययीभाव

2. निम्नलिखित में से तद्भव शब्द की पहचान करें।

- (1) धीरज (2) लक्ष्य
(3) प्रकृति (4) ऋतु

3. जीवन में लक्ष्य प्राप्ति हेतु क्या आवश्यक है?

- (1) अधीरता (2) धैर्य
(3) केवल इच्छा (4) सम्मान

4. इस गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक सुझाएँ :

- (1) भक्ति का महत्व
(2) धैर्य का महत्व
(3) अनुशासन का महत्व
(4) परिश्रम का महत्व

5. 'अधीर मन, गति कम' वाक्य चरितार्थ करता है :

- (1) जीवन में गति न होना
(2) जल्दी करो जल्दी करो की रट लगाना
(3) धैर्यपूर्वक कार्य करना
(4) चिंतित होना

6. नया बस मार्ग आरम्भ करने के लिए महाप्रबंधक को पत्र लिखा गया। यह पत्र का कौन-सा प्रकार है?

- (1) कार्यालयीय पत्र (2) अनौपचारिक पत्र
(3) व्यावसायिक पत्र (4) प्रेम पत्र

7. 'संहार' शब्द में उपसर्ग बताइए :

- (1) सम् (2) हार
(3) संग (4) सम्म

8. छन्दों को पढ़ते समय कई स्थानों पर विराम लेना पड़ता है, उसे क्या कहते हैं?

- (1) गति (2) यति
(3) लघु (4) अर्द्ध

9. इनमें से निबन्ध का प्रमुख अंग नहीं है :

- (1) उपसंहार (2) विस्तार
(3) छन्द (4) भूमिका

10. 'अग्नि' शब्द का पर्यायवाची है :

- (1) कृशानु (2) धनद
(3) गो (4) द्यौ

11. 'गेहूँ' शब्द का तत्सम शब्द छाँटिए -

- (1) गोधूम (2) गेहुआँ
(3) ज्वार (4) गोधूलि

12. 'अक्षौहिणी' शब्द का सही विच्छेद होगा -

- (1) अक्ष + उहणी (2) अक्षौ + हणी
(3) अक्ष + ऊहिणी (4) अ + क्षौणी

13. 'वक्र' शब्द का विलोम छाँटिए -
 ✓(1) ऋजु (2) वृष्टि
 (3) वाक (4) कुटिल
14. श्लिष्ट पदों से अनेक अर्थों के कथन को _____ कहते हैं।
 खाली स्थान के लिए उपयुक्त शब्द चुनें।
 ✓(1) श्लेष (2) यमक
 (3) अलंकार (4) अनुप्रास
15. 'ऐसा हथियार जिसे फेंककर चलाया जाए' के लिए एक शब्द का चयन कीजिए -
 (1) धनुषबाण ✓(2) अस्त्र
 (3) गदा (4) शस्त्र
16. निम्नलिखित में से सही वर्तनी वाला शब्द छाँटिए -
 ✓(1) क्लेश (2) क्लेस
 (3) कलेष (4) क्लेष
17. मंत्रालय अथवा कार्यालय द्वारा निकाले गए आदेशों की सूचना का संकलन कहलाता है -
 (1) कार्यालय आदेश ✓(2) अधिसूचना
 (3) परिपत्र (4) अर्द्ध सरकारी पत्र
18. 'एक ही भाव तौलना' इस मुहावरे का सही अर्थ पहचानिए :
 (1) सब वस्तुएँ एक ही तराजू में तौलना
 (2) सारी वस्तुओं का एक ही भाव होना
 (3) सबको एक ही तौल की वस्तु देना
 ✓(4) सबके साथ एक जैसा बर्ताव करना
19. समस्त पद 'समक्ष' शब्द का विग्रह होगा -
 (1) प्रत्यक्ष (2) परोक्ष
 (3) सामने ✓(4) अक्षि के सामने

20. निम्नलिखित वाक्य में क्रिया का कौन-सा भेद है?
 वह अपना सिर खुजलाता है।
 (1) आज्ञार्थक (2) सकर्मक
 (3) प्रेरणार्थक ✓(4) अकर्मक
21. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द, सरकारी कार्यालयीय पत्रों में प्रयुक्त होने वाला शब्द नहीं है?
 (1) आदेश (2) प्रतिवेदन
 (3) अधिसूचना ✓(4) निमंत्रण
22. निम्नलिखित में से 'पुल्लिंग' शब्द की पहचान कीजिए -
 (1) इमारतें (2) नवाबी
 ✓(3) नक्षत्र (4) संध्या
23. 'घर में कुत्ता भी शेर होता है।' दिए गए वाक्य में से कारक चिह्न चुनें :
 (1) घर (2) है
 ✓(3) में (4) भी
24. 'लजीज' शब्द के लिए उपयुक्त विशेष्य होगा :
 (1) माता-पिता ✓(2) भोजन
 (3) स्त्री (4) लड़का
25. 'क्या पूजा क्या अर्चन रे!
 उस असीम का सुंदर मंदिर मेरा लघुतम जीवन रे!' प्रस्तुत पंक्तियों में रस की पहचान करें -
 (1) वीभत्स रस (2) रौद्र रस
 ✓(3) शृंगार रस (संयोग) (4) शृंगार रस (वियोग)

Read the given passage carefully and answer the questions that follow : (Q.No. 26 to 30)

The Great Indian Bustard can easily be distinguished by its black crown contrasting with a pale neck and forehead. The body is brownish and the wings are marked with black, brown and grey. Males and Females generally grow to same height and weight but males have larger black band across the breast. They breed mostly during the monsoon season when females lay a single egg on open ground. Males have a gular pouch, which helps produce a resonant booming mating call to attract females and can be heard up to a distance of 500 metres. Males play no role in incubation and care of the young which remain with the mother till the breeding season. These birds are opportunistic eaters. They feed on food availability such as grass seeds, insects like grasshoppers and beetles, and sometimes even small rodents and reptiles. Amongst the numerous issues that threaten its conservation are poaching outside 'Protected Areas', collisions with high tension electric wires, fast moving vehicles and free-ranging dogs in villages. Other threats include habitat loss and alteration as a result of widespread agricultural expansion and machine farming, mining and industrialization. Today, its population is mostly confined to Rajasthan and very few places in Gujarat though historically, it was distributed throughout Western India spanning 11 states as well as parts of Pakistan.

26. According to the given passage, where is the population of the Great Indian Bustard mostly located now ?
- (1) Pakistan
 - (2) Entire Western India spanning 11 states
 - (3) Gujarat
 - ✓(4) Rajasthan
27. Which of the following options is false about the Great Indian Bustard according to the given passage ?
- ✓(1) A female lays multiple eggs at a single time.
 - (2) Males play no role in the incubation and care of the young one.
 - (3) They can be easily distinguished by their black crowns. ✓
 - (4) Mating calls made by males can be heard upto a distance of 500 metres. ✓

28. According to the given passage, what is the use of gular pouch ?
- (1) To give nesting care to the female's egg
 - (2) To help in digestion of food
 - (3) To store water
 - ✓(4) To produce a mating call
29. What does the term "opportunistic eaters" mentioned in the passage imply ?
- (1) Widespread agricultural expansion gives them enough to eat.
 - ✓(2) They eat plants, insects, rodents and reptiles as per food availability.
 - (3) Their poaching results in some people eating them.
 - (4) They eat their own eggs if there is an opportunity to do so.
30. What is the meaning of the word "resonant" used in the passage ?
- (1) a prolonged high pitched cry of pain or grief
 - ✓(2) deep, clear and continuing sounds especially by synchronous vibration
 - (3) sounding a metallic gong
 - (4) soft murmuring cooing sound
31. Fill in the blanks in the following sentence with the most appropriate pair of articles.
- As _____ heir to _____ throne, the young prince has certain obligatory duties.
- (1) an, an
 - (2) a, a
 - ✓(3) the, a
 - (4) an, the

32. Choose the correct option to change the given sentence into Indirect Speech.

The policeman said to the teenaged boy, "Where are you going at this time?"

- (1) The policeman enquired of the teenaged boy where he was going at that time.
 (2) The policeman commanded the teenaged boy where he was headed to at that time.
 ✓(3) The policeman asked the teenaged boy whether he knew where he was going at that time.
 (4) The policeman ordered the teenaged boy to think where he was going at this time.

33. What is the antonym of the word 'defer'?

- (1) surrender ✓(2) hasten
 (3) prolong (4) praise

34. Identify the adjective in the following sentence by choosing the most appropriate option :

Just look at that funny kitten !

- (1) kitten ✓(2) funny
 (3) look (4) that

35. Word 'Indelible' is a one word substitution for which of the following descriptions?

- ✓(1) a statement accepted as true without proof.
 (2) difficult to read.
 (3) not fit to be eaten.
 (4) mark that cannot be removed.

36. Which of the following terms refers to a place where historical documents or records are kept or are stored as data in a computer system?

- ✓(1) Portfolio (2) Facsimile
 (3) Archive (4) Hangar

37. Choose the most appropriate option from the following to translate the given sentence from Hindi to English.

वह सीढ़ियों से नीचे गिर गया और उसके पीठ में चोट लग गयी।

- ✓(1) He fell down the stairs and injured his back.
 (2) He tripped on the steps and damaged his back.
 (3) He fell down the ladder and injured his back.
 (4) He slipped down the stairs and caused injury to his back.

38. Choose the most appropriate option from the following to explain the underlined idiom in the given sentence.

He has changed horses in midstream by leaving the corporate sector job for his own startup.

- (1) to reach a crisis
 (2) to be determined to do something
 (3) to work hard
 ✓(4) to change plans

39. Choose the most appropriate option from the following to translate the given sentence from Hindi to English.

यदि ईश्वर ने चाहा तो तुम कामयाब होगे।

- (1) Perhaps God wills for you to be successful.
 (2) May God bless you with success.
 ✓(3) If God is willing then you will succeed.
 (4) If God wills, you will succeed.

40. Fill in the blanks in the following sentence with the most appropriate pair of prepositions.

I arrived at the theatre _____ good time to get a comfortable seat and the comedy show started _____ time.

- (1) on, on ✓(2) at, at
 (3) for, on (4) in, on

41. Fill in the blanks in the following sentence with the most appropriate pair of prepositions.

The helicopter flew _____ the memorial for floral tribute as the army men prepared to put a sheet _____ the body of the martyr.

- (1) above, over (2) on, over
☒ (3) over, above (4) beneath, above

42. From the given options, identify the plural form of the noun which is incorrect :

- (1) Mouse - Mouses ✓
 (2) Alumnus - Alumni
 (3) Mother-in-law - Mothers-in-law
☒ (4) Formula - Formulae

43. Give a one-word substitution for someone who is helpful and ready to help the needy.

- (1) Ascetic (2) Volunteer
☒ (3) Novice (4) Samaritan

44. Which of the following is synonymous with the word 'relinquish' ?

- (1) give-up (2) cancel
☒ (3) hostile (4) adjoining

45. Fill in the blank in the following sentence with the most appropriate option (tense form) :

The guard went to oversee what the gardeners _____ in the area so that he could submit the work report to the supervisor. (do)

- (1) did (2) does
☒ (3) were doing (4) were done

46. Choose the most appropriate option from the following to translate the given sentence from Hindi to English.

वह मेरे प्रस्ताव पर खुशी से उछल पड़ी।

- (1) She happily accepted my offer.
☒ (2) She grabbed my offer.
 (3) She jumped with delight at my offer.
 (4) She dived with delight at my offer.

47. Choose the most appropriate option from the following to convert the given sentence from Active Voice to Passive Voice.

Had she practised hard, she would have won the trophy.

- (1) The trophy would have been won by her if she practised hard.
 (2) The trophy will have been won by her if she worked hard.
 (3) The trophy will have been won by her had she practised hard.
☒ (4) The trophy would have been won by her had she practised hard.

48. Which of the following options best describes the term "Plagiarism" ?

- (1) events presented in order of occurrence.
☒ (2) literary theft or passing off an author's original work as one's own.
 (3) a style meant to display one's knowledge.
 (4) a matter written by hand.

49. Which of the following terms means "occurring/awarded after the death of the originator/recipient" ?

- (1) Fugitive (2) Veteran
☒ (3) Amateur (4) Posthumous

50. Put the verbs in brackets into Simple Past and Past Continuous Tense. (Use both the Tenses.)

She (cut) her thumb while she (peel) potatoes.

- (1) She will cut her thumb while she peels potatoes.
☒ (2) She cut her thumb while she was peeling potatoes.
 (3) She cutted her thumb while she peeled potatoes.
 (4) She had cut her thumb while she peeled potatoes.

51. विद्युत धारा (करंट) का पता लगाने के लिए _____ उपकरण प्रयोग में लाया जाता है।

- (1) अल्टीमीटर
- (2) फैथोमीटर
- (3) गेल्वेनोमीटर
- (4) ट्यूब टेस्टर

The instrument used for detecting electric current is _____.

- (1) Altimeter
- (2) Fathometer
- (3) Galvanometer
- (4) Tube Tester

52. निम्नलिखित में से किस देश की सीमाएँ भारत से नहीं लगती हैं?

- (1) म्यांमार
- (2) बांग्लादेश
- (3) नेपाल
- (4) ईरान

The boundary of which of the following countries does not touch India ?

- (1) Myanmar
- (2) Bangladesh
- (3) Nepal
- (4) Iran

53. जी.एन. रामचन्द्रन द्वारा निम्नलिखित में से कौन सी खोज की गई थी?

- (1) गोल्जी बॉडिज़
- (2) फ्लुइड मोज़ाइक मॉडल ऑफ सेल मेम्ब्रेन
- (3) ट्रिपल हेलिकल स्ट्रक्चर ऑफ कॉलेजेन
- (4) प्लाजमा मेम्ब्रेन

Which of the following was discovered by G.N. Ramchandran ?

- (1) Golgi bodies
- (2) Fluid mosaic model of cell membrane
- (3) Triple helical structure of collagen
- (4) Plasma membrane

54. पॉल लिंच, जिसने कि 2023 का 'बुकर पुरस्कार' प्राप्त किया था किस देश से हैं?

- (1) यू.के.
- (2) ऑस्ट्रेलिया
- (3) आयरलैंड
- (4) यू.एस.ए.

Paul Lynch, who received the 2023 Booker Prize, is from which country ?

- (1) UK
- (2) Australia
- (3) Ireland
- (4) USA

55. 'स्वर्णिम क्रांति' _____ से सम्बंधित है।

- (1) पटसन
- (2) बागवानी और मधु
- (3) बहुमूल्य खनिज
- (4) दालों

'Golden Revolution' is related to _____.

- (1) Jute
- (2) Horticulture and Honey
- (3) Precious Minerals
- (4) Pulses

56. "प्राइड एण्ड प्रिज्युडिस" नामक उपन्यास के लेखक कौन है?

- (1) जॉर्ज इलियट
- (2) जे.डी. सलिंगर
- (3) एच.जी. वेल्स
- (4) जेन आस्टिन

Who is the author of the novel "Pride and Prejudice" ?

- (1) George Eliot
- (2) J.D. Salinger
- (3) H.G. Wells
- (4) Jane Austen

57. स्वच्छ भारत मिशन के तहत दिनांक 17 सितम्बर से 2 अक्टूबर 2024 तक कौन-सा अभियान आरम्भ किया गया ?

- (1) आत्मनिर्भर भारत अभियान
- (2) एनी बेसेंट अभियान
- ✓ (3) स्वच्छता ही सेवा
- (4) मिशन स्वस्थ भारत

Which campaign was launched from 17th September to 2nd October 2024 Under Swachh Bharat Mission ?

- (1) Atmanirbhar Bharat Abhiyan
- (2) Annie Besant Campaign
- (3) Swachhta Hi Seva
- (4) Mission Swasth Bharat

58. इंडियन नेशनल काँग्रेस और ऑल इंडिया मुस्लिम लीग के बीच 1916 में हस्ताक्षरित समझौता _____ कहलाया।

- (1) कानपुर पैक्ट
- (2) लाहौर पैक्ट
- (3) पूना पैक्ट
- ✓ (4) लखनऊ पैक्ट

The pact signed between the Indian National Congress and All India Muslim League in 1916 is called as _____.

- (1) Kanpur Pact
- (2) Lahore Pact
- (3) Poona Pact
- (4) Lucknow Pact

59. SIDBI का मुख्यालय कहाँ है ?

- (1) अहमदाबाद
- (2) लखनऊ
- (3) दिल्ली
- ✓ (4) मुम्बई

Where is the Headquarter of SIDBI ?

- (1) Ahmedabad
- (2) Lucknow
- (3) Delhi
- (4) Mumbai

60. ऑल इंडिया ट्रेड यूनियन काँग्रेस के प्रथम अध्यक्ष थे।

- (1) लाला लाजपत राय
- (2) सी. राजगोपालाचारी
- ✓ (3) मोतीलाल नेहरू
- (4) चंद्र शेखर आज़ाद

The First President of the All India Trade Union Congress was _____.

- (1) Lala Lajpat Rai
- (2) C. Rajagopalachari
- (3) Motilal Nehru
- (4) Chandra Shekhar Azad

61. निम्नलिखित भारतीय राज्यों में से कौन सा राज्य भूटान के साथ अपनी सीमाएँ साझा नहीं करता ?

- (1) अरुणाचल प्रदेश
- (2) पश्चिम बंगाल
- (3) सिक्किम
- ✓ (4) मेघालय

Which one of the following Indian state does not share its border with Bhutan ?

- (1) Arunachal Pradesh
- (2) West Bengal
- (3) Sikkim
- (4) Meghalaya

62. निम्नलिखित में से भारत में कौन-से धर्म से शांति मीनार (टावर ऑफ साइलेंस) जुड़ा है?

- (1) ज्यूस
- (2) जोराष्ट्रियम
- (3) इस्लाम
- ✓(4) ईसाई

To which of the following religions in India is the "Tower of Silence" related to ?

- (1) Jews
- (2) Zoroastrians
- (3) Muslims
- (4) Christians

63. भारतवर्ष के राज्यों में से कौन सा राज्य सात बहनों (सेवन सिस्टर्स) का एक भाग नहीं है?

- (1) असम
- ✓(2) पश्चिम बंगाल
- (3) त्रिपुरा
- (4) मेघालय

Which among the following states of India is not a part of the Seven Sisters ?

- (1) Assam
- (2) West Bengal
- (3) Tripura
- (4) Meghalaya

64. किसी तत्व की रासायनिक विशेषता (गुणधर्म) सुनिश्चित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन उत्तरदायी है?

- (1) न्यूट्रॉन्स
- (2) न्यूक्लियस
- (3) प्रोटॉन्स
- ✓(4) इलेक्ट्रॉन्स

Which among the following is responsible for determining the chemical properties of an element ?

- (1) Neutrons
- (2) Nucleous
- (3) Protons
- (4) Electrons

65. चन्द्रयान-I कब प्रक्षेपित किया गया था ?

When was Chandrayaan-I launched ?

- ✓(1) 2008
- (2) 2009
- (3) 2005
- (4) 2007

66. चालुक्य राजवंश का संस्थापक कौन था ?

- ✓(1) विष्णुवर्धन
- (2) कीर्तिवर्मन-I
- (3) पुलकेशिन I
- (4) पुलकेशिन II

Who was the founder of Chalukya Dynasty ?

- (1) Vishnuvardhan
- (2) Kirtivarman-I
- (3) Pulakeshin I
- (4) Pulakeshin II

67. बुलंद दरवाजा _____ के द्वारा निर्मित कराया गया था।

- ✓(1) अकबर
- (2) औरंगजेब
- (3) हुमायूँ
- (4) बाबर

Buland Darwaza was built by :

- (1) Akbar
- (2) Aurangzeb
- (3) Humayun
- (4) Babar

68. माही नदी निम्नलिखित में से किसमें गिरती हैं?

- ✓(1) खम्बात की खाड़ी
- (2) कच्छ का मैदान (रन्न ऑफ कच्छ)
- (3) कच्छ की खाड़ी
- (4) मुन्नार की खाड़ी

In which of the following does Mahi River fall into ?

- (1) Gulf of Khambat
- (2) Rann of Kutch
- (3) Gulf of Kutch
- (4) Gulf of Munnar

69. प्रथम सेमिकन्डक्टर पार्क उत्तरप्रदेश में कहाँ पर संस्थापित होगा?

- (1) गोरखपुर
- ✓(2) ग्रेटर नोएडा
- (3) लखनऊ
- (4) वाराणसी

Where will the First Semiconductor park in Uttar Pradesh be established ?

- (1) Gorakhpur
- (2) Greater Noida
- (3) Lucknow
- (4) Varanasi

70. 'वियोजन का अधिकार' कानून, हाल ही में किस देश ने कार्यान्वित किया है?

- (1) नेपाल
- ✓(2) न्यूजीलैंड
- (3) भारत
- (4) ऑस्ट्रेलिया

Which country has recently implemented a 'Right to Disconnect' Law ?

- (1) Nepal
- (2) New-Zealand
- (3) India
- (4) Australia

71. हीमोग्लोबिन में मौजूद धातु _____ है।

- (1) कैल्शियम
- ✓(2) लौह (आयरन)
- (3) एल्युमिनियम
- (4) ताँबा (कॉपर)

The metal present in haemoglobin is _____.

- (1) Calcium
- (2) Iron
- (3) Aluminium
- (4) Copper

72. "2024 पेरिस ओलम्पिक्स" में किस देश को पराजित करके भारतीय पुरुष हॉकी टीम कांस्य पदक जीती थी?

- (1) जर्मनी
- (2) स्पेन
- (3) फ्रांस

✓(4) पाकिस्तान

The Indian Men's Hockey team won the bronze medal in the "2024 Paris Olympics" by defeating to which team ?

- (1) Germany
- (2) Spain
- (3) France
- (4) Pakistan

73. वॉकर कप किस खेल से सम्बंधित है?

- (1) गोल्फ
(2) कबड्डी
(3) क्रिकेट
(4) फुटबॉल

Walker Cup is associated with which sports?

- (1) Golf
(2) Kabaddi
(3) Cricket
(4) Football

74. तमिलनाडु में किस प्रकार का शास्त्रीय नृत्य प्रसिद्ध है?

- (1) कथकली
(2) भरतनाट्यम
(3) कुचिपुड़ी
(4) मोहिनी अट्टम

Which classical dance form is famous in Tamil Nadu?

- (1) Kathakali
(2) Bharatnatyam
(3) Kuchipudi
(4) Mohiniattam

75. अदिति योजना (ADITI Scheme) किस क्षेत्र से सम्बद्ध है?

- (1) शिक्षा क्षेत्र
(2) रक्षा क्षेत्र
(3) स्वास्थ्य क्षेत्र
(4) वित्त क्षेत्र

'ADITI Scheme' is associated with which sector?

- (1) Education Sector
(2) Defence Sector
(3) Health Sector
(4) Finance Sector

76. शिवमु ने ₹ 8,00,000 की राशि 11% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार ली तथा उसी समय उधार ली राशि को उसने 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दे दिया। तीन वर्ष में कुल मिलाकर वह कितना कमा लेगा?

Shivam took a loan of ₹ 8,00,000 on simple interest at 11% per annum, and immediately lent the borrowed sum on compound interest at 10% per annum. How much will he earn in 3 years on the whole?

- (1) ₹ 800
(2) ₹ 840
(3) ₹ 680
(4) ₹ 700

77. आधार त्रिज्या 6 cm और 16 cm ऊँचाई वाले धातु के एक ठोस बेलन को पिघला कर, 6 cm त्रिज्या के एक गोले तथा 3 cm त्रिज्या वाले कुछ गोलों का रूप दिया गया। 3 cm त्रिज्या वाले कितने गोलें बनेंगे?

A solid metallic cylinder with base radius 6 cm and height 16 cm is melted and recast as one sphere of radius 6 cm and some spheres of radius 3 cm. How many spheres of radius 3 cm will be there?

- (1) 8
(2) 9
(3) 6
(4) 7

78. चार अंकों की ऐसी कितनी संख्याएँ होंगी जो 5 से विभाज्य नहीं हैं अगर अंकों की पुनरावृत्ति की अनुमति है?

How many 4-digit numbers can be formed which are not divisible by 5 if Repetition is allowed?

- (1) 3,584
(2) 8,100
(3) 4,032
(4) 7,200

79. 50 m/s की गति को km/h में परिवर्तित करें।

Convert the speed of 50 m/s to km/h.

- (1) 172
(2) 180
(3) 150
(4) 164

80.

समांतर श्रेढी 5, 9, 13, के कितने पद लेने होंगे कि उनका योग 860 आए?

$$S_n = \frac{n}{2} (2a + (n-1)d)$$

How many terms of the arithmetic progression 5, 9, 13, should be taken so that their sum is 860?

$$860 = \frac{n}{2} (5 + (n-1)4)$$

$$(1) \quad 32 \quad \frac{4 \times 2 \times 860}{4 \times 2 \times 10 \times 86}$$

$$24 \quad \frac{860 \times 2}{4 \times 2 \times 10 \times 86}$$

$$(3) \quad 20 \quad \frac{80 \times 86}{4 \times 2 \times 10 \times 86}$$

$$(4) \quad 28 \quad \frac{1720}{4n^2 + 4n - 1720 = 0}$$

81. यदि किसी संख्या का 43%, 516 है, तो उसी संख्या का 69% होगा :

$$\frac{x \times 43}{100} = 516 \quad \frac{516 \times 100}{43} \times \frac{69}{100}$$

If 43% of a number is 516, then 69% of the number will be :

$$12 \times 69 = 828$$

$$(1) \quad 798$$

$$(2) \quad 812$$

$$(3) \quad 542$$

$$(4) \quad 828$$

82.

एक मैदान समचतुर्भुज के आकार का है जिसका परिमाण 292 m है तथा एक विकर्ण 110 m लम्बा है। मैदान में ₹ 8 प्रति वर्ग मीटर की दर से घास लगाने का व्यय ज्ञात करें।

A field is in the shape of a rhombus having perimeter 292 m and its one diagonal is 110 m long. Find the cost of growing grass in the field at the rate of ₹ 8 per sqm.

$$(1) \quad ₹ 42,280$$

$$(2) \quad ₹ 42,240$$

$$(3) \quad ₹ 42,400$$

$$(4) \quad ₹ 42,320$$

83. यदि A तथा B की आयु 2 : 3 का और A तथा C की आयु में 8 : 9 का अनुपात है, तो B तथा C की आयु में अनुपात है :

If the ratio between the ages of A and B is 2 : 3 and that between A and C is 8 : 9, then the ratio between the ages of B and C is :

$$(1) \quad 8 : 9$$

$$(2) \quad 4 : 9$$

$$(3) \quad 1 : 3$$

$$(4) \quad 4 : 3$$

84.

ताश के 52 पत्तों की गड्डी में से एक पत्ता निकाला गया। इस पत्ते के इक्का अथवा पान का पत्ता होने की प्रायिकता क्या है?

A card is drawn from a pack of 52 playing cards. What is the probability that it is an ace or a heart?

$$(1) \quad \frac{4}{13}$$

$$(2) \quad \frac{9}{26}$$

$$(3) \quad \frac{17}{52}$$

$$(4) \quad \frac{7}{13}$$

85.

दो संख्याओं का LCM उनके HCF का 12 गुना है। यदि उनके LCM तथा HCF का योग 182 है तथा उनमें से एक संख्या 42 है, तो दूसरी संख्या है :

LCM of two numbers is 12 times their HCF. If sum of their LCM and HCF is 182 and one of the numbers is 42, then the other number is :

$$(1) \quad 48$$

$$(2) \quad 42$$

$$(3) \quad 62$$

$$(4) \quad 56$$

86.

एक समांतर चतुर्भुज की आसन्न भुजाओं की माप 15 cm तथा 10 cm है। यदि 15 cm माप की भुजाओं के बीच की दूरी 6 cm है, तो 10 cm माप की भुजाओं के बीच की दूरी ज्ञात करें।

A parallelogram has adjacent sides of length 15 cm and 10 cm. If the distance between sides of length 15 cm is 6 cm, then find the distance between the sides of length 10 cm.

$$(1) \quad 9.5 \text{ cm}$$

$$(2) \quad 10 \text{ cm}$$

$$(3) \quad 8 \text{ cm}$$

$$(4) \quad 9 \text{ cm}$$

87.

एक दुकानदार ने ₹ 4 के 6 की दर से केले खरीदे और उन्हें ₹ 6 के 4 की दर से बेचा। तो इसमें लाभ प्रतिशत क्या है?

A shopkeeper bought bananas at ₹ 4 for 6 and sold them at ₹ 6 for 4. The gain percentage is :

$$(1) \quad 150\%$$

$$(2) \quad 120\%$$

$$(3) \quad 100\%$$

$$(4) \quad 125\%$$

61.
 $6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 720$
 88. RUMOUR शब्द के वर्णों को अलग-अलग कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है? $6 \times$

In how many different ways can the letters of the word RUMOUR be arranged?

- (1) 180 (2) 720
 (3) 360 (4) 30

89. राजन ने बस द्वारा 35 मिनट में 20 km की दूरी तय की। बस से उतरने के बाद, उसने 25 मिनट विश्राम किया और फिर उसने टैक्सी द्वारा 1 घंटा 5 मिनट में 30 km की दूरी तय की। पूरी यात्रा में उसकी औसत गति (km/hr में) क्या है? $\frac{265}{6} = 44.16$

Rajan covered a distance of 20 km by bus in 35 minutes. After deboarding the bus, he took rest for 25 minutes and then covered another 30 km by a taxi in 1 hr 5 minutes. What is his average speed (in km/hr) for the whole journey?

- (1) 25 (2) 28
 (3) 30 (4) 24

90. दो अंकों वाली किसी संख्या के अंकों का योग 8 है। यदि संख्या के अंकों का स्थान परस्पर बदल दिया जाए, तो दी हुई संख्या में 18 की वृद्धि हो जाती है। संख्या ज्ञात करें।

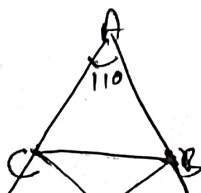
The sum of digits of a 2-digit number is 8. If digits of the number are interchanged, the given number gets increased by 18. Find the number.

- (1) 17 (2) 53
 (3) 26 (4) 35

91. किसी त्रिभुज ABC की भुजाओं AB तथा AC को बढ़ाया गया है। यदि B तथा C पर बने बाह्य कोणों के समद्विभाजक बिन्दु P पर प्रतिच्छेद करते हैं, और $\angle BAC = 110^\circ$ है, तो $\angle BPC$ ज्ञात करें।

Sides AB and AC of a triangle ABC are produced. If angle bisectors of exterior angles at B and C intersect at a point P and $\angle BAC = 110^\circ$, then find $\angle BPC$.

- (1) 55° (2) 70°
 (3) 45° (4) 35°



92. x इकाई भुजा वाले किसी घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल व आयतन संख्यात्मक रूप में समान हैं। x इकाई, $2x$ इकाई तथा $3x$ इकाई माप की भुजाओं वाले घनाभ का पृष्ठ क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात करें।

The surface area and volume of a cube of side x unit are numerically equal. Find the surface area of a cuboid (in sq. unit) whose sides are x unit, $2x$ unit and $3x$ unit.

- (1) 780 (2) 792
 (3) 680 (4) 720

93.

A तथा B ने क्रमशः ₹ 1,20,000 तथा ₹ 1,45,000 निवेश करके एक व्यापार आरम्भ किया। चार महीने के बाद B ने ₹ 15,000 निकाल लिए। दो और महीनों बाद C, ₹ 1,80,000 के निवेश के साथ उनके साथ जुड़ गया। A के सक्रिय साझेदार होने के कारण, लाभांश में उसकी हिस्सेदारी के अतिरिक्त उसे प्रति माह ₹ 4,000 भी मिले। वर्ष के अन्त में C को ₹ 13,500 लाभांश मिला, तो पूरे वर्ष में A को कितना लाभ मिला?

A and B started a business by investing ₹ 1,20,000 and ₹ 1,45,000 respectively. After 4 months B withdrew ₹ 15,000. After 2 more months C joined them with the investment of ₹ 1,80,000. Being an active partner A received ₹ 4,000 per month in addition to his share in the profit. At the end of the year C received ₹ 13,500 as his share in the profit, then how much profit did A receive in the year?

- (1) ₹ 66,000 (2) ₹ 69,800
 (3) ₹ 60,000 (4) ₹ 61,500

94. यदि प्रेक्षणों 16, 11, 13, 19, 25, $(k-2)$ तथा $(2k+8)$ का माध्य 15 है, तो इन प्रेक्षणों की माध्यिका ज्ञात करें।

If mean of the observations 16, 11, 13, 19, 25, $(k-2)$ and $(2k+8)$ is 15, then find the median of these observations.

- (1) 18 (2) 19
 (3) 13 (4) 16

$$\sqrt{(y_2 - y_1)^2 + (x_2 - x_1)^2}$$

95. बिन्दुओं (a, b) तथा (c, d) के बीच की दूरी है :

Distance between points (a, b) and (c, d) is given by :

(1) $\sqrt{(a + c)^2 + (b + d)^2}$

(2) $\sqrt{(b - a)^2 + (d - c)^2}$

(3) $\sqrt{(a - b)^2 + (c - d)^2}$

✓ (4) $\sqrt{(a - c)^2 + (b - d)^2}$



96. 44 लीटर मिश्रण में दूध और पानी में 6 : 5 का अनुपात है। यदि इसमें 6 लीटर दूध डाला गया तो प्राप्त मिश्रण में दूध और पानी में 5 : 4 का अनुपात पाने के लिए मिश्रण में कितना पानी (लीटर में) मिलाना होगा ?

A 44 litre mixture contains milk and water in the ratio 6 : 5. If six litre milk is added to it, then how much water (in litre) needs to be added to the resulting mixture to get the milk-water ratio 5 : 4 ?

✓ (1) 4

(2) 3

(3) 5

(4) 6

$\frac{24+6}{20} = \frac{30}{20} = 1.5$
 $1.5 \times 5 = 7.5$
 $7.5 - 6 = 1.5$

97. 2 पुरुषों तथा 4 महिलाओं में से तीन सदस्यों की एक कमेटी का गठन किया जाना है। कमेटी में कम से कम एक पुरुष के सम्मिलित होने की प्रायिकता क्या है ?

A committee of 3 members is to be formed out of 2 men and 4 women. What is the probability that the committee has atleast one man ?

(1) $\frac{2}{15}$

✓ (2) $\frac{8}{15}$

(3) $\frac{9}{10}$

(4) $\frac{4}{5}$

98. सुरेश ने ₹ 14,900 की राशि, 6% वार्षिक की दर से साधारण व्याज पर निवेश की। कितने वर्ष बाद उसे कुल ₹ 17,582 का राशि प्राप्त होगी ?

Suresh invested a sum of ₹ 14,900 on simple interest at the rate of 6% per annum. After how many years will he get a total of ₹ 17,582 ?

✓ (1) 3

(2) 2

(3) 4

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

99. 18 फुट का उर्ध्वाधर खंभा कुछ ऊँचाई पर टूट गया और ऊपर का भाग जो पूरी तरह से अलग नहीं हुआ, जमीन के साथ 30° का कोण बनाता है। खंभा जहाँ से टूटा, वह ऊँचाई भूमि से (फुट में) ज्ञात करें।

A vertical post 18 feet high is broken at a certain height and its upper part, not completely separated, meets the ground at an angle of 30°. Find the height (in feet) from the ground at which the post is broken.

(1) 5

(2) 12

✓ (3) 6

(4) 9

100. तीन पुरुष किसी काम को 25 दिन में कर सकते हैं, जबकि 5 महिलाएँ उसी काम को 20 दिन में कर सकती हैं। चार पुरुषों तथा 6 महिलाओं ने मिलकर काम शुरू किया। 6 दिन बाद, 2 और पुरुष तथा 2 और महिलाएँ काम में जुड़ गए। सारा काम कितने दिन में पूरा होगा ?

Three men can do a work in 25 days, whereas 5 women can do the same work in 20 days. Four men and 6 women started the work together. After 6 days, 2 more men and 2 more women joined them. In how many days will the whole work be completed ?

(1) 8

✓ (2) $8\frac{1}{2}$

✓ (3) 7

(4) $7\frac{1}{2}$

- o o o -