

निम्नलिखित गद्यांश को पढ़िए तथा दिए गए प्रश्नों का उत्तर गद्यांश के आधार पर दीजिए - (प्र.सं. 1 से 5)

डरिए मत, निर्भय होकर आगे बढ़िए। आगे बढ़ने वालों का पथ स्वयं खुलता जाता है। बाधाएँ उनका कुछ नहीं बिगाड़ती। दुनिया उनका वंदन करती है। आगे बढ़ना अच्छा कर्म है। पीछे हटने में अपमान, पतन, दुख, अशांति है। इसलिए अच्छे काम करते रहें, बुरे काम से बचें। ईश्वर का संकल्प है - सत्य, धर्म, नीति, न्याय, सत्कर्म का साथ देना और अधर्म, असत्य, अनीति, अन्याय को समाप्त करना। यह सृष्टि सत्य और धर्म के बलबूते पर गतिमान है। अगर हम ईश्वर द्वारा सौंपे गए कार्य को करते हैं तो सृष्टि का संतुलन बना रहेगा। अगर हम ईश्वर के कार्य को करने से डर जाएंगे तो सृष्टि में असंतुलन आ जाएगा, जो इसके विनाश का कारण बनेगा।

1. 'सत्कर्म का साथ देना और अन्याय को समाप्त करना' यह किसका संकल्प है?
 - (1) मनुष्य
 - (2) ईश्वर
 - (3) दुनिया
 - (4) सृष्टि
2. सृष्टि में असंतुलन किसके विनाश का कारण बनेगा?
 - (1) सत्कर्म
 - (2) अधर्म
 - (3) ईश्वर
 - (4) सृष्टि
3. यह सृष्टि किसके बल पर गतिमान है?
 - (1) सत्य और धर्म
 - (2) सत्य और अन्याय
 - (3) सत्कर्म और अनीति
 - (4) अन्याय और धर्म

4. जीवन-पथ पर आगे बढ़ने के लिए क्या होना आवश्यक है?
 - (1) दुखी
 - (2) निर्भय
 - (3) अशांति
 - (4) अधर्म
5. जीवन-पथ से पीछे हटने वालों को क्या प्राप्त होता है?
 - (1) सुख
 - (2) न्याय
 - (3) अपमान
 - (4) शांति
6. 'जो प्रमाण से सिद्ध न हो' के लिए उचित शब्द होगा :
 - (1) अप्रमेय
 - (2) अवाची
 - (3) अनपढ़
 - (4) अल्पज्ञ
7. 'साकार' शब्द के सही विलोम शब्द का विकल्प चुनिए :
 - (1) आकार
 - (2) नकारा
 - (3) निराकार
 - (4) निर्विकार
8. टवर्ग में कौन-सा व्यंजन नहीं आता?
 - (1) ण
 - (2) ट
 - (3) ठ
 - (4) न
9. 'निर्भय' में उपसर्ग है -
 - (1) नीर्
 - (2) निर्भ
 - (3) नि
 - (4) निर्

10. 'चौराहा' में समास होगा :
- (1) बहुव्रीहि
 - (2) द्विगु
 - (3) अव्ययीभाव
 - (4) कर्मधारय
11. निम्नलिखित में 'वन' का पर्यायवाची शब्द नहीं है :
- (1) अरण्य
 - (2) नाराच
 - (3) कानन
 - (4) अटवी
12. 'क्षत्रिय बड़े साहसी होते हैं।' इस वाक्य में 'बड़े' शब्द है :
- (1) भाववाचक संज्ञा
 - (2) विशेषण
 - (3) प्रविशेषण
 - (4) क्रियाविशेषण
13. बहुवचन के सही विकल्प को चुनिए :
- (1) विद्यार्थी
 - (2) छात्रों
 - (3) लड़का
 - (4) बच्चा
14. एकवचन का सही विकल्प चुनिए :
- (1) नदी
 - (2) फूलों
 - (3) वृक्षों
 - (4) तितलियाँ
15. यह तुम्हें बापू के अमूल्य गुणों से अवगत कराएगा। वाक्य में विशेषण पद है :
- (1) तुम्हें
 - (2) अमूल्य
 - (3) कराएगा
 - (4) बापू
16. 'कमरे में चार खिड़कियाँ हैं।' 'खिड़कियाँ' शब्द का लिंग बताइए :
- (1) नपुंसक लिंग
 - (2) पुल्लिंग
 - (3) स्त्रीलिंग
 - (4) उभयलिंग
17. इनमें से 'पवन' शब्द का गलत पर्यायवाची है :
- (1) वायु
 - (2) अभ्र
 - (3) समीर
 - (4) मारुत
18. निम्नांकित में एक सर्वनाम नहीं है -
- (1) मेघ
 - (2) वह
 - (3) उसने
 - (4) तुम
19. 'देवासुर' किस समास का उदाहरण है?
- (1) तत्पुरुष
 - (2) द्विगु
 - (3) अव्ययीभाव
 - (4) द्वन्द्व
20. चारों भाई सुन्दर, सुशील, नम्र, दयालु और सबल थे। इस वाक्य में केवल एक बार किस विराम चिह्न का प्रयोग किया गया है?
- (1) योजक चिह्न
 - (2) पूर्णविराम
 - (3) भाव चिह्न
 - (4) विस्मयादि बोधक

21. 'च' का उच्चारण स्थान होगा :
- (1) नासिका
(2) कण्ठ
(3) तालु
(4) जिह्वा
22. 'मानवता' में निहित प्रत्यय है -
- (1) ता
(2) मान
(3) मा
(4) वता
23. 'धर्मात्मा' का सन्धि विच्छेद होगा :
- (1) धम + आत्मा
(2) धर्मा + आत्मा
(3) धर्म + आत्मा
(4) धम + आत्मा
24. 'तपोवन' का सन्धि-विच्छेद होगा :
- (1) तपः + उपवन
(2) तपोः + वन
(3) तपः + वन
(4) तप + उपवन
25. निम्नलिखित वाक्यों में से-किसमें लोप चिह्न का प्रयोग हुआ है?
- (1) अरे! अभी तक तुम ... ✓
(2) दीदी, आपका क्या लक्ष्य है?
(3) माता-पिता दोनों खुश थे।
(4) इतने में कोई गरजा - "रास्ता छोड़ो"
26. 'उत्थान' शब्द के सही विलोम शब्द का चयन करें :
- (1) उर्ध्व
(2) पतति
(3) अपकर्ष
(4) पतन
27. 'जिस पेड़ के पत्ते झड़ गए हों' के लिए उपयुक्त शब्द कौन सा है?
- (1) अनुपम
(2) अनूप
(3) आवेग
(4) अपर्ण
28. 'आँख का अंधा नाम नयनसुख' मुहावरे का अर्थ होगा :
- (1) गुण के विरुद्ध नाम होना।
(2) जन्म से अंधा होना।
(3) नयनसुख का नाम अनुरूप होना।
(4) बीमारी के कारण अंधा होना।
29. 'दोंगी आदमी चापलूस हुआ करता है।' वाक्य के अनुसार कौन सी लोकोक्ति इस अर्थ को पूर्णरूप से बताती है?
- (1) आँसुओं से प्यास नहीं बुझती <
(2) अतिशय भक्ति, चोर के लक्षण -
(3) अंधों में काना राजा
(4) ऊँट के मुँह में जीरा <
30. निम्नलिखित में जातिवाचक संज्ञा शब्द है -
- (1) मंगलवार
(2) सुरेश <
(3) गर्मी <
(4) बूढ़ा

Read the given passage carefully and answer the questions that follow : (Q. No. 31 to 35)

The prevention of smallpox by means of vaccination was discovered by an English doctor named Edward Jenner. One day he was in a chemist's shop, when a country girl came in for advice. In the course of their conversation, smallpox was mentioned and the girl said to him : "I can't catch that disease for I've had cow-pox." Jenner was still a student attending a medical school, but the girl's remark set him thinking : Could there be any truth in the belief that a person who had cow-pox was safe against smallpox ?

For twenty years he patiently went on doing experiments with a view to discovering a way of preventing smallpox. At last he was quite sure that people who had taken cow-pox could not catch smallpox. He therefore said that people should be given a mild form of cow-pox by means of vaccination. So great was his faith in his discovery that he first vaccinated his own son.

31. Why did the girl come to Jenner according to the passage ?
- (1) The girl came to Jenner because she had smallpox.
 - (2) The girl came to Jenner with an idea to cure smallpox.
 - (3) The girl came to Jenner to look for an assistant's job.
 - (4) The girl came to Jenner to seek some advice.
32. Why did Edward Jenner vaccinate his own son first ?
- (1) He did so because he had great faith in his discovery and wanted to win the confidence of people.
 - (2) He wanted to prove that his son was a miracle.
 - (3) He did so because he wanted to harm his son.
 - (4) He had to do so because his son was suffering from both cow-pox and smallpox.

33. According to the given passage, the discovery of the smallpox vaccination can be attributed to :
- (1) An observation leading to ideation, experimentation and results.
 - (2) The good fortune of Edward Jenner's son.
 - (3) Disbelief in God.
 - (4) The frequent complaints about rising smallpox cases in the chemist's shop.
34. Which of the following statements is false about Edward Jenner according to the passage ?
- (1) He gave the first vaccination to his own son.
 - (2) Edward Jenner was a French doctor.
 - (3) He was attending medical school when he met the country girl.
 - (4) He worked on discovering a vaccine for smallpox.
35. What should the people be given by means of vaccination according to the passage ?
- (1) A strong form of smallpox.
 - (2) A mild form of smallpox.
 - (3) A mild form of cow-pox.
 - (4) A strong form of cow-pox.
36. Fill in the blank with suitable modal provided in the options below :
When he was a child he _____ accompany his father on his morning walk every Sunday.
- (1) could
 - (2) ought to
 - (3) used to
 - (4) needn't
37. Choose the correct sentence from the options given below :
- (1) Jupiter is larger than any planet.
 - (2) Jupiter is largest planet.
 - (3) Jupiter is the largest planet.
 - (4) Jupiter is a largest planet.

38. Choose the correct option from the sentences given below:
- (1) The train will have departed before he reaches the station.
 - (2) The train would have departed before he reached the station. ✓
 - (3) The train will have departed before he will reach the station.
 - (4) The train will have departed before he reach the station.
39. Choose the correct pair of verbs provided in the options to complete the sentence given below :
- If he _____ the medicine on time, he _____.
- (1) had taken, would have recover
 - (2) took, would recover ✓
 - (3) had taken, will recover ✓
 - (4) had taken, would have recovered
40. Fill in the blanks in the following sentence with the most suitable pair of prepositions.
- As you are overweight you should abstain _____ food _____ a high fat content.
- (1) from, with ✓
 - (2) of, in
 - (3) by, with
 - (4) from, of
41. Fill in the blank in the given sentence with the most appropriate article from the options given below.
- We are _____ hour away from Bangalore.
- (1) no article (N/A)
 - (2) a
 - (3) an ✓
 - (4) the
42. Which of the following is the most suitable meaning of the word "Feeble" ?
- (1) someone who is brave.
 - (2) someone who has strong feelings. ✓
 - (3) someone who is selfish.
 - (4) someone who is weak.
43. Fill in the blank with the most suitable option :
- He _____ in this office for the last twenty years.
- (1) has worked
 - (2) has been working ✓
 - (3) is working
 - (4) have been working
44. Choose the wrongly spelt word from the words given below :
- (1) Conclusion
 - (2) Delusion ✓
 - (3) Inclusion
 - (4) Ilusion
45. Identify the adjective in the following sentence by choosing the most appropriate option :
- The students of the senior school were given the responsibility of maintaining discipline in the school.
- (1) senior ✓
 - (2) responsibility
 - (3) discipline
 - (4) given
46. Choose the most appropriate sentence from the following options to change the given sentence from Passive to Active Voice :
- I am helped by my friends.
- (1) My friend is helped by me. ✓
 - (2) My friend helps me.
 - (3) My friends are helped by me. ✓
 - (4) My friends help me. ✓

47. Choose the most suitable modal from the options provided below for the following sentence :

The ground is slippery, watch your step lest you _____ fall.

- (1) might <
- (2) could
- (3) would •
- (4) should <

48. Choose the correct sentence from the options given below :

- (1) All my belongings are lost.
- (2) Mathematic involves lot of calculation <
- (3) She bought a pair of sock. •
- (4) Pay my regard to your father <

49. From the following sentences choose the one in which an adverb has been used :

- (1) All of them looked beautiful.
- (2) I saw the birds.
- (3) They were flying.
- (4) Some of them were flying high. •

50. Identify the correct sequence in which the following words will be found in a dictionary :

- (1) Aerobics, Airbus, Altitude, Animal •
- (2) Animal, Aerobics, Altitude, Airbus <
- (3) Aerobics, Altitude, Animal, Airbus <
- (4) Airbus, Animal, Altitude, Aerobics <

51. मानव शरीर के उस अंग का नाम क्या है, जिससे 'बाइल' नामक द्रव स्रवित होता है ?

- (1) फुफफुस धमनी <
- (2) आंत्र <
- (3) सैरीबेलम
- (4) यकृत •

Name the organ of the human body that produces a fluid known as bile.

- (1) Pulmonary Artery
- (2) Intestine
- (3) Cerebellum
- (4) Liver

52. 'बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ' कार्यक्रम _____ में लागू किया गया था।

"Beti Bachao, Beti Padhao" programme has been implemented in the year :

- (1) 2015 •
- (2) 2012
- (3) 2013
- (4) 2014

53. विश्व पर्यावरण दिवस _____ को मनाया जाता है।

- (1) 5 अगस्त
- (2) 5 जनवरी
- (3) 5 मार्च
- (4) 5 जून •

World Environment Day is celebrated on _____

- (1) 5th August
- (2) 5th January
- (3) 5th March
- (4) 5th June

P.T.O.

54. निम्नलिखित में से कौन भारत के पहले बैडमिंटन खिलाड़ी थे, जिन्होंने ओलंपिक में पदक हासिल (प्राप्त) किया था ?

- (1) साइना नेहवाल
- (2) परूपल्ली कश्यप
- (3) पी.वी. सिंधु
- (4) चिराग शेट्टी

Who among the following was the first ever badminton player from India to clinch an Olympic medal ?

- (1) Saina Nehwal
- (2) Parupalli Kashyap
- (3) P.V. Sindhu
- (4) Chirag Shetty

55. सैयद मुस्ताक अली ट्रॉफी किस खेल से संबंधित है ?

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

Syed Mustaq Ali Trophy is associated with which sport ?

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

56. भारत की प्रथम महिला राज्यपाल कौन थीं ?

- (1) विजय लक्ष्मी पंडित
- (2) सुचेता कृपलानी
- (3) सरोजिनी नायडू
- (4) इंदिरा गाँधी

Who was the first Woman Governor of India ?

- (1) Vijay Laxmi Pandit
- (2) Sucheta Kriplani
- (3) Sarojini Naidu
- (4) Indira Gandhi

57. भाषण और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का उल्लेख भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में किया गया है ?

- (1) अनुच्छेद 29(3)
- (2) अनुच्छेद 14(1)(b)
- (3) अनुच्छेद 13(2)
- (4) अनुच्छेद 19(1)(a)

Freedom of Speech and Expression is mentioned in which Article of the Indian Constitution ?

- (1) Article 29(3)
- (2) Article 14(1)(b)
- (3) Article 13(2)
- (4) Article 19(1)(a)

58. कौन सा वेद सबसे प्राचीन वैदिक युग की संस्कृति के बारे में जानकारी दर्शाता है ?

- (1) अथर्ववेद
- (2) सामवेद
- (3) ऋग्वेद
- (4) यजुर्वेद

Which veda depicts the information about the most ancient vedic age culture ?

- (1) Atharvaveda
- (2) Samaveda
- (3) Rigveda
- (4) Yajurveda

59. किन के जन्मदिवस की याद में 'सुशासन दिवस' मनाया जाता है ?

- (1) सर्वपल्ली राधाकृष्णन
- (2) जवाहर लाल नेहरू
- (3) अटल बिहारी वाजपेयी
- (4) सरदार पटेल

'Good Governance Day' is observed to mark the birthday of :

- (1) Sarvapalli Radhakrishnan
- (2) Jawahar Lal Nehru
- (3) Atal Bihari Vajpayee
- (4) Sardar Patel

60. बेरिस ओलंपिक्स 2024 में अयोग्य घोषित होने के बाद किस भारतीय पहलवान ने सेवानिवृत्त होने की घोषणा की है?

- (1) विनेश फोगाट
- (2) अंतिम पंघाल
- (3) निशा दहिया
- (4) रीतिका हुड्डा

Which Indian Wrestler has announced his/her retirement after being disqualified from the Paris Olympics, 2024 ?

- (1) Vinesh Phogat
- (2) Antim Panghal
- (3) Nisha Dahiya
- (4) Reetika Hooda

61. कृष्णा थापा का संबंध _____ से है।

- (1) बैडमिंटन
- (2) मुक्केबाजी
- (3) क्रिकेट
- (4) कुरुती

Krishna Thapa is related to :

- (1) Badminton
- (2) Boxing
- (3) Cricket
- (4) Wrestling

62. निम्नलिखित में से क्यूबा की राजधानी कौन सी है ?

- (1) ओटावा
- (2) हवाना
- (3) क्यूटो
- (4) लीमा

Which of the following is capital of Cuba ?

- (1) Ottawa
- (2) Havana
- (3) Quito
- (4) Lima

63. जल का रासायनिक सूत्र क्या है ?

What is the chemical formula of Water ?

- (1) NaCl
- (2) O₂H
- (3) H₂O
- (4) HO

64. निम्नलिखित में से रूस की राजधानी कौन सी है ?

- (1) मैड्रिड
- (2) बेरिस
- (3) मिंस्क
- (4) मॉस्को

Which of the following is capital of Russia ?

- (1) Madrid
- (2) Paris
- (3) Minsk
- (4) Moscow

65. विश्व पृथ्वी दिवस 2024 को विषय-वस्तु (थीम) थी :

- (1) प्लेनेट वर्सेस प्लास्टिक
- (2) प्रोटेक्ट अवर स्पीसिज
- (3) रेस्टोर अवर अर्थ
- (4) इन्वेस्ट इन अवर प्लेनेट

Theme of the World Earth Day 2024 was :

- (1) Planet vs Plastics
- (2) Protect our Species
- (3) Restore our Earth
- (4) Invest in our Planet

66. उस्ताद बिस्मिल्लाह खान किस संगीत वाद्य यंत्र से संबंधित हैं ?

- (1) बाँसुरी
- (2) सरोद
- (3) शहनाई
- (4) वीणा

Ustad Bismillah Khan is related to which musical Instrument ?

- (1) Flute
- (2) Sarod
- (3) Shehnai
- (4) Veena

67. विद्युत का आविष्कार किसने किया ?

- (1) बेंजामिन फ्रेंकलिन •
- (2) ग्राहम बैल <
- (3) जॉन फिलिप रईस
- (4) फिलो टेलर

Who invented Electricity ?

- (1) Benjamin Franklin •
- (2) Graham Bell
- (3) Johan Phillippe Reis
- (4) Philo Taylor

68. _____ भारत का पहला संचार उपग्रह था।

- (1) एरियन पैसेन्जर-पेलोड एक्सपेरिमेंट (APPLE)
- (2) रोहिणी
- (3) आर्यभट्ट •
- (4) मार्स ऑर्बिटर मिशन (MOM)

The first Indian Communication Satellite was :

- (1) APPLE (Ariane-Passenger Payload Experiment)
- (2) Rohini
- (3) Aryabhata
- (4) MOM (Mars Orbiter Mission)

69. निम्नलिखित में से भारत का राष्ट्रीय पशु कौन सा है ?

- (1) एशियाई हाथी
- (2) लाल पाँडा
- (3) रॉयल बंगाल टाइगर •
- (4) काला हिरण (कृष्ण मृग)

Which of the following is National Animal of India ?

- (1) Asian Elephant
- (2) Red Panda
- (3) Royal Bengal Tiger
- (4) Blackbuck

70. वृहद् अर्थशास्त्र के अध्ययन का विषय किस सिद्धांत पर आधारित है ?

- (1) निवेश का सिद्धांत
- (2) उपभोक्ता का सिद्धांत
- (3) उत्पादक का सिद्धांत
- (4) राष्ट्रीय आय का सिद्धांत •

The subject of the study of Macro Economics is based on which principle ?

- (1) The principle of Investment
- (2) The principle of Consumer
- (3) The principle of Producer
- (4) The principle of National Income

71. 'इंडिया विन्स फ्रीडम' किसकी आत्मकथा है ?

- (1) महात्मा गाँधी
- (2) मौलाना अबुल कलाम आज़ाद •
- (3) राजेन्द्र प्रसाद
- (4) सरदार वल्लभ भाई पटेल

Whose autobiography is "India Wins Freedom" ?

- (1) Mahatma Gandhi
- (2) Maulana Abul Kalam Azad
- (3) Rajendra Prasad
- (4) Sardar Vallabh Bhai Patel

72. 'डिस्कवरी ऑफ इंडिया' किसने लिखी ?

- (1) सलमान रशदी
- (2) वास्को-डि-गामा
- (3) जवाहर लाल नेहरू •
- (4) महात्मा गाँधी

Who wrote the "Discovery of India" ?

- (1) Salman Rushdie
- (2) Vasco-de-Gama
- (3) Jawahar Lal Nehru
- (4) Mahatma Gandhi

73. जी.पी.एस. (GPS) का विस्तृत रूप क्या है ?

- (1) ग्लोबल पेट्स सिस्टम
- (2) ग्लोबल पोस्टिंग सिस्टम
- (3) ग्लोबल पोजीशनिंग सिस्टम •
- (4) ग्लोबल पर्ल सोसायटी

What is the full form of GPS ?

- (1) Global Pets System
- (2) Global Posting System
- (3) Global Positioning System
- (4) Global Pearl Society

74. भारतीय संविधान के जनक कौन हैं ?

- (1) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
- (2) जवाहर लाल नेहरू
- (3) महात्मा गाँधी
- (4) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर •

Who is the father of the Indian Constitution ?

- (1) Dr. Rajendra Prasad
- (2) Jawahar Lal Nehru
- (3) Mahatma Gandhi
- (4) Dr. B.R. Ambedkar

75. प्रधानमंत्री जन-धन योजना (PMJDY) कब प्रारंभ की गई थी ?

The Pradhan Mantri Jan Dhan Yojna (PMJDY) was launched in :

- (1) 2018
- (2) 2014 •
- (3) 2012
- (4) 2016

76. विश्व का सबसे तेज दौड़ने वाला स्थलीय पशु कौन सा है ?

- (1) साइबेरियन टाइगर
- (2) कंगारू
- (3) चीता •
- (4) शेर (सिंह)

Which is the fastest land animal in the World ?

- (1) Siberian Tiger
- (2) Kangaroo
- (3) Cheetah
- (4) Lion

77. निम्नलिखित में से भारत का राष्ट्रीय पक्षी कौन सा है ?

- (1) गौरैया
- (2) मोर •
- (3) हंस
- (4) लाल-मुकुट वाला सारस

Which of the following is National Bird of India ?

- (1) Sparrow
- (2) Peacock
- (3) Swan
- (4) Red-Crowned Crane

78. प्रत्येक वर्ष विश्व मधुमेह दिवस कब मनाया जाता है ?

- (1) 28 अक्टूबर
- (2) 14 नवम्बर
- (3) 10 नवम्बर •
- (4) 01 नवम्बर

When is the World Diabetes Day celebrated every year ?

- (1) 28 October
- (2) 14 November
- (3) 10 November
- (4) 01 November

79. 'भारत के मिसाइल मैन' के रूप में किन्हें जाना जाता है?
- (1) होमी जहाँगीर भाभा
 - (2) टैस्सी थॉमस
 - (3) डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
 - (4) वर्गोज कुरियन

Who is known as the 'Missile Man of India' ?

- (1) Homi Jahangir Bhabha
- (2) Tessa Thomas
- (3) Dr. A.P.J. Abdul Kalam
- (4) Vergese Kurien

80. संयुक्त राज्य अमेरिका की आधिकारिक मुद्रा क्या है?

- (1) तुवा
- (2) यूरो
- (3) डॉलर
- (4) येन

What is the official currency of United States of America ?

- (1) Tuva
- (2) Euro
- (3) Dollar
- (4) Yen

81. प्रथम 10 अभाज्य संख्याओं का योग क्या होगा?

What is the sum of first 10 prime numbers ?

- (1) 101
 - (2) 127
 - (3) 129
 - (4) 100
- Handwritten calculation: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29. Sum = 10 + 18 = 28.

82. A का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए, जिससे 246A48 संख्या, 8 से पूर्ण विभाजित हो जाए।

Find the least value of A such that 6-digit number 246A48 is divisible by 8.

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

83. $12xyz$ और $3xy$ का LCM ज्ञात कीजिए।
Find the LCM of $12xyz$ and $3xy$.

- (1) $24xyz$
 - (2) $4xyz$
 - (3) $12xy$
 - (4) $12xyz$
- Handwritten calculation: $\frac{12xyz}{3} = 4xyz$, $\frac{3xy}{1} = 3xy$. LCM = $12xyz$.

84. एक व्यक्ति किसी दूरी को 50 किमी/घं. की गति से और वापसी में 30 किमी/घं. की गति से तय करता है तो इस यात्रा में उसकी औसत गति क्या होगी?

- (1) 45 किमी/घं.
 - (2) 35 किमी/घं.
 - (3) 37.5 किमी/घं.
 - (4) 40 किमी/घं.
- Handwritten calculation: $\frac{2xy}{\frac{xy}{50} + \frac{xy}{30}} = \frac{2xy}{\frac{50+30}{150}} = \frac{2xy \times 150}{80} = 37.5$.

A person covers a certain distance by car at a speed of 50 km/h and comes back at a speed of 30 km/h. What is his average speed during his travel ?

- (1) 45 km/h
- (2) 35 km/h
- (3) 37.5 km/h
- (4) 40 km/h

85. उस वर्ग का परिमाण ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल 48 सेमी² है।

- (1) 16 सेमी
 - (2) $4\sqrt{3}$ सेमी
 - (3) $8\sqrt{3}$ सेमी
 - (4) $16\sqrt{3}$ सेमी
- Handwritten calculation: $a^2 = 48$, $a = \sqrt{48} = 4\sqrt{3}$.

Find the perimeter of a square whose area is 48 cm².

- (1) 16 cm
 - (2) $4\sqrt{3}$ cm
 - (3) $8\sqrt{3}$ cm
 - (4) $16\sqrt{3}$ cm
- Handwritten calculation: $12 \times 2 \times 2$, $4 \times 3 \times 2 \times 2$, $2 \times 5 \times 2$.

86. निम्नलिखित में से कौन सबसे बड़ी भिन्न है?
Which one among the following is the largest fraction?

- (1) $\frac{6}{10}$
- (2) $\frac{1}{3}$
- (3) $\frac{4}{15}$
- (4) $\frac{7}{9}$

(40)

(20)

87. m का न्यूनतम मान, जिसके लिए $2m+1$ एक अभाज्य संख्या नहीं है, क्या है? (केवल दिए गए विकल्पों में से):
The smallest value of m, for which $2m+1$ is not a prime number, is (from the given options only):

- (1) 6
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5

$3 \rightarrow 6+1=7$
 $4 \rightarrow 8+1=9$

88. एक दो-अंकों की संख्या इसके अंकों के योग की P गुणा है। यदि इसके अंकों को पलटने पर बनी संख्या इसके अंकों के योग की h गुणा है तो, 2h का मान क्या होगा?

A two-digit number is P times the sum of its digits. If the number formed by interchanging the digits is h times the sum of the digits, then the value of 2h is:

- (1) $10-P$
- (2) $11-P$
- (3) $22-4P$
- (4) $22-2P$

$10 = 1 \times P$ $11 = 2 \times P$
 $11 = 2 \times h$
 $12 = 3 \times P$
 $21 = 3 \times h$

89. $15x^2y$ और $5xy$ का HCF ज्ञात कीजिए।
Find the HCF of $15x^2y$ and $5xy$.

- (1) $3y$
- (2) $5xy$
- (3) $5y^2$
- (4) $3xy$

$32 = 4 \times P$
 $20 = 4 \times h$
 $3h = 10 - P$
 $13 = 4 \times P$
 $31 = 4 \times P$

90. यदि $6m43-46n9=1904$ है, तो निम्नलिखित में से m के स्थान पर क्या होगा?

If $6m43-46n9=1904$, which of the following should come in place of m?

- (1) 6
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5

$$\begin{array}{r} 6643 \quad 6343 \\ -46n9 \quad -46n9 \\ \hline 20 \quad 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6443 \\ -46n9 \\ \hline 17 \end{array}$$

91. यदि एक संख्या x का 50% दूसरी संख्या y के 20% समान है तो x, y का कितना प्रतिशत है?

If 50% of a number x is equal to the 20% of another number y, then x is what percent of y?

- (1) 35%
- (2) 30%
- (3) 40%
- (4) 50%

$50x = 20y$
 $\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$

92. $\frac{60^{60}}{30^{30}}$ यह किस विकल्प के बराबर है?

Which of the following option is equal to $\frac{60^{60}}{30^{30}}$?

- (1) 120^{40}
- (2) 110^{30}
- (3) 60^{30}
- (4) 120^{30}

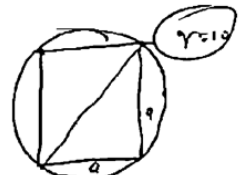
$$\frac{(2 \times 30)^{60}}{30^{30}} = \frac{2^6 \times 30^6}{30^3}$$

$$2^6 \times 30^3$$

$$4^3 \times 30^3$$

93. एक 10 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के अन्तर्गत (इंस्क्राइब) वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (1) 120 सेमी²
- (2) 200 सेमी²
- (3) 100 सेमी²
- (4) 50 सेमी²



Find the area of a square inscribed in a circle of radius 10 cm.

- (1) 120 cm²
- (2) 200 cm²
- (3) 100 cm²
- (4) 50 cm²

$$a = \sqrt{2}r$$

$$\sqrt{50} = 20$$

94. किसी त्रिभुज के दो कोणों का माप 15° तथा 85° है। तीसरे कोण का माप क्या होगा ?

Two angles of Triangle measure 15° and 85° . What is the measure for the third angle ?

- (1) 50°
- (2) 60°
- ~~(3)~~ 80°
- (4) 70°

95. $\frac{17}{15}$ का व्युत्क्रम क्या होगा ?

What is the reciprocal of $\frac{17}{15}$?

- (1) $\frac{150}{17}$
- (2) $\frac{7}{5}$
- ~~(3)~~ $\frac{15}{17}$
- (4) $\frac{5}{7}$

96. निम्नलिखित में से कौन 5.93×10 के बराबर होगा ?

Which of the following is equal to 5.93×10 ?

- (1) 95.3
- (2) 0.593
- (3) 50.93
- ~~(4)~~ 59.3

97. दी गई श्रेणी में अज्ञात (लुप्त) संख्या (?) ज्ञात कीजिए।
In the given series find the missing number.
2, 6, 14, 30, [?], 126

- (1) 66
- (2) 60
- ~~(3)~~ 62
- (4) 64

98. यदि $3^x + y = 81$ और $81^{x-y} = 3^8$ है, तो $x + y$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $3^x + y = 81$ and $81^{x-y} = 3^8$, find the value of $x + y$.

- (1) 6
 - (2) 3
 - ~~(3)~~ 4
 - (4) 5
- $3 \times 3 \times 3 \times 3$
 3^4

99. निम्नलिखित भिन्नो में से कौन सी भिन्न $\frac{5}{6}$ के बराबर है ?

Which of the following fraction is equal to $\frac{5}{6}$?

- (1) $\frac{25}{35} \frac{5}{7}$
- ~~(2)~~ $\frac{25}{30}$
- (3) $\frac{26}{30} \frac{13}{15}$
- (4) $\frac{30}{25} \frac{6}{5}$

100. नीचे दिए गए अनुक्रम में लुप्त (?) संख्या का पता लगाएँ।
Find the missing number of the following series.

3, 5, 7, [?], 13, 17

- (1) 12
- ~~(2)~~ 11
- ~~(3)~~ 9
- (4) 10

- o o o -