



Date: .....

Timing: 120 minutes

Name: .....

M.M: 100

## CENTURION DEFENCE ACADEMY CDS ENGLISH TEST PAPER

**INSTRUCTION:** Read questions carefully. For each wrong answer, one-third (0.33) of the marks assigned to that question will be deducted. Each question contains 1 mark.

- S1 : First and foremost, there are order and safety in our civilization.  
S6: Nobody may come and break into my house and steal my goods.  
P : Thus in disputes between man and man, right has taken the place of might.  
Q : If today I have a quarrel with another man, I do not get beaten merely because I am physically weaker.  
R : I go to law, and the law will decide fairly between the two of us.  
S : Moreover, the law protects me from robbery and violence.  
The correct sequence should be  
(a) R Q P S (b) S R Q P  
(c) Q R P S (d) P R S Q
- S1 : In democratic countries, men are equal before the law.  
S6: And they live like this not for fun, but because they are too poor to afford another room.  
P : While some few people live in luxury, many have not enough to eat, drink and wear.  
Q : There are many families of five or six persons who live in a single room.  
R : But the sharing-out of money which means the sharing-out of food and clothing and houses – is still very unfair.  
S : In this room they sleep and dress and wash and eat, and in this same room they die.  
The correct sequence should be  
(a) R P Q S (b) P R S Q  
(c) Q S P R (d) S P R Q
- S1: Tomorrow it will be a year since we lost our great leader.  
S6: Though he is no more with us, the qualities he possessed and die ideals he cherished remain with us.  
p : To these he added a feminine sensitiveness to atmosphere.  
Q : He was involved in the major events of his time.  
R : He participated in them all while maintaining the highest standards of public conduct.  
S : He was incomparably the greatest figure in our history – a man of dynamic force, intellectual power and profound vision.  
The correct sequence should be  
(a) P S R Q (b) R Q P S  
(c) R P Q S (d) S P Q R
- S1 : It would be possible to adduce many examples showing what could be done with the limited means at our ancestor's disposal in the way of making life comfortable.  
S6: I hope, in this essay, to make that connection manifest.
- P : What have comfort and cleanliness to do with politics, morals, and religion ?  
Q : But look more closely and you will discover that there exists the closest connection between the recent growth of comfort and the recent history of ideas.  
R : They show that if they lived in filth and discomfort, it was because filth and discomfort fitted in with their principles, political, moral and religious.  
S : At a first glance one would say that there could be no causal connection between arm chairs and democracies, sofas and the family system, hot baths and religious orthodoxy.  
The correct sequence should be  
(a) P R Q S (b) R P S Q  
(c) Q S R P (d) Q S P R
- S1 : To most people, the term technology conjures up images of mills or machines.  
S6: It includes ways to make chemical reactions occur, ways to breed fish, plant forests or teach history.  
P : The classic symbol of technology is still the assembly line created by Henry Ford half a century ago.  
Q : The invention of the horse collar in the Middle Ages led to changes in agricultural methods and was as such a technological advance.  
R : Moreover, technology includes techniques, as well as the machines that may or may not be necessary to apply them.  
S : This symbol, however, has always been inadequate, for technology' has always been more than factories and machines.  
The correct sequence should be  
(a) S P R Q (b) P S Q R  
(c) R S P Q (d) Q S R P
- S1 : Roderick Usher has always been a quiet person who talked little of himself  
S6: In the part of the country where he lived, the "House of Usher" had come to mean both the family and its ancestral mansion.  
P : Many of his ancestors had been famous for their artistic and musical abilities.  
Q : Others were known for their exceptional generosity and charity.  
R : Yet I did know that his family was an old one.  
S : So I did not know too much about him.  
The correct sequence should be  
(a) P Q R S (b) S R Q P  
(c) S P R Q (d) S R P Q
- S1 : Mass production has increased the tendency to view things as useful rather than delightful.

S6: Indeed, a lowering of quality usually results when mass production is substituted for more primitive methods.

P : These various things share nothing with the buttons except money value.

Q : All the rest you wish to exchange for food, shelter, and many other things.

R : Suppose you are a manufacturer of buttons : however excellent your buttons may be, you do not want more than a few for your own use.

S : And it is not even the money value of the buttons that is important to you : what is important is profit which may be increased by lowering their quality.

The correct sequence should be

- (a) P Q R S (b) R Q P S  
(c) S P Q R (d) Q R P S

Directions: Each item in this section consists of a sentence with an underlined word/words followed by four words. Select the option that is opposite in meaning to the underlined word/words and mark your response on your Answer Sheet accordingly.

8. It was a mystery as to where the young girl had acquired such a naive belief.  
(a) credulous (b) childlike  
(c) wise (d) innocent
9. It's the only treatment suitable for cancer.  
(a) insufficient (b) impertinent  
(c) befitting (d) congenial
10. Some of the criticisms which they had to put up were very unfair.  
(a) scold (b) scorn  
(c) appreciation (d) censure
11. I would beg of all friends not to rush to Birla house nor try to dissuade me or be anxious about me.  
(a) certain (b) composed  
(c) careless (d) heedless
12. It could not have been expected that, with such a bent of mind of the people, there should have been much activity for the cultivation of the physical sciences in this part of the world.  
(a) dull (b) dormant  
(c) indolence (d) idle
13. Indian culture has been, from time immemorial, of a peculiar cast and mould.  
(a) common (b) customary  
(c) natural (d) familiar
14. The princess charming was the centre of attraction today.  
(a) enchanting (b) hypnotic  
(c) repulsive (d) fascinating
15. Macbeth is a/an abominable Figure.  
(a) abhorrent (b) repugnant  
(c) reputable (d) attractive
16. Terrorists profess fanatical ideology  
(a) bigoted (b) militant  
(c) moderate (d) fervid
17. Rakesh is vulnerable to political pressure  
(a) weak (b) unguarded  
(c) exposed (d) resilient

Directions: Each of the following sentences in this section has a blank space with four words or group of words given. Select whichever word or group of words you consider most appropriate for the blank space and

indicate your response on the Answer Sheet accordingly.

18. One of India's greatest musicians is M S Subbulakshmi, affectionately known to most people as M.S. Her singing has brought\_\_\_\_\_.  
(a) sorrow to millions of people not only  
(b) joy  
(c) boredom  
(d) pain
19. \_\_\_\_\_all parts of India, but in  
(a) over (b) on  
(c) in (d) with
20. \_\_\_\_\_countries around the world as well.  
(a) strange countries (b) unknown  
(c) other (d) familiar
21. \_\_\_\_\_October 1966 Subbulakshmi was invited to  
(a) Within (b) On  
(c) In (d) By
22. \_\_\_\_\_in New' York, where people of  
(a) dance (b) sing  
(c) speak (d) enjoy
23. \_\_\_\_\_countries listened to her music  
(a) many foreign (b) few  
(c) backward (d) all
24. \_\_\_\_\_This was one of the greatest  
(a) attentively. (b) quietly.  
(c) indifferently. (d) boldly.
25. \_\_\_\_\_ever given to any musician. For  
(a) awards (b) honours  
(c) prizes (d) recognitions
26. \_\_\_\_\_together M.S. kept that international  
(a) seconds (b) minutes  
(c) hours (d) days
27. \_\_\_\_\_spell-bound with the beauty of her voice and her style of singing  
(a) spectator (b) audience  
(c) viewer (d) businessmen
28. The Second Anglo-Maratha War had shattered the\_\_\_\_\_  
(a) power (b) dignity  
(c) time (d) patience
29. Maratha chiefs, but not their spirit. The\_\_\_\_\_  
(a) disappearance (b) empowerment  
(c) loss (d) disappointment
30. freedom rankled in their hearts. They made a last\_\_\_\_\_  
(a) horrible attempt (b) desperate  
(c) poor (d) strong
31. The lead to regain their independence and old\_\_\_\_\_in 1817.  
(a) prestige (b) army  
(c) rebellion (d) infantry
32. The lead in organizing a united front of the Maratha chiefs was taken by the Peshwa who was smarting under the\_\_\_\_\_ control exercised by the British Resident.  
(a) pleasant (b) satisfying  
(c) rigid (d) orthodox

Directions: Given below are some idioms / phrases followed by four alternative meanings to each. Choose the response (a), (b), (c) or (d) which is the most appropriate expression

33. A hot potato  
(a) A dish to relish when it is hot

- (b) A very important person in a gathering  
(c) An issue which is disputed, and catching the attention of people  
(d) A way of thinking what someone is thinking
34. You snooze, you lose.  
(a) Don't take it lightly  
(b) Don't be over-enthusiastic  
(c) Don't hesitate to do it  
(d) Don't be pessimistic
35. I don't buy it.  
(a) I don't believe it (b) I have no money  
(c) I summarize it (d) I don't need it
36. My two cents.  
(a) My money (b) My opinion  
(c) My decision (d) My explanation
37. Out of the blue.  
(a) Undoubtedly (b) Unexpectedly  
(c) Unbelievably (d) Unconcerned
38. What a small world  
(a) What a coincidence  
(b) What a challenging task  
(c) What a narrow space  
(d) What a beautiful place
39. Down the road.  
(a) In future (b) In the past  
(c) At present (d) No particular time
40. Raising eyebrows.  
(a) To show surprise (b) Criticize  
(c) Support (d) Instruct
41. Step up the plate.  
(a) Take control  
(b) Take a job  
(c) Take a responsibility  
(d) Take an opportunity
42. The Holy Grail.  
(a) The pious place of worship  
(b) An important object or goal  
(c) A very important place  
(d) Someone's destination of life
43. You scratch my back. I'll scratch yours.  
(a) Mutual favour  
(b) Mutual understanding  
(c) Mutual respect  
(d) Mutual disliking
44. At the drop of a hat.  
(a) Without any hesitation  
(b) When attempt fails and it's time to start all over  
(c) To further a loss with mockery  
(d) Judging other's intentions too much
45. Ball is in your court.  
(a) Be happy at the dance / ball room  
(b) It's up to you to make the decision  
(c) A very powerful person  
(d) Not speaking directly about an issue
46. Best of both worlds.  
(a) A happy person who is the best with all  
(b) All the advantages  
(c) To take on a task that is way too big  
(d) Someone whom everybody likes
47. Costs an arm and a leg.  
(a) Severe punishment to someone  
(b) Too much consciousness about one's body  
(c) Two difficult alternatives  
(d) Something very expensive
48. In the face of the overwhelming mass of evidence against him, we cannot \_\_\_\_\_ him of the crime.  
(a) punish (b) absolve  
(c) release (d) ignore
49. I hope that the rain will \_\_\_\_\_ for our picnic tomorrow.  
(a) keep off (b) put off  
(c) set back (d) stay out
50. After the marathon, some of the competitors felt completely \_\_\_\_\_.  
(a) cut up (b) done in  
(c) done out (d) run out
51. Scarcely \_\_\_\_\_ the teacher entered the class when he heard the noise.  
(a) did (b) has  
(c) had (d) will have
52. I do not think he will ever \_\_\_\_\_ the shock of his wife's death  
(a) get by (b) get off  
(c) get through (d) get over
53. It is no use in crying over \_\_\_\_\_.  
(a) spoilt milk (b) spirited milk  
(c) split milk (d) spilt milk
54. You must go to the station now. your brother \_\_\_\_\_ go just yet as his train leaves after three hours.  
(a) shouldn't (b) mustn't  
(c) wouldn't (d) needn't
55. Every rash driver becomes a \_\_\_\_\_ killer.  
(a) sure (b) reckless  
(c) potential (d) powerful
56. The country owes a deep debt of \_\_\_\_\_ for the freedom fighters.  
(a) patriotism (b) sincerity  
(c) remembrance (d) gratitude
57. The whole lot of young men was enthusiastic but your friend alone was \_\_\_\_\_.  
(a) quarrelsome (b) complaining  
(c) a wet blanket (d) sleepy
- Directions:** Select the option that is nearest in meaning for the underlined word/words.
58. A truly respectable old man is a ripe person  
a) senior (b) mature  
c) rejected (d) repelled
59. The soldiers repulsed the enemy  
a) defeated (b) destroyed  
c) rejected (d) repelled
60. She deftly masked her feelings  
a) hid (b) flaunted  
c) oblique (d) obscured
61. Vendors must have licence.  
a) One who drives a car  
b) One who works in a hospital  
c) One who is employed in food serving  
d) One engaged in selling
62. They will not admit children under fourteen  
a) avow (b) receive  
c) accept (d) concede
63. The jewels have been stolen from her bedroom  
a) embezzled (b) asserted  
c) yielded (d) abdicated
64. The soldiers showed an exemplary courage  
a) flawed (b) faulty  
c) ideal (d) boisterous
65. They served fruits after the dinner

- a) assisted                      b) obliged  
c) waited                        d) offered
66. The committee should recommend his name to the government  
a) praise                        b) advise  
c) counsel                        d) suggest
67. Can medicines save us from death?  
a) hide                            b) rescue  
c) protect                        d) liberate

**Directions:** Each of the following items in this section consists of a sentence the parts of which have been jumbled. These parts have been labeled P, Q, R and S. Given below each sentence are four sequences namely a, b, c and d. You are required to rearrange the jumbled parts of the sentence and mark your response accordingly.

68. P- the British manufacturers  
Q- popularity of Indian textiles  
R- were jealous of the  
S- from the very beginning  
The correct sequence should be  
a) P Q R S                        b) S P Q R  
c) S P R Q                        d) Q R S P
69. P- dress fashions changed and light cotton  
Q- of the English  
R- textiles began to replace  
S- the coarse woolens  
The correct sequence should be  
a) P R S Q                        b) R S P Q  
c) Q P R S                        d) S P R Q
70. P- put pressure on their government  
Q- Indian goods in England  
R- the British manufacturers  
S- to restrict and prohibit  
The correct sequence should be  
a) P Q R S                        b) S P R Q  
c) R P S Q                        d) Q R S P
71. P- however  
Q- still held their own in foreign markets  
R- in spite of these laws  
S- Indian silk and cotton textiles  
The correct sequence should be  
a) Q P R S                        b) S P R Q  
c) S R P Q                        d) R P S Q
72. P- and it led to rapid economic development  
Q- the Industrial Revolution  
R- transformed the British  
S- society in a fundamental manner  
The correct sequence should be  
a) S P R Q                        b) Q P R S  
c) Q R S P                        d) S R P Q
73. P- Muhammad Iqbal  
Q- the philosophical and religious outlook of people through his poetry  
R- profoundly influenced  
S- one of the greatest poets of modern India  
The correct sequence should be  
a) Q R S P                        b) S R Q P  
c) S R P Q                        d) S P R Q
74. P- to accept any of the important  
Q- disillusionment  
R- demands of the nationalists produced  
S- the failure of the British government  
The correct sequence should be  
a) S P R Q                        b) P Q R S

- c) S R Q P                        d) Q R P S
75. P showed that a backward  
Q- the rise of  
R- modern Japan after 1868  
S- Asian country could develop itself without Western control  
The correct sequence should be  
a) P Q R S                        b) S R Q P  
c) P R Q S                        d) Q R P S
76. P- and the current Hindu emphasis  
Q- and urged the people to imbibe the spirit of free thinking  
R- on rituals, ceremonies and superstitions  
S- Vivekananda condemned the caste system  
The correct sequence should be  
a) P Q R S                        b) S P R Q  
c) S P Q R                        d) R P S Q
77. Mr. John  
P- who was hardly six months old  
Q- Charles  
R- as his son  
S- adopted  
The correct sequence should be  
a) S Q R P                        b) P S Q R  
c) R S P Q                        d) P R S Q

**Directions :** The error is marked with bold

78. The best way in which you can/(a) open the bottle is/(b) by putting it into hot water first/(c) No error/(d)
79. Somebody who/(a) I enjoy reading/(b) is Tagore/(c) No error/(d)
80. Electricity companies are/(a) working throughout/(b) days and nights to repair the damage/(c) No error/(d)
81. The student's/(a) test results/(b) were pleasant/(c) No error/(d)
82. The thirds of the book/(a) were/(b) rubbish/(c) No error/(d)
83. You will be/(a) answerable forthe court with/(b) any lies you have told/(c) No error/(d)
84. She felt/(a) terribly anxious for haveto sing/(b) in front of such a large audience/(c) No error/(d)
85. I don't agree/(a) with smacking children/(b) if they do something wrong/(c) No error/(d)
86. The fruit/(a) can be made/(b) to jam/(c) No error/(d)
87. I asked him/(a) what he/(b) has done/(c) No error/(d)
88. There have been a tornado watch/(a) issued for Texas/(b) country until eleven O'clock tonight/(c) No error/(d)
89. Although the Red Cross accepts blood from the donors/(a) the nurses will not leave you give blood,/(b) if you have just had cold/(c) No error/(d)
90. A prism is used to refract white light/(a) so it spreads out/(b) in a continuous spectrum/(c) No error/(d)
91. Because of the movement of a glacier,/(a) the form/(b) of the Great Lakes was very slow/(c) No error/(d)
92. The new model costs/(a) twice more than/(b) last year's model/(c) No error/(d)
93. Gandhiji always regretted for the fact/(a) that people gave him adulation/(b) while what he

wanted was acceptance of his way of life/(c) No error/(d)

94. The party/(a) was ousted in power/(b) after twelve years/(c) No error/(d)
95. He was/(a) held in/(b) the prevention of Terrorism act/(c) No error/(d)
96. He has great fascination/(a) for each and everything/(b) that are connected with drama/(c) No error/(d)
97. It's no secret/(a) that the President wants to/(b) have a second term of office/(c) No error/(d)
98. (a) can/ (b) shall/ (c) should be / (d) none of these improved only if we join
99. (a) ourselves/ (b) heads/ (c) hands / (d) none of these earnestly to achieve the desired
- 100.(a) goal/ (b)intention/ (c) wish. / (d) none of these

**Directions :** In this section you have few short passages. After each passage, you will find some items based on the passage. First, read a passage and answer the items based on it. You are required to select your answers based on the contents of the passage and opinion of the author only.

### **PASSAGE**

Overpopulation is the most pressing of India's numerous and multi-faceted problems. In fact, it has caused equally complex problems such as poverty, undernourishment, unemployment and excessive fragmentation of land, Indisputably, this country has been facing a population explosion of crisis dimensions. It has largely diluted the fruits of the remarkable economic progress that the nation has made during the last four decades or so. The entire battle against poverty is thwarted by the rapid increase in the population. The tragedy is that while over population accentuates poverty, the country's stark poverty itself is in many areas a major cause of over population

- 101.What is the irony behind the over population of India?
- a) Over population gives birth to poverty, which (poverty) itself is the cause of over population  
b) Under nourishment and unemployment are outcomes of flawed economic progress  
c) Fragmentation of land is leading to over population  
d) Fruits of the remarkable economic progress are trickling down to the poor
- 102.What is the general tone of the passage?
- a) funny / humorous                      b) somber  
c) didactic                                      d) tragic
- 103.What, in the author's view, severely affects the economic growth of our country?
- a) poverty                                      b) illiteracy  
c) over population                          d) None of the above
- 104.What, according to the author, is the biggest reason behind over population?
- a) under nourishment  
b) unemployment  
c) excessive fragmentation of land  
d) poverty
- 105."It has largely diluted the fruits of the remarkable economic progress". Find antonym of the underlined word
- a) coalesced                                      b) compounded

- c) cheapened                      d) consolidated

### **PASSAGE**

To eat and not be eaten – that's the imperative of a caterpillar's existence. The leaf roller reduces its risks of being picked off by predators by silking together a temporary shelter in which to feed and rest. Adopting a different line of defense, the jelly slug extrudes a sticky translucent coating that may foul the mouth parts of marauding ants. For its part, the aquatic larva, by its watery element, fashions a portable hideout from fragments of aquatic leaves. Cutting a serpentine trail as it feeds on tender young leaves, the minute citrus leaf miner spends its entire larval life inside its host plant, thus keeping its appetizing body safely under wraps.

- 106.Which varieties of caterpillars 'build' shelters to protect themselves?
- a) Leaf roller and aquatic larva  
b) Leaf roller and jelly slug  
c) Jelly slug and aquatic larva  
d) Jelly slug and citrus leaf miner
- 107.Which one of the following caterpillars produces a sticky covering?
- a) Leaf roller                      b) Jelly slug  
c) Aquatic larva                      d) Citrus leaf miner
- 108.Which one of the following pairs of words in the passage describes enemies of the caterpillar?
- a) Serpentine and host  
b) Predator and marauding  
c) Serpentine and marauding  
d) Predator and host
- 109.Which one of the following makes itself unpalatable?
- a) Leaf roller                      b) Jelly slug  
c) Aquatic larva                      d) Leaf miner
- 110.The main idea of the passage is that caterpillars
- a) like to eat a lot  
b) have to protect themselves while feeding  
c) are good to eat  
d) are not good to eat

### **PASSAGE**

I have always opposed the idea of dividing the world into the Orient and the Occident. It is, however, the tremendous industrial growth that has made the West what it is, I think the difference, say, between India and Europe in the 12th or 13th century would not have been very great. Differences have been intensified by this process of industrialization which has promoted material well-being tremendously and which is destroying the life of the mind, which is in a process of deterioration, chiefly because the environment that has been created by it does not give time or opportunity to individuals to think. If the life of the mind is not encouraged, then inevitably civilization collapses.

- 111.The words "the Orient and the Occident" mean
- a) the West and the East respectively  
b) the East and the West respectively  
c) the North and the South respectively  
d) the South and the North respectively
- 112.The author believes that the difference between India and Europe in the 12th or 13th century was not very great because

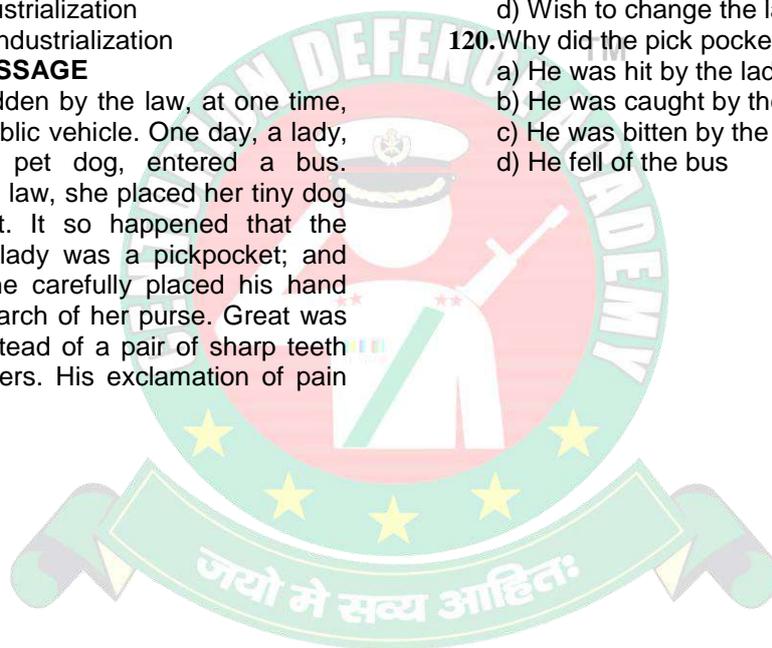
- a) Indians and Europeans mixed freely
  - b) Indians imitated the European way of living
  - c) Europeans imitated the Indian way of living
  - d) Industrialization had not yet taken place
- 113.**In the opinion of the author, Industrialization is
- a) an absolute blessing
  - b) an absolute curse
  - c) neither a blessing nor a curse
  - d) more of a curse than a blessing
- 114.**The author says that the mental life of the world is in a process of deterioration because the modern generation is
- a) endowed with low mental powers
  - b) too lazy to exert its mental powers
  - c) taught that physical activities are more important than mental
  - d) brought up in an environment unfavorable to the growth of the mental life
- 115.**The title that best expresses the central idea of the passage is
- a) difference between the Occident and the Orient
  - b) impact of Industrialization on our civilization
  - c) advantages of Industrialization
  - d) disadvantages of Industrialization

**PASSAGE**

In Delhi, it was forbidden by the law, at one time, to take a Dog into public vehicle. One day, a lady, accompanied by a pet dog, entered a bus. Wishing to evade the law, she placed her tiny dog in her dress pocket. It so happened that the person next to this lady was a pickpocket; and during the journey he carefully placed his hand into her pocket in search of her purse. Great was the horror to find instead of a pair of sharp teeth inserted into his fingers. His exclamation of pain

and surprise draw the attention of other passengers to him

- 116.**Once the law in Delhi did not permit the people to
- a) carry dogs into private vehicles
  - b) board a bus a without ticket
  - c) carry dogs into a public vehicle
  - d) carry animals with them
- 117.**In order to evade the law, the lady
- a) hid the dog under the seat
  - b) got off the bus
  - c) gave the dog to a fellow passenger
  - d) put the dog in her pocket
- 118.**The pick pocket travelling with the lady
- a) reported the matter to the conductor
  - b) put his hand in her pocket
  - c) took out the dog
  - d) asked the lady to get off
- 119.**Which one of the following correctly expresses the meaning of "wishing to evade the law"?
- a) Wish to avoid following the law
  - b) Desire to follow the law blindly
  - c) Reluctance to break the law
  - d) Wish to change the law
- 120.**Why did the pick pocket exclaim with pain?
- a) He was hit by the lady
  - b) He was caught by the fellow passengers
  - c) He was bitten by the dog
  - d) He fell of the bus



# ANSWER KEY

1.	C
2.	A
3.	D
4.	C
5.	B
6.	D
7.	B
8.	C
9.	A
10.	C
11.	B
12.	B
13.	A
14.	C
15.	C
16.	C
17.	D
18.	B
19.	A
20.	C
21.	C
22.	B
23.	A
24.	A
25.	B
26.	C
27.	B
28.	A
29.	C
30.	B

31.	A
32.	C
33.	C
34.	A
35.	A
36.	B
37.	B
38.	A
39.	A
40.	A
41.	D
42.	B
43.	A
44.	A
45.	B
46.	B
47.	D
48.	B
49.	D
50.	B
51.	C
52.	D
53.	C
54.	D
55.	C
56.	D
57.	C
58.	B
59.	D
60.	A

61.	D
62.	C
63.	A
64.	C
65.	D
66.	D
67.	B
68.	C
69.	A
70.	C
71.	D
72.	C
73.	D
74.	A
75.	D
76.	B
77.	A
78.	A
79.	C
80.	A
81.	D
82.	B
83.	B
84.	B
85.	D
86.	C
87.	C
88.	A
89.	B
90.	B

91.	B
92.	B
93.	A
94.	B
95.	C
96.	C
97.	D
98.	A
99.	C
100.	A
101.	A
102.	B
103.	C
104.	D
105.	D
106.	B
107.	B
108.	B
109.	B
110.	B
111.	A
112.	D
113.	D
114.	D
115.	B
116.	C
117.	D
118.	D
119.	A
120.	C



Date: .....

Timing: 120 minutes

Name: .....

M.M: 100

## CENTURION DEFENCE ACADEMY CDS GS TEST PAPER

**INSTRUCTION:** Read questions carefully. For each wrong answer, one-third (0.33) of the marks assigned to that question will be deducted. Each question contains (0.83) marks. / प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए, दिए गए अंकों में से एक-तिहाई (0.33) अंक काटे जायेंगे। प्रत्येक प्रश्न (0.83) अंक का है।

1. The major aim of a country to devalue its currency is:  
/ कसी देश का अपनी मुद्रा के अवमूल्यन का प्रमुख उद्देश्य क्या होता है?

- (a) encourage imports/ आयात को प्रोत्साहित करना  
(b) discourage both exports and imports/ निर्यात और आयात दोनों को हतोत्साहित करना  
(c) encourage both exports and imports/ निर्यात और आयात दोनों को प्रोत्साहित करना  
(d) encourage exports/ निर्यात को प्रोत्साहित करना

2. The internal prices during Devaluation usually:  
आमतौर पर अवमूल्यन के दौरान आंतरिक कीमतें:

- (a) fall/ गरती हैं  
(b) rise/वृद्ध होती है  
(c) remain unchanged/ कोई बदलाव नहीं होता  
(d) None of the above/इनमें से कोई नहीं

3. Dear money refers to money with-/ डर मनी का कस प्रकार से संबंध है?

- (a) low rate of interest/ ब्याज की कम दर  
(b) high rate of interest/ ब्याज की उच्च दर  
(c) depression/ अवसाद  
(d) inflation / मुद्रास्फीति

4. Narrow money is a category of money supply that includes:

- नैरो मनी, पैसे की आपूर्ति की एक श्रेणी है जिसमें क्या शामिल हैं?  
(a) The sum of currency in circulation and the demand deposits in banks/ मुद्रा के संचलन और बैंकों में डमांड डपो सत का योग  
(b) The sum of MI money and the time deposits/ MI पैसा और टाइम डपो सत का योग  
(c) The market value of the stocks held by all the holders excluding the promoters/ प्रमोटर्स को छोड़कर सभी धारकों द्वारा रखे गए शेयरों का बाजार मूल्य  
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

5. A specified minimum fraction of the total deposits of customers, which commercial banks have to hold as reserves either in cash or as deposits with the central bank is called the- /ग्राहकों की कुल जमाओं का एक निर्दिष्ट न्यूनतम अंश, जिसे वाणज्यिक बैंकों के पास या तो नकद के रूप में आरक्षित

रखना होता है या केंद्रीय बैंक के पास जमा के रूप में, उसे क्या कहा जाता है?

- (a) Variable Reserve Ratio/ परिवर्तनीय आरक्षित अनुपात  
(b) Cash Reserve Ratio/ नकद आरक्षित अनुपात  
(c) Statutory Liquidity Ratio/ सां व धक नकदी अनुपात  
(d) Minimum Reserve Ratio/ न्यूनतम आरक्षित अनुपात

6. "Legal Tender Money" refers to: /"लीगल टेंडर मनी" कस से सम्बंधित है?

- (a) Cheques/ चेक  
(b) Currency notes/ मुद्रा नोट  
(c) Drafts/ ड्राफ्ट  
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

7. The terms 'bear' and 'bull' are used to describe general actions and attitudes related to which of the following commercial activity? /'bear' और 'bull' शब्द का प्रयोग निम्न में से कस वाणज्यिक गति व ध से संबंधित सामान्य क्रियाओं और दृष्टिकोण का वर्णन करने के लिए किया जाता है?

- (a) Banking/ बैंकिंग  
(b) E-commerce/ ई-कॉमर्स  
(c) International trade/ अंतर्राष्ट्रीय व्यापार  
(d) Stock market/ शेयर बाजार

8. Gresham's law is related to /गेशम का नियम कससे संबंधित है?

- (a) Consumption and demand/ उपभोग और मांग  
(b) Supply and demand/ आपूर्ति और मांग  
(c) Circulation of money/ पैसे के संचलन  
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

9. Who are the creditors of a Corporation? /निगम के लेनदार कौन हैं?

- (a) Bond holders/ बॉन्ड धारक  
(b) Stock holders/ स्टॉक धारक  
(c) Both Bond and Stock holders/ बॉन्ड और स्टॉक दोनों धारक  
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

10. What is USP in marketing field? /वपणन क्षेत्र में USP क्या है?

- (a) Uninterrupted power supply

- (b) Universal standards of production
- (c) US Programme based
- (d) Unique Selling Proposition

11. The term Economic rent refers to- /आर्थिक कराया शब्द से क्या तात्पर्य है?

- (a) Profit/लाभ
- (b) Payment made for the use of land/ भूमि के उपयोग के लिए किया गया भुगतान
- (c) Producer's surplus / निर्माता का अधशेष
- (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

12. Who among the following pro-pounded Wage fund theory?

निम्नलिखित में से कसने वेतन निधि सद्वांत प्रतिपादित किया है?

- (a) J.S. Mill/जे.एस. मिल
- (b) J.B. Say/जे. बी. से
- (c) J.R. Hicks /जे. आर. हिक्स
- (d) J.M. Keynes/जे. एम. कीन्स

13. Minimum payment to factor of production is called- उत्पादन के साधन के लिए न्यूनतम भुगतान को क्या कहा जाता है?

- (a) Transfer payment/ अंतरण अदायगी
- (b) Rent/ कराया
- (c) Wages /वेतन
- (d) Quasi Rent/ अर्ध कराया

14. Surplus earned by a factor other than land in the short period is referred to as- /छोटी अवधि में जमीन के अलावा कसी अन्य कारक द्वारा अर्जित अधशेष को संदर्भित किया जाता है

- (a) Economic rent / कफ़ायती कराया
- (b) Net rent/ नेट कराया
- (c) Quasi-rent/ अर्ध कराया
- (d) None of these/इनमें से कोई नहीं

15. The break-even point (BEP) in economics is the point at which - /अर्थशास्त्र में ब्रेक-इवन पॉइंट (BEP) वह बिंदु है जिस पर-

- (a) Marginal revenue equals marginal cost/ सीमांत राजस्व सीमांत लागत के बराबर है
- (b) Average revenue equals average cost/ औसत राजस्व औसत लागत के बराबर है
- (c) Total revenue equals total cost/ कुल राजस्व कुल लागत के बराबर है
- (d) None of the above/इनमें से कोई नहीं

16. In which type of economy property and businesses are owned and controlled by individuals? / कस प्रकार की अर्थव्यवस्था में, संपत्ति और व्यवसायों का स्वामित्व और व्यक्तियों द्वारा नियंत्रित किया जाता है?

- (a) Capitalist economy / पूंजीवादी अर्थव्यवस्था

- (b) Socialist economy/ समाजवादी अर्थव्यवस्था
- (c) Mixed economy / मश्रत अर्थव्यवस्था
- (d) Command economy/ निर्देशित अर्थव्यवस्था

17. The existence of a parallel economy or Black Money- समांतर अर्थव्यवस्था या ब्लैक मनी की मौजूदगी -

- (a) Makes the economy more competitive/ अर्थव्यवस्था को अधिक प्रतिस्पर्धी बनाता है
- (b) Makes the monetary policies less effective/ मौद्रिक नीतियों को कम प्रभावी बनाता है
- (c) Ensures a better distribution of income and wealth/ आय और धन का बेहतर वितरण सुनिश्चित करता है
- (d) Ensures increasing productive investment/ उत्पादक निवेश में वृद्धि सुनिश्चित करता है

18. Barter transactions means- /बार्टर लेनदेन का मतलब है

- (a) Money acts as a medium/ पैसा एक माध्यम के रूप में कार्य करता है
- (b) Coins are exchanged for goods/ सक्के के लिए सामान का आदान-प्रदान किया जाता है
- (c) Goods are exchanged with goods/ सामान के साथ सामान का आदान-प्रदान किया जाता है
- (d) Private ownership/ निजी स्वामित्व

19. Fluctuation of economy including economic expansion and recession over a period of time is called \_\_\_\_\_. /आर्थिक वस्तार और समय की अवधि में मंदी सहित अर्थव्यवस्था में उतार-चढ़ाव को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (a) Expansion / वस्तार
- (b) Recession/ मंदी
- (c) Business cycle/ व्यवसाय चक्र
- (d) Deficits/ घाटे

20. \_\_\_\_\_ is a good that is in greater demand as its price increases. / \_\_\_\_\_ एक सामान है जो कीमत बढ़ने के साथ अधिक मांग में है.

- (a) Essential goods / आवश्यक वस्तुएं
- (b) Capital goods/ पूंजीगत वस्तुएं
- (c) Veblen goods / वेबलेन वस्तुएं
- (d) Giffen goods/ गफ़न वस्तुएं

21. What is the position of Mars from the Sun among the eight planets? / आठ ग्रहों में से सूर्य से मंगल की स्थिति क्या है?

- (a) First / पहली
- (b) Second/ दूसरी
- (c) Third/ तीसरी
- (d) Fourth/ चौथी

22. What is the approximate distance of Sun from Earth? / पृथ्वी से सूर्य की अनुमानित दूरी कतनी है?

- (a) 120 million kilometers / 120 मील लयन किलोमीटर

(b) 150 million kilometers / 150 म लयन किलोमीटर  
 (c) 180 million kilometers / 180 म लयन किलोमीटर  
 (d) 200 million kilometers / 200 म लयन किलोमीटर  
 23. What percentage of the Earth's area is approximately filled with water? / पृथ्वी का कतना प्रतिशत भाग लगभग पानी से ढका हुआ है?

- (a) 50% (b) 60%  
 (c) 70% (d) 80%

24. Between which of the following two planets are the asteroids found? / निम्न ल खत मे से कस दो ग्रह के बीच क्षुद्रग्रह पाए जाते हैं?

- (a) Saturn and Uranus/ शनि और वरुण  
 (b) Jupiter and Saturn / बृहस्पति और शनि  
 (c) Mars and Jupiter / मंगल और बृहस्पति  
 (d) Earth and Mars / पृथ्वी और मंगल

25. What is the Pluto called after August 2006? / अगस्त 2006के बाद से प्लूटो को क्या कहा जाता है?

- (a) Planet / ग्रह  
 (b) Dwarf Planet / बौना ग्रह  
 (c) Moon / चंद्रमा  
 (d) Blue Planet / नीला ग्रह

26. The largest planet in the Solar System is / सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह कौन है

- (a) Venus/ शुक्र (b) Mars / मंगल  
 (c) Jupiter / बृहस्पति (d) Earth / पृथ्वी

27. Which is the brightest sky in our night sky? / हमारे आकाश में रात का सबसे चमकीला तारा कौन सा है?

- (a) Canopus/ कैनोपस (b) Sirius A/ सीरियस ए  
 (c) Vega/ वेगा (d) Spica/ स्पिका

28. The longest duration of the year happens on which of the following planet? / वर्ष की सबसे लंबी अवध निम्न में से कस ग्रह पर होती है?

- (a) Saturn / शनि (b) Jupiter / बृहस्पति  
 (c) Neptune / वरुण (d) Earth / पृथ्वी

29. The coldest planet in the solar system is / सौर मंडल में सबसे ठंडा ग्रह ..... है।

- (a) Neptune / वरुण (b) Jupiter / बृहस्पति  
 (c) Mars / मंगल (d) Saturn / शनि

30. During December 22nd the sun is vertically over: / 22 दिसंबर को सूर्य लंबवत रूप से कसके ऊपर होता है?

- (a) Tropic of Cancer / कर्क रेखा  
 (b) Tropic of Capricorn / मकर रेखा  
 (c) The Equator / भूमध्य रेखा  
 (d) None of these / उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

31. Which one of the following is estimated age of our planet Earth? / हमारी पृथ्वी की अनुमानित आयु क्या है?

- (a) 13.7 billion years / 13.7अरब वर्ष  
 (b) 65 billion years / 65लाख वर्ष  
 (c) 4.6 billion years / 4.6अरब वर्ष  
 (d) 3.8 billion years / 3.8अरब वर्ष

32. Which one of the following satellite is called as fossil planet? / निम्न में से कस सैटेलाइट को जीवाश्म ग्रह कहा जाता है?

- (a) Titan / टाइटन  
 (b) Ganymede / गेनीमेड  
 (c) Moon / मून  
 (d) Phobos / फोबोस

33. What is the position of Mercury from the Sun among the eight planets? / आठ ग्रहों में से बुध की स्थिति क्या है?

- (a) First / पहला  
 (b) Second / दूसरा  
 (c) Third / तीसरा  
 (d) Fourth / चौथा

34. The path of planets revolving around the sun is : / सूर्य के चारों ओर घूमनेवाला ग्रहों का मार्ग कैसा है?

- (a) Elliptical / अंडाकार  
 (b) Spherical / गोलाकार  
 (c) Circle / वृत्ताकार  
 (d) None / कोई भी नहीं

35. Equinox occurs when the sun is vertically above / वषुव )इक्विनॉक्स (तब होता है, जब सूरज ..... के सीधे ऊपर होता है

- (a) Tropic of Capricorn / मकर रेखा  
 (b) Tropic of Cancer / कर्क रेखा  
 (c) Poles / ध्रुव  
 (d) Equator/ भूमध्य रेखा

36. Movement of Earth on its axis is called / अपनी धुरी पर पृथ्वी की गति को ..... कहा जाता है।

- (a) Revolution / परिक्रमा  
 (b) Rotation / घूर्णन  
 (c) Translation / स्थानांतरण  
 (d) Illumination / प्रकाश

37. Consider the following regarding the planets in the Solar System: /सौर मंडल में ग्रहों के बारे में निम्न ल खत पर ध्यान दीजिए

I. Saturn: Second largest planet after Jupiter /शनि :बृहस्पति के बाद दूसरा सबसे बड़ा ग्रह

II. Venus: Evening Star and Morning Star /शुक्र” :सुबह का तारा “और” शाम का तारा“

III. Uranus: Greenish in colour /युरेनस :रंग में हरा

Which among the above is/are correct regarding the planet in the solar system? /सौर मंडल में ग्रहों के संबंध में उपरोक्त में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) I and III (b) II and III  
(c) I and II (d) All I, II and III

38. Planet Earth revolves around Sun in how many days? /पृथ्वी ग्रह कतने दिनों में सूर्य के चारों ओर घूमती है?

- (a)  $364\frac{1}{4}$  (b)  $365\frac{1}{4}$   
(c) 366 (d) 365

39. How long does the earth take to rotate  $1^\circ$ ? / पृथ्वी को  $1^\circ$  डग घूमने में कतना समय लगता है?

- (a) 4 minute / 4 मिनट  
(b) 15 minute / 15 मिनट  
(c) 36 minute / 36 मिनट  
(d) 24 minute / 24 मिनट

40. Number of base SI units is

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

41. The unit of Planck's constant is

- (a) Joule (b) Joule/s  
(c) Joule/m (d) Joule- s

42. Which of the following quantities is dimensionless

- (a) Gravitational constant  
(b) Planck's constant  
(c) Power of a convex lens  
(d) None of these

43. Which of the two have same dimensions

- (a) Force and strain  
(b) Force and stress  
(c) Angular velocity and frequency  
(d) Energy and strain

44. Two quantities A and B have different dimensions. Which mathematical operation given below is physically meaningful

- (a) A/B (b) A + B  
(c) A - B (d) None of these

45. Light year is a unit of

- (a) Time (b) mass  
(c) Distance (d) Energy

46. The percentage errors in the measurement of mass and speed are 2% and 3% respectively. How much will be the maximum error in the estimation of the kinetic energy obtained by measuring mass and speed

- (a) 11% (b) 8%  
(c) 5% (d) 1%

47. What is the number of significant figures in  $0.310 \times 10^3$

- (a) 2 (b) 3  
(c) 4 (d) 6

48. Error in the measurement of radius of a sphere is 1%. The error in the calculated value of its volume is

- (a) 1% (b) 3%  
(c) 5% (d) 7%

49. The mean time period of second's pendulum is 2.00s and mean absolute error on the time period is 0.05s. To express maximum estimate of error, the time period should be written as

- (a)  $(2.00 \pm 0.01)$  s  
(b)  $(2.00 + 0.025)$  s  
(c)  $(2.00 \pm 0.05)$  s

(d)  $(2.00 \pm 0.10)$  s

50. A body travels uniformly a distance of  $(13.8 \pm 0.2)$  m in a time  $(4.0 \pm 0.3)$  s. The velocity of the body within error limits is

- (a)  $(3.45 \pm 0.2)$  ms<sup>-1</sup> (b)  $(3.45 \pm 0.3)$  ms<sup>-1</sup>  
(c)  $(3.45 \pm 0.4)$  ms<sup>-1</sup> (d)  $(3.45 \pm 0.5)$  ms<sup>-1</sup>

51. The unit of percentage error is

- (a) Same as that of physical quantity  
(b) Different from that of physical quantity  
(c) Percentage error is unit less  
(d) Errors have got their own units which are different from that of physical quantity measured

52. The unit of permittivity of free space  $\epsilon_0$  is

- (a) Coulomb/Newton-metre  
(b) Newton- metre<sup>2</sup>/Coulomb<sup>2</sup>  
(c) Coulomb<sup>2</sup>/ (Newton- metre)<sup>2</sup>  
(d) Coulomb<sup>2</sup>/ Newton- metre<sup>2</sup>

53. A boy stops after travelling 3 km towards east and then goes 4 km towards north along a plane road. The resultant displacement of the boy is

- (a) 7 km (b) 4 km  
(c) 5 km (d) 15 km

54. If the displacement of a particle is zero, then what can we say about its distance covered

- (a) It must be zero  
(b) It cannot be zero  
(c) It is negative  
(d) It may or may not be zero

55. A particle moves along a semicircle of radius 10m in 5 seconds. The velocity of the particle is

- (a)  $2\pi$  ms<sup>-1</sup> (b)  $4\pi$  ms<sup>-1</sup>  
(c)  $2$  ms<sup>-1</sup> (d)  $4$  ms<sup>-1</sup>

56. A 150 m long train is moving with a uniform velocity of 45 km/h. The time taken by the train to cross a bridge of length 850 meters is

- (a) 56 sec (b) 68 sec  
(c) 80 sec (d) 92 sec

57. A car moves for half of its time at 80 km/h and for rest half of time at 40 km/h. Total distance covered is 60 km. What is the average speed of the car

- (a) 60 km/h (b) 80 km/h  
(c) 120 km/h (d) 180 km/h

58. The location of a particle has changed. What can we say about the displacement and the distance covered by the particle

- (a) Both cannot be zero  
(b) One of the two may be zero  
(c) Both must be zero  
(d) If one is positive, the other is negative and vice versa

59. The ratio of the numerical values of the average velocity and average speed of a body is always

- (a) Unity (b) Unity or less  
(c) Unity or more (d) Less than unity

60. Who is the founder of the concept "Sarvodaya"? /"सर्वोदय" अवधारणा के संस्थापक कौन हैं?

- (a) Vinobha Bhave ( वनोबा भावे)  
(b) Mahatma Gandhi (महात्मा गांधी)  
(c) Jai Prakash Narayan (जय प्रकाश नारायण)

(d) K G Mushroowala (के जी मुश्रूवाला)

61. Who was the founder of Swatantra Party? 'स्वतंत्र पार्टी' के संस्थापक कौन थे?

(a) B. G. Tilak (बी. जी. तिलक)

(b) Dadabhai Naoroji (दादाभाई नौरोजी)

(c) Gopal Krishna Gokhale (गोपाल कृष्ण गोखले)

(d) C. Rajagopalachari (सी. राजगोपालाचारी)

62. The National Anthem was adopted by the Constituent Assembly on? /सं वधान सभा द्वारा राष्ट्रीय गान को अपनाया गया था?

(a) Dec. 27, 1950 (27 दिसम्बर, 1950)

(b) Aug. 15, 1947 (15 अगस्त, 1947)

(c) Jan. 24, 1950 (24 जनवरी, 1950)

(d) Jan.26, 1947 (26 जनवरी, 1947)

63. Who had demarcated the border-line between India and Pakistan? / कसने भारत और पा कस्तान के बीच सीमा रेखा की सीमा तय की थी?

(a) McMahon (मैकमोहन)

(b) Lord Durand (लॉर्ड डुरंड)

(c) Radcliffe (रेडक्लिफ)

(d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

64. Who of the following Prime Ministers sent Cripps Mission to India? निम्न ल खत प्रधान मंत्रियों में से कसने भारत को क्रप्स मशन भेजा था?

(a) James Ramsay MacDonald (जेम्स रामसे मैकडोनाल्ड)

(b) Stanley Baldwin (स्टेनली बाल्ड वन)

(c) Neville Chamberlain (ने वल चेम्बरलेन)

(d) Winston Churchill ( वंस्टन च र्चल)

65. Who is the Viceroy of India during Quit India Movement? /भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान भारत का वायसराय कौन है?

(a) Linlithgow ( लन लथगो)

(b) Cornwallis (कॉर्नवालिस)

(c) Mountbatten (माउंटबेटन)

(d) Munro (मुनरो)

66. The foreign traveler who visited India during the rule of the Guptas was? /गुप्तों के शासन के दौरान भारत आने वाले वदेशी यात्री कौन थे?

(a) Hiuen Tsang (ह्यूएन त्सांग)

(b) Beriner (बेरीनर)

(c) Fa-Hein (फा-हेन)

(d) Manucci (मैनुची)

67. Which ruler of Gupta Empire is also known as "Napoleon of India"? /गुप्त साम्राज्य के कस शासक को "नेपो लयन ऑफ इंडिया" के नाम से भी जाना जाता है?

(a) Chandragupta I (चंद्रगुप्त I)

(b) Chandragupta II (चंद्रगुप्त II)

(c) Samudra Gupta (समुद्र गुप्त)

(d) Srigupta (श्रीगुप्त)

68. The Kushans ruled in? कुषाणों ने \_\_\_\_\_ में शासन किया?

(a) 1st century AD (पहली शताब्दी ईसवी)

(b) 2nd century BC (दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व)

(c) 3rd century AD (तीसरी शताब्दी ईसवी)

(d) 5th century BC (पांचवीं शताब्दी ईसा पूर्व)

69. Who among the following rulers organised the Second Buddhist Assembly? निम्न ल खत शासकों में से कसने दूसरी बौद्ध वधानसभा का आयोजन किया?

(a) Ajatashatru (अजातशत्रु)

(b) Kalasoka (कालसोक)

(c) Ashoka (अशोक)

(d) Ananda (आनंद)

70. To which king belongs the Lion capital at Sarnath? सरनाथ में कौन सा सम्राट शेर की राजधानी से सम्बंधित है?

(a) Chandragupta (चंद्रगुप्त)

(b) Ashoka (अशोक)

(c) Kanishka (कनिष्क)

(d) Harsha (हर्ष)

71. Under the Mughal rule the judicial service was headed by? मुगल शासन के तहत न्यायिक सेवा के नेतृत्वकर्ता थे:

(a) Vakil (वकिल)

(b) Diwan (दीवान)

(c) Qazis (काजी)

(d) Mansabdars (मंसबदार)

72. Who among the following painters committed suicide? निम्न ल खत चित्रकारों में से कसने आत्महत्या की थी?

(a) Basawan (बसावन)

(b) Lal (लाल)

(c) Daswant (दासवंत)

(d) Mahesh (महेश)

73. The greatest painter of birds at Jahangir's court was? जहांगीर की अदालत में पक्षियों का सबसे महान चित्रकार था?

(a) Basawan (बसावन)

(b) Mansur (मंसूर)

(c) Syed Ali Tabrizi (सैयद अली तोब्रीजी)

(d) Khwaja Abdus Samad (ख्वाजा अब्दुस समद)

74. Jahangir (1605-1627 AD) was the ruler of which dynasty? /जहांगीर (1605-1627 ई.) कस राजवंश का शासक था?

(a) Nanda/ नंद

(b) Haryanka/ हर्यक

(c) Maurya/ मौर्य

(d) Mughal/ मुगल

75. Who pioneered the guerrilla warfare methods? गुरिल्ला युद्ध व धर्यों का नेतृत्व कसने किया?

(a) Babur/बाबर

(b) Akbar/अकबर

(c) Shivaji/ शिवाजी

(d) Bajirao Peshwa/बाजीराव पेशवा

76. Under which article, President of India can proclaim financial emergency? कस अनुच्छेद के तहत, भारत के राष्ट्रपति वल्टीय आपातकाल की घोषणा कर सकते हैं?

(a) Article 32/ अनुच्छेद 32

(b) Article 349/ अनुच्छेद 349

(c) Article 360/ अनुच्छेद 360

(d) Article 355/ अनुच्छेद 355

77. How many members of upper house (Rajya Sabha) can be nominated by President of India? /भारत के राष्ट्रपति द्वारा उच्च सदन (राज्य सभा) के कतने सदस्य को ना मत कया जा सकता है?

(a) 10

(b) 12

(c) 14

(d) 16

78. Which of the following Amendments is also known as the 'Mini Constitution' of India? /निम्न ल खत में से कस संशोधन को भारत के ' मनी सं वधान' के रूप में भी जाना जाता है?

(a) 7th Amendment/ संशोधन

(b) 42nd Amendment/ संशोधन

(c) 44th Amendment/ संशोधन

(d) 74th Amendment/ संशोधन

79. Which of the following does not come under Fundamental Duty? /इनमें से कया मौ लक कर्तव्य के तहत नहीं आता है?

(a) To safeguard public property/ सार्वजनिक संपत्ति की रक्षा के लए

(b) To protect and improve the natural environment/ प्राकृतिक पर्यावरण की रक्षा और सुधार करने के लए

(c) To promote harmony / सद्भाव को बढ़ावा देने के लए

(d) To protect freedom of speech and expression/ भाषण और अ भव्यक्ति की स्वतंत्रता की रक्षा के लए

80. Who is the custodian of Contingency Fund of India? /भारत के आकस्मिक नि ध के संरक्षक कौन हैं?

(a) The Prime Minister/ प्रधानमंत्री

(b) Judge of Supreme Court/ सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश

(c) The President / राष्ट्रपति

(d) The Finance Minister/ वल्टत मंत्री

81. In the Indian Parliamentary System, 'Vote on Account' is valid for how many months (except the year of elections)? /भारतीय संसदीय प्रणाली में, 'वोट पर खाता' कतने महीनों (चुनाव के वर्ष को छोड़कर) के लए मान्य है?

(a) 2 months/ महीने

(b) 3 months/ महीने

(c) 3 months/ महीने

(d) 9 months/ महीने

82. How many times a person can be elected as the President of India? /एक व्यक्ति को भारत के राष्ट्रपति के रूप में कतनी बार निर्वा चत कया जा सकता है?

(a) One time/एक बार

(b) Two times/2 बार

(c) Three times/3 बार

(d) Never/कभी नहीं

83. Which of the following provision needs a special majority in Parliament? निम्न ल खत में से कस प्रावधान को संसद में वशेष बहुमत की आवश्यकता है?

(a) Change in Fundamental Rights/ मौ लक अ धकारों में बदलें

(b) Creation of New States/नए राज्यों का निर्माण

(c) Abolition of Legislative Councils in State/ राज्य में वधान परिषदों का उन्मूलन

(d) Rules and Procedures in Parliament/संसद में नियम और प्र क्रयाएं

84. Which article can be used by the President of India to declare national emergency? राष्ट्रीय आपातकाल घो षत करने के लए भारत के राष्ट्रपति द्वारा कस अनुच्छेद का उपयोग कया जा सकता है?

(a) Article 32/ अनुच्छेद 32

(b) Article 352/ अनुच्छेद 352

(c) Article 360/ अनुच्छेद 360

(d) Article 365/ अनुच्छेद 365

85. Which amendment of the Constitution of India increased the age of retirement of High Court judges from 60 to 62 years? /भारत के सं वधान के कस संशोधन ने उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की सेवानिवृत्ति की आयु 60 से 62 वर्ष तक बढ़ा दी गयी है?

(a) 10th

(b) 12th

(c) 15th

(d) 24<sup>th</sup>

86. Constituent Assembly of India was founded in the year? / \_\_\_\_\_ भारत की सं वधान सभा की स्थापना वर्ष \_\_\_\_\_ में हुई थी?

(a) 1940

(b) 1946

(c) 1947

(d) 1950

87. \_\_\_\_\_ means cases that can be directly considered by the Supreme Court without going to the lower courts before that? / \_\_\_\_\_ का अर्थ है उन मामलों से है जिन्हें सर्वोच्च न्यायालय द्वारा सीधे निचली अदालतों में जाने के बिना माना जा सकता है?

(a) Original Jurisdiction/ मूल न्याया धकार

(b) Writ Jurisdiction/ रिट न्याया धकार

(c) Appellate Jurisdiction/ अपील न्याया धकार

(d) Advisory Jurisdiction/ सलाहकार न्याया धकार

88. \_\_\_\_\_ means that the President of India can refer any matter that is of public importance or that which involves interpretation of Constitution to Supreme Court for advice?

/ \_\_\_\_\_ का अर्थ है क भारत का राष्ट्रपति कसी भी मामले को सार्वजनिक महत्व के संदर्भ या सं वधान की व्याख्या में सलाह के लए सुप्रीम कोर्ट को शा मल कर सकता है?

- (a) Original Jurisdiction/ मूल न्याया धकार
- (b) Writ Jurisdiction/ रिट न्याया धकार
- (c) Appellate Jurisdiction/ अपील न्याया धकार
- (d) Advisory Jurisdiction/ सलाहकार न्याया धकार

89. "Trade unions" is listed in the \_\_\_\_\_ list given in the Seventh Schedule of the Constitution of India? / "ट्रेड यूनियनों" को भारत के सं वधान की सातवीं अनुसूची में दी गई \_\_\_\_\_ सूची में सूचीबद्ध कया गया है?

- (a) Union/संघ
- (b) State/राज्य
- (c) Global/ वैश्विक
- (d) Concurrent/ समवर्ती

90. In which year was All India Anna Dravida Munnetra Kazhagam (AIADMK) founded? / कस वर्ष में अ खल भारतीय अन्ना द्र वड मुनेत्र कझागम (AIADMK) की स्थापना हुई थी?

- (a) 1949
- (b) 1999
- (c) 1972
- (d) 1997

91. Silver gets corroded due to \_\_\_\_\_ in air / हवा में \_\_\_\_\_ के कारण चांदी का क्षय होता है।

- (a) Oxygen/ ऑक्सीजन
- (b) Hydrogen Sulphide/ हाइड्रोजन सल्फाइड
- (c) Carbon dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड
- (d) Nitrogen/ नाइट्रोजन

92. Which of the following is a radioactive element? / निम्न ल खत में से कौन सा एक रे डयोधर्मी तत्व है?

- (a) Cobalt/ कोबाल्ट
- (b) Uranium/ यूरेनियम
- (c) Argon/ आर्गन
- (d) Chromium/ क्रो मयम

93. The 'solid waste' is also known as? / 'ठोस अप शष्ट' को और कस रूप में भी जाना जाता है?

- (a) Sedge/ सेज
- (b) Toxic waste/ वषाक्त अप शष्ट
- (c) Sludge/ स्लज
- (d) Scrubber/ स्क्रबर

94. The antiparticle of an electron is / एक इलेक्ट्रॉन का कण है:

- (a) Positron/ पॉजिट्रॉन
- (b) Proton/ प्रोटॉन
- (c) Alpha particles/ अल्फा कण

(d) Beta particles/ बीटा कण

95. Who invented the Centigrade scale? / सेंटीग्रेड पैमाने का आ वष्कार कसने कया?

- (a) Anders Celsius / एंडर्स सेल्सियस
- (b) Daniel Gabriel Fahrenheit/ डेनियल गेब्रियल फारेनहाइट
- (c) William Thomson/ व लयम थॉमसन
- (d) Wright Brothers/ राइट ब्रदर्स

96. Which one of the following liquids is very good conductor of \_\_\_\_\_ heat? निम्न में से कौन सा तरल ऊष्मा का सबसे अच्छा सुचालक है?

- (a) Mercury /पारा
- (b) Water / पानी
- (c) Ether / ईथर
- (d) Benzene/ बेंजीन

97. Which one of the following metals is liquid at ordinary temperature?

निम्न ल खत धातुओं में से कौन सी धातु सामान्य तापमान पर तरल है?

- (a) Lead / लेड
- (b) Nickel/ निकेल
- (c) Mercury /पारा
- (d) Tin / टिन

98. Mercury is basically used in thermometer devices because \_\_\_\_\_ its \_\_\_\_\_ epeciality \_\_\_\_\_ is पारा मूल रूप से थर्मामीटर उपकरणों में उपयोग कया जाता है क्यों क इसकी व शष्टता है-

- (a) High density/ उच्च घनत्व
- (b) High liquidity/ उच्च तरलता
- (c) Good conductor of heat/ ऊष्मा के अच्छे सुचालक
- (d) High specific heat/ उच्च व शष्ट गर्मी

99. There is no reaction when steam passes over / भाप के \_\_\_\_\_ के ऊपर से गुजरने पर कोई प्रति क्रया नहीं होती है.

- (a) Aluminium/ एल्यू मिनियम
- (b) Copper/ तांबा
- (c) Carbon/ कार्बन
- (d) Iron/ आयरन

100. Iron is obtained from / आयरन से प्राप्त कया जाता है-

- (a) Limestone/ चूना पत्थर
- (b) pitch-blende/ पचब्लेंड
- (c) Monazite sand/ मोनजाइट रेत
- (d) Hematite/ हेमेटाइट

101. Easily soluble in water- / पानी में आसानी से घुलनशील है-

- (a) Carbon/कार्बन
- (b) Nitrogen/नाइट्रोजन
- (c) Ammonia/अमोनिया

(d) Iodine/आयोडीन

102. Which is used as Laughing gas is- /हास्य गैस (ला फंग गैस) के रूप में उपयोग की जाने वाली गैस है-

- (a) Nitrous Oxide / नाइट्रस ऑक्साइड
- (b) Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- (c) Nitrogen Trioxide / नाइट्रोजन ट्रायऑक्साइड
- (d) Nitrogen Tetra Oxide / नाइट्रोजन टेट्राऑक्साइड

103. Which one of the following is also called Stranger Gas? / निम्न ल खत में से कसे स्ट्रेंजर गैस भी कहा जाता है?

- (a) Argon / आर्गन
- (b) Neon / नीऑन
- (c) Xenon / क्सीनन
- (d) Nitrous Oxide / नाइट्रस ऑक्साइड

104. The gas used to inflate the tyres of an aircraft is- /एक वमान के टायर में हवा भरने के लिए कौन सी गैस का प्रयोग किया जाता है?

- (a) Hydrogen / हाइड्रोजन
- (b) Nitrogen / नाइट्रोजन
- (c) Helium / ही लियम
- (d) Neon / नीयन

105. Out of the following is not an alloy? /निम्न ल खत में से कौन सी एक मश्र धातु नहीं है?

- (a) Steel / स्टील
- (b) Brass / पीतल
- (c) Bronze / कांस्य
- (d) Copper / कॉपर

106. Movement of cell against concentration gradient is called? /एकाग्रता ढाल के खिलाफ सेल की आवाजाही को क्या कहा जाता है?

- (a) Osmosis (परासरण)
- (b) Diffusion ( वसरण)
- (c) active transport (स क्रय ट्रांसपोर्ट)
- (d) passive transport (नकारात्मक ट्रांसपोर्ट)

107. The slow growth of the human body is caused due to the deficiency of which of the following? /निम्न ल खत में से कस की कमी के कारण मानव शरीर की धीमी वृद्ध होती है?

- (a) Fats(वसा)
- (b) Vitamins( वटा मन)
- (c) Proteins(प्रोटीन)
- (d) None of the above(उपरोक्त में से कोई नहीं)

108. Milk protein is digested by which of the following enzyme? /दूध प्रोटीन निम्न एंजाइम में से कसके द्वारा पचाया जाता है?

- (a) Pepsin(पेप्सिन)
- (b) Trypsin(ट्रिप्सिन)

(c) Rennin(रेनिन)

(d) Erepsin(एरेप्सिन )

109. What is the average fat content of buffalo milk? /भैंस के दूध की औसत वसा सामग्री क्या है?

- (a) 7.2%
- (b) 4.5%
- (c) 9.0%
- (d) 10.0%

110. White colour of milk is due to the presence of- /दूध का सफेद रंग की कसकी उपस्थिति के कारण होता है?

- (a) Lactose (लैक्टोज)
- (b) Albumins (अल्बुमिन)
- (c) Carotene(कैरोटीन)
- (d) Casein(कैसिन)

111. Alpha-keratin is a protein, present in: /अल्फा-केराटिन एक प्रोटीन है, जो \_\_\_\_\_ में मौजूद है:

- (a) Blood(रक्त)
- (b) Skin(त्वचा)
- (c) Lymph(लसीका)
- (d) Eggs(अंडे)

112. One of the following is most suitable for study of mutations? /म्यूटेशन के अध्ययन के लिए निम्न में से सबसे उपयुक्त है?

- (a) Haploids (हप्लोइड्स)
- (b) Diploids ( डप्लोइड्स)
- (c) Tetraploids (टेट्राप्लोइड्स)
- (d) Polyploid (पोलीप्लोइड)

113. Linseed is a rich source of- /अलसी कसका एक समृद्ध स्रोत है?

- (a) Vitamin C ( वटा मन C)
- (b) Omega-3 fatty acid (ओमेगा -3 फैटी एसिड)
- (c) Essential amino acids (तात्त्विक ऐमिनो अम्ल)
- (d) Antioxidants (एंटीऑक्सीडेंट)

114. Which one of the following is not a protein? /इनमें से कौन सा प्रोटीन नहीं है?

- (a) Keratin (कैरेटिन)
- (b) Fibroin ( फ़ाइब्रिन)
- (c) Oxytocin (ओक्सिटोसिन)
- (d) Collagen (कोलेजन)

115. Pulses are a good source of? /दालों कसका एक अच्छा स्रोत है?

- (a) Carbohydrates(कार्बोहाइड्रेट)
- (b) Fats(वसा)
- (c) Proteins(प्रोटीन)
- (d) Vitamins( वटा मन)

116. Which hormone stimulates the thyroid gland to secrete thyroxine? /निम्न ल खत में से कौन सा हार्मोन थायरॉक्सीन सा वत के लए थाइरोइड ग्लैंड को उद्दीप्त करता है?

- (a) TSH
- (b) FSH
- (c) LTH
- (d) ACTH

117. Bile is produced in which part of the body? / पत्त का उत्पादन शरीर के कस भाग में होता है?

- (a) Liver(लीवर)
- (b) Spleen(प्लीहा)
- (c) Gall bladder( पत्ताशय)
- (d) Pancreas(अग्न्याशय)

118. The normal temperature of the human body is? /मानव शरीर का सामान्य तापमान है –

- (a) 37 °C
- (b) 98 °C
- (c) 367 K
- (d) None of the above

119. MRI is a diagnostic tool, which means- /MRI का पूर्ण क्या है?

- (a) Magnetic Resonance Index
- (b) Magnetic Resolution Information
- (c) Magnetic Resonance Imaging
- (d) All the above(उपरोक्त सभी)

120. Which of the following glands is a source of the enzyme Ptyalin? /निम्न ल खत में से कौन सी ग्रंथ एंजाइम ट्या लन का स्रोत है?

- (a) Pancreas/ अग्न्याशय
- (b) Thyroid Gland/ थायराइड ग्रंथ
- (c) Pituitary Gland/ पीयूष ग्रंथ
- (d) Salivary Glands/ लार ग्रंथ



# ANSWER KEY

1.	D
2.	C
3.	B
4.	A
5.	B
6.	B
7.	D
8.	C
9.	C
10.	D
11.	B
12.	A
13.	A
14.	C
15.	C
16.	A
17.	B
18.	C
19.	C
20.	D
21.	D
22.	B
23.	C
24.	C
25.	B
26.	C
27.	B
28.	C
29.	A
30.	B

31.	C
32.	C
33.	A
34.	A
35.	D
36.	B
37.	D
38.	B
39.	A
40.	B
41.	D
42.	D
43.	C
44.	A
45.	C
46.	B
47.	B
48.	B
49.	C
50.	B
51.	C
52.	D
53.	C
54.	D
55.	D
56.	C
57.	A
58.	A
59.	B
60.	B

61.	D
62.	C
63.	C
64.	D
65.	A
66.	C
67.	C
68.	A
69.	B
70.	B
71.	C
72.	C
73.	B
74.	D
75.	C
76.	C
77.	B
78.	B
79.	D
80.	C
81.	A
82.	D
83.	A
84.	B
85.	C
86.	B
87.	A
88.	D
89.	D
90.	C

91.	B
92.	B
93.	C
94.	A
95.	A
96.	A
97.	C
98.	C
99.	A
100.	D
101.	C
102.	A
103.	C
104.	B
105.	D
106.	C
107.	C
108.	C
109.	A
110.	D
111.	B
112.	A
113.	B
114.	C
115.	C
116.	A
117.	A
118.	A
119.	C
120.	D



Date: .....

Name: .....

Timing: 120 minutes

M.M: 100

## CENTURION DEFENCE ACADEMY CDS MATH TEST PAPER

**INSTRUCTION:** Read questions carefully. For each wrong answer, one-third (0.33) of the marks assigned to that question will be deducted. Each question contains (0.83) marks. / प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए, दिए गए अंकों में से एक-तिहाई (0.33) अंक काटे जायेंगे। प्रत्येक प्रश्न (0.83) अंक का है।

Q.1- The present age of Aradhana and Aadrika is in the ratio 3:4. 5 years back, the ratio of their ages was 2:3. What is the present age of Aradhana? / अराधना और आद्रिका की वर्तमान आयु 3:4 के अनुपात में है। 5 वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 2:3 था। अराधना की वर्तमान आयु क्या है?

- (A) 12 years (B) 15 years  
(C) 20 years (D) 22 years

Q.2- If the total ages of Iqbal and Shikhar is 12 years more than the total age of Shikhar and Charu. Charu is how many years younger than Iqbal? / यदि इकबाल और शखर की कुल आयु शखर और चारु की कुल आयु से 12 वर्ष अधिक है। चारु, इकबाल से कतने वर्ष छोटी है?

- (A) 11 years (B) 13 years  
(C) 15 years (D) None of the above

Q.3- A father is twice as old as his daughter. If 20 years ago, the age of the father was 10 times the age of the daughter, what is the present age of the father? / एक पता की आयु अपनी पुत्री से दुगुनी है। यदि 20 वर्ष पूर्व पता की आयु पुत्री की आयु की 10 गुना थी, तो पता की वर्तमान आयु क्या है?

- (A) 40 years (B) 32 years  
(C) 33 years (D) 45 years

Q.4- Arun is 2 years older than Bharat who is twice as old as Sharad. If the total of the ages of Arun, Bharat and Sharad be 27, then how old is Bharat? / अरुण, भरत से 2 वर्ष बड़ा है, जो शरद से दोगुना बड़ा है। यदि अरुण, भरत और शरद की कुल आयु 27 है, तो भरत की आयु कतनी है?

- (A) 10 years (B) 12 years  
(C) 15 years (D) 13 years

Q.5- The sum of the ages of a daughter and mother is 56 years. After four years the age of the mother will be three times that of the daughter. What is the age of the daughter and the mother respectively? / एक पुत्री और माता की आयु का योग 56 वर्ष है। चार वर्ष बाद माता की आयु पुत्री की आयु की तीन गुनी हो जाएगी। पुत्री और माता की क्रमशः आयु क्या है?

- (A) 10 years, 41 years (B) 11 years, 44 years  
(C) 12 years, 44 years (D) 12 years, 42 years

Q.6- A is two years older than B who is twice as old as C. If the total of the ages of A, B and C be 27 years, then how old is B? / A, B से दो वर्ष बड़ा है, जो C से दोगुना बड़ा है। यदि A, B और C की कुल आयु 27 वर्ष है, तो B की आयु कतनी है?

- (A) 10 years (B) 9 years  
(C) 8 years (D) 7 years

Q.7- Present ages of Sameer and Anand are in the ratio of 5 : 4 respectively. Three years hence, the ratio of their ages will become 11 : 9 respectively. What is Anand's present age in years? / समीर और आनंद की वर्तमान आयु क्रमशः 5:4 के अनुपात में है। तीन वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11:9 हो जाएगा। आनंद की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?

- (A) 27 (B) 24  
(C) 40 (D) Can't be Determined

Q.8- Father is aged three times more than his son Ronit. After 8 years, he would be two and a half times of Ronit's age. After further 8 years, how many times would he be of Ronit's age? / पता की आयु अपने पुत्र रोनित से तीन गुना अधिक है। 8 वर्ष बाद, वह रोनित की आयु का ढाई गुना होगा। 8 वर्ष बाद, वह रोनित की आयु का कतना गुना होगा?

- (A) 2 times (B) 5/2 times  
(C) 11/4 times (D) 3 times

Q.9- A father said to his son, "I was as old as you are at the present at the time of your birth". If the father's age is 38 years now, the son's age five years back was: / एक पता ने अपने पुत्र से कहा, "मैं तुम्हारे जन्म के समय उतना ही बूढ़ा था जितना तुम वर्तमान में हो"। यदि पता की आयु अभी 38 वर्ष है, तो पांच वर्ष पूर्व पुत्र की आयु थी:

- (A) 33 years (B) 19 years  
(C) 14 years (D) 38 years

Q.10- The sum of ages of 5 children born at the intervals of 3 years each is 50 years. What is the age of the youngest child? / प्रत्येक 3 वर्ष के अंतराल पर जन्म लेने वाले 5 बच्चों की आयु का योग 50 वर्ष है। सबसे छोटे बच्चे की उम्र क्या है?

- (A) 8 years (B) 4 years  
(C) 10 years (D) 6 years

Q.11- A mixture of 150 liters of wine and water contains 20% water. How much more water should be added so that water becomes 25% of the new mixture? / 150 लीटर शराब और पानी के मश्रण में 20% पानी है। कतना और अधिक पानी मलाना चाहिए ताक पानी, नए मश्रण का 25% हो जाए?

- (A) 10 liters (B) 20 liters  
(C) 30 liters (D) 40 liters

Q.12- A merchant has 1000 kg of sugar, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 14% on the whole. The Quantity sold at 18% profit is: / एक व्यापारी के पास 1000 कगा चीनी है, जिसमें से कुछ हिस्सा वह 8% लाभ पर और शेष 18% लाभ पर बेचता है। उसे कुल मलाकर 14% का लाभ होता है। 18% लाभ पर बेची गई मात्रा है:

- (A) 400 kg (B) 560 kg  
(C) 600 kg (D) 640 kg

Q.13- 8 liters are drawn from a cask full of wine and is then filled with water. This operation is performed three more times. The ratio of the quantity of wine now left in cask to that of the water is 16 : 65. How much wine the cask hold originally? / शराब से भरे एक कंटेनर से 8 लीटर निकाला जाता है और फिर पानी से भर दिया जाता है। यह क्रम तीन बार और किया जाता है। अब कंटेनर में बची हुई शराब की मात्रा का पानी से अनुपात 16:65 है। कंटेनर में मूल रूप से कतनी शराब है?

- (A) 18 liters (B) 24 liters  
(C) 32 liters (D) 42 liters

Q.14- How many kilograms of sugar costing Rs.9 per kg must be mixed with 27 kg of sugar costing Rs.7 per Kg so that there may be a gain of 10 % by selling the mixture at Rs.9.24 per Kg? / 9 रुपये प्रति किलो की लागत वाली कतने किलोग्राम चीनी को 7 रुपये प्रति किलो की 27 किलो चीनी के साथ मलाया जाना चाहिए ताक मश्रण को 9.24 रुपये प्रति किलो पर बेचने पर 10% का लाभ हो?

- (A) 36 kg (B) 42 kg  
(C) 54 kg (D) 63 kg

Q.15- The cost of Type 1 rice is Rs.15 per kg and Type 2 rice is Rs.20 per kg. If both Type 1 and Type 2 are mixed in the ratio of 2 : 3, then the price per kg of the mixed variety of rice is: / टाइप 1 चावल की कीमत 15 रुपये प्रति किलो और टाइप 2 चावल की कीमत 20 रुपये प्रति किलो है। यदि टाइप 1 और टाइप 2 दोनों को 2:3 के अनुपात में मलाया जाता है, तो चावल की मश्रण कस्म का प्रति किलो मूल्य है:

- (A) Rs.19.50 (B) Rs.19  
(C) Rs.18 (D) Rs.19.50

Q.16- A jar contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 7 : 5. When 9 liters of mixture are drawn off and the jar is filled with B, the ratio of A and B becomes 7 : 9. How many liters of liquid A was contained by the jar initially? / एक जार में दो तरल पदार्थ A और B का मश्रण 7 : 5 के अनुपात में है। जब 9 लीटर मश्रण निकाला जाता है और जार को तरल B से भर दिया जाता है, तो A और B का अनुपात 7 : 9 हो जाता है। कतने लीटर तरल A शुरू में जार द्वारा समाहित किया गया था?

- (A) 10 (B) 20  
(C) 21 (D) 25

Q.17- The diluted wine contains only 8 liters of wine and the rest is water. A new mixture whose concentration is 30%, is to be formed by replacing wine. How many liters of mixture shall be replaced with pure wine if there was initially 32 liters of water in the mixture? / मश्रण शराब में केवल 8 लीटर शराब है और शेष पानी है। एक नया मश्रण जिसकी सांद्रता 30% है, शराब के स्थान पर बनाया जाना है। यदि मश्रण में शुरू में 32 लीटर पानी था तो कतने लीटर मश्रण को शुद्ध शराब के साथ बदला जाएगा?

- (A) 4 (B) 5  
(C) 8 (D) 10

Q.18- A milk man sells the milk at the cost price but he mixes the water in it and thus he gains 9.09%. The quantity of water in the mixture of 1 liter is: / एक दूध वाला दूध को क्रय मूल्य पर बेचता है लेकिन वह उसमें पानी मिलाता है और इस प्रकार उसे 9.09% का लाभ होता है। 1 लीटर के मश्रण में पानी की मात्रा है:

- (A) 83.33 ml (B) 90.90 ml  
(C) 99.09 ml (D) 83.90 ml

Q.19- In a mixture of milk and water the proportion of water by weight was 75%. If in 60 gm. of mixture, 15 gm. water was added, what would be the percentage of water? (Weight in gm.) / दूध और पानी के मश्रण में वजन के हिसाब से पानी का अनुपात 75% था। यदि 60 ग्राम मश्रण में 15 ग्राम पानी मिला दिया जाए, तो पानी का प्रतिशत कतना होगा? (वजन ग्राम में)

- (A) 80% (B) 70%  
(C) 75% (D) 62%

Q.20- The ratio of water and alcohol in two different containers is 2:3 and 4:5. In what ratio we are required to mix the mixtures of two containers in order to get the new mixture in which the ratio of alcohol and water be 7:5? / दो अलग-अलग कंटेनरों में पानी और अल्कोहल का अनुपात 2:3 और 4:5 है। नया मश्रण प्राप्त करने के लिए हमें कस अनुपात में दो कंटेनरों के मश्रण को मलाना होगा जिसमें शराब और पानी का अनुपात 7:5 हो?

- (A) 7 : 3 (B) 5 : 3  
(C) 8 : 5 (D) 2 : 7

Q.21- If selling price is doubled, the profit triples. Find the profit percent? / यदि वक्रय मूल्य को दुगुना कर दिया जाए तो लाभ तिगुना हो जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

- (A) 100% (B) 200%  
(C) 300% (D) 400%

Q.22- A shopkeeper cheats to the extent of 10% while buying and selling, by using false weights. His total gain is: / एक दुकानदार नकली तौल का उपयोग करके खरीद-बिक्री करते समय 10% की सीमा तक धोखा देता है। उसका कुल लाभ है:

- (A) 20% (B) 21%  
(C) 22% (D) 23%

Q.23- By selling 45 lemons for Rs.40, a man loses 20%. How many should he sell for Rs.24 to gain 20% in the transaction? / 45 नींबू को 40 रुपये में बेचने पर, एक आदमी को 20% की हानि होती है। लेन-देन में 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे 24 रुपये में कतने नींबू बेचना चाहिए?

- (A) 16 (B) 18  
(C) 20 (D) 22

Q.24- If the cost price of 12 pens is equal to the selling price of 8 pens, the gain percent is? / यदि 12 कलमों का क्रय मूल्य 8 कलमों के वक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत है?

- (A) 12% (B) 30%  
(C) 50% (D) 60%

Q.25- If books bought at prices ranging from Rs.200 to Rs.350 are sold at prices ranging from Rs.300 to Rs.425, what is the greatest possible profit that might be made in selling eight books? / यदि 200 रुपये से 350 रुपये तक की कीमतों पर खरीदी गई कताबें 300 रुपये से 425 रुपये तक की कीमतों पर बेची जाती हैं, तो आठ कताबों को बेचने में सबसे बड़ा संभावित लाभ क्या हो सकता है?

- (A) 600 (B) 1200  
(C) 1800 (D) None of These

Q.26- The percentage profit earned by selling an article for Rs.1920 is equal to the percentage loss incurred by selling the same article for Rs.1280. At what price should the article be sold to make 25% profit? / एक वस्तु को 1920 रुपये में बेचने पर अर्जित प्रतिशत लाभ उसी वस्तु को 1280 रुपये में बेचने पर हुए प्रतिशत हानि के बराबर है। 25% लाभ कमाने के लिए वस्तु को कस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

- (A) Rs.2000 (B) Rs.2200  
(C) Rs.2400 (D) Data Inadequate

Q.27- If the cost price is 25% of selling price. Then what is the profit percent? / यदि क्रय मूल्य, वक्रय मूल्य का 25% है। तो लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 150% (B) 200%  
(C) 300% (D) 350%

Q.28- Himesh got 30% concession on the labelled price of an article and sold it for Rs.8750 with 25% profit on the price he bought. What was the labelled price? / हिमेश ने एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 30% की छूट प्राप्त की और उसे खरीदे गए मूल्य पर 25% लाभ के साथ 8750 रुपये में बेच दिया। अंकित मूल्य क्या था?

- (A) 10000 (B) 12000  
(C) 13000 (D) 14000

Q.29- A shopkeeper sells two articles at Rs.1000 each, making a profit of 20% on the first article and a loss of 20% on the second article. Find the net Profit or loss that he makes? / एक दुकानदार दो वस्तुओं को 1000 रुपये प्रत्येक पर बेचता है, पहली वस्तु पर 20% का लाभ और दूसरी वस्तु पर 20% की हानि अर्जित करता है। उसके द्वारा कया गया शुद्ध लाभ या हानि ज्ञात कीजिए?

- (A) 4% (B) 5%  
(C) 6% (D) 8%

Q.30- A person incurs a loss of 5% by selling a watch for Rs.1140. At what price should the watch be sold to earn 5% profit? / एक घड़ी को 1140 रुपये में बेचने पर एक व्यक्ति को 5% की हानि होती है। 5% लाभ अर्जित करने के लिए घड़ी को कस कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

- (A) Rs.1200 (B) Rs.1230  
(C) Rs.1260 (D) Rs.1290

Q.31- If the salary is distributed between A, B & C in the ratio of 3: 2: 5. How much money will C get out of Rs.1260? / यदि वेतन को A, B और C के बीच 3: 2: 5 के अनुपात में वितरित किया जाता है। C को 1260 रुपये में से कतना पैसा मलेगा?

- (A) 252 (B) 125  
(C) 503 (D) None of these

Q.32- 5600 is to be divided into A, B, C, and D in such a way that the ratio of share of A: B is 1: 2, B: C is 3: 1, and C: D is 2: 3. Find the sum of (A and C) and (B and C). / 5600 को A, B, C और D में इस प्रकार वभाजित किया जाना है कि A: B के हिस्से का अनुपात 1: 2, B: C का 3: 1 और C: D का अनुपात 2: 3 हो। (A और C) और (B और C) का योग ज्ञात कीजिये।

- (A) Rs.2400, Rs.3000 (B) Rs.2000, Rs.3000  
(C) Rs.2400, Rs.3200 (D) Rs.2000, Rs.3200

Q.33- The ratio of income of two workers A and B are 3: 4. The ratio of expenditure of A and B is 2: 3 and each saves Rs.200. Find the income of A and B. / दो श्रमकों A और B की आय का अनुपात 3:4 है। A और B के व्यय का अनुपात 2:3 है और उनमें से प्रत्येक 200 रुपये बचाते हैं। A और B की आय ज्ञात कीजिए।

- (A) 500, 600 (B) 600, 800  
(C) 600, 900 (D) 800, 1000

Q.34- The price of silver-biscuit is directly proportional to the square of its weight. A person broke down the silver-biscuit in the ratio of 3: 2: 1, and faces a loss of Rs.4620. Find the initial price of silver-biscuit. / चांदी-बिस्किट का मूल्य उसके भार के वर्ग के समानुपाती होता है। एक व्यक्ति ने चांदी-बिस्किट को 3: 2: 1 के अनुपात में तोड़ा और उसे 4620 रुपये की हानि का सामना करना पड़ा। चांदी-बिस्किट का प्रारंभिक मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) 7520 (B) 7530  
(C) 7560 (D) 7450

Q.35- The ratio of income in two consecutive years is 2: 3 respectively. The ratio of their expenditure is 5: 9. Income of second-year is Rs.45000 and Expenditure of first-year is Rs.25000. Find the Savings in both years together. / लगातार दो वर्षों में आय का अनुपात क्रमशः 2:3 है। उनके व्यय का अनुपात 5:9 है। दूसरे वर्ष की आय 45000 रुपये और प्रथम वर्ष का व्यय 25000 रुपये है। दोनों वर्षों में एक साथ बचत ज्ञात कीजिए।

- (A) 5000 (B) 7000  
(C) 6075 (D) 8025

Q.36- A bag contains Rs.410 in the form of Rs.5, Rs.2, and Rs.1 coins. The number of coins is in the ratio 4: 6: 9. So, find the number of 2 Rupees coins. / एक थैले में 5 रुपये, 2 रुपये और 1 रुपये के सिक्के के रूप में कुल 410 रुपये हैं। सिक्कों की संख्या 4:6:9 के अनुपात में है। अतः, 2 रुपये के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 40 (B) 50  
(C) 60 (D) 70

Q.37- The ratio of copper and zinc in a 63 kg alloy is 4: 3. Some amount of copper is extracted from the alloy, and the ratio becomes 10: 9. How much copper is extracted? / एक 63 कग्रा मश्रधातु में तांबे और जस्ता का अनुपात 4:3 है। मश्रधातु से कुछ मात्रा में तांबा निकाला जाता है, और अनुपात 10:9 हो जाता है। कतना तांबा निकाला जाता है?

- (A) 8 Kg (B) 6 Kg  
(C) 12 Kg (D) 10 Kg

Q.38- Rs.7800 are distributed among A, B, and C. The share of A is the  $\frac{3}{4}$  of the share of B, and the share of B is the  $\frac{2}{3}$  of the share of C. Find the difference between the share of B and C./ A, B और C के बीच 7800 रुपये वतरित कए जाते हैं। A का हिस्सा B के हिस्से का  $\frac{3}{4}$  है, और B का हिस्सा C के हिस्से का  $\frac{2}{3}$  है। B और C के बीच के हिस्से का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) 1200 (B) 1300  
(C) 1500 (D) 800

Q.39- The ratio of the total amount distributed in all the males and females as salary is 6: 5. The ratio of the salary of each male and female is 2: 3. Find the ratio of the no. of males and females./सभी पुरुषों और महिलाओं में वेतन के रूप में वतरित कुल रा श का अनुपात 6:5 है। प्रत्येक पुरुष और महिला के वेतन का अनुपात 2:3 है। पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 5: 9 (B) 5: 7  
(C) 7: 5 (D) 9: 5

Q.40- If Rs.782 be divided into three parts, proportional to  $\frac{1}{2}:\frac{2}{3}:\frac{3}{4}$ , then the first part is:/यदि 782 रुपये को तीन भागों  $\frac{1}{2}:\frac{2}{3}:\frac{3}{4}$  के समानुपात में वभाजित कया जाए, तो पहला भाग है:

- (A) Rs.182 (B) Rs.190  
(C) Rs.196 (D) Rs.204

Q.41- How much time will it take for an amount of Rs.450 to yield Rs.81 as interest at 4.5% per annum of simple interest? /450 रुपये की रा श के लए साधारण ब्याज के 4.5% प्रतिवर्ष की दर से ब्याज के रूप में 81 रुपये प्राप्त करने में कतना समय लगेगा?

- (A) 3% (B) 4%  
(C) 5% (D) 6%

Q.42- A sum of Rs.1600 gives a simple interest of Rs.252 in 2 years and 4 months. The rate of interest per annum is:/1600 रुपये की रा श 2 साल और 4 महीने में 252 रुपये का साधारण ब्याज देती है। प्रति वर्ष ब्याज दर है:

- (A) 6% (B)  $6\frac{1}{4}\%$   
(C)  $6\frac{1}{2}\%$  (D)  $6\frac{3}{4}\%$

Q.43- If the rate increases by 2%, the simple interest received on a sum of money increases by Rs.108. If the time period is increased by 2 years, the simple interest on the same sum increases by Rs.180. The sum is:/यदि दर में 2% की वृद्ध होती है, तो कसी रा श पर प्राप्त साधारण ब्याज में 108 रुपये की वृद्ध होती है। यदि समयावध में 2 वर्ष की वृद्ध की जाती है, तो समान रा श पर साधारण ब्याज में 180 रुपये की वृद्ध होती है। रा श है:

- (A) Rs.1800 (B) Rs.3600  
(C) Rs.5400 (D) Data Inadequate

Q.44- Raghav invested an amount of Rs.13900 divided into two different schemes A and B at the simple interest rate of 14% p.a. and 11% p.a. respectively. If the total amount of simple interest earned in two years be Rs.3508, what was the amount invested in Scheme B? /राघव ने क्रमशः 14% प्रतिवर्ष और 11% प्रतिवर्ष की साधारण ब्याज दर पर दो अलग-अलग योजनाओं A और B में वभाजित 13900 रुपये की रा श का निवेश कया। यदि दो वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज की कुल रा श 3508 रुपये है, तो योजना B में निवेश की गई रा श कया थी?

- (A) Rs.6400 (B) Rs.6500  
(C) Rs.7200 (D) Rs.7500

Q.45- A sum of Rs.2600 is lent out in two parts in such a way that the interest on one part at 10% for 5 years is equal to that on another at 9% for 6 years. The sum lent out at 10% is:/2600 रुपये की रा श को दो भागों में इस तरह उधार दिया जाता है क एक हिस्से पर 5 साल के लए 10% की दर से ब्याज 6 साल के लए 9% पर ब्याज के बराबर है। 10% पर उधार दी गई रा श है:

- (A) Rs.1150 (B) Rs.1250  
(C) Rs.1350 (D) Rs.1450

Q.46- If the compound interest on a certain sum for 2 years at 10% per annum is Rs.525. The simple interest on the same sum for double the time at half the rate percent per annum is:/यदि एक निश्चित रा श पर 2 वर्ष के लए 10% प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्ध ब्याज 525 रुपये है। समान रा श पर प्रतिवर्ष की आधी दर से दुगुने समय पर साधारण ब्याज है:

- (A) Rs.400 (B) Rs.500  
(C) Rs.600 (D) Rs.800

Q.47- The difference between compound interest and simple interest on an amount of Rs.15000 for 2 years is Rs.96. What is the rate of interest per annum? /15000 रुपये की रा श पर 2 साल के लए चक्रवृ द्ध ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 96 रुपये है। प्रतिवर्ष ब्याज दर क्या है?

- (A) 8 (B) 10  
(C) 12 (D) 15

Q.48- The difference between simple and compound interests compounded annually on a certain sum of money for 2 years at 4% per annum is Rs.1. The sum is:/एक निश्चित रा श पर 2 वर्ष के लए 4% प्रतिवर्ष की दर से साधारण और चक्रवृ द्ध ब्याज के बीच का अंतर रु. 1 है। रा श है:

- (A) Rs.625 (B) Rs.630  
(C) Rs.640 (D) Rs.650

Q.49- There is 60% increase in an amount in 6 years at simple interest. What will be the compound interest of Rs.12000 after 3 years at the same rate? /साधारण ब्याज पर 6 वर्षों में एक रा श में 60% की वृ द्ध होती है। 3 वर्ष बाद उसी दर पर 12000 रुपये का चक्रवृ द्ध ब्याज कतना होगा?

- (A) Rs.2160 (B) Rs.3120  
(C) Rs.3972 (D) Rs.6240

Q.50- Kamal took Rs.6800 as a loan which along with interest is to be repaid in two equal annual installments. If the rate of interest is  $25\frac{1}{2}\%$ , compounded annually, then the value of each installment is:/कमल एक ऋण जो चक्रवृ द्ध ब्याज के साथ दो बराबर वा र्षक कश्तों में चुकाया जाना है, के रूप में Rs.6800 ले लया। यदि ब्याज की दर  $25\frac{1}{2}\%$  है, जो वा र्षक रूप से संयोजित है, तो प्रत्येक कश्त का मूल्य है:

- (A) Rs.4200 (B) Rs.4150  
(C) Rs.4050 (D) Rs.4000

Q.51:  $8^2\%$  of  $? = 723 + 45$

- (A) 1200 (B) 1400  
(C) 1100 (D) 1020

Q.52:  $0.027^2 \times 0.09^2 \div 0.3^6 = 0.3^?$

- (A) 3 (B) 2  
(C) 4 (D) 6

Q.53:  $\sqrt{96 \times 12 \div 18 + 26 - 9} = ?$

- (A) 81 (B)  $81^2$   
(C) 3 (D) 9

Q.54:  $0.064 \times 0.4^7 = 0.4^? \times 0.0256^2$

- (A) 17 (B) 2  
(C) 18 (D) 3

Q.55:  $(\sqrt{?} - 1)^2 = 8 - \sqrt{28}$

- (A) 6 (B) 4  
(C) 9 (D) 7

Q.56:  $(\sqrt{?}\% \text{ of } \sqrt{1764} \times 5) = 149.8 - 112$

- (A)  $\sqrt{18}$  (B) 18  
(C) 324 (D) 3.24

Q.57:  $(\sqrt{5} - \sqrt{10})^2 + (\sqrt{2} + 5)^2 = (?)^3 - 22$

- (A)  $\sqrt{2}$  (B) 4  
(C) 16 (D) 8

Q.58:  $\sqrt{33124} \times \sqrt{2601} - (83)^2 = (?)^2 + (37)^2$

- (A) 37  
(B) 33  
(C) 34  
(D) None of These

Q.59:  $\frac{(0.73)^3 + (0.27)^3}{(0.73)^2 + (0.27)^2 - 0.73 \times 0.27} = ?$

- (A) 0.27 (B) 0.4087  
(C) 0.73 (D) 1

Q.60:  $\frac{0.47 \times 0.47 + 0.35 \times 0.35 - 2 \times 0.47 \times 0.35}{0.12} = ?$

- (A) 0.1 (B) 0.12  
(C) 0.3 (D) 0.2



61. If  $x = a \sin \theta + b \cos \theta$  and  $y = a \cos \theta - b \sin \theta$ , then  $x^2 + y^2 = ?$  / यदि  $x = a \sin \theta + b \cos \theta$  तथा  $y = a \cos \theta - b \sin \theta$  है तो  $x^2 + y^2 = ?$
- (A)  $a^2 + b^2$  (B)  $a^2 - b^2$   
(C)  $ab$  (D) None of these
62. A man spends 75% of his Income. If his income increases by 20% and his expenditure increases by 10% then find the % increase in his saving? / एक आदमी अपने कमाई का 75% खर्च करता है। यदि उसकी कमाई 20% तथा खर्च 10% बढ़ जाएँ, तो उसके बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?
- (A) 40% (B) 30%  
(C) 50% (D) 60%
63. A man saves 16% of his total income of Rs 5000 per month. How much does he spend? / एक आदमी अपनी कुल कमाई रु 5000 प्रति महीने का 16% बचत करता है। उसका खर्च कितना है?
- (A) 4200 (B) 5800  
(C) 8200 (D) 9000
64. A person covers the distance of  $10\frac{1}{5}$  km. in 3 hours. Find the distance covered by him in 5 hours? / एक व्यक्ति  $10\frac{1}{5}$  किमी की दूरी 3 घंटे में तय करता है। उस व्यक्ति द्वारा 5 घंटे में तय की गई दूरी बताइए।
- (A) 15 km (B) 16 km  
(C) 17 km (D) 18 km
65. Find the smallest number, which when divided by 8, 12, 20 and 25 leaves a remainder 5 in each case? / वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे यदि 8, 12, 20 और 25 से विभाजित किया जाए तो प्रत्येक अवस्था में 5 शेष बचे।
- (A) 595 (B) 605  
(C) 1205 (D) 1195
66. Area of a triangle is  $250 m^2$  and the ratio of its base and height is 4:5. Find the height of the triangle? / किसी त्रिभुज का क्षेत्रफल  $250 m^2$  है तथा इसके आधार व ऊँचाई का अनुपात 4:5 है। त्रिभुज की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
- (A) 20 m (B) 25 m  
(C) 30 m (D) 15 m
67. What is the position of 430 in a series formed by numbers satisfying the condition that any number when divided by 17 leaves a remainder 5 and when divided by 6 leaves a remainder 4? / संख्याओं द्वारा बनाई गई श्रृंखला में 430 की स्थिति क्या है जो इस शर्त को संतुष्ट करती है कि कभी भी संख्या को 17 से विभाजित करने पर 5 शेष और 6 से विभाजित होने पर कोई शेष 4 छोड़ता है?
- (A) 4 (B) 6  
(C) 7 (D) 18
68. Find the smallest fraction among  $\frac{7}{6}, \frac{7}{9}, \frac{4}{5}$  &  $\frac{5}{7}, \frac{7}{6}, \frac{7}{9}, \frac{4}{5}$  &  $\frac{5}{7}$  में सबसे छोटी भिन्न है?
- (A)  $\frac{7}{6}$  (B)  $\frac{7}{9}$   
(C)  $\frac{4}{5}$  (D)  $\frac{5}{7}$
69. Evaluate  $(3 \cos^2 30^\circ + \sec^2 30^\circ + 2 \cos 0^\circ + 3 \sin 90^\circ - \tan^2 60^\circ) / (3 \cos^2 30^\circ + \sec^2 30^\circ + 2 \cos 0^\circ + 3 \sin 90^\circ - \tan^2 60^\circ)$  का मूल्यांकन करें
- (A)  $5\frac{7}{12}$  (B)  $7\frac{5}{12}$   
(C)  $5\frac{12}{7}$  (D)  $12\frac{5}{7}$
70. The difference between the  $\frac{4^{th}}{5}$  and 45% of a number is 56. Find the 65% of that number. / किसी संख्या के  $\frac{4^{th}}{5}$  तथा 45% में 56 का अन्तर है। उस संख्या का 65% ज्ञात कीजिए।
- (A) 96 (B) 104  
(C) 112 (D) 120

71. A, B and C working together finish a piece of work in 4 days. If A and B together finish in 12 days and A and C working together take to finish the work? / A, B और C एक साथ काम करते हुए 4 दिनों में काम पूरा करते हैं। यदि A और B एक साथ 12 दिनों में समाप्त हो जाते हैं और A और C एक साथ मलकर काम पूरा करते हैं?
- (A) 8 (B) 9  
(C) 3 (D) 6
72. LCM of two numbers is 20 times of their HCF. The sum of LCM and HCF is 2520. If one number is 480, then find the second number? / दो संख्याओं का ल0स0 उनके म0स0 का 20 गुना है। ल0स0 और म0स0 का योग 2520 है। यदि एक संख्या 480 है तो दूसरी संख्या बताइए।
- (A) 400 (B) 480  
(C) 520 (D) 600
73. If the average of 3 numbers is 17 and the average of first 2 numbers is 16. Find the third number? / यदि तीन संख्याओं का औसत 17 तथा प्रथम दो संख्याओं का औसत 16 है। तीसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
- (A) 1 (B) 16  
(C) 17 (D) 19
74. A train running at 36 km/h takes 10 s to pass a telegraph pole. How long would it take to cross a platform 110 m long? / टेलीग्राफ पोल को पार करने में 36 कमी/घंटा की रफ्तार से चलने वाली ट्रेन को 10 सेकंड लगते हैं। एक 110 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को पार करने में कतना समय लगेगा?
- (A) 25 s (B) 31 s  
(C) 21 s (D) 33 s
75. An unbiased dice is thrown. What is the probability of getting a multiple of 3? / एक निष्पक्ष पासा फेंका जाता है। 3 के गुणज प्राप्त होने की संभावना क्या है?
- (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{1}{4}$   
(C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{1}{2}$
76. If two coins are tossed simultaneously, then find the probability of getting at least 1 Heads? / यदि दो सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है, तो कम से कम एक हेड आने की प्रायिकता बताइए।
- (A)  $\frac{1}{4}$  (B)  $\frac{2}{4}$   
(C)  $\frac{3}{4}$  (D) 1
77. A man covers half of his journey at 6 km/h and the remaining half at 3 km/h. His average speed is/ एक आदमी अपनी यात्रा का आधा भाग 6 कमी/घंटा और शेष आधा 3 कमी/घंटा की चाल से तय करता है। उसकी औसत चाल है
- (A) 9 km/h (B) 4.5 km/h  
(C) 4 km/h (D) 3 km/h
78. If  $x:y::2:3$  and  $2:x::4:8$ , then find the value of 'y'? / यदि  $x:y::2:3$  तथा  $2:x::4:8$  है तो 'y' का मान ज्ञात कीजिए।
- (A) 6 (B) 8  
(C) 4 (D) 12
79. A man sells an article at a profit of 25%. If he had bought it at 20% less and sold it 30%. Find the cost price of the article / एक आदमी 25% के लाभ पर एक लेख बेचता है। अगर उसने इसे 20% कम पर खरीदा और 30% बेचा। लेख की लागत मूल्य ज्ञात कीजिए
- (A) Rs. 20 (B) Rs. 30  
(C) Rs. 40 (D) Rs. 50
80. Simplify the following / सरल कीजिए।  
 $171 \div 9 \times 9 - 70 + 81$
- (A) 12 (B) 0  
(C) 92 (D) 81

81. How long a Rod of maximum length can be put in a room of 30 m Length, 24 m breadth and 18 m height? / 30 मी लम्बे, 24 मी चौड़े और 18 मी ऊँचाई वाले कमरे में कितनी लम्बी महत्तम लम्बाई की छड़ रखी जा सकती है?
- (A)  $30\sqrt{2}$  m (B)  $25\sqrt{2}$  m  
(C)  $35\sqrt{6}$  m (D)  $32\sqrt{2}$  m
82.  $x\%$  of  $x$  is the same as  $10\%$  of  $x$  का  $x\%$   $10\%$  के समान है
- (A)  $\frac{x}{100}$  (B)  $\frac{x^2}{10}$   
(C)  $\frac{x^3}{10}$  (D) None of these
83. The average age of a class is 15.8 years. The average age of the boys in the class is 16.4 years and that of the girls is 15.4 year. What is the ratio of the boys to girls in the class? / एक कक्षा की औसत आयु 15.8 वर्ष है। कक्षा में लड़कों की औसत आयु 16.4 वर्ष है और लड़कियों की 15.4 वर्ष है। कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात क्या है?
- (A) 1:2 (B) 2:3  
(C) 3:4 (D) cannot be determined
84. The mean of five numbers is 18. If one number is excluded, their mean is 16. The excluded number is / पांच संख्याओं का माध्य 18 है। यदि एक संख्या को बाहर रखा गया है, तो उनका माध्य 16 है। निकाली गई संख्या है
- (A) 25 (B) 26  
(C) 27 (D) 30
85. The average weight of 15 students is 54 kg. The average increases by 2 kg, when we also include the teacher. What was the weight of teacher? / 15 छात्रों का औसत भार 54 किग्रा है। जब हम इनमें अध्यापक को भी शामिल करते हैं तो औसत 2 किग्रा बढ़ जाता है। अध्यापक का भार कितना है?
- (A) 75 kg (B) 95 kg  
(C) 78 kg (D) 86 kg
86. A dealer buys an article marked at Rs. 25000 with 20% and 5% off. He spends Rs. 1000 on its repairs and sell it for Rs. 25000. What is his gain or low per cent? / एक डीलर 20% और 5% की छूट के साथ 25000 रुपये पर एक वस्तु खरीदता है। वह इसकी मरम्मत पर 1000 रुपये खर्च करता है और इसे 25000 रुपये में बेचता है। उसका लाभ या कम प्रतिशत क्या है?
- (A) Loss of 25% (B) gain of 25%  
(C) gain of 10% (D) loss of 10%
87. If  $\tan^2 45^\circ - \cos^2 60^\circ = x \sin^2 45^\circ - \tan^2 60^\circ$ . Then what is the value of  $x$ ? / यदि  $\tan^2 45^\circ - \cos^2 60^\circ = x \sin^2 45^\circ - \tan^2 60^\circ$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।
- (A)  $\frac{17}{2}$  (B)  $\frac{15}{2}$   
(C)  $\frac{19}{2}$  (D)  $\frac{21}{2}$
88. The ratio of two numbers is 3:4 and their sum is 420. The greater of the two numbers is / दो संख्याओं का अनुपात 3: 4 है और उनका योग 420 है। दो संख्याओं में से अधिक है
- (A) 175 (B) 200  
(C) 240 (D) 315
89. 25% of what amount of money is equal to  $12\frac{1}{2}\%$  of Rs 180? / कस रा श का 180 के  $12\frac{1}{2}\%$  के बराबर है?
- (A) Rs 120 (B) Rs 75  
(C) Rs 80 (D) Rs 90
90. The price of an LCD is Rs 28000. On the occasion of Diwali, the price of LCD gets reduced by 20%. Find the new price of LCD? / एक LCD की कीमत रु 28000 है। दिवाली के अवसर पर LCD की कीमत 20% कम हो जाती है। LCD की नई कीमत बताइए।
- (A) Rs 42200 (B) Rs 22400  
(C) Rs 21400 (D) Rs 22500

91. The product of two numbers is 20535. If their HCF is 37 then find their LCM? /दो संख्याओं का गुणनफल 20535 है। यदि उनका म0स0 37 है तो उनका ल0स0 ज्ञात कीजिए।  
 (A) 565 (B) 555  
 (C) 455 (D) 558
92. The base of a triangle is 15 cm and height is 12 cm. The height of another triangle of double the area having base 20 cm is/ एक त्रिकोण का आधार 15 सेमी और ऊंचाई 12 सेमी है। बेस 20 सेमी वाले डबल एरिया के दूसरे त्रिकोण की ऊंचाई है  
 (A) 9 cm (B) 18 cm  
 (C) 8 cm (D) 12.5 cm
93.  $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}$  is equal to /  $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}$  के बराबर है  
 (A) 2 (B) 5  
 (C) 4 (D) 3
94. An article is sold at a certain price. By selling it at  $\frac{2}{3}$  of that price one loses 10%. Find the gain per cent at original price./ एक वस्तु एक निश्चित मूल्य पर बेचा जाता है। इसे उस मूल्य के  $\frac{2}{3}$  पर बेचकर एक व्यक्ति 10% हानि होती है। वास्तविक मूल्य पर लाभ प्रतिशत प्राप्त करें  
 (A) 35% (B) 25%  
 (C) 45% (D) 55%
95. If the ratio of cost price and selling price of an object is 5:6. Then find the profit? /यदि किसी वस्तु के क्रय मूल्य तथा विक्रय मूल्य का अनुपात 5:6 है। तो प्रतिशत लाभ बताइए।  
 (A) 25% (B) 30%  
 (C) 20% (D) 33%
96. If the width of a rectangle is 2 metre less than its length and its perimeter is 32 meter then the area of the rectangle is \_\_\_\_\_? / किसी आयत की चौड़ाई इसकी लंबाई से मीटर कम है तथा परिमाप 32 मीटर है। आयत का क्षेत्रफल बताइए।  
 (A) 224 sq m (B) 108 sq. m.  
 (C) 99 sq. m. (D) 63 sq. m.
97. Distance between two stations X and Y is 778 km. A train covers the journey from X to Y at a speed of 84 kmph and returns to X with a speed of 56 kmph. Find the average speed of the train (in kmph) for the whole journey. /दो स्टेशनों X और Y के बीच की दूरी 778 किमी है। एक रेलगाड़ी X से Y तक की दूरी 84 किमी प्रति घंटा की चाल से तय करती है तथा वापस X तक 56 किमी प्रति घंटा की चाल से आती है। पूरी यात्रा में रेलगाड़ी की औसत चाल (किमी प्रति घंटा) बताइए।  
 (A) 67.2 (B) 70  
 (C) 68 (D) 72
98. Find out the sum, for which the difference between the compound and simple interest, for 3 years at the rate of 10% per annum, would be 31? /यदि किसी मूलधन के लिए 10% की दर से 3 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर 31 हो, तो वह मूलधन ज्ञात कीजिए।  
 (A) 1500 (B) 1200  
 (C) 1600 (D) 1000
99. The ratio of the radius and height of a cone is 5 : 12. Its volume is  $314 \frac{2}{3}$  cm. Its slant height is/ एक शंकु की त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात 5 : 12 है। इसकी आयतन  $314 \frac{2}{3}$  सेमी है। इसकी तिरछी ऊंचाई है  
 (A) 13 cm (B) 14 cm  
 (C) 17 cm (D) 26 cm
100. 45 men can finish a task in 16 days. After 6 days, 30 more men join them. How many days, will they all, now take to complete the remaining task? /45 आदमी किसी काम का 16 दिनों में कर सकते हैं। यदि 6 दिनों बाद, 30 आदमी शामिल कर लिये जाएँ तो अब वे सभी मिलकर शेष कार्य कितने दिनों में समाप्त कर लेंगे?  
 (A) 6 (B) 8  
 (C) 10 (D) 12

# ANSWER KEY

1.	B	26.	A	51.	A	76.	C
2.	D	27.	C	52.	C	77.	C
3.	D	28.	A	53.	D	78.	A
4.	A	29.	A	54.	B	79.	D
5.	C	30.	C	55.	D	80.	C
6.	A	31.	D	56.	D	81.	A
7.	B	32.	D	57.	B	82.	B
8.	A	33.	B	58.	D	83.	B
9.	C	34.	C	59.	D	84.	B
10.	B	35.	A	60.	B	85.	D
11.	A	36.	C	61.	A	86.	B
12.	C	37.	B	62.	C	87.	B
13.	B	38.	A	63.	A	88.	C
14.	D	39.	D	64.	C	89.	D
15.	C	40.	D	65.	B	90.	B
16.	C	41.	B	66.	B	91.	B
17.	B	42.	D	67.	A	92.	B
18.	A	43.	D	68.	D	93.	D
19.	A	44.	A	69.	A	94.	A
20.	B	45.	C	70.	B	95.	C
21.	A	46.	B	71.	D	96.	D
22.	B	47.	A	72.	D	97.	A
23.	B	48.	A	73.	D	98.	D
24.	C	49.	C	74.	C	99.	A
25.	C	50.	C	75.	A	100.	A





Timing: 120 minutes

## CENTURION DEFENCE ACADEMY TA (ENGLISH + GS) TEST PAPER

M.M: 50

### ENGLISH/ANTONYM EXERCISE

- Directions : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is opposite in meaning to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.  
He is an industrious workman.  
(A) active (B) productive  
(C) lazy (D) disloyal
- Directions : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is opposite in meaning to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.  
Plants grow in abundance here.  
(A) shrivel (B) stretch  
(C) spread (D) enlarge
- Directions : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is opposite in meaning to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.  
She rarely comes here.  
(A) seldom (B) never  
(C) always (D) frequently
- Directions : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is opposite in meaning to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.  
She is a rather crooked woman.  
(A) polite (B) generous  
(C) straightforward (D) happy
- Directions : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is opposite in meaning to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.  
Spring is a time of plenty.  
(A) ugliness (B) scarcity  
(C) roughness (D) dryness

### ENGLISH/COMMON ERROR

- You have been given a sentence in which there is some error. you are required to find out that part sentence and mark it as your answer on the answer sheet. Error may be related to grammar, construction usage or anything else.  
(A) We must sympathize (B) for others  
(C) in their troubles (D) No error
- You have been given a sentence in which there is some error. you are required to find out that part sentence and mark it as your answer on the answer sheet. Error may be related to grammar, construction usage or anything else.  
(A) Had I not taken ill, (B) I would have sent you  
(C) my research paper much earlier (D) No error
- You have been given a sentence in which there is some error. you are required to find out that part sentence and mark it as your answer on the answer sheet. Error may be related to grammar, construction usage or anything else.  
(A) He had gone (B) home three weeks ago and was expected  
(C) back yesterday, but he has not come yet. (D) No error

9. You have been given a sentence in which there is some error. you are required to find out that part sentence and mark it as your answer on the answer sheet. Error may be related to grammar, construction usage or anything else.
- (A) The barn owl helps the farmer by destroying rats which could, if left unchecked, do a lot of damage to the crops. (B) rats which could, if left unchecked, destroying (C) do a lot of damage to the crops. (D) No error
10. You have been given a sentence in which there is some error. you are required to find out that part sentence and mark it as your answer on the answer sheet. Error may be related to grammar, construction usage or anything else.
- (A) I asked him that (B) why he was angry  
(C) but he did not answer (D) No error

#### ENGLISH/PASSIVE VOICE

11. *In the questions below the sentences have been given in Active/Passive voice. From the given alternatives, choose the one which best expresses the given sentence in Passive/Active voice.*  
Robin would draw a picture in the competition.
- (A) In the competition Robin would have to draw a picture. (B) A picture in the competition would have been drawn by Robin.  
(C) In the competition Robin would be drawn a picture. (D) A picture would be drawn by Robin in the competition.
12. *In the questions below the sentences have been given in Active/Passive voice. From the given alternatives, choose the one which best expresses the given sentence in Passive/Active voice.*  
The noise of the traffic kept me awake.
- (A) I remained awake by the noise of the traffic. (B) I was kept waking by the noise of the traffic.  
(C) I was kept awake by the noise of the traffic. (D) The traffic kept me awake by the noise.
13. *In the questions below the sentences have been given in Active/Passive voice. From the given alternatives, choose the one which best expresses the given sentence in Passive/Active voice.*  
Prepare yourself for the worst.
- (A) You be prepared for the worst. (B) The worst should be prepared by yourself.  
(C) Be prepared for the worst. (D) For the worst, preparation should be made by you.
14. *In the questions below the sentences have been given in Active/Passive voice. From the given alternatives, choose the one which best expresses the given sentence in Passive/Active voice.*  
They have cut all the telephone wires.
- (A) All the telephone wires will be cut. (B) All the telephone wires had been cut.  
(C) All the telephone wires have been cut. (D) All the telephone wires shall be cut.
15. *In the questions below the sentences have been given in Active/Passive voice. From the given alternatives, choose the one which best expresses the given sentence in Passive/Active voice.*  
The shopkeeper lowered the prices.
- (A) The prices lowered the shopkeeper. (B) The prices were lowered by the shopkeeper.  
(C) Down went the prices. (D) The shopkeeper got down the prices.

#### ENGLISH/SENTENCE IMPROVEMENT EXERCISE

16. Each of the following sentences in this section has a blanks space and four words or group of words given after the sentence. Select the word or group of words you consider most appropriate for the blank space and indicate your response the Answer Sheet accordingly.  
He is definitely the cleverer among the two.
- (A) in (B) of  
(C) than (D) No improvement
17. Each of the following sentences in this section has a blanks space and four words or group of words given after the sentence. Select the word or group of words you consider most appropriate for the blank space and indicate your response the Answer Sheet accordingly.  
He is resembling his father.
- (A) has resembled (B) was resembling  
(C) resembles (D) No improvement

18. Each of the following sentences in this section has a blank space and four words or group of words given after the sentence. Select the word or group of words you consider most appropriate for the blank space and indicate your response the Answer Sheet accordingly.

A majority of the passengers could have been saved if the driver had applied the brakes in time.

- (A) had been saved (B) may have been saved  
(C) could have saved (D) No improvement

19. Each of the following sentences in this section has a blank space and four words or group of words given after the sentence. Select the word or group of words you consider most appropriate for the blank space and indicate your response the Answer Sheet accordingly.

I can be grateful if you could write to me about it.

- (A) would be (B) should be  
(C) must be (D) No improvement

20. Each of the following sentences in this section has a blank space and four words or group of words given after the sentence. Select the word or group of words you consider most appropriate for the blank space and indicate your response the Answer Sheet accordingly.

Would you mind closing the window ?

- (A) to close (B) in closing  
(C) for closing (D) No improvement

#### ENGLISH/FILL IN THE BLANKS EXERCISE AND SPOTTING ERRORS

21. Each of the following sentences in this section has a blank space and four words or group of words given after the sentence. Select the word or group of words you consider most appropriate for the blank space and indicate your response the Answer Sheet accordingly.

..... the broker had warned him that the stock was a ..... investment, he insisted on buying a thousand shares.

- (A) Because; prudent (B) Since; negligible  
(C) Although ;precarious (D) As ; vulnerable

22. Each of the following sentences in this section has a blank space and four words or group of words given after the sentence. Select the word or group of words you consider most appropriate for the blank space and indicate your response the Answer Sheet accordingly.

The activities of the association have .....from the ..... objectives set for it in the initial years.

- (A) Grown ;simple (B) Deviated ;original  
(C) Details ; grand (D) Emerged ; total

23. Each of the following sentences in this section has a blank space and four words or group of words given after the sentence. Select the word or group of words you consider most appropriate for the blank space and indicate your response the Answer Sheet accordingly.

Those suffering from glaucoma find that their..... vision is and that they can no longer see objects not directly in front of them.

- (A) Optical ; distorted (B) Peripheral; demurred  
(C) Periphrastic; demurred (D) Peripatetic ; diminished

#### ENGLISH/IDIOMS AND PHRASES

24. Directions : Given below are some idioms/phrases followed by four alternative meanings to each. Choose the response (a), (b), (c) or (d), whichever is the most appropriate and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

A clarion call

- (A) A trumpet call (B) An intimidating voice  
(C) A strong request (D) An urgent order

25. Directions : Given below are some idioms/phrases followed by four alternative meanings to each. Choose the response (a), (b), (c) or (d), whichever is the most appropriate and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

Turn topsy-turvy

- (A) To completely change something (B) To completely evaluate something  
(C) To enjoy yourself greatly (D) To exhaust yourself completely

26. Directions : Given below are some idioms/phrases followed by four alternative meanings to each. Choose the response (a), (b), (c) or (d), whichever is the most appropriate and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

A hunky-dory situation

- (A) There are serious issues among people (B) There are no problems and people are happy  
(C) There is war and bloodshed all over (D) There is no work, only enjoyment

27. Directions : Given below are some idioms/phrases followed by four alternative meanings to each. Choose the response (a), (b), (c) or (d), whichever is the most appropriate and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

Fire in the belly

- (A) Fear and hatred (B) Powerful ambition  
(C) Love and dedication (D) Lethargy and indifference

28. Directions : Given below are some idioms/phrases followed by four alternative meanings to each. Choose the response (a), (b), (c) or (d), whichever is the most appropriate and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

Give somebody a leg up

- (A) To pull someone down (B) To deceive and betray someone  
(C) To help someone for their livelihood (D) To help someone to be successful

### ENGLISH/SPELLING TEST

29. Find the correctly spelt word.

- (A) Adviceable (B) Advisable  
(C) Advicable (D) Adviseable

30. Find the correctly spelt word.

- (A) Interegnum (B) Intregnum  
(C) Interregnum (D) Interregnim

31. Find the correctly spelt word.

- (A) Puerille (B) Puerrile  
(C) Puerile (D) Purrile

### ENGLISH/SYNONYMS EXERCISE

32. Directions : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is nearest in meaning to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

My daughter is my replica.

- (A) pride (B) clone  
(C) love (D) original

33. Directions : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is nearest in meaning to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

She undertook a reconnaissance of the entire issue.

- (A) revaluation (B) ratification  
(C) investigation (D) regularization

34. Directions : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is nearest in meaning to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

Arrogance is a hallmark of his nature.

- (A) concern (B) unpretentiousness  
(C) conceit (D) simplicity

35. Directions : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is nearest in meaning to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

The sardonic nature of her stories made her stand out among the contemporary writers.

- (A) compassionate (B) insightful  
(C) mocking (D) comic

36. Directions : Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is nearest in meaning to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

She is a patron of art and culture.

- (A) entrepreneur (B) admirer  
(C) critique (D) backer

#### ENGLISH/ONE WORD SUBSTITUTION

37. In questions given below out of four alternatives, choose the one which can be substituted for the given word/sentence.

A name adopted by an author in his writings

- (A) Nickname (B) Pseudonym  
(C) Nomenclature (D) Title

38. In questions given below out of four alternatives, choose the one which can be substituted for the given word/sentence.

Something that can be heard

- (A) Auditory (B) Audio-visual  
(C) Audible (D) Audition

39. In questions given below out of four alternatives, choose the one which can be substituted for the given word/sentence.

A place where everything is perfect.

- (A) heaven (B) platoon  
(C) cosmos (D) utopia

40. In questions given below out of four alternatives, choose the one which can be substituted for the given word/sentence.

A plant or animal living on another.

- (A) parasite (B) hydra  
(C) creeper (D) bush

41. In questions given below out of four alternatives, choose the one which can be substituted for the given word/sentence.

A sweet music.

- (A) lullaby (B) melody  
(C) folk song (D) duet

#### ENGLISH/PASSAGE

42. Read the following short passages. After each passage, you will find several questions based on what is stated or implied in the passages. Answer the questions that follow each passage.

The rule of the road means that in order that the liberties of all may be preserved, the liberties of everybody must be curtailed. When the policeman, say, at a road-crossing steps into the middle of the road and puts out his hand, he is the symbol not of tyranny but of liberty. You have submitted to a curtailment of private liberty in order that you may enjoy a social order which makes your liberty a reality. We have both liberties to preserve — our individual liberty and our social liberty. That is, we must have a judicious mixture of both. I shall not permit any authority to say that my child must go to this school or that, shall specialize in science or arts. These things are personal. But if I say that my child shall have no education at all, then society will firmly tell me that my child must have education whether I like it or not.

The author is of the view that we should :

- (A) have absolute individual liberty without any (B) have everything controlled by the society  
restrictions imposed by the society without any kind of individual liberty  
(C) try to strike a sensible balance between (D) have more of social liberty than individual  
our individual liberty and our social liberty liberty

43. Read the following short passages. After each passage, you will find several questions based on what is stated or implied in the passages. Answer the questions that follow each passage.  
The rule of the road means that in order that the liberties of all may be preserved, the liberties of everybody must be curtailed. When the policeman, say, at a road-crossing steps into the middle of the road and puts out his hand, he is the symbol not of tyranny but of liberty. You have submitted to a curtailment of private liberty in order that you may enjoy a social order which makes your liberty a reality. We have both liberties to preserve — our individual liberty and our social liberty. That is, we must have a judicious mixture of both. I shall not permit any authority to say that my child must go to this school or that, shall specialize in science or arts. These things are personal. But if I say that my child shall have no education at all, then society will firmly tell me that my child must have education whether I like it or not.

According to the author, the "rule of the road" implies :

- (A) the rule regulating the traffic on the road (B) the principle on which a road is constructed to ensure safe traffic  
(C) unrestricted freedom for all to lead a happy life (D) restricted individual freedom to ensure freedom for all

44. Read the following short passages. After each passage, you will find several questions based on what is stated or implied in the passages. Answer the questions that follow each passage.  
The rule of the road means that in order that the liberties of all may be preserved, the liberties of everybody must be curtailed. When the policeman, say, at a road-crossing steps into the middle of the road and puts out his hand, he is the symbol not of tyranny but of liberty. You have submitted to a curtailment of private liberty in order that you may enjoy a social order which makes your liberty a reality. We have both liberties to preserve — our individual liberty and our social liberty. That is, we must have a judicious mixture of both. I shall not permit any authority to say that my child must go to this school or that, shall specialize in science or arts. These things are personal. But if I say that my child shall have no education at all, then society will firmly tell me that my child must have education whether I like it or not.

The author thinks that when a policeman signals you to stop on a road-crossing, he is :

- (A) behaving in a whimsical manner (B) interfering with your freedom to use the road  
(C) protecting the liberty of all to use the road (D) mischievously creating hurdles in your way from some personal motive

45. Read the following short passages. After each passage, you will find several questions based on what is stated or implied in the passages. Answer the questions that follow each passage.  
The rule of the road means that in order that the liberties of all may be preserved, the liberties of everybody must be curtailed. When the policeman, say, at a road-crossing steps into the middle of the road and puts out his hand, he is the symbol not of tyranny but of liberty. You have submitted to a curtailment of private liberty in order that you may enjoy a social order which makes your liberty a reality. We have both liberties to preserve — our individual liberty and our social liberty. That is, we must have a judicious mixture of both. I shall not permit any authority to say that my child must go to this school or that, shall specialize in science or arts. These things are personal. But if I say that my child shall have no education at all, then society will firmly tell me that my child must have education whether I like it or not.

The author holds that :

- (A) educating or not educating his child is a matter of personal liberty (B) educating or not educating his child is also a matter of social liberty  
(C) choosing the school for his child is a matter of social liberty (D) choosing the subject of study for his child is a matter of social liberty

46. Read the following short passages. After each passage, you will find several questions based on what is stated or implied in the passages. Answer the questions that follow each passage. There are still a few people in northern Europe who think that global warming might not be such a bad thing. In Britain, where summer can sometimes seem to last little more than a few weeks, many would welcome the idea of it getting a bit hotter. Unfortunately things are not so simple. Global warming doesn't just mean that the world will slowly get warmer. Paradoxically, it could cause certain areas to get colder - a lot colder. The latest predictions are that northern Europe could even be plunged into an ice age. While areas of south-eastern Europe, such as Greece, would continue to get hotter and drier, Britain could find itself, in the winter months at least, surrounded by sea ice. The reason for this concerns the Greenland ice sheet. This is one of the biggest expanses of ice in the world - around 1,500km long and 600km wide. It is so big that if it all melted sea levels would rise by 7 meters. Due to rising emissions of greenhouse gases, such as carbon dioxide from the combustion of fossil fuels, this ice sheet is melting at an alarming rate.

Which of the following statement is incorrect according to the passage?

- |   |   |
|---|---|
| (A) The Greenland Ice sheet is melting at an alarming rate due to rising emissions of greenhouse gases. | (B) Global warming can make colder place much colder leading them to the era of an ice age. |
| (C) The Greenland Ice sheet is around 1,500km wide and 600km long.                                      | (D) If Greenland Ice sheet gets melt, the sea level would rise by 7 meters.                 |

#### ENGLISH/PQRS

47. Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled. These parts have been labelled P. Q. R and S. Given below each sentence are four sequences namely (a), (b), (c) and (d). You are required to re-arrange the jumbled parts of the sentence and mark your answer.

- P. himself  
 Q. a child  
 R. can usually feed  
 S. by the age of six months

The correct sequence should be

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) QPRS | (B) SRQP |
| (C) PQRS | (D) QRPS |

48. Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled. These parts have been labelled P. Q. R and S. Given below each sentence are four sequences namely (a), (b), (c) and (d). You are required to re-arrange the jumbled parts of the sentence and mark your answer.

- You'll  
 P. know how to do it  
 Q. have to  
 R. because she does not  
 S. help her

The correct sequence should be

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) QSPR | (B) SRPQ |
| (C) QPRS | (D) QSRP |

49. Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled. These parts have been labelled P. Q. R and S. Given below each sentence are four sequences namely (a), (b), (c) and (d). You are required to re-arrange the jumbled parts of the sentence and mark your answer.

- P. She  
 Q. and neither have I  
 R. the assignment yet  
 S. hasn't finished

The correct sequence should be

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) QRSP | (B) QPSR |
| (C) PQSR | (D) PSRQ |

50. Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled. These parts have been labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are four sequences namely (a), (b), (c) and (d). You are required to re-arrange the jumbled parts of the sentence and mark your answer.
- Every experience in life makes  
 P. on some of the cells  
 Q. or other nerve centres  
 R. of the brain  
 S. an impression
- The correct sequence should be  
 (A) SPRQ (B) QRSP  
 (C) RSPQ (D) PSQR
51. Movement of materials to different parts of cytoplasm and nucleus is generally carried out by/कोशिकाद्रव्य और केंद्रक के विभिन्न भागों में पदार्थों का संचलन सामान्यतः किसके द्वारा किया जाता है?  
 (A) Ribosomes./ राइबोसोम (B) Mitochondria./ माइटोकॉन्ड्रिया  
 (C) Lysosomes./ लाइसोसोम (D) Endoplasmic reticulum./ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
52. Squamous epithelial cells are found in the inner lining of/शल्की उपकला कोशिकाएँ किसके आंतरिक अस्तर में पाई जाती हैं?  
 (A) Oesophagus./ ग्रासनली (B) Small intestine./ क्षुद्रांत्र  
 (C) Ducts of salivary gland./ लार ग्रंथि की नलिकाएँ (D) Kidney./ वृक्क
53. In mitochondria, ATP synthesizing chemical reactions take place in the/माइटोकॉन्ड्रिया के किस भाग में ए.टी.पी. संश्लेषणकारी रासायनिक अभिक्रियाएँ होती हैं?  
 (A) Outer membrane./ बाह्य झिल्ली (B) Matrix./ मैट्रिक्स  
 (C) Inner membrane./ आंतरिक झिल्ली (D) DNA of mitochondria./ माइटोकॉन्ड्रिया के डी.एन.ए.
54. Which one of the following is **not** used as a raw material in the manufacture of glass? /काँच के निर्माण में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग कच्चे माल के रूप में नहीं किया जाता है?  
 (A) Soda/ सोडा (B) Alumina/ऐलुमिना  
 (C) Borax/ बोरेक्स (सुहागा) (D) Gypsum/ जिप्सम
55. Which one of the following is the chemical formula of Hypobromous acid ? /निम्नलिखित में से कौन-सा हाइपोब्रोमस अम्ल का रासायनिक सूत्र है?  
 (A)  $\text{HBrO}_4$  (B)  $\text{HOBr}$   
 (C)  $\text{HBr}$  (D)  $\text{HBrO}_3$
56. Which of the following pairs of physical phenomenon and the discover is/are correctly matched ? /भौतिक परिघटना और उसके खोजकर्ता से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से युग्म सही रूप से सुमेलित है/हैं?  
 1. James Chadwick : Photoelectric effect/ जेम्स चैडविक : प्रकाश-विद्युत प्रभाव  
 2. Albert Einstein : Neutron/ अल्बर्ट आइंस्टाइन : न्यूट्रॉन  
 3. Marie Curie : Radium/ मैरी क्यूरी : रेडियम
- Select the correct answer using the code given below./ नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :  
 (A) 1, 2 and 3/1, 2 और 3 (B) 1 and 2 only/ केवल 1 और 2  
 (C) 2 and 3 only/ केवल 2 और 3 (D) 3 only/ केवल 3
57. In electrolytic refining of copper, the electrolyte is a solution of/ताम्र के विद्युत-अपघटनी परिष्करण में, विद्युत-अपघट्य निम्नलिखित में से किसका विलयन है?  
 (A) acidified copper chloride./ अम्लीकृत कॉपर क्लोराइड (B) acidified copper sulphate./ अम्लीकृत कॉपर सल्फेट  
 (C) potassium chloride./ पोटैशियम क्लोराइड (D) sodium sulphate./ सोडियम सल्फेट
58. LED (a semi-conductor device) is an abbreviation that stands for/एल.ई.डी. (एक अर्धचालक युक्ति) निम्नलिखित में से किसका संक्षिप्त रूप है?  
 (A) Licence for Energy Detector./ लाइसेंस फॉर एनर्जी डिटेक्टर (B) Light Energy Device./ लाइट एनर्जी डिवाइस  
 (C) Light Emitting Diode./ लाइट एमिटिंग डायोड (D) Lost Energy Detector./ लॉस्ट एनर्जी डिटेक्टर

59. Which one of the following statements is most appropriate about 'Exercise Kavach'?/ 'अभ्यास कवच' के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वाधिक उपयुक्त है?
- (A) It is a military exercise of the Indian Army only./ यह केवल भारतीय थलसेना का सैन्य अभ्यास है।
- (B) It is a joint military exercise involving the Indian Army and the Indian Navy only./ यह केवल भारतीय थलसेना और भारतीय नौसेना का संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
- (C) It is a joint military exercise involving the Indian Army, the Indian Navy and the Indian Air Force only./ यह केवल भारतीय थलसेना, भारतीय नौसेना और भारतीय वायुसेना का संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
- (D) It is a joint military exercise involving the Indian Army, the Indian Navy, the Indian Air Force and also the Indian Coast Guard./ यह भारतीय थलसेना, भारतीय नौसेना, भारतीय वायुसेना और भारतीय तटरक्षक का संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
60. Which one of the following statements is **not** correct in respect of the 'Legion of Merit' award?/'लीजन ऑफ मेरिट' पुरस्कार के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?
- (A) This award is conferred by the President of the United States of America./ यह पुरस्कार संयुक्त राज्य अमेरिका के राष्ट्रपति द्वारा प्रदान किया जाता है।
- (B) This award was conferred to the Prime Minister of India in December, 2020/ यह पुरस्कार दिसम्बर, 2020 में भारत के प्रधान मंत्री को प्रदान किया जाता था।
- (C) This was also awarded to the Prime Minister of Australia, Scott Morrison./ यह पुरस्कार ऑस्ट्रेलिया के प्रधान मंत्री स्कॉट मॉरिसन को भी प्रदान किया गया था।
- (D) It is the highest civilian award of the United States of America./ यह संयुक्त राज्य अमेरिका का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है।
61. In the recently concluded elections in December 2020, Faustin-Archange Touadera has won a second term in office as President of one of the following countries. Identify the country./ हाल ही में, दिसंबर, 2020 में निर्वाचन में फॉस्टिन-आर्केंज टूडेरा ने निम्नलिखित में से एक देश का राष्ट्रपति के पद हेतु दूसरे कार्यकाल के लिए जीत प्राप्त की है। देश का नाम पहचानिए।
- (A) Central African Republic/ मध्य अफ्रीकी गणराज्य (सेंट्रल एफ्रिकन रिपब्लिक)
- (B) Republic of South Africa/ दक्षिण अफ्रीका गणराज्य (रिपब्लिक ऑफ साउथ एफ्रीका)
- (C) Republic of Ghana/ घाना गणराज्य (रिपब्लिक ऑफ घाना)
- (D) Republic of Mozambique/ मोजांबीक गणराज्य (रिपब्लिक ऑफ मोजांबीक)
62. Tableau of which one of the following States/Union Territory was adjudged best in the Republic Day Parade, 2021?/ गणतंत्र दिवस परेड, 2021 में, निम्नलिखित में से किस राज्य/संघ राज्य-क्षेत्र की झाँकी का सर्वश्रेष्ठ झाँकी के रूप में चयन किया गया?
- (A) Ladakh/ लद्दाख
- (B) Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश
- (C) Tripura/ त्रिपुरा
- (D) Uttarakhand/ उत्तराखंड
63. Which one of the following rivers is **not** a tributary of river Brahmaputra?/ निम्नलिखित में से कौन-सी नदी ब्रह्मपुत्र नदी की सहायक नदी नहीं है?
- (A) River Manas/ मानस नदी
- (B) River Kameng/ कामेंग नदी
- (C) River Mahananda/ महानंदा नदी
- (D) River Subansiri/ सुबनसिरी नदी
64. Which one of the following rivers is **not** a tributary of river Brahmaputra?/ निम्नलिखित में से कौन-सी नदी ब्रह्मपुत्र नदी की सहायक नदी नहीं है?
- (A) River Manas/ मानस नदी
- (B) River Kameng/ कामेंग नदी
- (C) River Mahananda/ महानंदा नदी
- (D) River Subansiri/ सुबनसिरी नदी
65. The composition of gases in exosphere is/बहिमंडल में गैसों का संयोजन क्या है?
- (A) Helium and Hydrogen./ हीलियम और हाइड्रोजन
- (B) Neon and Oxygen./ निऑन और ऑक्सीजन
- (C) Neon and Hydrogen./ निऑन और हाइड्रोजन
- (D) Helium and Neon./ हीलियम और निऑन

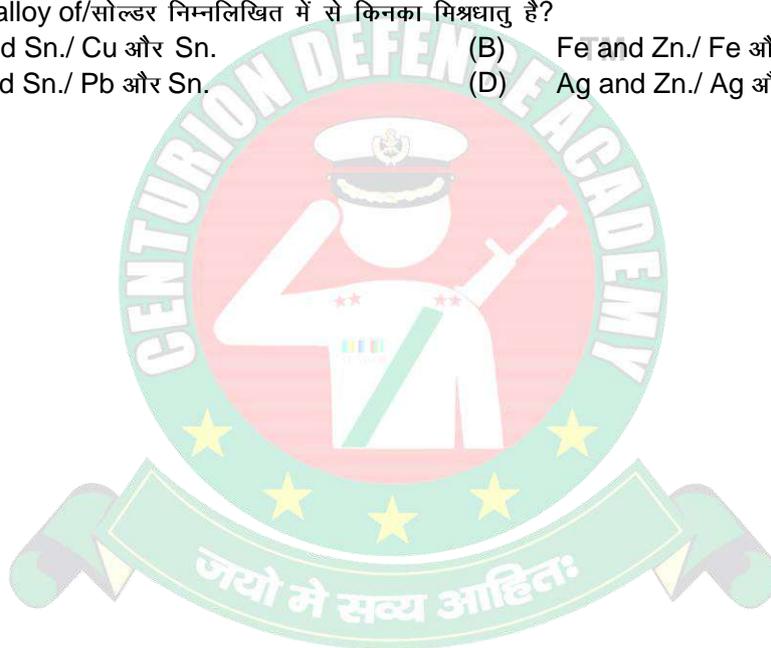
66. Consider the following statements about Light year : /प्रकाश वर्ष के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. Light year is a unit for measurement of very large distances./ प्रकाश वर्ष अति-दीर्घ दूरियाँ मापने का मात्रक है।
  2. Light year is a unit for measurement of very large time intervals./ प्रकाश वर्ष अति-दीर्घ काल-अंतराल मापने का मात्रक है।
  3. Light year is a unit for measurement of intensity of light./ प्रकाश वर्ष प्रकाश की तीव्रता मापने का मात्रक है।
- Which of the statements given above is/are correct ?/ ऊपर दिया गया/दिए गए कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?
- (A) 1, 2 and 3/ 1, 2 और 3 (B) 2 and 3 only/ केवल 2 और 3  
(C) 1 and 2 only/ केवल 1 और 2 (D) 1 only/ केवल 1
67. At which one of the following places was a Shiva temple **not** constructed under the patronage of the Chola rulers? /निम्नलिखित में से किस स्थान पर चोल शासकों के संरक्षण में शिव मंदिर का निर्माण नहीं किया गया था?
- (A) Chidambaram/ चिदंबरम (B) Thanjavur/ तंजावुर  
(C) Gangaikonda Cholapuram/ गंगैकोंडा चोलापुरम (D) Naneghat/ नाणेघाट
68. Which of the following statements about Saguna bhakti traditions is/are correct?/सगुण भक्ति परंपराओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?
1. Saguna bhakti traditions focus on the worship of specific deities such as Vishnu or his avatars./ सगुण भक्ति परंपराएँ विशिष्ट देवताओं, जैसे, विष्णु या उनके अवतारों की आराधना पर केंद्रित हैं।
  2. In Saguna bhakti traditions, Gods and Goddesses are conceptualized in anthropomorphic forms./ सगुण भक्ति परंपराओं में, देवी एवं देवताओं की अवधारणा मानवाकृतिय (मानवरूपी) रूपों में की जाती है।
- Select the correct answer using the code given below :/नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- (A) 1 only/ केवल 1 (B) 2 only/ केवल 2  
(C) Both 1 and 2/ 1 और 2 दोनों (D) Neither 1 nor 2/ न तो 1, न ही 2
69. Which one of the following was **not** a part of the dhamma of King Ashoka?/निम्नलिखित में से कौन-सा, सम्राट अशोक के धम्म का भाग नहीं था?
- (A) Honouring the king/ राजा का सम्मान करना (B) Tolerance of religions other than one's own/ अपने धर्म से भिन्न धर्मों के प्रति सहिष्णुता  
(C) Respecting Brahmanas /ब्राह्मणों का सम्मान करना (D) Promoting the welfare of his subjects/ अपनी प्रजा के कल्याण को बढ़ावा देना
70. Which one of the following Harappan sites was a specialised centre for making shell objects?/निम्नलिखित में से कौन-सा हड़प्पा स्थल सीप की वस्तुएँ बनाने के लिए विशिष्ट केंद्र था?
- (A) Lothal/लोथल (B) Balakot/बालाकोट  
(C) Amri/अमरी (D) Kot Diji/कोट दीजी
71. Which one of the following colours may be obtained by combining green and red colours?/ हरे और लाल रंगों को मिला कर निम्नलिखित में से कौन-सा रंग प्राप्त किया जा सकता है?
- (A) Blue/ नीला (B) Magenta/ मैजेंटा  
(C) Pink/ गुलाबी (D) Yellow/ पीला
72. Which one of the following regarding density of water at atmospheric pressure is correct ?/ वायुमंडलीय दाब पर जल के घनत्व के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?
- (A) Density of water at 4°C is 1000 kg/m<sup>3</sup>./ 4°C पर जल का घनत्व 1000 kg/m<sup>3</sup> होता है। (B) Density of water at 0°C is 1000 kg/m<sup>3</sup>./ 0°C पर जल का घनत्व 1000 kg/m<sup>3</sup> होता है।  
(C) Density of water at 0°C is 100 kg/m<sup>3</sup>./ 0°C पर जल का घनत्व 100 kg/m<sup>3</sup> होता है। (D) Density of water at 4°C is 10 kg/m<sup>3</sup>./ 4°C पर जल का घनत्व 10 kg/m<sup>3</sup> होता है।
73. A current of 1.0 A is drawn by a filament of an electric bulb for 10 minutes. The amount of electric charge that flows through the circuit is/एक बिजली के बल्ब का तंतु 10 मिनट के लिए 1.0 A धारा खींचता है। परिपथ में से प्रवाहित होने वाले वैद्युत आवेश की मात्रा कितनी होगी?
- (A) 0.1 C (B) 10 C  
(C) 600 C (D) 800 C

74. A glass prism splits white light into different colours. This phenomenon is called dispersion of light by prism. Which one of the following statements is correct? / एक काँच का प्रिज्म श्वेत प्रकाश को विभिन्न रंगों में विभक्त करता है। इस परिघटना को प्रिज्म द्वारा प्रकाश का विक्षेपण (डिस्पर्सन) कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
- (A) Red light will deviate the most and it is because of the reflection of light./ प्रकाश के परावर्तन के कारण लाल प्रकाश का सर्वाधिक विचलन होगा। (B) Violet light will deviate the most and it is because of the refraction of light./ प्रकाश के अपवर्तन के कारण बैंगनी प्रकाश का सर्वाधिक विचलन होगा।
- (C) Red light will deviate the most and it is because of the refraction of light./ प्रकाश के अपवर्तन के कारण लाल प्रकाश का सर्वाधिक विचलन होगा। (D) Violet light will deviate the most and it is because of the reflection of light./ प्रकाश के परावर्तन के कारण बैंगनी प्रकाश का सर्वाधिक विचलन होगा।
75. According to the New Cartesian Sign Convention, which one of the following is correct in respect of the formula  $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$ , where symbols have their meanings? / नई कार्तीय चिह्न परिपाटी (New Cartesian Sign Convention) के अनुसार सूत्र  $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$  के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है, जहाँ प्रतीकों के अपने सामान्य अर्थ हैं?
- (A) It applies only to spherical mirrors./ यह केवल गोलीय दर्पणों पर लागू होता है। (B) It applies only to spherical lenses./ यह केवल गोलीय लेन्सों पर लागू होता है।
- (C) It applies to spherical mirrors as well as spherical lenses./ यह गोलीय दर्पणों के साथ-साथ गोलीय लेन्सों पर भी लागू होता है। (D) It is an invalid formula./ यह एक अमान्य सूत्र है।
76. Which one of the following statements is **Not** correct for light rays? / प्रकाश किरणों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
- (A) Light travels at different speeds in different media./ प्रकाश, भिन्न-भिन्न माध्यम में भिन्न-भिन्न चाल से गमन करता है। (B) Light travels at almost 300 million metres per second in air./ प्रकाश, वायु में लगभग 300 मिलियन मीटर प्रति सेकण्ड की चाल से गमन करता है।
- (C) Light speeds down as it leaves a water surface and enters the air./ प्रकाश, जैसे ही जल की सतह को त्याग करता है और वायु में प्रवेश करता है, तो उसकी चाल धीमी हो जाती है। (D) Light speeds up as it leaves a glass surface and enters the air./ प्रकाश, जैसे ही काँच की सतह को त्याग करता है और वायु में प्रवेश करता है, तो उसकी चाल धीमी हो जाती है।
77. The gaseous product of a process in plants is a requirement for another vital process that releases energy. Given below are four combinations of the process and product. Identify the correct answer. / पौधों में, किसी एक प्रक्रिया का गैसीय उत्पाद, किसी अन्य जैव प्रक्रिया के लिए आवश्यक है, जिससे ऊर्जा निर्मुक्त होती है। नीचे इस प्रक्रिया और उत्पाद के चार संयोजन दिए गए हैं। सही उत्तर चुनिए।
- (A) Respiration and Nitric oxide/ श्वसन और नाइट्रिक ऑक्साइड (B) Transpiration and Water vapour/ वाष्पोत्सर्जन और जल-वाष्प
- (C) Photosynthesis and Oxygen/ प्रकाश-संश्लेषण और ऑक्सीजन (D) Germination and Carbon dioxide/ अंकुरण और कार्बन डाइऑक्साइड
78. The image we see in plane mirror is हम समतल दर्पण में जो प्रतिबिम्ब देखते हैं, वह
- (A) real and thus can be photographed./ वास्तविक होता है और इसलिए उसकी फोटो खींची जा सकती है। (B) virtual and nearer than the object./ आभासी होता है और बिम्ब की तुलना में अधिक निकट होता है।
- (C) virtual and is laterally inverted./ आभासी होता है और पार्श्वतः उल्टा होता है। (D) real but cannot be photographed./ वास्तविक होता है किन्तु उसकी फोटो नहीं खींची जा सकती है।
79. Numerically two thermometers, one in Fahrenheit scale and another in Celsius scale shall read same at/ एक फारेनहाइट तापक्रम और दूसरा सेल्सियस तापक्रम के दो तापमपियों में संख्यातः किस तापमान पर एकसमान पाठयांक होगा?
- (A)  $-40^\circ$  (B)  $0^\circ$   
(C)  $-273^\circ$  (D)  $100^\circ$
80. Which of the following are the primary colours of light? / निम्नलिखित में से प्रकाश के प्राथमिक रंग कौन-से हैं?
- (A) Yellow, Red and Green/ पीला, लाल और हरा (B) Blue, Red and Green/ नीला, लाल और हरा
- (C) Violet, Red and Yellow/ बैंगनी, लाल और पीला (D) Indigo, Violet and Green/ जामुनी, बैंगनी और हरा

81. Which member of the Constituent Assembly proposed the resolution that the National Flag of India be a "horizontal tricolor of saffron, white and dark green in equal proportion", with a wheel in navy blue at the centre?/ संवधान सभा के कस सदस्य ने प्रस्ताव रखा था क भारत का राष्ट्रीय ध्वज केसरिया", सफेद और गहरे हरे रंग का समान रूप से तिरंगा एक समान अनुपात में होगा ", जिसका केंद्र में नौसेना नीला है?
- (A) Jawaharlal Nehru/जवाहर लाल नेहरू (B) B.R. Ambedkar/बी आर अम्बेडकर  
(C) Rajendra Prasad/राजेन्द्र प्रसाद (D) Sardar Vallabhbhai Patel/ सरदार वल्लभभाई पटेल
82. The superintendence, direction and control of elections in India is vested in?/ भारत में चुनावों का अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण निहित है?
- (A) The Supreme Court of India/ भारत का सर्वोच्च न्यायालय (B) The Parliament of India/ भारत की संसद  
(C) The Election Commission of India/ भारत (D) The Chief Election Commissioner/ मुख्य निर्वाचन आयोग चुनाव आयुक्त
83. Who among the following are the two civil servants who assisted the Constituent Assembly in framing the Constitution of India?/ निम्न ल खत में से कौन दो स वल सेवक हैं जिन्होंने भारत के संवधान को बनाने में संवधान सभा की सहायता की थी?
- (A) B.N. Rau and K.M. Munshi/ बी एन राऊ और के. एम मुंशी (B) S.N. Mukherjee and Alladi Krishna-swamy Aiyar/ एस. एन मुखर्जी और अल्लादी .कृष्ण-स्वामी अय्यर  
(C) B.N. Rau and S.N. Mukherjee/ बी एन राऊ और एस. एन मुखर्जी (D) K.M. Munshi and Alladi Krishna-swamy Aiyar/ के. एम स्वामीमुंशी और अल्लादी कृष्ण . अय्यर
84. The major part of Central Asia is dominated by which one of the following language families?
- (A) Indo-European (B) Sino-Tibetan  
(C) Austric (D) Altaic
85. Who founded the 'Seva Samiti' at Allahabad in 1914? / 1914 में इलाहाबाद में Sam सेवा स मति 'की स्थापना कसने की?
- (A) Hridayanath Kunzru/ हृदयनाथ कुंजरू (B) G. K. Gokhale / जी के गोखले  
(C) Shri Ram Bajpai / श्री राम बाजपेयी (D) T. B. Sapru / टी बी सप्रू
86. The creation of a Federal Court in India was advocated by which of the following Acts/Commissions? / भारत में संघीय न्यायालय के निर्माण की घोषणा निम्न ल खत में से कस अधिनियम / आयोग द्वारा की गई थी?
- (A) The Government of India Act, 1919 / भारत सरकार अधिनियम, 1919 (B) The Lee Commission, 1923 / 1923 में ली कमीशन  
(C) The Government of India act, 1935 / भारत सरकार अधिनियम, 1935 (D) The Indian Councils Act, 1909 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
87. The 'Tatvabodhini Sabha' was established by / 'तत्त्वबो धनी सभा' द्वारा स्थापित किया गया था
- (A) Devendranath Tagore in 1839 / देवेन्द्रनाथ टैगोर (B) Keshab Chandra Sen in 1857 / 1857 में केशव चंद्र सेन  
(C) Akshay Kumar Datta in 1850 / 1850 में अक्षय कुमार दत्ता (D) Dwarkanath Tagorer in 1840 / 1840 में द्वारकानाथ टैगोर

88. The work Siyar-ul-Mutakherin, which describes the Battle of Plassey, 1757, was written by / प्लासी की लड़ाई, 1757 का वर्णन करने वाला काम सयार-उल-मुतखेरिन ने लिखा था
- (A) Salabat Jung / सलाबत जंग (B) Qasim Khan/ कासिम खान  
(C) Ghulam Husain / गुलाम हुसैन (D) Ram Mohan Roy / राम मोहन राय
89. Who believed that the Russian designs were 'an imminent peril to the security and tranquility' of the Indian Empire in 1836? / कसने माना क रूसी डिजाइन 1836 में भारतीय साम्राज्य की सुरक्षा और शांति के लिए एक आसन्न खतरा था?
- (A) Lord Auckland / लॉर्ड ऑकलैंड (B) Lord Palmerston / लॉर्ड पामरस्टन  
(C) Lord Canning / लॉर्ड कैनिंग (D) Alexander Burnes/ अलेक्जेंडर बर्नेस
90. From which one of the following factory sites were limestone and chert blades mass produced and sent to various Harappan settlements in Sindh? /निम्न ल खत में से कौन सा कारखाना स्थल चूना पत्थर और चर्ट ब्लेड के बड़े पैमाने पर उत्पादन किया गया और संध में व भन्न हड़प्पा बस्तियों में भेजा गया?
- (A) Sukkur and Rohri Hills /सुक्कुर और रोहरी (B) Khetri in Rajasthan /राजस्थान में खेतड़ी हिल्स  
(C) Chagai Hills /चगाई हिल्स (D) Hills of Baluchistan/बलूचस्तान की पहाड़ियाँ
91. Advantage(s) of tectonic activity in Iceland include(s) :/आइसलैंड में विवर्तनिक गतिविधि के लाभों में शामिल हैं :
1. Source of natural geothermal energy/ प्राकृतिक भू-तापीय ऊर्जा का स्रोत  
2. Creation of new land/ नवीन भूमि का सृजन  
3. Attraction of tourists/ पर्यटकों के लिए आकर्षण
- Select the correct answer using the code given below :/नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- (A) 1 only/ केवल 1 (B) 2 and 3 only/ केवल 2 और 3  
(C) 1 and 3 only/ केवल 1 और 3 (D) 1, 2 and 3/ 1, 2 और 3
92. Which one of the following planets has the highest density?/निम्नलिखित में से किस ग्रह का घनत्व सर्वाधिक है?
- (A) Mercury/ बुध (B) Venus/ शुक्र  
(C) Jupiter/ बृहस्पति (D) Earth/ पृथ्वी
93. Which one of the following is the longest Latitude?/निम्नलिखित में से कौन-सा दीर्घतम अक्षांश है ?
- (A) 90 degree Latitude/ 90 डिग्री अक्षांश (B) 23.5 degree Latitude/ 23.5 डिग्री अक्षांश  
(C) 0.0 degree Latitude/ 0.0 डिग्री अक्षांश (D) 66.5 degree Latitude/66.5 डिग्री अक्षांश
94. Which one of the following is **not** a minor plate?/निम्नलिखित में से कौन-सी लघु प्लेट नहीं है?
- (A) Cocos Plate/ कोकोस प्लेट (B) Nazca Plate/ नाजका प्लेट  
(C) Caroline Plate/ कैरोलाइन प्लेट (D) Antarctic Plate/ अंटार्कटिक प्लेट
95. If it is 12:00 Noon in India, on which meridian will it be 7:00 am of the same day?/ यदि भारत में दोपहर 12:00 बजे का समय है, तो उसी दिन किस याम्योत्तर में सुबह के 7:00 बजेंगे?
- (A) 7.5 degree E. Longitude/ 7.5 डिग्री पूर्व देशांतर (B) 7.5 degree W. Longitude/ 7.5 डिग्री पश्चिम देशांतर  
(C) 75 degree E. Longitude/ 75 डिग्री पूर्व देशांतर (D) 75 degree W. Longitude/ 75 डिग्री पश्चिम देशांतर
96. In a dicot pot herb, Vaseline/vegetable oil was applied on the upper surface of one leaf (Experimental leaf 1) and on the lower surface of another leaf (Experimental leaf 2). Vaseline/Vegetable oil was not applied on the control leaf. The plant was deliberately not watered for several days. Which leaf will dry up last?/गमले में लगे एक द्विबीजपत्री शाक के एक पत्ते (प्रायोगिक पत्ता 1) की ऊपरी सतह पर वैसलीन/वनस्पति तेल और किसी दूसरे पत्ते (प्रायोगिक पत्ता 2) की निचली सतह पर वैसलीन/वनस्पति तेल लगाया गया। नियंत्रण पत्ते पर वैसलीन/वनस्पति तेल नहीं लगाया गया। इस पौधे को जान-बूझकर कई दिनों तक पानी नहीं दिया गया। कौन-सा पत्ता अंत में सूखेगा?
- (A) Experimental leaf 1/ प्रायोगिक पत्ता 2 (B) Experimental leaf 2/ प्रायोगिक पत्ता 2  
(C) Control leaf/ नियंत्रण पत्ता (D) All the leaves will dry up simultaneously/ सभी पत्ते एक साथ सूखेंगे

97. Transformation of Meristematic cells into specific permanent tissues occurs by the process of/विभज्योतकी कोशिकाओं का विशिष्ट स्थायी ऊतकों में रूपांतरण किस प्रक्रिया के द्वारा होता है?
- (A) Cell differentiation./ कोशिका निभेदन (B) Cell division./ कोशिका विभाजन  
(C) Cell multiplication./ कोशिका गुणन (D) Cell regeneration./ कोशिका पुनर्जनन
98. Which one of the following acids is predominantly found in tomatoes? /निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल टमाटर में प्रमुख रूप से पाया जाता है?
- (A) Acetic acid/ऐसीटिक अम्ल (B) Tartaric acid/ टार्टरिक अम्ल  
(C) Oxalic acid/ऑक्सैलिक अम्ल (D) Lactic acid/लैक्टिक अम्ल
99. Which one of the following statements about dihydrogen ( $H_2$ ) is **not** correct?/डाइहाइड्रोजन ( $H_2$ ) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
- (A)  $H_2$  is lighter than air and insoluble in water./  $H_2$  वायु से हल्की होती है और जल में अविलेय होती है। (B)  $H_2$  is inert at room temperature due to high H – H bond dissociation enthalpy./ उच्च H – H आबंध वियोजन एन्थैली के कारण सामान्य ताप  $H_2$  अक्रिय होती है।  
(C)  $H_2$  reacts with alkali metals at high temperature to yield metal hydrides./  $H_2$  उच्च तापमान पर क्षारीय धातुओं के साथ अभिक्रिया करती है, जिससे धातु हाइड्राइड बनाते हैं। (D) A mixture of  $NO_2$  and  $H_2$  is known as Syngas./  $NO_2$  और  $H_2$  का मिश्रण सिनगैस के रूप में जाना जाता है।
100. Solder is an alloy of/सोल्डर निम्नलिखित में से किनका मिश्रधातु है?
- (A) Cu and Sn./ Cu और Sn. (B) Fe and Zn./ Fe और Zn  
(C) Pb and Sn./ Pb और Sn. (D) Ag and Zn./ Ag और Zn.



# ANSWER KEY

1.	C
2.	A
3.	D
4.	C
5.	D
6.	B
7.	A
8.	D
9.	D
10.	A
11.	D
12.	C
13.	C
14.	C
15.	B
16.	B
17.	C
18.	D
19.	D
20.	D
21.	C
22.	B
23.	B
24.	C
25.	A

26.	B
27.	B
28.	D
29.	B
30.	C
31.	C
32.	B
33.	C
34.	C
35.	C
36.	D
37.	B
38.	C
39.	D
40.	A
41.	B
42.	C
43.	D
44.	C
45.	B
46.	C
47.	D
48.	D
49.	D
50.	A

51.	D
52.	A
53.	C
54.	D
55.	B
56.	D
57.	B
58.	C
59.	C
60.	D
61.	A
62.	B
63.	C
64.	C
65.	B
66.	D
67.	D
68.	C
69.	C
70.	A
71.	D
72.	A
73.	C
74.	B
75.	A

76.	C
77.	C
78.	C
79.	A
80.	B
81.	A
82.	C
83.	C
84.	D
85.	A
86.	C
87.	A
88.	C
89.	B
90.	A
91.	D
92.	D
93.	C
94.	D
95.	D
96.	B
97.	A
98.	C
99.	D
100.	C



Timing: 120 minutes

## CENTURION DEFENCE ACADEMY TA (MATHS + REASONING) TEST PAPER

M.M: 50

### MATHS /NUMBER SYSTEM

- The unit digit in the product  $(7^{71} \times 6^{59} \times 3^{65})$  is  
(A) 6 (B) 2  
(C) 4 (D) 1
- By adding  $x$  to 1254934, the resulting number becomes divisible by 11, while adding  $y$  to 1254934 makes the resulting number divisible by 3. Which one of the following is the set of values for  $x$  and  $y$ ?  
(A)  $x = 1, y = 1$  (B)  $x = 1, y = -1$   
(C)  $x = -1, y = 1$  (D)  $x = -1, y = -1$
- If  $\frac{a}{4} = \frac{b}{5} = \frac{c}{6}$ , then the value of  $\frac{a+b+c}{b}$  is  
(A) 3 (B) 2  
(C) 6 (D) 4
- The numbers  $x, x + 2, x + 4$  are all primes so  $x$  is  
(A) 3 (B) 2  
(C) 11 (D) 17
- If  $n$  is a positive integer, then what is the digit in the unit place of  $3^{2n+1} + 2^{2n+1}$ ?  
(A) 0 (B) 3  
(C) 5 (D) 7
- Let 'a' and 'b' be natural number, not necessarily distinct. For all values of 'a' and 'b' the natural number would be  
(A)  $(a + b)$  (B)  $a/b$   
(C)  $a - b$  (D)  $\log(ab)$
- Consider the following statements:  
I. The product of any three consecutive integers is divisible by 6.  
II. Any integer can be expressed in one of the three forms  $3k, 3k+1, 3k+2$ , where  $K$  is an integer.  
Which of the above statements is/are correct?  
(A) Only I (B) Only II  
(C) Both I and II (D) Neither I nor II
- If the sum of two numbers is 18 and sum of their square is 164, then the smallest number is  
(A) 8 (B) 6  
(C) 12 (D) 10
- What least value must be given to \*, so that the number  $84705*2$  is divisible by 9?  
(A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D) 3

10. Consider the following statements:  
 I. In a given whole number, if the sum of the odd numbered digit is equal to the sum of even numbered digits, then the number is divisible by 11.  
 II. In a given whole number, if the difference of sum of odd numbered digits and even numbered digits is divisible by 11, then the number is divisible by 11.  
 Of these statements
- (A) Only I is correct (B) Both I and II are wrong  
 (C) Only II is correct (D) Both I and II are correct
11. The number 444 444 444 444 is divisible by
- (A) 3, 11 (B) 3, 7  
 (C) 5, 11 (D) 9, 11
12. Let  $X$  be a real number such that  $0 < x < 1$ . Of the following the correct statement would be
- (A) the positive square root of  $x$  is equal to  $x$  (B) the positive square root of  $x$  is greater than  $x$   
 (C) the positive square root of  $x$  is less than  $x$  (D) the square of  $x$  is greater than  $x$
13. Which one of the following is a prime number?
- (A) 161 (B) 171  
 (C) 173 (D) 221
14. What can be said about the expansion of  $2^{12n} - 6^{4n}$ , where  $n$  is a positive integer?
- (A) Last digit is 4 (B) Last digit is 8  
 (C) Last digit is 2 (D) last two digits are zero
15. All prime factors of 182 are
- (A) 2 and 13 (B) 2 and 7  
 (C) 2, 7 and 13 (D) None of these
16. If  $n$  is a natural number then  $\sqrt{n}$  is
- (A) always a whole number (B) always a natural number  
 (C) sometimes a natural number and sometimes an irrational number (D) always an irrational number
17. 235.235235235..... is a/an
- (A) integer (B) whole number  
 (C) rational number (D) irrational number
18. Consider the following statements:  
 A number  $a_1a_2a_3a_4$  is divisible by 9, if  
 I.  $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5$  is divisible by 9.  
 II.  $a_1 - a_2 + a_3 - a_4 + a_5$  is divisible by 9  
 Which of the above statements is/are correct?
- (A) Only I (B) Only II  
 (C) Both I and II (D) Neither I nor II
19. What is the total number of prime number less than 100?
- (A) 25 (B) 30  
 (C) 24 (D) 26
20. Which among the following is the largest four digit number that is divisible by 88?
- (A) 9988 (B) 9966  
 (C) 9944 (D) 8888

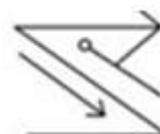
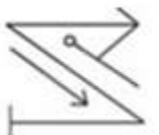
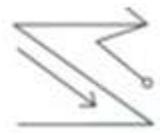
21. Which one of the following is rational?
- (A) Area of a circle with radius  $1/\pi$  (B) Radius of circle with area  $1/\pi$
- (C) Circumference of circle with radius  $1/\pi$  (D) Radius of circle with circumference  $1/\pi$
22. Which one of the following is a correct statement?
- (A) Decimal expansion of a rational number is terminating (B) Decimal expansion of a rational number is non-terminating
- (C) Decimal expansion of an irrational number is terminating (D) Decimal expansion of an irrational number is non-terminating and non-repeating.
23. The unit digit in the product is  $(281 \times 15 \times 16 \times 18)$
- (A) 6 (B) 0
- (C) 5 (D) 8
24. The prime factor of 2310 are
- (A) 2, 3, 5, 7, 11 (B) 2, 4, 6, 7, 11
- (C) 2, 3, 4, 7 (D) None of these
25. The unit digit in the product  $(127)^{170}$  is
- (A) 3 (B) 9
- (C) 7 (D) 3
26. What is the last digit in the expansion of  $(2457)^{754}$ ?
- (A) 3 (B) 7
- (C) 8 (D) 9
27. In between two rational numbers, there are
- (A) a finite number of fractions (B) precisely two fractions
- (C) even number of rational (D) infinitely many numbers of fractions to previous column
28. A ten-digit number is divisible by 4 as well as by 5. What could be the possible digit at the ten's place in the given number?
- (A) 0, 1, 2, 4 or 6 (B) 1, 2, 4, 6 or 8
- (C) 2, 3, 4, 6 or 8 (D) 0, 2, 4, 6 or 8
29. Zero is
- (A) a natural number (B) a whole number
- (C) a positive number (D) a negative integer
30. If 'r' is a non-zero rational number and 'x' is an irrational number, then the product 'rx' is
- (A) a rational number (B) an integer
- (C) an irrational number (D) None of these
31. Every composite number has
- (A) no prime divisor (B) atleast one prime divisor
- (C) atleast two prime divisor (D) one and only one prime divisor
32. When  $n$  is even, the product  $n(n + 1)(n + 2)$  is divisible by
- (A) 24 (B) 7
- (C) 0 (D) None of these

33. Consider the following statements:  
 If  $p$  is a prime such that  $p + 2$  is also a prime, then  
 I.  $p(p + 2) + 1$  is a perfect square.  
 II. 12 is a divisor of  $p + (p + 2)$ , if  $p > 3$ .  
 Which of the above statements is/are correct?  
 (A) Only I (B) Only II  
 (C) Both I and II (D) Neither I nor II
34. If ' $a$ ' is an odd integer, the number  $a(a^2 - 1)$  is divisible by  
 (A) 8 (B) 32  
 (C) 24 (D) 16
35. Consider the following assumption and two statements:  
 Assumption A number 'ABCDE' is divisible by 11.  
 Statement I  $E - D + C - B + A$  is divisible by 11.  
 Statement II  $E - D + C - B + A = 0$   
 Which one of the following is correct?  
 (A) Only statement I can be drawn from the assumption (B) Only statement II can be drawn from the assumption  
 (C) Both the statements can be drawn from the assumption (D) Neither of the statements can be drawn from the assumption
36. If ' $a$ ' is an even positive integer and ' $b$ ' is an odd positive integer, then which of the following statements is true?  
 (A)  $a(b - 1)$  is even (B)  $a(b - 1)$  is odd  
 (C)  $(a - 1)(b - 1)$  is even (D)  $(a - 1)b$  is even
37. A three-digit number has digits  $h, t, u$  (from left to right) with  $h > u$ . If the digits are reversed and the number thus formed is subtracted from the original number the unit's digit in the resulting number is 4.  
 What are the other two digits of the resulting number from left to right?  
 (A) 5 and 9 (B) 9 and 5  
 (C) 5 and 4 (D) 4 and 5
38. Which one of the following is correct?  
 The number 222222 is  
 (A) divisible by 3 but not divisible by 7 (B) divisible by 3 and 7 but not divisible by 11  
 (C) divisible by 2 and 7 but not divisible by 11 (D) divisible by 3, 7 and 11
39. Which one of the following numbers is not a square of any natural numbers?  
 (A) 5041 (B) 9852  
 (C) 1936 (D) 6241
40. When  $n$  is divided by 4, the remainder is 3. What is the remainder when  $2n$  is divided by 4?  
 (A) 0 (B) 2  
 (C) 6 (D) 3
41. The product of two number is  $y/x$ , if one of the number is  $\frac{x}{y^2}$ , then the other one is  
 (A)  $\frac{x^2}{y}$  (B)  $\frac{x}{y^2}$   
 (C)  $\frac{y^2}{x^3}$  (D)  $\frac{y^3}{x^2}$
42. A number is divisible by 25 only, if  
 (A) the last digits of the number is zero (B) the last digit of the number is 5  
 (C) the last two digit of the number is divisible by 5 (D) the last two digit of the number is divisible by 25

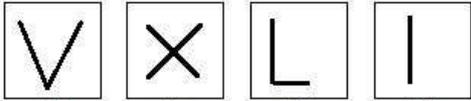
43. The unit digit in  $(7^{27} - 3^{14})$  is
- (A) 0 (B) 7  
(C) 4 (D) 6
44. If  $42 * 8$  is a multiple of 9, then the digit represented by \* is
- (A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D) 4
45. In a division operation, the divisor is 5 times the quotient and twice the remainder. If the remainder is 15, then what is the dividend?
- (A) 175 (B) 185  
(C) 195 (D) 250
46. Of the following
- I. 1.5 II.  $\sqrt{2}$   
III.  $2 + 3\sqrt{5}$  IV.  $\sqrt{4}$   
The number that are not rational are
- (A) I and II (B) II and III  
(C) I only (D) II, III and IV
47. A prime number greater than 11 will never end with
- (A) 5 (B) 7  
(C) 9 (D) 1
48. Consider the following statements
- I. A natural number is divisible by 2, if its last digit is divisible by 2.  
II. A natural number is divisible by 2, if its last digit is either zero or 2.  
III. A natural number is divisible by 2, if its last digit is even.  
Of the above statement
- (A) I and II are correct (B) I and III are correct  
(C) II and III are correct (D) All of these
49. The product of a rational number and an irrational number is
- (A) a natural number (B) an irrational number  
(C) a composite number (D) a rational number
50. The least prime number is
- (A) 0 (B) 2  
(C) 3 (D) 1

REASONING /MISCELLANEOUS/IAF X

51. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series. /दिए गए वकल्पों में से सही वकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
- 24, 60, 120, 210, ?
- (A) 300 (B) 336  
(C) 420 (D) 525

52. Select the related words/numbers from the given alternatives./दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/संख्या को चुनिए।  
? : 63 :: 08 : 26  
(A) 12 (B) 9  
(C) 18 (D) 15
53. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary. / दिए गए शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित करें जिसमें वे शब्दकोश में होते हैं।  
1. Storm  
2. Strap  
3. Strangle  
4. Stamped  
5. Satire  
(A) 51432 (B) 51342  
(C) 54132 (D) 53412
54. In a code language, COMPUTER is written as OCREPMTU. How will DAUGHTER be written in the same language? / एक कोड भाषा में, COMPUTER को OCREPMTU के रूप में लिखा जाता है। DAUGHTER को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा?  
(A) READTHGU (B) ADTHREGU  
(C) ADREGUTH (D) ADERUGTH
55. Select the related words/numbers from the given alternatives./दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/संख्या को चुनिए।  
Country : President :: State : ?  
(A) Chief Minister (B) Prime Minister  
(C) Speaker (D) Governor
56. प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी।/What number will come in place of the question mark  
15 : 32 :: 32  
(A) 66 (B) 56  
(C) 49 (D) 48
57. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed to the right of the figure. / दिए गए आंकड़े की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाता है।  
  
(A)  (B)   
(C)  (D) 
58. यदि गाय के लए बछड़ा तो भेड़ के लए/ If the calf for the cow is for the sheep  
(A) बच्चा/ baby (B) बछेरा/ colt  
(C) मेमना/ lamb (D) भेड़िया/ wolf

59. Pointing to a lady, Diwakar said, "Her mother's only grandson is my son." How is that lady related to Diwakar? / एक महिला की ओर इशारा करते हुए, दिवाकर ने कहा, "उसकी माँ का एकमात्र पोता मेरा बेटा है।" वह महिला दिवाकर से कैसे संबंधित है?
- (A) Aunty (B) Sister  
(C) Mother (D) Wife
60. In a class, P has more marks than Q and R does not have the least marks. S has more marks than T and T has more marks than P, who among them will have the least marks? / एक वर्ग में, P के पास Q से अधिक अंक हैं और R के पास कम से कम अंक नहीं हैं। S के T से अधिक अंक हैं और T के P की तुलना में अधिक अंक हैं, उनमें से कसके पास कम से कम अंक होंगे?
- (A) P (B) Q  
(C) S (D) T
61. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series. / दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।  
6, 13, 28, 59, ?
- (A) 111 (B) 113  
(C) 114 (D) 122
62. Select the word pair in which the two words are related in the same way as are the two words in the following. / शब्द जोड़ी का चयन करें जिसमें दो शब्द उसी तरह से संबंधित हैं जैसे कि निम्न लक्ष्य में दो शब्द हैं।  
Vision: Blindness
- (A) Cholera : Epidemic (B) Old age : Senility  
(C) Deaf : hear (D) Audition : Hearing
63. Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Find the odd one out. / निम्न लक्ष्य चार पत्र-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक अलग है। वषम चुनें
- (A) XAZC (B) PRRT  
(C) CDDE (D) LMNO
64. Insert the correct mathematical signs in the following equation  $13 \ 3 \ 2 \ 1 = 15$  / निम्न लक्ष्य समीकरण  $13 \ 3 \ 2 \ 1 = 15$  में सही गणितीय संकेत डालें
- (A)  $\times \div +$  (B)  $\div - \times$   
(C)  $+ - +$  (D)  $\div \times -$
65. Pointing to a woman, a man said, "The only brother of his only son is my wife's brother." How is the woman related to the man? / एक महिला की ओर संकेत करते हुए एक पुरुष ने कहा, "इसके इकलौते भाई का बेटा मेरी पत्नी का भाई है।" वह महिला उस पुरुष से किस प्रकार संबंधित है?
- (A) सास/ mother-in-law (B) ससुर की बहन / Father in law's sister  
(C) मामी / Aunt (D) माँ की बहन / mother's sister
66. Select the combination of letters that when sequentially placed in the gaps of the given letter series will complete the series. / अक्षरों के संयोजन का चयन करें जो कि दिए गए अक्षर श्रृंखला के अंतराल में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूरा करेंगे।  
bac\_cab\_cd\_a\_ac\_ca
- (A) bdabc (B) dcbac  
(C) cadbc (D) dacbd
67. TILAL to LALIT in a code language, then how to write RAHUL in that code language? / कसी कूट भाषा में LALIT को TILAL तो उसी कूट भाषा में RAHUL को कैसे लिखा जाएगा
- (A) LUHAR (B) LUHRA  
(C) RAHLU (D) LURHA

68. निम्न श्रेणियों में अगला पद कौन-सा होगा। छाँटिए- What will be the next Term in the following series-----  
93. 7, 176, 297, 378, .....
- (A) 459 (B) 427  
(C) 387 (D) 403
69. Three of the following four numbers are alike in a certain way and one is different. Pick the number that is different from the rest. /निम्नलिखित चार संख्याओं में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है वह नंबर चुनें जो बाकियों से अलग हो।
- (A) 338 (B) 217  
(C) 28 (D) 65
70. If PRADESH is written as 1234567, how will PARAS be written?/अगर PRADESH को 1234567 लखा जाता है, तो PARAS को कैसे लखा जाएगा?
- (A) 13235 (B) 13236  
(C) 13536 (D) 14436
71. Two statements are given followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow (s) from the statements. / दो कथन तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं कथनों को सत्य मानने पर भी यदि वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ विचरण करते हैं, तो निर्णय लें कि कथनों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है।
- Statements:** / कथन:  
No crow is a bird. / कोई कौआ एक पक्षी नहीं है।  
All birds are animals. / सभी पक्षी पशु हैं।
- Conclusions:** / निष्कर्ष:  
I. Some animals are crows. / कुछ जानवर कौवे हैं।  
II. Some animals are birds. / कुछ जानवर पक्षी हैं।  
III. No animal is a crow. / कोई जानवर कौआ नहीं है।
- (A) Only conclusion I and III follows. /केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं (B) None of the conclusion follows. / निष्कर्ष का कोई भी अनुसरण नहीं करता है।
- (C) Only conclusion III follows /केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है (D) Conclusion II and either conclusion I and III follows / निष्कर्ष II और निष्कर्ष I और III निम्नलिखित हैं।
72. परसों के दिन 'होइ अष्टमी' होगी। अगले सप्ताह के इसी दिन दीपावली होगी। यदि आज रविवार है तो दीपावली के चार दिन बाद कौन-सी दिन होगा / It will be 'Hoi Ashtami' on the day after tomorrow. This day of next week will be Diwali. If today is Sunday then what day will it be four days after Diwali
- (A) शनिवार /Saturday (B) बृहस्पतिवार /Thursday  
(C) शुक्रवार /Friday (D) इनमें से कोई नहीं /None of these
73. Select the one which is different from the other three responses./ एक का चयन करें जो अन्य तीन प्रति क्रियाओं से अलग है।
- (A) JMPS (B) MP SL  
(C) DGJM (D) UXAD
74. Choose a different shape / भिन्न आकृति को चुनिए
- 
- (A) A (B) B  
(C) C (D) D

75. In the following question, select the related word pair from the given alternatives. / निम्न ल खत प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युग्म को चुनिए

Fire : Burn :: ? : ?

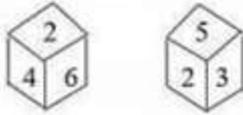
(A) Water : Drink

(B) Wood : Trees

(C) Ice : Freeze

(D) Flower : Rose

76. Two different positions of the same dice are shown. Which numbers will be at the top if 4 is at the bottom? / एक ही पासा के दो अलग-अलग स्थान दिखाए गए हैं। यदि 4 सबसे नीचे है तो कौन सी संख्या सबसे ऊपर होगी?



(A) 3

(B) 6

(C) 5

(D) 1

77. Ram's school bus was facing north – west when it reaches his school. After starting from his house took one left turn, one Right turn another left turn to reach. If bus pick up Ram and starting towards East direction then in which direction bus facing to reach school. / राम की स्कूल बस जब उनके स्कूल तक पहुँचती है तो उत्तर - पश्चिम का सामना करना पड़ता था। अपने घर से शुरू करने के बाद एक बाएँ मोड़ लया, एक दाएँ मोड़ दूसरे बाएँ मोड़ पर पहुँचने के लिए। यदि बस राम को उठाती है और पूर्व दिशा की ओर शुरू होती है तो स्कूल पहुँचने के लिए कस दिशा में बस का सामना करना पड़ता है।

(A) South-east /दक्षिण-पूर्व

(B) North-east /उत्तर-पूर्व

(C) North /उत्तर

(D) South /दक्षिण

78. Which two sign should be interchanged in the following equation to make it correct? / यह सही बनाने के लिए निम्नलिखित समीकरण में किन दो पहलुओं का परस्पर संबंध होना चाहिए?

$$10+5\div 10\times 8-10=16$$

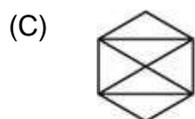
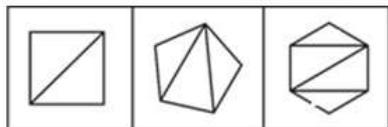
(A) + and ×

(B) – and +

(C) ÷ and ×

(D) – and ÷

79. Find the figure that will come next in the following figure series. / वह आकृति ज्ञात कीजिए जो निम्न ल खत आकृति श्रृंखला में आगे आएगी।



80. Find the wrong number from the given series/ दी गई श्रृंखला से गलत संख्या ज्ञात कीजिए

1236, 2346, 3456, 4566, 5686

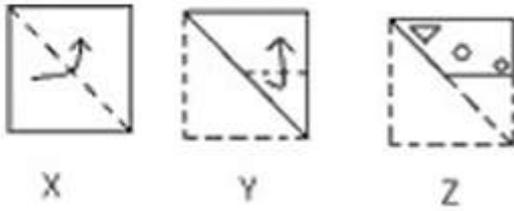
(A) 1236

(B) 3456

(C) 4566

(D) 5688

81. The sequence of folding a piece of square paper (figures X and Y) and the manner in which the folded paper has been cut (figure Z) are shown. How will paper appear when unfolded? / चौकोर कागज के एक टुकड़े (आंकड़े X और Y) को मोड़ने का क्रम और जिस तरीके से मुड़ा हुआ कागज काटा गया है (चित्र देखें)। सामने आने पर पेपर कैसे दिखाई देगा?



82. Select the missing number from the given responses./ दी गई प्रति क्रयाओं में से लापता संख्या का चयन करें

5	5	2
2	4	1
8	3	10
40	30	?

- (A) 10 (B) 12  
(C) 13 (D) 20

83. 10 गायें 10 बोरा घास 10 दिन में खाती हैं, तो एक गाय एक बोरा घास कतने दिन में खायेगी ?/ 10 cows eat 10 sacks in 10 days, then how many days will one cow eat a sack of grass?

- (A) 1 (B) 10  
(C) 8 (D) 100

84. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series. / एक श्रृंखला गुम होने के साथ दी जाती है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

BT, DR, FP, ?

- (A) HO (B) HN  
(C) NH (D) OH

85. D is son of C and brother of E and E is niece of F. C is sister of B and aunt of A. Father of B has two children i.e. one son and one daughter. If A is son of F then how is F related to C? / डी, सी का बेटा है और ई का भाई है और ई, एफ की भतीजी है। बी, बी की बहन है और बी के चाची के दो बच्चे हैं, यानी एक बेटा और एक बेटा। यदि ए, एफ का बेटा है तो एफ, सी से कैसे संबंधित है?

- (A) Cousin-brother/ फुफेरा भाई (B) Aunt/ चाची  
(C) Sister-in-law/ भाभी (D) Sister/ बहन

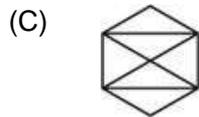
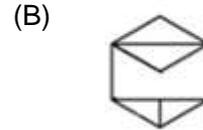
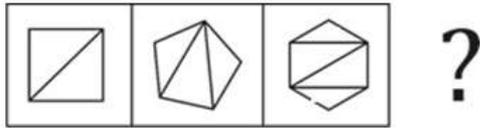
86. Choose the correct alternative from the given one that will complete the series./ दी गई श्रृंखला से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

9, 17, 31, 57, ?, 205

- (A) 102 (B) 104  
(C) 107 (D) 109

87. Pointing to a lady a man says that she is the only daughter of my son's maternal grandmother. How is lady related to man?/ एक महिला की ओर इशारा करते हुए एक आदमी कहता है क वह मेरे बेटे की नानी की इकलौती बेटी है। स्त्री पुरुष से कैसे संबंधित है?
- (A) brother/भाई (B) Sister/बहन  
(C) Wife/पत्नी (D) mother/ माँ
88. Pointing to a lady on the platform, Manju said, "She is the sister of the father of my mother's son." Who is the lady to Manju?/ मंच पर एक महिला की ओर इशारा करते हुए, मंजू ने कहा, "वह मेरी माँ के बेटे के पता की बहन है।" मंजू के लिए कौन महिला है?
- (A) Mother/माँ (B) Sister/बहन  
(C) Aunt/चाची (D) Niece/भतीजी
89. Select the one which is different from the other three responses./ एक का चयन करें जो अन्य तीन प्रति क्रियाओं से अलग है।
- (A) 40-5 (B) 60-12  
(C) 32-4 (D) 88-11
90. In the following question, select the odd word from the given alternatives. / निम्न लखत प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से वषम शब्द को चुनिए।
- (A) Ludo / लूडो (B) Chess / शतरंज  
(C) Polo/ पोलो (D) Carrom / कैरम
91. You go 7 m North, turn right for 3 m, then turns right again for 7 m and then go to the left. In which direction, are you now?/ आप 7 मीटर उत्तर में जाते हैं, 3 मीटर के लिए दाएं मुड़ते हैं, फिर 7 मीटर के लिए फर से दाएं मुड़ते हैं और फर बाईं ओर जाते हैं। अब आप कस दिशा में हैं?
- (A) North/उत्तर (B) South/दक्षिण  
(C) East/पूर्व (D) West/पश्चिम
92. In a row of girls, Rita and Monika occupy the ninth place from the right end and tenth place from the left end, respectively. If they interchange their places, then Rita and Monika occupy seventeenth place from the right and eighteenth place from the left respectively. How many girls are there in the row?/ लड़कियों की एक पंक्ति में, रीता और मोनिका दाहिने छोर से नौवें स्थान पर और बाएं छोर से दसवें स्थान पर हैं। यदि वे अपने स्थानों को बदल देते हैं, तो रीता और मोनिका क्रमशः दायें से सत्रहवें स्थान पर और बायें से अठारहवें स्थान पर रहते हैं। पंक्ति में कतनी लड़कियां हैं?
- (A) 25 (B) 26  
(C) 27 (D) Data inadequate
93. How is my father's sister's son's daughter related to me? / मेरे पता के बहन के बेटे की बेटी मुझसे कस प्रकार सम्बन्धित है
- (A) फुफेरी बहन /cousin sister (B) भतीजी /Niece  
(C) बहन /Sister (D) मामी /Aunt

94. Find the figure that will come next in the following figure series. / वह आकृति ज्ञात कीजिए जो निम्न ल खत आकृति श्रंखला में आगे आएगी।



95. Select the one which is different from the other three responses./ एक का चयन करें जो अन्य तीन प्रति क्रयाओं से अलग है।

(A) Newspaper

(B) Press

(C) Edition

(D) Audition

96. Three of the following four words are alike in a certain way and one is different. Pick the odd word out./ निम्नलिखित चार शब्दों में से तीन एक निश्चित तरीके से एक जैसे हैं और एक अलग है। विषम शब्द चुनें।

(A) Krishna

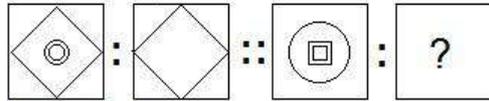
(B) Mahanadi

(C) Tapti

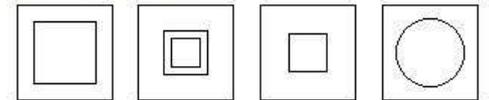
(D) Godavari

97. What will come in place of question mark/ ? ds LFkku ij D;k vk,xk?

Question Images



Answer Images



(A)

(B)

(C)

(D)

(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

98. If  $13 \times 75 = 5731$ ,  $27 \times 34 = 4372$ ,  $15 \times 42 = 2451$

Then  $16 \times 36 = ?$  / यदि  $13 \times 75 = 5731$ ,  $27 \times 34 = 4372$ ,  $15 \times 42 = 2451$  फर  $16 \times 36 = ?$

(A) 1636

(B) 6361

(C) 576

(D) 3616

99. If in a certain language, TEACHER is written as LMKJNMP. How will HEART be written? / यदि एक निश्चित भाषा में, TEACHER को LMKJNMP के रूप में लिखा जाता है। HEART कैसे लिखा जाएगा?

(A) NMAPL

(B) NMPKL

(C) NPKML

(D) NMKPL

100. A class of boys stands in single line. One boy is 19<sup>th</sup> in order from both the ends. How many boys are there in the class? / लड़कों का एक वर्ग एकल पंक्ति में खड़ा है। दोनों छोरों से एक लड़का 19 वां है। कक्षा में कतने लड़के हैं?

(A) 27

(B) 37

(C) 38

(D) 39

# ANSWER KEY

A	C
2.	B
3.	A
4.	A
5.	C
6.	A
7.	C
8.	A
9.	B
10.	D
11.	A
12.	B
13.	C
14.	D
15.	C
16.	C
17.	C
18.	A
19.	A
20.	C
21.	C
22.	D
23.	B
24.	A
25.	B

26.	D
27.	D
28.	D
29.	B
30.	C
31.	B
32.	A
33.	C
34.	C
35.	C
36.	A
37.	A
38.	D
39.	B
40.	B
41.	D
42.	D
43.	C
44.	D
45.	C
46.	B
47.	A
48.	D
49.	B
50.	B

51.	B
52.	C
53.	C
54.	C
55.	D
56.	A
57.	C
58.	C
59.	B
60.	B
61.	D
62.	C
63.	C
64.	C
65.	B
66.	D
67.	A
68.	B
69.	A
70.	B
71.	D
72.	A
73.	B
74.	B
75.	C

76.	A
77.	C
78.	B
79.	B
80.	D
81.	A
82.	A
83.	B
84.	B
85.	C
86.	C
87.	C
88.	C
89.	B
90.	C
91.	C
92.	B
93.	B
94.	C
95.	D
96.	C
97.	D
98.	B
99.	D
100.	B