

LDCE-2020-2021

नामांकन

Roll No.

--	--	--	--	--

अनुवीक्षकों के हस्ताक्षर

Signature of the Invigilators

समय: 2 घंटा

Time: 2 Hours

पूर्णांक : 100

Max. Marks: 100

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य अनुदेश GENERAL INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES:

(प्रश्नों को हल करने से पहले ध्यान से पढ़ें)

(Read carefully before attempting the questions)

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर नामांकन अनिवार्य रूप से अंकित करें।
Candidate must write his/her Roll. No. on the question paper compulsorily, before solving the paper.
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
All questions are compulsory.
3. प्रश्नपत्र में बराबर अंक वाले कुल 100 बहुविकल्पी प्रश्न हैं।
Question paper has a total of **100 multiple choice questions** of equal marks.
4. प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर, A / B / C / D में से केवल एक सही उत्तर को ओ एम आर शीट में उपयुक्त स्थान पर काली स्याही वाले बॉल पॉइंट पेन से सम्बंधित गोले को पूर्ण रूप से काला करें।
Mark **only one correct answer** for each question as A/B/C/D in appropriate place on the OMR sheet by darkening the circle **using black ball point pen**.
5. एक से अधिक उत्तर देने पर कोई अंक नहीं दिया जायेगा।
No marks will be awarded for multiple answers to the same question.
6. गलत उत्तर का कोई अंक नहीं काटा जायेगा।
There is **no negative marking** for the wrong answer.
7. किसी प्रश्न में अंग्रेजी से हिंदी अनुवाद में अंतर होने पर, अंग्रेजी में लिखा प्रश्न ही सही माना जायेगा।
In case of any confusion/difference in Hindi translation of any question, the English version of the same will be considered as correct.
8. ओ एम आर शीट को सही ढंग से एवं सतर्कता से भरें। परीक्षार्थी द्वारा ओ एम आर शीट के खराब हो जाने के बाद, किसी भी सूरत में इसे बदला नहीं जायेगा।
Mark the OMR Sheet carefully. No duplicate/new OMR Sheet will be issued under any circumstances or if the candidate spoils it.
9. परीक्षा पूर्ण होने पर परीक्षार्थी ओ एम आर शीट इनविजिलेटर को सौंप देंगे तथा प्रश्नपत्र पुस्तिका अपने साथ ले जा सकते हैं।
Upon completion of the examination, the candidate will hand over the OMR sheet to the invigilator take the question paper booklet with him/her.

SE

Section - A : General Intelligence

1. Vikas is 562 days older than Arun while Karuna is 75 weeks older than Vikas. If Karuna was born on Tuesday, on which day was Arun born?
 - A. Sunday
 - B. Monday
 - C. Tuesday
 - D. Thursday
2. Sohan was born on Wednesday, March 10, 1997. On which day of the week his age would be 5 years, 2 months and 4 days?
 - A. Sunday
 - B. Wednesday
 - C. Tuesday
 - D. Thursday
3. What number should come next in following series-
10, 100, 200, 310 -----
 - A. 400
 - B. 410
 - C. 420
 - D. 430
4. What number should come next in following series-
1438, 1429, 1417, 1402,-----
 - A. 1378
 - B. 1384
 - C. 1387
 - D. 1392
5. What number should come next in following series-
0246, 6024, 4602, 2460, -----
 - A. 0426
 - B. 4620
 - C. 2064
 - D. 0246
6. What number should come next in following series-
D/5, G/9, J/14, M/20, ?
 - A. Q/26
 - B. O/26
 - C. Q/27
 - D. P/27
1. विकास अरुण से 562 दिन बड़ा है जबकि करुणा विकास से 75 सप्ताह बड़ी है। यदि करुणा का जन्म मंगलवार को हुआ तो अरुण का जन्म किस वार को हुआ ?
 - A. रविवार
 - B. सोमवार
 - C. मंगलवार
 - D. गुरुवार
2. सोहन का जन्म बुधवार, 10 मार्च 1997 को हुआ तो सप्ताह के किस वार को उसकी आयु 5 वर्ष 2 माह और 4 दिन होगी ?
 - A. रविवार
 - B. बुधवार
 - C. मंगलवार
 - D. गुरुवार
3. निम्नलिखित श्रेणियों में अगला अंक क्या होगा?
10, 100, 200, 310 -----
 - A. 400
 - B. 410
 - C. 420
 - D. 430
4. निम्नलिखित श्रेणियों में अगला अंक क्या होगा?
1438, 1429, 1417, 1402,-----
 - A. 1378
 - B. 1384
 - C. 1387
 - D. 1392
5. निम्नलिखित श्रेणियों में अगला अंक क्या होगा?
0246, 6024, 4602, 2460, -----
 - A. 0426
 - B. 4620
 - C. 2064
 - D. 0246
6. निम्नलिखित श्रेणियों में अगला अंक क्या होगा?
D/5, G/9, J/14, M/20, ?
 - A. Q/26
 - B. O/26
 - C. Q/27
 - D. P/27

Section - A : General Intelligence

7. What number should come next in following series-
 $P_5QR, P_4QS, P_3QT, \underline{\hspace{1cm}}, P_1QV$
 A. PQW
 B. PQV_2
 C. P_2QU
 D. PQ_3U
8. The speed of a car is 1.5 times the speed of a bus. If the car travels at the speed of 60 km/h, what will be the difference in the time taken by the bus and the time taken by the car to cover 720 km.?
 A. 5h
 B. 6h
 C. 4h
 D. 8h
9. The least number which when divided by 9, 11 and 15 leaves 8 as remainder in each case, is:
 A. 495
 B. 503
 C. 530
 D. 580
10. Select the word which cannot be formed using the letters of the word GERMINATION.
 A. ORNAMENT
 B. TERMINAL
 C. IGNITE
 D. GERMAN
11. Select the word which can be formed using the letters of the word ARISTOCRATIC
 A. CREATION
 B. STATIC
 C. SECRET
 D. ARREST
12. Typist: Typewriter :: Writer: ?
 A. Script
 B. Pen
 C. Paper
 D. Book
13. Paint: Artist :: Wood: ?
 A. Furniture
 B. Forest
 C. Fire
 D. Carpenter
7. निम्नलिखित श्रेणियों में अगला अंक क्या होगा?
 $P_5QR, P_4QS, P_3QT, \underline{\hspace{1cm}}, P_1QV$
 A. PQW
 B. PQV_2
 C. P_2QU
 D. PQ_3U
8. एक कार की गति बस की गति से 1.5 गुणा है अगर कार 60 किमी/घं की गति से यात्रा करती है तो 720 किमी को तय करने में कार व बस द्वारा लिए जाने वाले समय में कितना अन्तर होगा ?
 A. 5 घं
 B. 6 घं.
 C. 4 घं.
 D. 8 घं.
9. वह छोटी से छोटी संख्या जिसे 9, 11 तथा 15 से विभाजित करने पर प्रत्येक में शेष 8 रहता है, कौनसी है ?
 A. 495
 B. 503
 C. 530
 D. 580
10. शब्द GERMINATION से नीचे लिखे शब्दों में से वह शब्द चुनिए जो इस शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बन सकता ?
 A. ORNAMENT
 B. TERMINAL
 C. IGNITE
 D. GERMAN
11. शब्द ARISTOCRATIC से नीचे लिखे शब्दों में से वह शब्द चुनिए जो इस शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बन सकता ?
 A. CREATION
 B. STATIC
 C. SECRET
 D. ARREST
12. टंकक : टाईपराइटर :: लेखक: ?
 A. लिपि
 B. कलम
 C. कागज
 D. पुस्तक
13. रंग: कलाकार :: काष्ठ: ?
 A. फर्निचर
 B. वन
 C. आग
 D. बढई

Section - A : General Intelligence

14. Select the odd one out
- A. Bokaro
B. Jamshedpur
C. Bhilai
D. Agra
15. Select the odd one out
- A. Star
B. Sun
C. Sky
D. Moon
16. Select the odd one out
- A. January
B. February
C. July
D. October
17. Select the odd one out
- A. Carrot
B. Radish
C. Potato
D. Brinjal
18. Select the odd one out
- A. Polo
B. Chess
C. Ludo
D. Carrom
19. If Water is called Black, Black is called Tree, Tree is called Blue, Blue is called Rain, Rain is called Pink and Pink is called Fish in a certain language then what is the Colour of Sky in that language?
- A. Blue
B. Pink
C. Rain
D. Fish
14. बेमेल शब्द छांटिए?
- A. बोकारो
B. जमशेदपुर
C. भिलाई
D. आगरा
15. बेमेल शब्द छांटिए?
- A. तारा
B. सूर्य
C. आकाश
D. चन्द्रमा
16. बेमेल शब्द छांटिए?
- A. जनवरी
B. फरवरी
C. जुलाई
D. अक्टूबर
17. बेमेल शब्द छांटिए?
- A. गाजर
B. मूली
C. आलू
D. बैंगन
18. बेमेल शब्द छांटिए?
- A. पोलो
B. शतरंज
C. लूडो
D. कैरम
19. अगर पानी को काला कहा जाता है, काला को पेड़ कहा जाता है, पेड़ को नीला कहा जाता है, नीला को वर्षा कहा जाता है, वर्षा को गुलाबी कहा जाता है और गुलाबी को एक निश्चित भाषा में मछली कहा जाता है तो उस भाषा में आसमान का रंग क्या है?
- A. नीला
B. गुलाबी
C. वर्षा
D. मछली

Section - A : General Intelligence

20. Tickets numbered 1 to 20 are mixed up and then a ticket is drawn at random. What is the probability that the ticket drawn has a number which is a multiple of 2 and 7?
 A. 1/20
 B. 3/5
 C. 9/20
 D. 8/15
21. Find the Odd one out?
 A. Mango
 B. Pomegranate
 C. Guava
 D. Bitter gourd
22. Find the Odd one out?
 A. Wheat
 B. Mustard
 C. Rice
 D. Gram
23. If RVNNFS means SUMMER, for what WINTER stands for?
 A. WALKER
 B. SUFFER
 C. SUITER
 D. VJOUFS
24. If GLARE is written as 67810 AND MONSOON as 2395339 in a code language, then which of the following combination stands for RANSOM in the same language?
 A. 183952
 B. 198532
 C. 189352
 D. 189532
25. If TQUG means ROSE, which of the following combination stands for BISCUIT?
 A. DKVEWKV
 B. DKUEWKV
 C. CJTDVJU
 D. DKUEWKY
20. टिकटों पर 1 से 20 तक अंक लिखे हुए हैं। इन टिकटों को मिलाकर यादृच्छिक रूप से एक टिकट निकाला जाता है। उस टिकट के 2 एवं 7 के गुणन आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?
 A. 1/20
 B. 3/5
 C. 9/20
 D. 8/15
21. निम्न में से बेमेल शब्द छांटिए ?
 A. आम
 B. अनार
 C. अमरूद
 D. करेला
22. निम्न में से बेमेल शब्द छांटिए ?
 A. गेहूँ
 B. सरसों
 C. चावल
 D. चना
23. यदि RVNNFS का अर्थ SUMMER है तो WINTER का अर्थ क्या होगा?
 A. WALKER
 B. SUFFER
 C. SUITER
 D. VJOUFS
24. यदि किसी कूट भाषा में GLARE को 67810, MONSOON को 2395339 लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में RANSOM का संयोजन होगा?
 A. 183952
 B. 198532
 C. 189352
 D. 189532
25. यदि किसी कूट भाषा में ROSE को TQUG लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में BISCUIT का संयोजन होगा?
 A. DKVEWKV
 B. DKUEWKV
 C. CJTDVJU
 D. DKUEWKY

Section - B : General English

26. The following sentences consist of a word or a phrase written in italicized letters. Each of them is followed by four words. Select the word which is close to the opposite in meaning of the italicized word.

His *appointment* was confirmed last month as

- A. Disappointment
- B. Suspension
- C. Dismissal
- D. Discharge

27. The following sentences consist of a word or a phrase written in italicized letters. Each of them is followed by four words. Select the word which is close to the opposite in meaning of the italicized word.

It used to be said that travel *broadens* one's outlook

- A. Narrows
- B. Shrinks
- C. Contracts
- D. Restricts

28. The following sentences consist of a word or a phrase written in italicized letters. Each of them is followed by four words. Select the word which is close to the opposite in meaning of the italicized word.

We received a *cordial* welcome from our host

- A. Indifferent
- B. Cold
- C. Official
- D. Distrustful

29. Sentence has an error and mark that part:

- A. Neither the size
- B. nor the colour
- C. of the gloves
- D. were right

30. Sentence has an error and mark that part:

- A. the majority of the
- B. Computer professionals recommends
- C. that effective measures
- D. should be taken against software piracy

31. Sentence has an error and mark that part:

Think over the matter please don't jump -----conclusions in a hurry.

- A. to
- B. at
- C. for
- D. on

Section - B : General English

32. The following sentences consist of a word or a phrase which is written in italicized letters. Each of them is followed by four words. Select the word which is nearest in meaning of the italicized word.

There must be lively discussion of Indian authors if we are to *foster* our knowledge

- A. Promote
- B. Cherish
- C. Nourish
- D. Nurture

33. The following sentences consist of a word or a phrase which is written in italicized letters. Each of them is followed by four words. Select the word which is nearest in meaning of the italicized word.

The boy gave a *vivid* description of all that happened

- A. Brilliant
- B. Fresh
- C. Explanatory
- D. Picturesque

34. The following sentences consist of a word or a phrase which is written in italicized letters. Each of them is followed by four words. Select the word which is nearest in meaning of the italicized word.

The opposition criticized the ruling party for the *deteriorating* law and order situation in the state

- A. Disrupting
- B. Worsening
- C. Crumbling
- D. Eroding

35. Fill in the blanks with suitable preposition from the alternatives given under each sentences

The problem of communal harmony cannot be glossed----- by the Government

- A. at
- B. on
- C. over
- D. for

36. Fill in the blanks with suitable preposition from the alternatives given under each sentences

She could not muster ----- courage to stand against the maltreatment.

- A. to
- B. up
- C. about
- D. on

37. Fill in the blanks with suitable preposition from the alternatives given under each sentences

Cooperation between friends stems -----mutual consideration

- A. in
- B. out
- C. from
- D. up

Section - B : General English

38. Fill in the blanks with suitable preposition from the alternatives given under each sentences

The whole town was plunged -----sorrow after the massacre of the students

- A. in
- B. into
- C. to
- D. from

39. Fill in the blanks with suitable preposition from the alternatives given under each sentences

Many Russians name their children -----Indians

- A. after
- B. to
- C. for
- D. on

40. Complete the sentences with suitable alternatives

The police presumed that Neena -----there at the time of murder

- A. might have been
- B. can have been
- C. should have been
- D. would have been

41. Complete the sentences with suitable alternatives

She-----work hard if she wants to top the merit list

- A. must have
- B. must
- C. must not
- D. must have been

42. Complete the sentences with suitable alternatives

He is fond----- fishing

- A. on
- B. of
- C. at
- D. in

43. Choose the correct option from the questions given below

For better health we must refrain from smoking.

- A. dissuade
- B. desist
- C. Prevent
- D. Curb

Section - B : General English

44. Choose the correct option from the questions given below

The government is confident that the standard of living will begin to.....again soon.

- A. revive
- B. lift
- C. Flourish
- D. Rise

45. Match the sentence given in either active or passive voice with its correct active or passive form, from options given below

Have the box broken

- A. Have the broken box
- B. Break the box
- C. Get someone to break the box
- D. They have broken the box

46. Match the sentence given in either active or passive voice with its correct active or passive form, from options given below

They have his pocket picked

- A. Picking has been done to his pocket
- B. Picked has been his pocket
- C. Someone has picked his pocket
- D. His pocket has been picked

47. Match the sentence given in either active or passive voice with its correct active or passive form, from options given below

Rain disrupted the last days play between India and Srilanka

- A. The last days play of India and Srilanka was disrupted by rain
- B. India and Srilanka's play of the last day was disrupted by rain
- C. The last days play between India and Srilanka was disrupted by rain
- D. The last days play between India and Srilanka were disrupted by rain

48. In each of the following questions out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given word/sentences

A place adjoining kitchen, for washing dishes etc.

- A. Cellar
- B. Wardrobe
- C. Scullery
- D. Pantry

49. In each of the following questions out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given word/sentences

Select the alternative which is closest to the meaning of the given idiom/phrase. At the eleventh hour

- A. too late
- B. too early
- C. Immediately
- D. At the last moment

Section - B : General English

50. In each of the following questions out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given word/sentences

Person who does not believe in any religion

- A. Atheist
- B. Philatelist
- C. Rationalist
- D. Pagans

Section - C : Quantitative Aptitude

51. One card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. Calculate the probability that the card will not be an Ace of Spade.

- A. $\frac{1}{52}$
- B. $\frac{51}{52}$
- C. $\frac{3}{13}$
- D. $\frac{4}{48}$

52. Cube root of $64/125$

- A. $5/9$
- B. $7/15$
- C. $4/5$
- D. $5/9$

53. Evaluate: $\frac{(8.74)^2 - (1.21)^2}{8.74 + 1.21}$

- A. 9.95
- B. 7.53
- C. 0.75
- D. 0.99

54. A person plants a garden of 5625 trees. He plant trees in the garden in such a way that the number of trees in a row are equal to the number of trees planted in a row. How many rows are there in that garden?

- A. 70
- B. 72
- C. 75
- D. 78

55. Pooja's father's present age is four times of Pooja's present age. Before five years, her father's age was 9 times of her age. What will be the present ages of Pooja and his father (in years) respectively -

- A. 8, 32
- B. 12, 32
- C. 10, 30
- D. 14, 34

51. ताश के 52 पत्तों की गड्डी में से एक पत्ता निकाला जाता है। उस पत्ते की हुकम के इक्का नहीं होने की प्रायिकता होगी-

- A. $\frac{1}{52}$
- B. $\frac{51}{52}$
- C. $\frac{3}{13}$
- D. $\frac{4}{48}$

52. $64/125$ का घनमूल होगा-

- A. $5/9$
- B. $7/15$
- C. $4/5$
- D. $5/9$

53. हल करें: $\frac{(8.74)^2 - (1.21)^2}{8.74 + 1.21}$

- A. 9.95
- B. 7.53
- C. 0.75
- D. 0.99

54. एक व्यक्ति 5625 वृक्षों का एक उद्यान लगाता है। वह उस उद्यान में वृक्षों को इस प्रकार लगाता है कि जितने वृक्ष एक पंक्ति में हैं उतनी ही पंक्तियां उस उद्यान में हैं। उस उद्यान में कितनी पंक्तियां हैं?

- A. 70
- B. 72
- C. 75
- D. 78

55. पूजा के पिताजी की वर्तमान आयु पूजा की वर्तमान आयु की 4 गुनी है। 5 वर्ष पहले पूजा के पिताजी की आयु पूजा की आयु से 9 गुनी थी। पूजा और उसके पिताजी की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्रमशः है -

- A. 8, 32
- B. 12, 32
- C. 10, 30
- D. 14, 34

Section - C : Quantitative Aptitude

56. $8+0.8+0.88+0.888+0.8888=?$
 A. 11.4568
 B. 10.6568
 C. 9.8568
 D. 12.4468
57. The average score in mathematics of 28 students of a class is 50. When 8 of these students left school, the average score increased by 5 points, then what is the average score of the students leaving school?
 A. 42.5
 B. 37.5
 C. 45
 D. 50.5
58. By how much is $\frac{5}{6}$ of 186 lesser than $\frac{3}{4}$ th of 228?
 A. 8
 B. 16
 C. 24
 D. 30
59. The sum of two numbers is 45 and their ratio is 7: 8, then these numbers are-
 A. 31:14
 B. 20:25
 C. 21:24
 D. None of the above
60. Find out the value?
 $\sqrt{(272^2 - 128^2)}$
 A. 144
 B. 200
 C. 256
 D. 240
61. Find out the value?
 Find the value of given expression upto four places of Decimals-
 $1 + \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{1 \times 2 \times 4} + \frac{1}{1 \times 2 \times 4 \times 8} + \frac{1}{1 \times 2 \times 4 \times 8 \times 16} = ?$
 A. 1.6414
 B. 1.6415
 C. 1.6416
 D. 1.6428
56. $8+0.8+0.88+0.888+0.8888=?$
 A. 11.4568
 B. 10.6568
 C. 9.8568
 D. 12.4468
57. एक कक्षा के 28 विद्यार्थियों के गणित में औसत प्राप्तांक 50 है। इनमें से 8 विद्यार्थियों के विद्यालय छोड़ कर जाने पर औसत प्राप्तांक में 5 अंकों की वृद्धि हो गई तो विद्यालय छोड़ कर जाने वाले विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक कितना था?
 A. 42.5
 B. 37.5
 C. 45
 D. 50.5
58. 228 का $\frac{3}{4}$ की तुलना में 186 का $\frac{5}{6}$ कितना कम है ?
 A. 8
 B. 16
 C. 24
 D. 30
59. दो संख्याओं का योग 45 है और उनका अनुपात 7:8 है तो वे संख्यायें हैं-
 A. 31:14
 B. 20:25
 C. 21:24
 D. इनमें से कोई नहीं
60. मान ज्ञात कीजिए?
 $\sqrt{(272^2 - 128^2)}$
 A. 144
 B. 200
 C. 256
 D. 240
61. निम्न का दशमलव के चार स्थान तक का मान बताएँ-
 $1 + \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{1 \times 2 \times 4} + \frac{1}{1 \times 2 \times 4 \times 8} + \frac{1}{1 \times 2 \times 4 \times 8 \times 16} = ?$
 A. 1.6414
 B. 1.6415
 C. 1.6416
 D. 1.6428

Section - C : Quantitative Aptitude

62. Given that $\sqrt{4096} = 64$, then find out the value of following expression-
 $\sqrt{4096} + \sqrt{40.96} + \sqrt{0.004096}$
 A. 70.4
 B. 71.104
 C. 71.4
 D. 70.464
63. $676 - ? \times 57 = 114$
 A. 13
 B. 8
 C. 2
 D. 11
64. If the average of 6, 5, y, 4, 20 is 25, what will be the value of y?
 A. 90
 B. 70
 C. 75
 D. 40
65. If 2 Kg of sugar contains 9×10^6 crystals. The sugar crystals in 5 Kg and 1.2 Kg of sugar will be respectively-
 A. 2.25×10^7 , 5.4×10^6
 B. 5.4×10^6 , 2.25×10^7
 C. 5.4×10^7 , 2.25×10^7
 D. 5.4×10^4 , 2.25×10^4
66. In how many arrangements 4 Men and 4 women can sit together around a round table provided that 2 girls should never sit together.
 A. 63
 B. 576
 C. 36
 D. 144
67. In an army camp containing 60 Jawans, the food stored is sufficient for 15 days. If 30 more Jawans join the camp, the number of days the stored food lasts will be-
 A. 20 Days
 B. 10 Days
 C. 18 Days
 D. 30 Days
68. Which smallest number should be added to 5377 so that the sum is completely divisible by 7?
 A. 5
 B. 6
 C. 7
 D. 8
62. यदि $\sqrt{4096} = 64$ तो निम्नलिखित गणितीय अभिव्यक्ति का मान ज्ञात कीजिये-
 $\sqrt{4096} + \sqrt{40.96} + \sqrt{0.004096}$
 A. 70.4
 B. 71.104
 C. 71.4
 D. 70.464
63. $676 - ? \times 57 = 114$
 A. 13
 B. 8
 C. 2
 D. 11
64. यदि 6, 5, y, 4, 20 का औसत 25 हो तो y का मान क्या होगा?
 A. 90
 B. 70
 C. 75
 D. 40
65. यदि 2 किग्रा शक्कर में 9×10^6 क्रिस्टल हैं तो 5 किग्रा व 1.2 किग्रा शक्कर में क्रमशः क्रिस्टल होंगे-
 A. 2.25×10^7 , 5.4×10^6
 B. 5.4×10^6 , 2.25×10^7
 C. 5.4×10^7 , 2.25×10^7
 D. 5.4×10^4 , 2.25×10^4
66. 4 पुरुष और 4 महिला एक गोल मेज के चारों ओर कितने प्रकार से बैठ सकते हैं जबकि कोई भी दो महिला कभी एक साथ न बैठें?
 A. 63
 B. 576
 C. 36
 D. 144
67. एक आर्मी कैंप में 60 जवानों के लिए 15 दिन हेतु पर्याप्त खाद्य सामग्री भंडारित की गई है। यदि 30 जवान इस कैंप में और आ जाते हैं, तो उक्त भंडारित खाद्य सामग्री कितने दिनों हेतु पर्याप्त होगी।
 A. 20 दिन
 B. 10 दिन
 C. 18 दिन
 D. 30 दिन
68. किस छोटी संख्या को 5377 में जोड़ा जाना चाहिए ताकि योग 7 से पूरी तरह से विभाज्य हो?
 A. 5
 B. 6
 C. 7
 D. 8

Section - C : Quantitative Aptitude

69. Sum of the series is $4+8+12+16+\dots=612$. Find how many terms are there in the series?
A. 15
B. 16
C. 17
D. 18
70. 21.9% of 650=?+23.12
A. 121.32
B. 109.23
C. 119.23
D. 129.23
71. What should come in place of both X in the equation: $\frac{x}{\sqrt{128}} = \frac{\sqrt{162}}{x}$
A. 14
B. 144
C. 96
D. 12
72. A fruit seller had some apples. He sells 40% apples and still has 420 apples. Originally, he had:
A. 588 apples
B. 600 apples
C. 672 apples
D. 700 apples
73. In the given number series, find out the wrong number.
1,3,10,21,64,129,356,777
A. 21
B. 129
C. 10
D. 356
74. If each side of a square is increased by 25%, find the percentage change in its area?
A. 65.25
B. 56.25
C. 57
D. 57.50
75. The average age of group consisting 11 persons is 50 years. If one person of 60 years old leaves the group, what will be the average age of the group?
A. 75 years
B. 49 years
C. 59 years
D. 58 years
69. किसी श्रृंखला का योग $4 + 8 + 12 + 16 + \dots = 612$ है। श्रृंखला में कितने पद हैं?
A. 15
B. 16
C. 17
D. 18
70. 650 का 21.9%=?+23.12
A. 121.32
B. 109.23
C. 119.23
D. 129.23
71. समीकरण में दोनों X के स्थान पर क्या आना चाहिए:
 $\frac{x}{\sqrt{128}} = \frac{\sqrt{162}}{x}$
A. 14
B. 144
C. 96
D. 12
72. एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब थे। 40 प्रतिशत सेब बेचने के बाद उसके पास 420 सेब बचते हैं। उसके पास कितने सेब थे?
A. 588 सेब
B. 600 सेब
C. 672 सेब
D. 700 सेब
73. दी गई संख्या श्रृंखला में से गलत संख्या कौनसी है?
1,3,10,21,64,129,356,777
A. 21
B. 129
C. 10
D. 356
74. यदि किसी वर्ग की प्रत्येक भुजा में 25 प्रतिशत की वृद्धि हुई है, तो उसके क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करें?
A. 65.25
B. 56.25
C. 57
D. 57.50
75. एक समूह के 11 व्यक्तियों की औसत आयु 50 वर्ष है। यदि उसमें से 60 वर्ष का एक व्यक्ति समूह से निकल जाए तो समूह की औसत आयु क्या होगी?
A. 75 वर्ष
B. 49 वर्ष
C. 59 वर्ष
D. 58 वर्ष

Section - D : General Awareness

76. Which of the following cell organelle is known as, "Power House of the cell"?
- Lysosomes
 - Chlorophyll
 - Mitochondria
 - Cell Wall
77. Which of the following is not capable of manufacturing their own food?
- Algae
 - Carrot
 - Cabbage
 - Mushroom
78. 'Blue Revolution' is related to....
- Egg farming
 - Fish production
 - Wheat production
 - Milk production
79. Kautilya was the Prime Minister of which Indian ruler?
- Samadragupta
 - Ashoka
 - Bimbisara
 - Chandragupta Maurya
80. When sunlight passes through the canopy of a dense forest which effect can be observed?
- Refraction
 - Reflection
 - Tyndall
 - Radiation
81. Stars twinkle at night. This phenomenon is due to-
- Variation in the atmospheric refraction
 - Variation on atmospheric reflection
 - Radiation of light
 - Diffraction
82. In the absence of earth's atmosphere, sky will appear-
- Blue
 - Black
 - Red
 - None of the above
76. निम्न में से किस कोशिकांग "कोशिका का पावर हाउस" कहा जाता है?
- लाइसोसोम
 - क्लरोफिल
 - माइटोकॉन्ड्रिया
 - कोशिका भित्ति
77. निम्न में से कौन अपना भोजन स्वयं नहीं बना सकते?
- शैवाल
 - गाजर
 - पत्ता गोभी
 - मशरूम
78. नीली क्रांति संबंधित है-
- अंडे उत्पादन से
 - मछली उत्पादन से
 - गेहूं उत्पादन से
 - दूध उत्पादन से
79. कौटिल्य किस भारतीय शासक के प्रधानमंत्री थे ?
- समुद्रगुप्त
 - अशोक
 - बिम्बिसार
 - चन्द्रगुप्त मौर्य
80. एक घने जंगल में से सूर्य का प्रकाश गुजरने पर निम्न में से कौनसा प्रभाव दृष्टिगत होता है?
- अपवर्तन
 - परावर्तन
 - टिंडल
 - विकिरण
81. तारे रात्रि में चमकते हैं, यह घटना निम्न में से किसके कारण है-
- वायु मण्डल में प्रकाश के अपवर्तन के कारण
 - वायु मण्डल में प्रकाश के परावर्तन के कारण
 - प्रकाश के विकिरण के कारण
 - विवर्तन के कारण
82. धरती पर वातावरण की अनुपस्थिति में आसमान का रंग दिखाई देगा-
- नीला
 - काला
 - लाल
 - इनमें से कोई नहीं

Section - D : General Awareness

83. A student sitting on the last bench in the class cannot read the writing on the blackboard clearly, but he can read the book lying on his desk clearly. He is suffering from-
- Cataract
 - Hypermetropia
 - Myopia
 - None of the above
84. Article-78 of Indian Constitution describes the responsibilities of.....
- President
 - Prime Minister
 - Home Minister
 - Vice President
85. Water readily available to plants for absorption by roots is-
- Capillary water
 - Hygroscopic water
 - Gravitational water
 - Rain water
86. East India Company established its first factory at
- Masulipatnam
 - Surat
 - Kolkata
 - Chennai
87. Who among the following is Father of English education in India –
- Lord Mount Batten
 - Lord Willington
 - Lord Macaulay
 - Lord Curzon
88. Which of the following celebrates Christmas in summer?
- Australia
 - USA
 - France
 - England
89. Which Governor-General banned the Sati practice in all jurisdictions of British India?
- Lord William Bentinck
 - Warren Hastings
 - John Macpherson
 - John Shore
83. कक्षा में अंतिम बेंच पर बैठने वाले एक विद्यार्थी को ब्लैक बोर्ड पर लिखा गया स्पष्ट दिखाई नहीं देता है, परंतु वह अपनी डेस्क पर रखी पुस्तक को स्पष्ट रूप से पढ़ लेता है। विद्यार्थी निम्न में से किस रोग से पीड़ित है-
- मोतियाबिंद
 - दीर्घ दृष्टि
 - निकट दृष्टि
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
84. भारतीय संविधान का अनुच्छेद-78 किसके उत्तरदायित्वों को बताता है?
- राष्ट्रपति
 - प्रधानमंत्री
 - गृह मंत्री
 - उपराष्ट्रपति
85. पौधों को जड़ों के माध्यम से आसानी से उपलब्ध जल है-
- केशिका (कैपिलरी) जल
 - आर्द्रता (हाइग्रोस्कोपिक) जल
 - गुरुत्वीय (ग्रेविटेशनल) जल
 - वर्षा जल
86. ईस्ट इंडिया कंपनी ने अपने पहले कारखाने की स्थापना की
- मसूलीपटनम
 - सूरत
 - कोलकाता
 - चेन्नई
87. भारत में अंग्रेजी शिक्षा के जनक निम्नलिखित में से कौन हैं –
- लॉर्ड माउंट बैटन
 - लॉर्ड विलिंगटन
 - लॉर्ड मैकाले
 - लॉर्ड कर्जन
88. निम्नलिखित में से कौन गर्मियों में क्रिसमस मनाता है?
- ऑस्ट्रेलिया
 - यूएसए
 - फ्रांस
 - इंग्लैंड
89. किस गवर्नर-जनरल ने ब्रिटिश भारत के सभी क्षेत्राधिकारों में सती प्रथा पर प्रतिबंध लगा दिया था?
- लॉर्ड विलियम बेंटिक
 - वारेन हेस्टिंग्स
 - जॉन मैकफर्सन
 - जॉन शोर

Section - D : General Awareness

90. In which year, the process of nationalisation of banks was started?
A. 1968
B. 1969
C. 1970
D. 1971
91. The shelter home for Ghariyal in Rajasthan is-
A. Chambel
B. Banas
C. Mahi
D. Sukadi
92. Khadins are used in Rajasthan to-
A. Hold water for irrigation
B. Discharge ground water
C. Promote soil erosion
D. Trap wild animals
93. Sacred Groves are-
A. Parts of large forests that have been left untouched by the local people
B. Places for grazing animals
C. Forests earmarked for commercial felling of trees
D. Forests used for planting medicinal plants
94. Which language is most spoken language in the world?
A. Mandarin Chinese
B. Spanish
C. English
D. Hindi
95. Ryder cup is related to which sports?
A. Polo
B. Golf
C. Badminton
D. Tennis
96. When is earth day observed?
A. 20 March
B. 22 April
C. 5 June
D. 24 September
97. Which of the following elements is not radioactive?
A. Zirconium
B. Uranium
C. Radium
D. Plutonium
90. बैंको का राष्ट्रीयकरण किस वर्ष से शुरू हुआ ?
A. 1968
B. 1969
C. 1970
D. 1971
91. राजस्थान में घड़ियालों का आश्रय स्थल है-
A. चंबल
B. बनास
C. माही
D. सुकड़ी
92. राजस्थान में खडीन का उपयोग किया जाता है-
A. सिंचाई के लिए जल का एकत्रीकरण
B. भूमिगत जल को डिस्चार्ज करने हेतु
C. मृदा अपरदन को बढ़ाने में
D. वन्य जीवों को पकड़ने में
93. पवित्र पेड़ों के झुरमुट/ धार्मिक निकुंज हैं-
A. बड़े वनों का वह क्षेत्र जो कि स्थानीय जन समुदाय द्वारा उपयोग में नहीं लाया जाता
B. मवेशियों की चराई का स्थान
C. व्यापारिक रूप से उपयोग करने के लिए कटाई हेतु चिन्हित वन
D. औषधीय पादपों के रोपण हेतु चयनित वन
94. दुनिया में सबसे अधिक बोली जाने वाली भाषा कौन सी है?
A. मंदारिन चाइनिस
B. स्पेनिश
C. अंग्रेज़ी
D. हिन्दी
95. राइडर कप किस खेल से संबंधित है?
A. पोलो
B. गोल्फ़
C. बैडमिंटन
D. टेनिस
96. पृथ्वी दिवस कब मनाया जाता है?
A. 20 मार्च
B. 22 अप्रैल
C. 5 जून
D. 24 सितंबर
97. निम्न में से कौनसा पदार्थ रेडियोएक्टिव नहीं है ?
A. जिरकोनियम
B. यूरेनियम
C. रेडियम
D. प्लूटोनियम

Section - D : General Awareness

98. What does Big Bang Theory explain?
 A. Origin of Universe
 B. Origin of Species
 C. Both of Above
 D. None of Above
99. The terms 'Bull and Bear' is associated with-
 A. Stock Market
 B. Sports
 C. Jewellery
 D. None of the above
100. AGMARK is used for
 A. Agriculture Products
 B. Electric Products
 C. Gold Ornaments
 D. None of the above
98. बिग बैंग थ्योरी क्या समझाती है?
 A. ब्रह्मांड की उत्पत्ति
 B. प्रजाति की उत्पत्ति
 C. उपरोक्त दोनों
 D. इनमें से कोई भी नहीं
99. 'बुल एंड बीयर' सम्बद्ध हैं-
 A. शेयर बाजार से
 B. खेलों से
 C. आभूषण निर्माण से
 D. इनमें से कोई भी नहीं
100. एगमार्क निम्न में से किसके लिए प्रयोग किया जाता है?
 A. कृषि उत्पाद
 B. इलेक्ट्रिक उत्पाद
 C. सोने के गहने
 D. इनमें से कोई भी नहीं

**KEPT INTENTIONALLY BLANK
USE FOR ROUGH WORK**

FGE-2020-2021

नामांकन

Roll No.

--	--	--	--	--

अनुवीक्षको के हस्ताक्षर

Signature of the Invigilators

समय: 2 घंटा

Time: 2 Hours

पूर्णांक : 100

Max. Marks: 100

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य अनुदेश GENERAL INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES:

(प्रश्नों को हल करने से पहले ध्यान से पढ़ें)

(Read carefully before attempting the questions)

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर नामांकन अनिवार्य रूप से अंकित करें।
Candidate must write his/her Roll. No. on the question paper compulsorily, before solving the paper.
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
All questions are compulsory.
3. प्रश्नपत्र में बराबर अंक वाले कुल 100 बहुविकल्पी प्रश्न हैं।
Question paper has a total of **100 multiple choice questions** of equal marks.
4. प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर, A / B / C / D में से केवल एक सही उत्तर को ओ एम आर शीट में उपयुक्त स्थान पर काली स्याही वाले बॉल पॉइंट पेन से सम्बंधित गोले को पूर्ण रूप से काला करें।
Mark **only one correct answer** for each question as A/B/C/D in appropriate place on the OMR sheet by darkening the circle **using black ball point pen**.
5. एक से अधिक उत्तर देने पर कोई अंक नहीं दिया जायेगा।
No marks will be awarded for multiple answers to the same question.
6. गलत उत्तर का कोई अंक नहीं काटा जायेगा।
There is **no negative marking** for the wrong answer.
7. किसी प्रश्न में अंग्रेजी से हिंदी अनुवाद में अंतर होने पर, अंग्रेजी में लिखा प्रश्न ही सही माना जायेगा।
In case of any confusion/difference in Hindi translation of any question, the English version of the same will be considered as correct.
8. ओ एम आर शीट को सही ढंग से एवं सतर्कता से भरें। परीक्षार्थी द्वारा ओ एम आर शीट के खराब हो जाने के बाद, किसी भी सूरत में इसे बदला नहीं जायेगा।
Mark the OMR Sheet carefully. No duplicate/new OMR Sheet will be issued under any circumstances or if the candidate spoils it.
9. परीक्षा पूर्ण होने पर परीक्षार्थी ओ एम आर शीट इनविजिलेटर को सौंप देंगे तथा प्रश्नपत्र पुस्तिका अपने साथ ले जा सकते हैं।
Upon completion of the examination, the candidate will hand over the OMR sheet to the invigilator take the question paper booklet with him/her.

SEAL

Section - A : General Awareness

1. Who is the Chairman of Council of Minister's?
 - A. President
 - B. Prime Minister
 - C. Governor
 - D. Vice President
2. Among the following New Education Policy 2020 will be replace Education Policy of
 - A. 1968
 - B. 1986
 - C. 2015
 - D. None of the above
3. Babar entered India for the first time through
 - A. Rajasthan
 - B. Gujarat
 - C. Punjab
 - D. Maharashtra
4. Which place is known as Khajuraho of Rajasthan?
 - A. Bhand Devara Temple
 - B. Delwara Temple
 - C. Kiradu Temple
 - D. Ranchhod Ray Temple
5. Indian Constitution was amended first time in
 - A. 1951
 - B. 1952
 - C. 1950
 - D. 1955
6. Rajasthan Govt. has launched Indra Rasoi Yojana on date?
 - A. 2 October, 2019
 - B. 31 October, 2019
 - C. 15 August, 2020
 - D. 20 August, 2020
7. Smallest Country of the World
 - A. Bhutan
 - B. Zimbave
 - C. Chilli
 - D. Vetican City
1. मंत्री परिषद का अध्यक्ष कौन होता है?
 - A. राष्ट्रपति
 - B. प्रधानमंत्री
 - C. राज्यपाल
 - D. उपराष्ट्रपति
2. निम्न में नयी शिक्षा नीति किस शिक्षा नीति का स्थान लेगी?
 - A. 1968
 - B. 1986
 - C. 2015
 - D. उपर्युक्त में से कोई नहीं
3. बाबर प्रथम बार भारत में कहां से प्रविष्ट हुआ?
 - A. राजस्थान
 - B. गुजरात
 - C. पंजाब
 - D. महाराष्ट्र
4. राजस्थान का खजुराहो निम्न में से किसे कहा गया है?
 - A. भांड देवरा मंदिर
 - B. देलवाडा मंदिर
 - C. किराडू मंदिर
 - D. रणछोड़ राय मंदिर
5. भारतीय संविधान में प्रथम संशोधन किया गया?
 - A. 1951
 - B. 1952
 - C. 1950
 - D. 1955
6. राजस्थान सरकार ने इंदिरा रसोई योजना कब चालू की है?
 - A. 2 अक्टूबर, 2019
 - B. 31 अक्टूबर, 2019
 - C. 15 अगस्त, 2020
 - D. 20 अगस्त, 2020
7. विश्व का सबसे छोटा देश है?
 - A. भूटान
 - B. जिम्बाबे
 - C. चिली
 - D. वेटिकन सिटी

Section - A : General Awareness

8. The president of Indian National Congress during Swadeshi Movement
- A. Dada Bhai Naroji
B. A.O.Hume
C. Mahatma Gandhi
D. Bal Gangadhar Tilak
9. Which two countries are connected by three bigha corridore
- A. India & Bangladesh
B. India & Nepal
C. India & Bhutan
D. Nepal & Bhutan
10. First Chief of Defence staff in India is
- A. Gen. Bipin Rawat
B. Gen. Manoj Naravane
C. Gen. Satindra Kumar
D. Gen. Yogesh Kumar Joshi
11. Famous place Mangarh Dham named as "Jaliawala Bagh" of Rajasthan is in district of
- A. Udaipur
B. Banswara
C. Bikaner
D. Jaipur
12. In which Year France Revolution started
- A. 1789
B. 1780
C. 1624
D. 1755
13. Europe and Africa continents are separated by the sea
- A. Mediterranean Sea
B. Arabian Sea
C. Indian Ocean
D. None of the above
14. Among the following statements which is the correct in connection to "Mautana Pratha"
- A. Condolence of death
B. Died man realive
C. On death of one person murder of other person
D. In doubtful death recovery of compensation from owner of the place of incident
8. स्वदेशी आंदोलन के दौरान भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस के अध्यक्ष थे ?
- A. दादा भाई नैरोजी
B. ए. ओ. ह्यूम
C. महात्मा गांधी
D. बाल गंगाधर तिलक
9. 3 बीघा गलियारा किन दो देशों को जोड़ता है—
- A. भारत व बांग्लादेश
B. भारत व नेपाल
C. भारत व भूटान
D. नेपाल व भूटान
10. भारत के प्रथम चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ हैं?
- A. जन. बिपिन रावत
B. जन. मनोज नरवणे
C. जन. सतीन्द्र कुमार
D. जन. योगेश कुमार जोशी
11. राजस्थान का "जलियांवाला बाग" के नाम से प्रसिद्ध स्थान मानगढ़ धाम किस जिले में स्थित है—
- A. उदयपुर
B. बांसवाड़ा
C. बीकानेर
D. जयपुर
12. फ्रांस की क्रांति की शुरुआत किस वर्ष में हुई?
- A. 1789
B. 1780
C. 1624
D. 1755
13. यूरोप और अफ्रीका को अलग करने वाला समुद्र है?
- A. भू-मध्य सागर
B. अरब सागर
C. हिन्द महासागर
D. इनमे से कोई नहीं
14. "मौताना प्रथा" के संबंध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है—
- A. मृत्यु पर किया जाने वाला शोक का कार्यक्रम
B. मृत व्यक्ति का पुनः जीवित होना
C. व्यक्ति की मौत पर दूसरे को मौत के घाट उतारना
D. संदिग्ध मौत होने पर मृत्यु के स्थान के स्वामी से हर्जाना वसूलना

Section - A : General Awareness

15. Rule Book for Buddhist Monk
- Heenyan
 - Mahayan
 - Vinaypitaka
 - Agam Sutra
16. The writer of the book, "Midas of Gold"
- Maxmular
 - D.D.Kaushambi
 - Alberooni
 - Al Masudi
17. At which place battle between Prithviraj Chouhan and Muhmmad Gouri was fought?
- Tarain
 - Panipat
 - Khanwa
 - Haldighati
18. On 10th May 1857, the Independence Movement started from
- Delhi
 - Kanpur
 - Jaipur
 - Meerut
19. Who founded the "Brahm Samaj"
- Swamy Dayanand Saraswati
 - Swamy Vivekanand
 - Raja Ram Mohan Rai
 - Atmaranga Panduranga
20. Arid Forest Research Institute works under
- ICMR
 - ICAR
 - CSIR
 - ICFRE
15. बौद्ध भिक्षुओं की नियमावली है?
- हीनयान
 - महायान
 - विनयपिटक
 - आगम सूत्र
16. "मिडास ऑफ गोल्ड" पुस्तक के लेखक कौन थे?
- मैक्समूलर
 - डी. डी. कौशांबी
 - अल्बेरूनी
 - अल मसूदी
17. पृथ्वी राज चौहान एवं मुहम्मद गौरी के बीच युद्ध किस स्थान पर लड़े गए?
- तराइन
 - पानीपत
 - खानवा
 - हल्दीघाटी
18. 10 मई 1857 को स्वतन्त्रता आंदोलन की शुरुआत कहाँ से हुई?
- दिल्ली
 - कानपुर
 - जयपुर
 - मेरठ
19. "ब्रह्म समाज" की स्थापना किसने की?
- स्वामी दयानन्द सरस्वती
 - स्वामी विवेकानंद
 - राजा राम मोहन रॉय
 - आत्मा रंग पांडुरंग
20. शुष्क वन अनुसंधान संस्थान किसके अधीन कार्य करती है?
- आई. सी. एम. आर.
 - आई. सी. ए. आर.
 - सी. एस. आई. आर.
 - आई. सी. एफ. आर. ई.

Section - A : General Awareness

21. On the occasion of 8 March, 2020 "International Women Day" state level women empower Award was given to?
- A. Anupama Devi
B. Karuna Devi
C. Rukamani Devi
D. Ruma Devi
22. At which place the "Chandrabhaga Fair" take place?
- A. Jhalawar
B. Kota
C. Bikaner
D. Jodhpur
23. At which place "Jaswant Thada" is situated?
- A. Jodhpur
B. Jaswant Nagar
C. Pali
D. Bikaner
24. What is the name of husband of Meera Bai?
- A. Ratan Sen
B. Udai Singh
C. Bhoj Raj
D. None of the above
25. At which place the temple of "Veer Tejaji" is situated?
- A. Degana
B. Bikaner
C. Kharnal
D. Khinvsar
26. A cheaper & paper strip test technique of CORONO VIRUS testing is known as-
- A. Rapid test
B. RT-PCR test
C. Hydroxychloroquine
D. Faluda
27. World Tuberculosis day is celebrated on
- A. 22 March
B. 23 March
C. 24 March
D. 25 March
21. 8 मार्च 2020 के अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस के अवसर पर राज्य स्तरीय महिला शक्ति पुरस्कार किसे दिया गया ?
- A. अनुपमा देवी
B. करुणा देवी
C. रूकमणी देवी
D. रूमा देवी
22. "चन्द्र भागा मेला" किस स्थान पर लगता है?
- A. झालावाड़
B. कोटा
C. बीकानेर
D. जोधपुर
23. "जसवंत थड़ा" किस स्थान पर स्थित है?
- A. जोधपुर
B. जसवंत नगर
C. पाली
D. बीकानेर
24. मीरा बाई के पति का नाम क्या है?
- A. रतन सेन
B. उदय सिंह
C. भोज राज
D. इनमें से कोई नहीं
25. "वीर तेजाजी का मंदिर" किस स्थान पर स्थित है?
- A. डेगाना
B. बीकानेर
C. खरनाल
D. खीवसर
26. कोरोना वायरस की जांच की संस्ती तथा पेपर स्ट्रीप परीक्षण तकनीक का नाम है-
- A. रेपिड परीक्षण
B. आरटी-पीसीआर जॉच
C. हाइड्रोक्सीक्लोरोक्वीन
D. फलूदा
27. विश्व तपेदिक दिवस मनाया जाता है-
- A. 22 मार्च
B. 23 मार्च
C. 24 मार्च
D. 25 मार्च

Section - A : General Awareness

28. A programme launched during COVID-19 pandemic to bring the Indian from abroad to India by ships is named as
- A. Samundra Setu
B. Vande Bharat Mission
C. Mission Sagar
D. Operation Sanjivani
28. कोविड-19 के चलते पड़ोसी सुदूरवर्ती देशों से नौसैनिक जहाजों से भारतीयों को भारत लाने हेतु भारत सरकार ने अभियान चलाया है—
- A. समुद्र सेतु
B. वन्दे भारत मिशन
C. मिशन सागर
D. आपरेशन संजीवनी
29. Latest Emission standard proposed for vehicles in India is-
- A. BS-iii
B. BS-iv
C. BS-v
D. BS-vi
29. भारत में वाहनों हेतु नवीनतम उत्सर्जन मानक कौनसा प्रस्तावित है—
- A. BS-iii
B. BS-iv
C. BS-v
D. BS-vi
30. Under swechchata survey 2020 which city of Rajasthan awarded by Govt. of India a fastest moving city -
- A. Jaipur
B. Hanumangarh
C. Jodhpur
D. Banswara
30. स्वच्छता सर्वेक्षण 2020 के परिणामों में राजस्थान के किस शहर को सर्वाधिक गतिमान शहर का पुरस्कार भारत सरकार द्वारा दिया गया—
- A. जयपुर
B. हनुमानगढ़
C. जोधपुर
D. बांसवाड़ा

Section - B : Arithmetic & Mental Ability and Reasoning

31. If South-East becomes North, North-East becomes West, North-West becomes South, South-West becomes East, then what will West become?
- A. North-East
B. North-West
C. South-East
D. South-West
31. यदि दक्षिण पूर्व, उत्तर हो जाये, उत्तर पूर्व पश्चिम हो जाये, उत्तर पश्चिम दक्षिण हो जाये, दक्षिण पश्चिम पूर्व हो जाये, तो पश्चिम क्या बन जायेगा?
- A. उत्तर.पूर्व
B. उत्तर.पश्चिम
C. दक्षिण.पूर्व
D. दक्षिण.पश्चिम
32. Fifth term in the series 3,10,29,.....is?
- A. 729
B. 247
C. 187
D. 109
32. 3, 10, 29 में 5 वॉ पद होगा—
- A. 729
B. 247
C. 187
D. 109
33. Which is the wrong number in the series 2, 5, 10, 50, 500, 5000?
- A. 5000
B. 500
C. 10
D. 50
33. 2, 5, 10, 50, 500, 5000 श्रृंखला में गलत संख्या है?
- A. 5000
B. 500
C. 10
D. 50

Section - B : Arithmetic & Mental Ability and Reasoning

34. Select odd one out

- A. Barmer
B. Beawar
C. Bikaner
D. Bundi

34. समूह में अलग को छोटो-

- A. बाडमेर
B. ब्यावर
C. बीकानेर
D. बून्दी

35. 12:30::14: ?

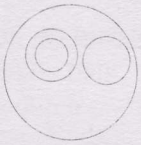
- A. 35
B. 36
C. 28
D. 42

35. 12:30::14: ?

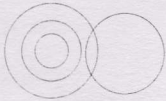
- A. 35
B. 36
C. 28
D. 42

36. Which diagram is the representation of the Animals, Birds, Dogs, Peacock?

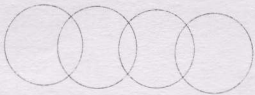
A.



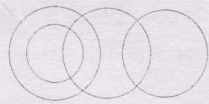
B.



C.

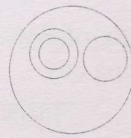


D.

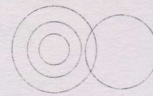


36. जन्तु, पक्षी, कुत्ते एवं मोर को प्रदर्शित करने वाला कौन सा चित्र है?

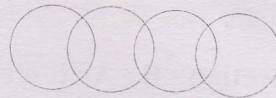
A.



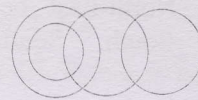
B.



C.



D.



37. 5 cats eat 5 mice in 5 minutes, then in how many minutes 2 cats will eat 2 mice

- A. 2 minutes
B. 1 minute
C. 5 minutes
D. 10 minutes

37. 5 बिल्लियाँ 5 चुहियों को 5 मिनट में खाती हैं, तो 2 बिल्लियाँ 2 चुहियों को कितने मिनट में खाएँगी?

- A. 2 मिनट
B. 1 मिनट
C. 5 मिनट
D. 10 मिनट

38. 3, 7, 9, 28, 27, 84, 81, 448, 243 Which is the wrong number in the series?

- A. 81
B. 28
C. 448
D. 84

38. 3,7,9,28,27,84,81,448,243 श्रृंखला में गलत संख्या कौन सी है?

- A. 81
B. 28
C. 448
D. 84

39. Sum of natural number 50 to 100 is.

- A. 1275
B. 2475
C. 3775
D. 5050

39. 50 से 100 तक की प्राकृत संख्याओं का योग है-

- A. 1275
B. 2475
C. 3775
D. 5050

Section - B : Arithmetic & Mental Ability and Reasoning

40. If each side of a square is decreased by 20% then % decrease in area is
40. यदि किसी वर्ग की समस्त भुजाएँ 20% कम कर दी जाती हैं तो इसके क्षेत्रफल में कमी होगी
- A. 20%
B. 44%
C. 8%
D. 36%
- A. 20%
B. 44%
C. 8%
D. 36%
41. Plane, Plain, Plenty, Player and Place words are placed in alphabetical order, then comes in the middle?
41. Plane, Plain, Plenty, Player and Place शब्दों को वर्ण क्रमानुसार जमाया जाता है, तो मध्य में कौनसा आएगा?
- A. Plain
B. Place
C. Plane
D. Plenty
- A. Plain
B. Place
C. Plane
D. Plenty
42. (1)Table (2) Tree (3) Wood (4) Seed (5) Plant. Arrange these words in meaningful sequence.
42. (1) मेज़ (2) पेड़ (3) लकड़ी (4) बीज (5) पौधा। इन शब्दों को अर्थपूर्ण श्रेणी में जमाइए।
- A. 4,5,3,2,1
B. 4,5,2,3,1
C. 1,3,2,4,5
D. 1,2,3,4,5
- A. 4,5,3,2,1
B. 4,5,2,3,1
C. 1,3,2,4,5
D. 1,2,3,4,5
43. What is the angle between the two hands of a clock when the time shown by the clock is 5:30?
43. घड़ी की दोनों सूइयों के मध्य कोण कितना होगा, यदि घड़ी 5:30 बजे का समय दिखाती है?
- A. 15°
B. 30°
C. 12°
D. 6°
- A. 15°
B. 30°
C. 12°
D. 6°
44. How many times digit 5 will come while counting from 1 to 99, excluding those which are divisible by 3?
44. 3 से विभाज्य संख्याओं के अलावा 1 से 99 की गिनती में अंक 5 कितनी बार आयेगा ?
- A. 19
B. 20
C. 13
D. 14
- A. 19
B. 20
C. 13
D. 14
45. Fill in the blanks
A K, E O, I S, -----
45. रिक्त स्थान की पूर्ति करो
A K, E O, I S, -----
- A. M W
B. M V
C. X W
D. N X
- A. M W
B. M V
C. X W
D. N X
46. At a conference 12 members shook hands with each other before and after the meeting. How many total number of hand shakes occurred?
46. 12 लोगों के एक सम्मेलन में प्रत्येक व्यक्ति बैठक के शुरू में और अंत में एक-दूसरे से हाथ मिलाते हैं, तो कुल कितनी बार हाथ मिलाया जाता है?
- A. 100
B. 122
C. 124
D. 132
- A. 100
B. 122
C. 124
D. 132

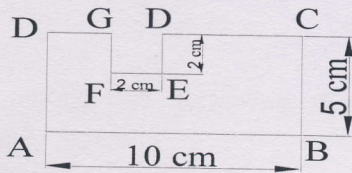
Section - B : Arithmetic & Mental Ability and Reasoning

47. Rs.8000 becomes Rs. 92610 in a certain interval of time at the rate of 5% per annum of compound interest. Find the time.
- A. 4 years
B. 6 years
C. 2 years
D. 3 years
47. 5% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज दर से किसी समय अंतराल में रु 80000, रु 92610 हो जाते हैं तो समय अंतराल ज्ञात करो?
- A. 4 वर्ष
B. 6 वर्ष
C. 2 वर्ष
D. 3 वर्ष
48. The difference of squares of two odd number is 48 number are
- A. 11, 13
B. 9, 11
C. 13, 15
D. 15, 17
48. यदि दो विषम संख्याओं के वर्गों का अंतर 48 है तो संख्याएँ हैं—
- A. 11, 13
B. 9, 11
C. 13, 15
D. 15, 17
49. The angle of elevation of the top of a lighthouse 60m high from two points on the ground on its opposite sides are 45° and 60° . What is the distance between these two points?
- A. 45 m
B. 30 m
C. 103.6 m
D. 94.6 m
49. 60 मीटर ऊँचे प्रकाशस्तंभ का जमीन पर विपरीत दिशाओं में स्थित दो बिन्दुओं से उन्नयन कोण 45° और 60° है। इन दोनों बिंदुओं के बीच की दूरी क्या होगी?
- A. 45 मी.
B. 30 मी.
C. 103.6 मी.
D. 94.6 मी.
50. If $a+b=5$, $a^2+b^2=13$. The value of $a-b$ (where $a>b$) is
- A. -1
B. -2
C. 1
D. 2
50. यदि $a+b=5$, $a^2+b^2=13$ तो $a-b$ (जहाँ $a>b$) का मान होगा ?
- A. -1
B. -2
C. 1
D. 2
51. Father says to his son that at the time of your birth, my age was equal to your present age. Now that the age of father is 44 years. What is the age of his son 5 year ago?
- A. 16
B. 17
C. 22
D. 24
51. पिता अपने पुत्र से कहता है कि जब तुम पैदा हुए थे तब मैं तुम्हारी वर्तमान उम्र का था। यदि अभी पिता 44 वर्ष का है तो पुत्र की 5 वर्ष पहले आयु कितनी थी ?
- A. 16
B. 17
C. 22
D. 24
52. Ram's age after 20 years will be 3 times his age five years back. What is present age of Ram?
- A. 15 years
B. 17 years
C. 17.5 years
D. 15.5 years
52. राम की उम्र 20 वर्ष पश्चात उसकी पांच वर्ष पूर्व की 3 गुना होगी। राम की वर्तमान आयु क्या है ?
- A. 15 वर्ष
B. 17 वर्ष
C. 17.5 वर्ष
D. 15.5 वर्ष

Section - B : Arithmetic & Mental Ability and Reasoning

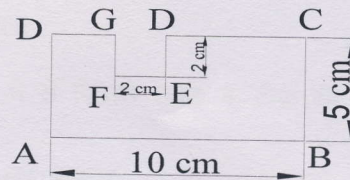
53. If p, q, r, s are in Arithmetic Progression the $r-q$ is equal to
53. यदि p, q, r, s समांतर श्रेणी में हैं तो $r-q$ बराबर होगा
- A. $s-p$
B. $q-r$
C. $s-q$
D. $s-r$
- A. $s-p$
B. $q-r$
C. $s-q$
D. $s-r$
54. There would be 10% loss if mango is sold at Rs. 54/kg. At what price/kg should it be sold to earn a profit of 25%?
54. यदि आम 54 रु प्रति किग्रा से बेचा जाता है तो 10% हानि होती है। 25% लाभ प्राप्त करने हेतु इसे किस भाव रु / किग्रा से बेचना चाहिए?
- A. 75
B. 60
C. 78
D. 72
- A. 75
B. 60
C. 78
D. 72
55. Divide 1800 in ratio 4:2:9
55. 1800 को 4:2:9 के अनुपात में विभाजित करो
- A. 240:480:1080
B. 500:200:1080
C. 480:240:1080
D. 490:230:1080
- A. 240:480:1080
B. 500:200:1080
C. 480:240:1080
D. 490:230:1080
56. If $x=-4$ then what is the value of $x^4+2x^3+3x^2+4$
56. यदि $x=-4$ हो तो $x^4+2x^3+3x^2+4$ का मान होगा
- A. 180
B. 240
C. -240
D. -180
- A. 180
B. 240
C. -240
D. -180
57. $1+4+8+16+\dots +512$ the value is
57. $1+4+8+16+\dots +512$ का मान होगा
- A. 2045
B. 2048
C. 2047
D. 2046
- A. 2045
B. 2048
C. 2047
D. 2046

58. The area of the shape is



- A. 45 cm^2
B. 44 cm^2
C. 48 cm^2
D. 46 cm^2

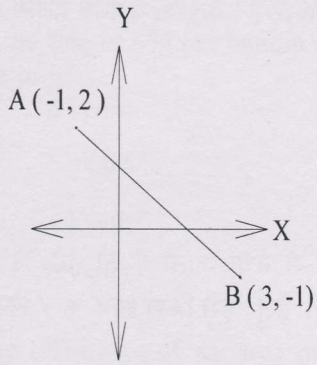
58. इस आकृति का क्षेत्रफल होगा



- A. 45 सेमी²
B. 44 सेमी²
C. 48 सेमी²
D. 46 सेमी²

Section - B : Arithmetic & Mental Ability and Reasoning

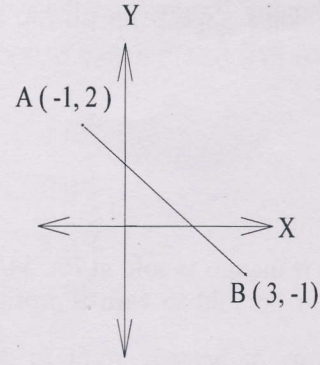
59.



In above figure the length of line AB is

- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 1

59.



उक्त चित्र में रेखा AB की लंबाई होगी ?

- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 1

60. A number is multiplied by 5 then deduct 64, the result is 60.
16. If it is multiplied by 9 and deduct 25 the result is

- A. 119
- B. 117
- C. 116
- D. 64

एक संख्या को 5 से गुणा करके, तो 64 घटाया जाये तो परिणाम 60 प्राप्त होता है। यदि इसे 9 से गुणा करके 25 घटाया जाये तो परिणाम होगा

- A. 119
- B. 117
- C. 116
- D. 64

Section - C : General English

61. She is ----- for her actions on moral grounds

- A. Justiced
- B. Justify
- C. Justified
- D. Justivefied

62. The train had left. Identify the tense

- A. Past perfect
- B. Past continuous
- C. Past future
- D. Simple present

63. Shakespeare has written dramas appealing to all people of all ages. Identify the tense

- A. Simple present
- B. Present continuous
- C. Past perfect
- D. Present perfect

64. He walked along the road wondering what ----- happened and where all the people had gone.

- A. Had
- B. Has
- C. Have
- D. It

Section - C : General English

65. Choose the correct statement
- She doesn't know the reason for his disappearance
 - She doesn't know the reason of his disappearance
 - She doesn't know the reason at his disappearance
 - She doesn't know the reason with his disappearance
66. What is the meaning of Idiom – "To set the Thames on Fire"
- To do something remarkable
 - To try to do the impossible
 - To burn something to ashes
 - To fling canonical remarks
67. You won't get there in time ----- you hurry
- If
 - Whether
 - Unless
 - Whatever
68. What is the meaning of Idiom "Right hand man"
- An honest person
 - Most efficient assistant
 - One who cannot use his left hand
 - A foolish person
69. My father will retire from service ----- a year
- Of
 - On
 - In
 - By
70. He has a ----- for writing
- flare
 - Flairs
 - Flair
 - Fare

Section - D : Science

71. Who among the following discovered the rabies vaccine? 71. निम्न में से किसने रेबीज़ के टीके की खोज की?
- | | |
|--------------------|----------------------|
| A. Louis Pasteur | A. लुई पाश्चर |
| B. Darwin | B. डार्विन |
| C. Stephen Hawking | C. स्टीफ़न हॉकिंग |
| D. None of above | D. इनमें से कोई नहीं |

Section - D : Science

72. Fungi are plants that lack
- Oxygen
 - Carbon dioxide
 - Chlorophyll
 - None of these
72. कवक ऐसे पादप हैं जिनमें कमी होती है-
- आक्सीजन
 - कार्बन डाइऑक्साइड
 - क्लोरोफिल
 - इनमें से कोई नहीं
73. Which one is Corona virus from the following?
- AIDS
 - FAIDS
 - SARS
 - None of these
73. निम्न में से कौनसा वायरस कोरोना है?
- एड्स
 - फेड्स
 - सार्स
 - इनमें से कोई नहीं
74. Which among the following is a good source of Carbohydrate?
- Sugar
 - Oil
 - Milk
 - None of the above
74. निम्न में से कौनसा कार्बोहाइड्रेट का अच्छा स्रोत है?
- चीनी
 - तेल
 - दूध
 - इनमें से कोई नहीं
75. Every action has equal and opposite reaction. This is the rule among the following-
- Newton's third law of motion
 - Newton's first law of motion
 - Darwin's third law of energy
 - Newton's second law of motion
75. "प्रत्येक क्रिया की बराबर एवं विपरीत प्रतिक्रिया होती है" यह सिद्धान्त निम्न में से कौनसा है?
- न्यूटन द्वारा दिया गति का तीसरा नियम
 - न्यूटन द्वारा दिया गति का पहला नियम
 - डार्विन द्वारा दिया ऊर्जा का तीसरा नियम
 - न्यूटन द्वारा दिया गति का दूसरा नियम
76. Which among the following Vitamin helps in clotting of blood?
- Vitamin A
 - Vitamin D
 - Vitamin E
 - Vitamin K
76. निम्न में से कौनसा विटामिन रूधिर के थक्काकरण में सहायक है?
- विटामिन A
 - विटामिन D
 - विटामिन E
 - विटामिन K
77. The speed of light will be minimum while passing through
- Water
 - Vacuum
 - Air
 - Glass
77. प्रकाश की गति न्यूनतम होगी जब वह गुजरता है
- पानी से
 - निर्वात से
 - हवा से
 - काँच से

Section - D : Science

78. When temperature of water is increased from 0° to 10°C , then it's volume will
78. जब पानी का तापमान 0° से 10°C तक बढ़ता है, तो उसका आयतन
- A. First increase then decrease
B. First decrease then increase
C. Continuously increase
D. Continuously decrease
- A. पहले बढ़ेगा फिर घटेगा
B. पहले घटेगा फिर बढ़ेगा
C. लगातार बढ़ेगा
D. लगातार घटेगा
79. By which cotton fibres are made of?
79. कपास का रेशा किससे बना होता है ?
- A. Protein
B. Cellulose
C. Fats
D. Amino acid
- A. प्रोटीन
B. सेल्युलोज
C. वसा
D. एमीनो एसिड
80. Which among the following is a noble gas?
80. निम्न में से कौनसी उत्कृष्ट गैस (नोबल गैस) है?
- A. Nitrogen
B. Oxygen
C. Hydrogen
D. Helium
- A. नाइट्रोजन
B. ऑक्सीजन
C. हाइड्रोजन
D. हीलियम
81. A radio active substance has a half life of 16 years, three fourth of the substance would decay in?
81. एक रेडियो सक्रिय पदार्थ की अर्द्ध आयु 16 वर्ष है। उस पदार्थ का $\frac{3}{4}$ भाग क्षय होगा?
- A. 24 years
B. 32 years
C. 40 years
D. 48 years
- A. 24 वर्ष में
B. 32 वर्ष में
C. 40 वर्ष में
D. 48 वर्ष में
82. Dry ice is -
82. शुष्क बर्फ है -
- A. Solid water
B. Washing soda
C. Solid carbon dioxide
D. Gaseous carbon dioxide
- A. ठोस पानी
B. धावन सोडा
C. ठोस कार्बन डाइ ऑक्साइड
D. गैस कार्बन डाइ ऑक्साइड
83. Which one of the following enzymes is found in human saliva?
83. मानव लार में निम्न में से कौनसा एंजाइम पाया जाता है ?
- A. Trypsin
B. Pepsin
C. Ptyalin
D. Rennin
- A. ट्रिप्सिन
B. पेप्सिन
C. टाइलिन
D. रेनिन

Section - D : Science

84. How much time takes Venus to complete one round of sun? शुक्र ग्रह सूर्य के 1 चक्कर में कितना समय लेता है?
- A. 225 days
B. 365 days
C. 687 days
D. 11.9 years
- A. 225 दिन
B. 365 दिन
C. 687 दिन
D. 11.9 वर्ष
85. Heavy water is - भारी जल का सूत्र है-
- A. H_2O
B. $2H_2O$
C. $2D_2O$
D. D_2O
- A. H_2O
B. $2H_2O$
C. $2D_2O$
D. D_2O
86. In which one of the following, respiration is done by skin? इनमें से किसके द्वारा श्वसन त्वचा द्वारा किया जाता है?
- A. Flying fish
B. Frog
C. Sea horse
D. Crocodile
- A. उड़न मछली
B. मेंढक
C. समुद्री घोड़ा
D. मगरमच्छ
87. Formula of cooking soda is? खाने के सोडा का सूत्र है-
- A. $CaOCl_2$
B. $NaNO_2$
C. $NaHCO_3$
D. $NaHCO_2$
- A. $CaOCl_2$
B. $NaNO_2$
C. $NaHCO_3$
D. $NaHCO_2$
88. Flying squirrel is found in? उड़न गिलहरी पाई जाती है?
- A. Kevala Dev bird Sanctuary
B. Sita mata Sanctuary
C. Desert National Park
D. Kumbhalgarh Sanctuary
- A. केवला देव पक्षी अभयारण्य
B. सीता माता अभयारण्य
C. राष्ट्रीय मरु उद्यान
D. कुम्भलगढ़ अभयारण्य
89. Water in plants is transported by पौधों में पानी का परिवहन होता है
- A. Xylem
B. Epidermis
C. Phloem
D. Cambium
- A. जाइलम
B. एपिडर्मिस
C. फ्लोएम
D. कैंबियम
90. Quinine is obtained from which part of the plant? कुनैन पौधे के किस भाग से प्राप्त किया जाता है?
- A. Leaves
B. Roots
C. Stem
D. Bark
- A. पत्तियाँ
B. जड़ें
C. तना
D. छाल

Section - D : Science

91. The scientific name of Khejari plant is
- Prosopis cineraria*
 - Tectona grandis*
 - Prosopis juliflora*
 - None of the above
92. Onion is a modified form of
- Leaf
 - Stem
 - Root
 - Flower
93. Which of the following is the most commonly used chemical for ripening of mangoes?
- Potassium Iodide
 - Silver Iodide
 - Ammonium Nitrate
 - Calcium carbide
94. Name the clinical trial in which Blood is transferred from recovered COVID-19 patient to an active corona virus patient-
- Isolation
 - Plasma therapy
 - Hydroxychloroquine
 - Radio therapy
95. Photo synthesis is-
- Oxidation-Reduction reaction
 - Synthesis reaction
 - Organic reaction
 - Replacement reaction
96. Half of the distance between nucleus of adjoining two atoms in metal is called
- Molecular radius
 - Neutral radius
 - Atomic radius
 - Cristal radius
97. Soldering wire is made of
- Tin+Lead
 - Copper+Zinc
 - Tin+Copper
 - Silver+Lead
91. खेजड़ी पादप का वैज्ञानिक नाम है
- प्रोसोपिस सिनेररिया
 - टेक्टोना ग्रैंडिस
 - प्रोसोपिस जूलीफ्लोरा
 - इनमें से कोई भी नहीं
92. प्याज रुपान्तरित रूप है
- पत्ती का
 - तन का
 - जड़ का
 - पुष्प का
93. निम्न में से कौनसा रसायन सामान्यतः आम को पकाने में सर्वाधिक प्रयुक्त किया जाता है?
- पोटेशियम आयोडाइड
 - सिल्वर आयोडाइड
 - अमोनियम नाइट्रेट
 - कैल्शियम कार्बाइड
94. उस क्लिनिकल ट्रायल का नाम बताए जिसमें कोविड-19 से ठीक हुए रोगी के खून को कोरोना के सक्रिय रोगी को चढ़ाया जाता है-
- आइसोलेशन
 - प्लाजमा थेरेपी
 - हाइड्रोक्लोरोक्वीन
 - रेडियोथेरेपी
95. प्रकाश संश्लेषण है-
- उपाचय-अपचयी क्रिया
 - संश्लेषी क्रिया
 - कार्बनिक क्रिया
 - विस्थापन क्रिया
96. धातु चालक के दो समीप के परमाणुओं की नाभिकों के बीच की दूरी का आधा भाग कहलाता है-
- आणविक त्रिज्या
 - निष्क्रिय त्रिज्या
 - परमाणविक त्रिज्या
 - क्रिस्टल त्रिज्या
97. सोल्डरिंग तार बनाया जाता है-
- टिन +सीसा
 - तांबा +जस्ता
 - टिन +तांबा
 - सिल्वर+ सीसा

Section - D : Science

98. Father of Genetic Codes-
- Har Govind Khurana
 - Jagdish Chandra
 - Darwin
 - Mendeleev
99. Which is not a inner planet-
- Mercury
 - Venus
 - Marsh
 - Jupiter
100. Which gases are used in different types of welding work.
- O_2 & H_2
 - O_2, H_2 & N_2
 - O_2, H_2 & Argon
 - O_2 & Acetylene
98. जेनेटिक कोड के जनक
- हरगोविन्द खुराना
 - जगदीश चन्द्र
 - डार्विन
 - मेंडेलीव
99. कौनसे आंतरिक ग्रह नहीं है-
- बुध
 - शुक्र
 - मंगल
 - बृहस्पति
100. विभिन्न वेल्डिंग कार्यों के काम आने वाली गैसों कौनसी है-
- आक्सीजन एवं हाइड्रोजन
 - आक्सीजन, हाइड्रोजन एवं नाइट्रोजन
 - आक्सीजन, हाइड्रोजन एवं आर्गन
 - आक्सीजन एवं एसिटिलिन

TACE-2020-2021

नामांकन

Roll No.

--	--	--	--	--

अनुवीक्षकों के हस्ताक्षर

Signature of the Invigilators

समय: 2 घंटा

Time: 2 Hours

पूर्णांक : 100

Max. Marks: 100

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य अनुदेश GENERAL INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES:

(प्रश्नों को हल करने से पहले ध्यान से पढ़ें)

(Read carefully before attempting the questions)

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर नामांकन अनिवार्य रूप से अंकित करें।
Candidate must write his/her Roll. No. on the question paper compulsorily, before solving the paper.
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
All questions are compulsory.
3. प्रश्नपत्र में बराबर अंक वाले कुल 100 बहुविकल्पी प्रश्न हैं।
Question paper has a total of 100 multiple choice questions of equal marks.
4. प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर, A / B / C / D में से केवल एक सही उत्तर को ओ एम आर शीट में उपयुक्त स्थान पर काली स्याही वाले बॉल पॉइंट पेन से सम्बंधित गोले को पूर्ण रूप से काला करें।
Mark only one correct answer for each question as A/B/C/D in appropriate place on the OMR sheet by darkening the circle using black ball point pen.
5. एक से अधिक उत्तर देने पर कोई अंक नहीं दिया जायेगा।
No marks will be awarded for multiple answers to the same question.
6. गलत उत्तर का कोई अंक नहीं काटा जायेगा।
There is no negative marking for the wrong answer.
7. किसी प्रश्न में अंग्रेजी से हिंदी अनुवाद में अंतर होने पर, अंग्रेजी में लिखा प्रश्न ही सही माना जायेगा।
In case of any confusion/difference in Hindi translation of any question, the English version of the same will be considered as correct.
8. ओ एम आर शीट को सही ढंग से एवं सतर्कता से भरें। परीक्षार्थी द्वारा ओ एम आर शीट के खराब हो जाने के बाद, किसी भी सूरत में इसे बदला नहीं जायेगा।
Mark the OMR Sheet carefully. No duplicate/new OMR Sheet will be issued under any circumstances or if the candidate spoils it.
9. परीक्षा पूर्ण होने पर परीक्षार्थी ओ एम आर शीट इनविजिलेटर को सौंप देंगे तथा प्रश्नपत्र पुस्तिका अपने साथ ले जा सकते हैं।
Upon completion of the examination, the candidate will hand over the OMR sheet to the invigilator take the question paper booklet with him/her.

Section - A : General Awareness & Reasoning

1. Which of the following is the tallest in the world:
 - A. Eiffel Tower
 - B. Burj Khalifa
 - C. Statue of Liberty
 - D. Statue of Unity
2. Where is India's supercomputer 'PARAM' located?
 - A. Chennai
 - B. Pune
 - C. Bengaluru
 - D. Hyderabad
3. Ashoka the Great, was an Indian emperor of the Maurya Dynasty, who ruled almost all of the Indian subcontinent from (period)
 - A. 268 to 232 BCE
 - B. 322 to 297 BCE
 - C. 232 to 187 BCE
 - D. None of the above
4. Which British Governor General introduced postage Stamp in India
 - A. Lord Dalhousie
 - B. Lord Aukland
 - C. Lord Canning
 - D. Lord William Bentinck
5. When was the first confirmed case of COVID-19 detected in India
 - A. 29 December 2020
 - B. 30 January 2020
 - C. 31 January 2020
 - D. None of the above
6. **Constitution Day** which is also known as **Samvidhan Divas** is celebrated on ----- each year to commemorate the adoption of Indian Constitution.
 - A. 26th January
 - B. 26th November
 - C. 15th August
 - D. 26th October
7. When was the first satellite launched by India?
 - A. 1969
 - B. 1972
 - C. 1975
 - D. 1979
1. निम्न में से कौन सी दुनिया की सबसे ऊँची है?
 - A. एफिल टॉवर
 - B. बुर्ज खलीफा
 - C. स्टेचू ऑफ़ लिबर्टी
 - D. स्टेचू ऑफ़ यूनिटी
2. भारत का सुपर कंप्यूटर "परम" कहाँ स्थित है?
 - A. चेन्नई
 - B. पुणे
 - C. बेंगलूरु
 - D. हैदराबाद
3. अशोक महान, मौर्य राजवंश के एक भारतीय सम्राट थे, जिन्होंने लगभग सभी भारतीय उपमहाद्वीप पर शासन किया (काल)-
 - A. 268 to 232 BCE
 - B. 322 to 297 BCE
 - C. 232 to 187 BCE
 - D. उपरोक्त में से कोई नहीं
4. किस ब्रिटिश गवर्नर जनरल ने भारत में डाक टिकट की शुरुआत की?
 - A. लॉर्ड डलहौज़ी
 - B. लॉर्ड ऑकलैंड
 - C. लॉर्ड कैनिंग
 - D. लॉर्ड विलियम बेंटिंक
5. भारत में कोविड -19 का पहला पुष्ट मामला कब पाया गया-
 - A. 29 दिसंबर 2020
 - B. 30 जनवरी 2020
 - C. 31 जनवरी 2020
 - D. इनमें से कोई नहीं
6. भारतीय संविधान को अपनाने के उपलक्ष्य में हर साल ----- को संविधान दिवस के नाम से भी मनाया जाता है ।
 - A. 26 जनवरी
 - B. 26 नवम्बर
 - C. 15 अगस्त
 - D. 26 अक्टूबर
7. भारत ने प्रथम उपग्रह का प्रक्षेपण कब किया?
 - A. 1969
 - B. 1972
 - C. 1975
 - D. 1979

8. How many Schedules are contained in the Constitution of India?

- A. 12 schedules
- B. 20 schedules
- C. 10 schedules
- D. 25 schedules

9. The Comptroller and Auditor General of India appointed

- A. By President of India
- B. By Chief Justice
- C. By voting in Parliament
- D. None of the above

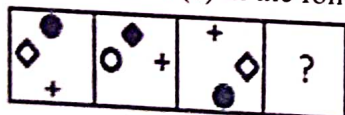
10. Protection of Interests of minorities is envisaged in which article of the constitution?

- A. 14
- B. 19
- C. 29
- D. 32

11. Which position of the series 5, 10, 20, 40, is 1280?

- A. 10th
- B. 9th
- C. 8th
- D. 7th

12. Select the figure that can replace the question mark (?) in the following series-



- A.
- B.
- C.
- D.

8. भारत के संविधान में कितनी अनुसूचियाँ समाहित हैं?

- A. 12 अनुसूचियाँ
- B. 20 अनुसूचियाँ
- C. 10 अनुसूचियाँ
- D. 25 अनुसूचियाँ

9. भारत का नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक किसके द्वारा नियुक्त किया जाता है?

- A. भारत के राष्ट्रपति द्वारा
- B. मुख्य न्यायाधीश द्वारा
- C. संसद में मतदान द्वारा
- D. इनमें से कोई नहीं

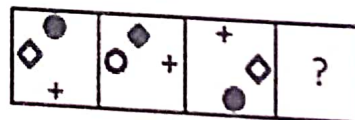
10. अल्पसंख्यकों के हितों की रक्षा संविधान के किस अनुच्छेद में दी गई है?

- A. 14
- B. 19
- C. 29
- D. 32

11. 5, 10, 20, 40 श्रृंखला के कौन से स्थान पर 1280 आएगा?

- A. दसवें
- B. नौवें
- C. आठवें
- D. सातवें

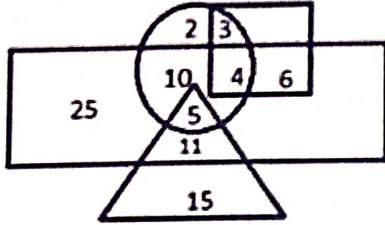
12. उस चित्र का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न के स्थान पर आएगा -



- A.
- B.
- C.
- D.

Section - A : General Awareness & Reasoning

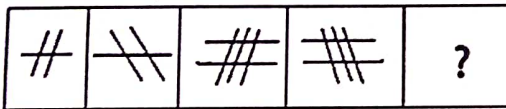
13. The given Venn Diagram represents employees in a scientific organization: The triangle represents scientists, the circle represents female, the rectangle represents technical officers and square represents technicians. The number given represents the number of persons in the category:



How many female scientists are there in the organization:

- A. 5
B. 11
C. 10
D. 4

14. Select the pattern that will come next in the following series:



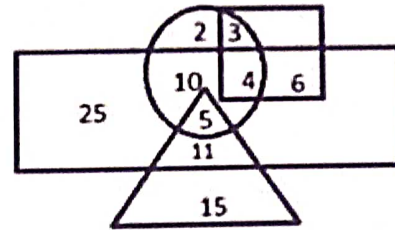
- A.
- B.
- C.
- D.

15. Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster

CEGI : AGEK :: DFHJ : ?

- A. CHFI
B. CGIK
C. BHFL
D. BDIK

13. दिया गया वेन आरेख एक संगठन में कर्मचारियों का प्रतिनिधित्व करता है। त्रिकोण - वैज्ञानिकों का प्रतिनिधित्व करता है; वृत्त-महिलाओं का; तथा आयत तकनीकी अधिकारियों का तथा वर्ग तकनीशियनों का। दिए गए अंक उस श्रेणी के व्यक्तियों की संख्या दर्शाते हैं।



संगठन में कितनी महिला वैज्ञानिक हैं?

- A. 5
B. 11
C. 10
D. 4

14. निम्नलिखित श्रृंखला में आने वाले पैटर्न का चयन करें -



- A.
- B.
- C.
- D.

15. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी तरह से सम्बंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से सम्बंधित है

CEGI : AGEK :: DFHJ : ?

- A. CHFI
B. CGIK
C. BHFL
D. BDIK

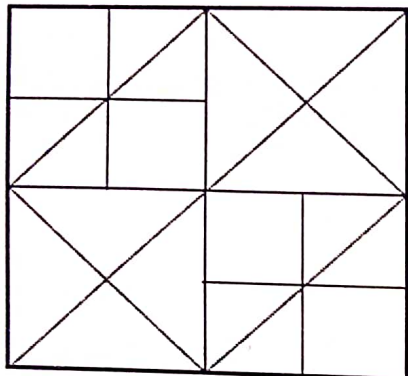
Section - A : General Awareness & Reasoning

16. Select the word-pair in which the words are related in the same way as are the two words in the following word pairs:

Book : Novel

- A. Tree : Forest
B. Reptile : Lizard
C. Furniture : Wood
D. Tennis : Ball

17. How many squares are there in the following figure



- A. 12
B. 14
C. 16
D. 18

18. Arrange the following words as per order in the dictionary:

1 Launch; 2 Laugh; 3 Lattice; 4 Latent;
5 Latitude

- A. 4,5,3,2,1
B. 4,3,5,1,2
C. 4,5,1,2,3
D. 4,5,1,3,2

19. If 'P3Q' means 'P is daughter of Q'; 'P5Q' means 'P is father of Q'; 'P7Q' means 'P is mother of Q'; 'P9Q' means 'P is sister of Q', then how is J related to K in 'J3L9N3Q5K'?

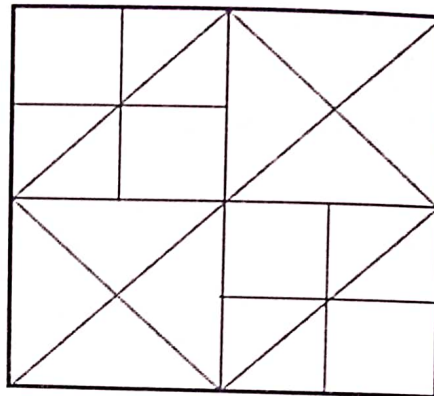
- A. Mother
B. Wife
C. Niece
D. Daughter

16. उस शब्द-जोड़ी का चयन करें जिसमें दोनों शब्द वैसे ही आपस में सम्बंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित शब्द-जोड़ी में दो शब्द हैं -

पुस्तक : उपन्यास

- A. वृक्ष : वन
B. सरीसृप : छिपकली
C. फर्नीचर : लकड़ी
D. टेनिस : गेंद

17. निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग हैं?



- A. 12
B. 14
C. 16
D. 18

18. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोष में दिए गए क्रम के अनुसार व्यवस्थित करें -

1 Launch; 2 Laugh; 3 Lattice; 4 Latent; 5 Latitude

- A. 4,5,3,2,1
B. 4,3,5,1,2
C. 4,5,1,2,3
D. 4,5,1,3,2

19. यदि 'P3Q' का अर्थ P, Q की पुत्री है; 'P5Q' का अर्थ P, Q का पिता है, 'P7Q' का अर्थ P, Q की माता है और 'P9Q' का अर्थ P, Q की बहन है, तो J3L9N3Q5K में J, K से किस प्रकार संबंधित है?

- A. माँ
B. पत्नी
C. भांजी
D. बेटी

Section - A : General Awareness & Reasoning

20. Priyanka got engaged 10 years ago. Priyanka's present age is $\frac{5}{3}$ of her age at the time of engagement. If the present age of Priyanka's mother is twice that of present age of Priyanka, then what was her mother's age (in years) at the time of her engagement:
- 50
 - 40
 - 30
 - 60

20. प्रियंका की सगाई 10 वर्ष पूर्व हुई थी। प्रियंका की वर्तमान आयु उसकी सगाई के समय की आयु की $\frac{5}{3}$ है। यदि प्रियंका की माँ की वर्तमान आयु उसकी वर्तमान आयु की दुगुनी है, तो प्रियंका की सगाई के समय उसकी माँ की आयु (वर्षों में) क्या थी?
- 50
 - 40
 - 30
 - 60

Section - B : General English and General Science**Sub Sec: B1 - General English**

21. Choose the alternative that best expresses the idiomatic phrase: - **to lose face**
- To look angry
 - To lose respect
 - To become helpless
 - To become happy
22. When the Principal entered the class, a student..... on the blackboard
- wrote
 - was writing
 - writes
 - is writing
23. Find the correctly spelt words:
- Recommandation
 - Recommendation
 - Recomandation
 - Recommendation
24. What is the meaning of idiom "Burn the midnight oil"?
- To tell a secret
 - To reuse the oil left from last night
 - To put oil in fire
 - To work hard later into the night
25. Choose the most suitable antonym of the word **Lenient**
- Moderate
 - Annoyed
 - Rude
 - Strict

Section - B : General English and General Science
Sub Sec: B1 - General English

26. Identify the error in the sentence –
 “The electrician / is / do / wiring work”
 A. The electrician
 B. is
 C. do
 D. wiring work
27. Select the proper suffix for the word “Loyal”
 A. in
 B. ti
 C. ty
 D. an
28. Select the correct answer from the given homophone, that fits in to the blank –
 “The cattle areon the meadow”
 A. gracing
 B. grazing
 C. crazing
 D. grassing
29. Select the correct adjective for the word “History”
 A. Historically
 B. Historical
 C. Historic
 D. Historician
30. Select the correct preposition to fill the blank in the sentence –
 “Life is not a bed Roses”
 A. With
 B. Of
 C. Off
 D. For

Sub Sec: B2 - General Science

31. Marble is a metamorphosed form of what:
 A. Shale
 B. Basalt
 C. Sandstone
 D. Limestone
31. संगमरमर किसका तब्दील किया हुआ रूप है?
 A. एक प्रकार की शैल
 B. बेसाल्ट
 C. बलुआ पत्थर
 D. चूना पत्थर
32. The optimum dissolved oxygen level (in mg/Ltr) required for survival of aquatic organism is:
 A. 4 – 6
 B. 2 – 4
 C. 8 – 10
 D. 12 – 16
32. जलीय जीवों के अस्तित्व के लिए आवश्यक अधिकतम घुली हुई मिश्रित ऑक्सीजन का स्तर (मिलीग्राम / लीटर) है –
 A. 4 – 6
 B. 2 – 4
 C. 8 – 10
 D. 12 – 16

Sub Sec: B2 - General Science

33. The process of conversion of solid to gas directly is called
 A. Evaporation
 B. Condensation
 C. Sublimation
 D. Centrifugation
34. The atmospheric air is held to the Earth by –
 A. Gravity
 B. Wind
 C. Clouds
 D. Rotation of the Earth
35. The longest bone in the human body is:
 A. Ulna
 B. Humerus
 C. Femur
 D. Tibia
36. Which of the following compound is not used as an Alkali?
 A. Sodium hydroxide
 B. Potassium hydroxide
 C. Carbon hydroxide
 D. Nitrogen hydroxide
37. The solubility of iodine in water is increased if it is mixed with:
 A. Sodium hydroxide
 B. Potassium iodide
 C. Alcohol
 D. Chloroform
38. The saliva secreted in the mouth digests:
 A. Proteins
 B. Starch
 C. Fats
 D. Vitamins
39. Conversion of sound energy into electrical energy is done by
 A. Solar cell
 B. Gramophone
 C. Microphone
 D. Loudspeaker
33. ठोस से सीधे गैस के रूपांतरण की प्रक्रिया को कहा जाता है-
 A. वाष्पीकरण
 B. संघनन
 C. उर्ध्वपातन
 D. अपकेंद्रीकरण
34. वायुमंडलीय हवा पृथ्वी पर किसके द्वारा संघठित रहती है?
 A. गुरुत्वाकर्षण से
 B. हवा से
 C. बादल से
 D. पृथ्वी के घूमने से
35. मानव शरीर में सबसे लम्बी हड्डी है -
 A. अलना
 B. ह्यूमरस
 C. फीमर
 D. टिबिया
36. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक क्षार के रूप में उपयोग नहीं किया जाता है?
 A. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
 B. पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड
 C. कार्बन हाइड्रॉक्साइड
 D. नाइट्रोजन हाइड्रॉक्साइड
37. पानी में आयोडीन की घुलनशीलता में वृद्धि किसके साथ घोलने से होती है?
 A. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
 B. पोटेशियम आयोडाइड
 C. अल्कोहल
 D. क्लोरोफॉर्म
38. मुँह की लार किसे हज़म करने के लिए सवित होती है?
 A. प्रोटीन
 B. स्टार्च
 C. वसा
 D. विटामिन
39. ध्वनि ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण किसके द्वारा किया जाता है?
 A. सौर सेल
 B. ग्रामोफोन
 C. माइक्रोफोन
 D. लाउडस्पीकर

Sub Sec: B2 - General Science

40. Which of the following electromagnetic radiation is used for satellite communication
- Ultraviolet Ray
 - Infrared Rays
 - Microwave
 - Gama Rays

40. इनमें से कौनसी विद्युत-चुम्बकीय विकिरण उपग्रह संचार के लिए प्रयोग में लिया जाता है?
- पराबैंगनी किरण
 - इंफ्रारेड किरण
 - माइक्रोवेव
 - गामा किरण

Section - C : Arithmetic

41. If one pipe A can fill a tank in 20 minutes, then 5 pipes, each of 20% efficiency of A, can fill the tank in –
- 80 minutes
 - 100 minutes
 - 20 minutes
 - 25 minutes

41. यदि एक पाइप 'A' एक टैंक को 20 मिनट में भर सकता है तो 'A' की 20% दक्षता वाले 5 पाइप टैंक को कितने समय में भर सकते हैं -
- 80 मिनट
 - 100 मिनट
 - 20 मिनट
 - 25 मिनट

42. $5 : 26 :: 9 : ?$

- 80
- 81
- 82
- 30

42. $5 : 26 :: 9 : ?$

- 80
- 81
- 82
- 30

43. If X stands for addition; \div stands for subtraction; + stands for multiplication; and $-$ stands for division, then $10 \times 4 \div 4 - 2 + 3$ is equal to –
- 80
 - 25
 - 8
 - 5

43. यदि X 'जोड़' के लिए है; \div 'घटाने' के लिए; + 'गुणा' के लिए; और $-$ 'विभाजन' के लिए प्रयोग किया जाए तो $10 \times 4 \div 4 - 2 + 3$ कितना होगा?
- 80
 - 25
 - 8
 - 5

44. A boy is standing facing North-East. He turns 90° in the anticlock-wise direction and then 135° in the clockwise direction. Which direction is he facing now?
- West
 - East
 - North
 - South

44. एक लड़का उत्तर-पूर्व दिशा की ओर मुख कर के खड़ा है। वह वामावर्त दिशा में 90° और फिर दक्षिणावर्त दिशा में 135° मुड़ता है। अब वह किस दिशा में मुख कर के खड़ा है?
- पश्चिम
 - पूर्व
 - उत्तर
 - दक्षिण

45. Peter is twice as good as workman as Tom. When they work together they can finish a task in 16 days. If Tom works alone, in how many days he will complete the task?
- 46 days
 - 48 days
 - 50 days
 - 52 days

45. पीटर टॉम से कारीगर के रूप में दोगुना अच्छा है। जब वे एक साथ काम करते हैं तो वे 16 दिनों में एक कार्य समाप्त कर सकते हैं। अगर टॉम अकेले काम करता है, तो कितने दिनों में वह काम पूरा कर लेगा?
- 46 दिन
 - 48 दिन
 - 50 दिन
 - 52 दिन

Section - C : Arithmetic

46. A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on printed price. The ratio of the cost price and the printed price of the book is:
- A. 45 : 56
B. 45 : 51
C. 47 : 56
D. 47 : 51
47. 'A' sells an article to 'B' at a profit of 10%. 'B' sells the article back to 'A' at a loss of 10%. In this transaction:
- A. 'A' neither loses nor gains
B. 'A' makes a profit of 11%
C. 'A' makes a profit of 20%
D. 'B' loses 20%
48. From the choice given below, pick up the co-prime numbers:
- A. 2, 3
B. 2, 4
C. 2, 6
D. 2, 110
49. A rational number between $\frac{1}{7}$ and $\frac{2}{7}$ is:
- A. $\frac{1}{14}$
B. $\frac{2}{21}$
C. $\frac{5}{14}$
D. $\frac{5}{21}$
50. What is the probability of getting a sum 5 from two throws of a dice?
- A. $\frac{1}{9}$
B. $\frac{1}{8}$
C. $\frac{1}{7}$
D. $\frac{1}{6}$
51. What decimal of an hour is a second
- A. 0.0025
B. 0.0256
C. 0.00027
D. 0.000126
52. Find the HCF of 210, 385, and 735.
- A. 7
B. 14
C. 21
D. 35
46. एक दुकानदार मुद्रित मूल्य पर 10% छूट पर पुस्तक बेचने पर 12% लाभ कमाता है। पुस्तक का लागत मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात है -
- A. 45 : 56
B. 45 : 51
C. 47 : 56
D. 47 : 51
47. 'अ' 10% लाभ पर 'ब' को एक चीज़ बेचता है। 'ब' 10% के नुकसान पर वापस 'अ' को वही चीज़ बेच देता है। इस लेन-देन में
- A. 'अ' को नुकसान न लाभ हुआ
B. 'अ' को 11% का लाभ हुआ
C. 'अ' को 20% का लाभ हुआ
D. 'ब' को 20% का नुकसान हुआ
48. नीचे दिए गए विकल्पों में से सह अभाज्य संख्या को चुनिए
- A. 2, 3
B. 2, 4
C. 2, 6
D. 2, 110
49. $\frac{1}{7}$ और $\frac{2}{7}$ के बीच इनमें से कौनसी एक परिमेय संख्या है?
- A. $\frac{1}{14}$
B. $\frac{2}{21}$
C. $\frac{5}{14}$
D. $\frac{5}{21}$
50. एक पासा के दो बार फेंकने पर 5 योग प्राप्त करने की संभावना क्या है ?
- A. $\frac{1}{9}$
B. $\frac{1}{8}$
C. $\frac{1}{7}$
D. $\frac{1}{6}$
51. एक सेकंड, घंटे का कितना दशमलव है?
- A. 0.0025
B. 0.0256
C. 0.00027
D. 0.000126
52. 210, 385, और 735 के महत्तम समापवर्तक का पता लगाएं
- A. 7
B. 14
C. 21
D. 35

Section - C : Arithmetic

53. Which of the following are in descending order of their values?
 A. $5/9, 7/11, 8/15, 11/17$
 B. $5/9, 8/15, 11/17, 7/11$
 C. $11/17, 7/11, 8/15, 5/9$
 D. $11/17, 7/11, 5/9, 8/15$
54. If one-third of one-fourth of a number is 15, then three-tenth of that number is –
 A. 35
 B. 36
 C. 45
 D. 54
55. A number is doubled and 9 is added. If the resultant is tripled, it becomes 75. What is the number?
 A. 3.5
 B. 6
 C. 8
 D. 10
56. 1.14 expressed as a percent of 1.9 is
 A. 6%
 B. 10%
 C. 60%
 D. 90%
57. Half percent, written as a decimal is-
 A. 0.2
 B. 0.02
 C. 0.005
 D. 0.05
58. An accurate clock shows 8 o'clock in the morning. Through how many degrees will the hour hand rotate when the clock shows 2 o'clock in the afternoon?
 A. 144°
 B. 150°
 C. 168°
 D. 180°
59. Find the value of $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ up to two decimal places
 A. 3.14
 B. 1.42
 C. 1.72
 D. 4.14
53. निम्नलिखित में से कौनसे उनके मूल्यों के अवरोही क्रम में हैं?
 A. $5/9, 7/11, 8/15, 11/17$
 B. $5/9, 8/15, 11/17, 7/11$
 C. $11/17, 7/11, 8/15, 5/9$
 D. $11/17, 7/11, 5/9, 8/15$
54. यदि किसी संख्या के एक-चौथाई का एक-तिहाई 15 है तो उस संख्या का तीन-दसवाँ हिस्सा कितना होगा?
 A. 35
 B. 36
 C. 45
 D. 54
55. एक संख्या को दुगना किया जाता है और उसमें 9 जोड़ा जाता है। परिणाम को तिगुना किया जाता है, तो यह 75 हो जाता है। वह संख्या है?
 A. 3.5
 B. 6
 C. 8
 D. 10
56. 1.9 के प्रतिशत के रूप में व्यक्त 1.14 कितना है?
 A. 6%
 B. 10%
 C. 60%
 D. 90%
57. दशमलव के रूप में आधा प्रतिशत कितना होगा?
 A. 0.2
 B. 0.02
 C. 0.005
 D. 0.05
58. एक सटीक घड़ी सुबह 8 बजे दर्शाती है। जब घड़ी दोपहर के 2 बजे देखी जाती है तब घंटे की सुई सुबह 8 बजे से दोपहर 2 बजे तक कितने डिग्री घूमी ?
 A. 144°
 B. 150°
 C. 168°
 D. 180°
59. दो दशमलव स्थानों तक $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ के मूल्य का पता लगाएं
 A. 3.14
 B. 1.42
 C. 1.72
 D. 4.14

Section - C : Arithmetic

60. Find simple interest on Rs. 5200 for 2 years @ 6% per annum
- Rs. 450
 - Rs. 520
 - Rs. 600
 - Rs. 624

60. दो वर्ष के लिए 6% प्रति वर्ष के हिसाब से रु.5200 पर साधारण ब्याज कितना होगा?
- रु. 450
 - रु. 520
 - रु. 600
 - रु. 624

Section - D : Chemistry

61. Wave equation for stationary/ standing wave: $\psi =$
- $\psi_0 \sin 2\pi vt$
 - $\psi_0 \cos 2\pi vt$
 - $\psi_0 \sin 4\pi vt$
 - $\psi_0 \cos 4\pi vt$

61. अप्रगामी तरंग के लिए लहर समीकरण; $\psi =$
- $\psi_0 \sin 2\pi vt$
 - $\psi_0 \cos 2\pi vt$
 - $\psi_0 \sin 4\pi vt$
 - $\psi_0 \cos 4\pi vt$

62. For particle in one dimensional box, ψ & $\psi^2 = 0$ at
- $x < 0$
 - $x = 0$
 - $x \geq a$
 - All of these

62. एक आयामी बॉक्स में कण के लिए, ψ & $\psi^2 = 0$ पर
- $x < 0$
 - $x = 0$
 - $x \geq a$
 - उपरोक्त सभी

63. de Broglie's wave length; $\lambda =$
- $h/4\pi$
 - h/v
 - h/c
 - h/p

63. डी ब्रोग्ली तरंग दैर्घ्य ; $\lambda =$
- $h/4\pi$
 - h/v
 - h/c
 - h/p

64. Which of the following molecule does not shows rotational (microwave) spectrum?
- HCl
 - CO
 - CH₃Cl
 - NH₄Cl(s)

64. निम्नलिखित में से कौन सा अणु घूर्णन (माइक्रोवेव) स्पेक्ट्रम नहीं दिखाता है?
- HCl
 - CO
 - CH₃Cl
 - NH₄Cl(s)

65. Electronic transitions takes place in
- Infrared region
 - Microwave region
 - Visible region
 - UV-visible region

65. इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण होता है
- अवरक्त क्षेत्र में
 - सूक्ष्मतरंग क्षेत्र में
 - दृश्य क्षेत्र में
 - पराबैंगनी- दृश्य क्षेत्र में

66. Which electronic transition requires maximum energy?
- $n \rightarrow \pi^*$
 - $\pi \rightarrow \pi^*$
 - $n \rightarrow \sigma^*$
 - $\sigma \rightarrow \sigma^*$

66. कौनसे इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण में अधिकतम ऊर्जा की आवश्यकता है ?
- $n \rightarrow \pi^*$
 - $\pi \rightarrow \pi^*$
 - $n \rightarrow \sigma^*$
 - $\sigma \rightarrow \sigma^*$

67. The product PV of a gas is a unit of
 A. Entropy
 B. Work
 C. Energy
 D. Force
68. Entropy is measure of
 A. Randomness
 B. Disorderliness
 C. Spontaneity
 D. All of these
69. Mathematical form of first law of thermodynamics is
 A. $dE = dq - PdV$
 B. $dE = dq + PdV$
 C. $dq = dE - PdV$
 D. All of these
70. $q = 0$ is for
 A. Adiabatic process
 B. Isothermal process
 C. Isochoric process
 D. Cyclic process
71. State functions are
 A. Independent of path
 B. Dependent of path
 C. Inexact differentials
 D. Independent of state
72. In Standard Hydrogen electrode, the pressure keeps
 A. 10 atmosphere
 B. 5 atmosphere
 C. 2 atmosphere
 D. 1 atmosphere
73. Standard electrode potential for Hydrogen electrode is
 A. Negative
 B. Positive
 C. Zero
 D. Unity
67. एक गैस के उत्पाद PV की एक इकाई है
 A. एन्ट्रॉपी
 B. कार्य
 C. ऊर्जा
 D. बल
68. एन्ट्रॉपी माप है
 A. अनियमितता
 B. विकार/अकर्म
 C. सहजता/तत्क्षणता
 D. इन सभी का
69. ऊष्मागतिकी के पहले नियम का गणितीय रूप है
 A. $dE = dq - PdV$
 B. $dE = dq + PdV$
 C. $dq = dE - PdV$
 D. ये सभी
70. $q = 0$ है
 A. रूद्रोष्म प्रक्रम के लिए
 B. समतापीय प्रक्रम
 C. समआयतनिक प्रक्रम
 D. चक्रीय प्रक्रम
71. अवस्था फलन है
 A. पथ से स्वतंत्र
 B. पथ पर निर्भर
 C. अयथार्थ अवकल
 D. अवस्था से स्वतंत्र
72. मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड में दाब रहता है
 A. 10 एटमोस्फियर
 B. 5 एटमोस्फियर
 C. 2 एटमोस्फियर
 D. 1 एटमोस्फियर
73. हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड के लिए मानक इलेक्ट्रोड क्षमता है
 A. निगेटिव
 B. पोजिटिव
 C. शून्य
 D. यूनिटी

Section - D : Chemistry

74. Sum of number of reactant molecules taking part in a chemical reaction is called
 A. Order
 B. Molecularity
 C. Rate of reaction
 D. Arrhenius Factor
75. Which of the following is an amorphous solid?
 A. NaCl
 B. KCl
 C. Glass
 D. CsCl
76. Which of the following is a non conventional energy sources?
 A. Nuclear Energy
 B. Solar Energy
 C. Atomic Energy
 D. All of these
77. Biogas predominantly contains
 A. Methane
 B. Ammonia
 C. Sulphur dioxide
 D. Ethane
78. SO_2 is released by burning of fossil fuels and causes
 A. Irritation of throat
 B. Irritation of eyes
 C. Asthma
 D. All of these
79. Which of the following is not a green house gas?
 A. CO_2
 B. O_2
 C. CH_4
 D. CFC (Chlorofluorocarbon)
80. Which of the following is greener than conventional method?
 A. Microwave
 B. Ultraviolet wave
 C. Radio wave
 D. Electromagnetic waves
74. रासायनिक प्रतिक्रिया में भाग लेने वाले अभिकारक अणुओं की संख्या के योग को कहा जाता है
 A. ऑर्डर
 B. आणविकता
 C. प्रतिक्रिया
 D. एरेनियस फैक्टर
75. निम्नलिखित में से कौन सा एक असंगत ठोस है?
 A. एनएसीएल
 B. केसीएल
 C. ग्लास
 D. सीएससीएल
76. निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर पारंपरिक ऊर्जा स्रोत है?
 A. नाभिकीय ऊर्जा
 B. सौर ऊर्जा
 C. परमाणु ऊर्जा
 D. उक्त सभी
77. बायोगैस में मुख्य रूप से होता है
 A. मीथेन
 B. अमोनिया
 C. सल्फर डाइऑक्साइड
 D. एथेन
78. SO_2 जीवाश्म ईंधन के जलने से निकलता है तथा इससे होता है
 A. गले की जलन
 B. आंखों की जलन
 C. अस्थमा
 D. उक्त सभी
79. निम्नलिखित में से कौन सा ग्रीन हाउस गैस नहीं है?
 A. CO_2
 B. O_2
 C. CH_4
 D. CFC (Chlorofluorocarbon)
80. पारंपरिक विधि की तुलना में निम्नलिखित में से कौन सा अधिक हरा है?
 A. सूक्ष्म तरंग
 B. पराबैंगनी तरंग
 C. रेडियो तरंग
 D. विद्युत चुम्बकीय तरंगें

Section - D : Chemistry

81. Green synthesis method is
 A. Non toxic
 B. Eco friendly
 C. Bio safe
 D. All of these
82. Polymers are
 A. Macromolecules
 B. High molar mass compounds
 C. Thermal and electrical insulators
 D. All of these
83. Which of the following statement is incorrect?
 A. Silk is an example of biopolymer
 B. Natural polymers are of low molecular weight
 C. Polymers are light in weight
 D. Plastic is a type of synthetic polymer
84. Kinetics of addition polymerization involves
 A. Chain reaction
 B. Step reaction
 C. Saturated monomers
 D. All of these
85. Which of the following is not an Inorganic solid?
 A. CsCl
 B. ZnS
 C. Graphite
 D. Sugar
86. Which is the weakest among the following types of bonds?
 A. Ionic bond
 B. Covalent bond
 C. Metallic bond
 D. Hydrogen bond
87. Which has maximum bond energy?
 A. O_2
 B. O_2^-
 C. O_2^+
 D. O_2^{2-}
81. ग्रीन सिंथेसिस विधि है।
 A. निराविषी
 B. इको फ्रेंडली
 C. बायो सेफ
 D. उक्त सभी
82. बहुलक हैं।
 A. मैक्रोमॉलिक्यूल्स
 B. हाई मोलर मास कंपाउंड्स
 C. ऊष्मा और विद्युतरोधी
 D. उक्त सभी
83. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
 A. सिल्क जैव बहुलक का एक उदाहरण है
 B. प्राकृतिक बहुलक कम आणविक वजन के होते हैं
 C. बहुलक वजन में हल्के होते हैं
 D. प्लास्टिक एक प्रकार का सिंथेटिक बहुलक है
84. संकलन बहुलीकरण के अभिक्रिया में शामिल है।
 A. चेन रिएक्शन
 B. स्टेप रिएक्शन
 C. संतृप्त एकलक
 D. उक्त सभी
85. निम्नलिखित में से कौन सा अकार्बनिक ठोस नहीं है?
 A. CsCl
 B. ZnS
 C. ग्रेफाइट
 D. चीनी
86. निम्नलिखित प्रकार के बंधनों में सबसे कमजोर कौन सा है?
 A. आयनिक बंध
 B. सहसंयोजक बंध
 C. धात्विक बंध
 D. हाइड्रोजन बंध
87. किसमें अधिकतम बंध ऊर्जा है?
 A. O_2
 B. O_2^+
 C. O_2^-
 D. O_2^{2-}

88. Which is the correct statement related to aromatic hydrocarbon
- It has only sigma bonds
 - It has only pi bonds
 - It has a sigma and two pi bonds
 - It has a sigma and delocalized pi bond
89. DNA is composed of repeating units of
- Ribonucleosides
 - Deoxyribonucleosides
 - Ribonucleotides
 - Deoxyribonucleotides
90. Carbohydrates are polyhydroxy compounds of
- Glucose
 - Oligosaccharides
 - Aldehyde and ketone
 - Glyceraldehyde
91. basic units of proteins are
- Carbohydrates
 - NH_2
 - Polypeptides
 - Amino acids
92. Animals store glucose in the form of which macromolecule?
- Amylose
 - Glycogen
 - Glycerol
 - Cellulose
93. Name the process associated with acylation of benzene
- Friedel craft reaction
 - Wurtz reaction
 - Wurtz fitting reaction
 - Aldol reaction
94. What is the bond order in O_2^+ ?
- 3.5
 - 2.0
 - 1.5
 - 2.5
88. जो सुगंधित हाइड्रोकार्बन से संबंधित सही विवरण है।
- इसमें सिर्फ सिग्मा बंध हैं।
 - इसमें सिर्फ पीआई बंध है।
 - इसमें एक सिग्मा और दो पीआई बंध है।
 - इसमें एक सिग्मा और डेलोकलाइज्ड पीआई बंध है।
89. डीएनए----- की पुनरावृत्त इकाईयों से बना है
- रिबोन्यूक्लिओसाइड्स
 - डिऑक्सीरिबोक्वैलोसाइड्स
 - रिबोकेकोटिड्स
 - डिऑक्सीरिबोन्यूक्लिओटाइड्स
90. कार्बोहाइड्रेट के पॉलीहाइड्रोक्सी यौगिक हैं।
- ग्लूकोज
 - ओलिगोसैकराइड्स
 - एल्डिहाइड और कीटोन
 - ग्लाइसेरल्डिहाइड
91. प्रोटीन की आधारी इकाईयां हैं
- कार्बोहाइड्रेट
 - एनएच₂
 - पॉलीपेप्टिड्स
 - अमीनो एसिड
92. जानवर ग्लूकोज को किस मैक्रोमॉलिक्यूल के रूप में संग्रह करते हैं?
- एमिलोज
 - ग्लाइकोजन
 - ग्लाइसिरॉल
 - सेल्यूलोज
93. बेंजीन के ऐसिलीकरण से जुड़ी प्रक्रिया का नाम
- फ्रीडेल क्राफ्ट रिएक्शन
 - वुर्ट्ज रिएक्शन
 - वुर्ट्ज फिटिंग रिएक्शन
 - एल्डोल रिएक्शन
94. O_2^+ में आबंध क्रम क्या है?
- 3.5
 - 2.0
 - 1.5
 - 2.5

Section - D : Chemistry

95. A molecule that cannot be superimposed on its mirror image is said to exhibit
- Geometrical isomerism
 - Optical isomerism
 - Linkage isomerism
 - Coordination isomerism
96. Amino acid is soluble in
- Benzene
 - Petroleum ether
 - Diethyl ether
 - Water
97. Which of the following is an organometallic compound?
- CH_3COONa
 - $(\text{CH}_3)_2\text{Ca}$
 - $(\text{CH}_3\text{COO})\text{Pb}$
 - $(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{Pb}$
98. Molecule exhibit sp hybridization
- C_2H_4
 - C_2H_6
 - C_2H_2
 - CH_4
99. Reaction of alkane and chlorine is
- Elimination
 - Addition
 - Displacement
 - Rearrangement
100. Which of the following is not an alternative source of energy?
- Solar energy
 - Wind power
 - Hydroelectric power
 - Diesel
95. एक अणु जिसे इसके दर्पण प्रतिबिम्ब पर आरोपित नहीं किया जा सकता है, प्रदर्शित करता है।
- ज्यामितीय समावयवता
 - प्रकाशिक समावयवता
 - बंधक समावयवता
 - उपसहसंयोजक समावयवता
96. अमीनो एसिड घुलनशील है
- बेंजीन में
 - पेट्रोलियम ईथर में
 - डिथाइल ईथर में
 - पानी में
97. निम्नलिखित में से कौन सा कार्बधात्विक यौगिक है
- CH_3COONa
 - $(\text{CH}_3)_2\text{Ca}$
 - $(\text{CH}_3\text{COO})\text{Pb}$
 - $(\text{C}_2\text{H}_5)_4\text{Pb}$
98. अणु जो sp संकरण प्रदर्शित करते हैं -
- C_2H_4
 - C_2H_6
 - C_2H_2
 - CH_4
99. एल्केन और क्लोरीन की अभिक्रिया है -
- विलोपन
 - योगात्मक
 - प्रतिलोपण अभिक्रिया
 - पुनर्विन्यास
100. निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का वैकल्पिक स्रोत नहीं है?
- सौर ऊर्जा
 - पवन ऊर्जा
 - जलविद्युत ऊर्जा
 - डीजल

KEPT INTENTIONALLY BLANK
USE FOR ROUGH WORK

TAAE-2020-2021

नामांकन

Roll No.

--	--	--	--	--

अनुवीक्षकों के हस्ताक्षर

Signature of the Invigilators

समय: 2 घंटा

Time: 2 Hours

पूर्णांक : 100

Max. Marks: 100

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य अनुदेश GENERAL INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES:

(प्रश्नों को हल करने से पहले ध्यान से पढ़ें)

(Read carefully before attempting the questions)

- परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर नामांकन अनिवार्य रूप से अंकित करें।
Candidate must write his/her Roll. No. on the question paper compulsorily, before solving the paper.
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
All questions are compulsory.
- प्रश्नपत्र में बराबर अंक वाले कुल 100 बहुविकल्पी प्रश्न हैं।
Question paper has a total of 100 multiple choice questions of equal marks.
- प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर, A / B / C / D में से केवल एक सही उत्तर को ओ एम आर शीट में उपयुक्त स्थान पर काली स्याही वाले बॉल पॉइंट पेन से सम्बंधित गोले को पूर्ण रूप से काला करें।
Mark **only one correct answer** for each question as A/B/C/D in appropriate place on the OMR sheet by darkening the circle using **black ball point pen**.
- एक से अधिक उत्तर देने पर कोई अंक नहीं दिया जायेगा।
No marks will be awarded for multiple answers to the same question.
- गलत उत्तर का कोई अंक नहीं काटा जायेगा।
There is **no negative marking** for the wrong answer.
- किसी प्रश्न में अंग्रेजी से हिंदी अनुवाद में अंतर होने पर, अंग्रेजी में लिखा प्रश्न ही सही माना जायेगा।
In case of any confusion/difference in Hindi translation of any question, the English version of the same will be considered as correct.
- ओ एम आर शीट को सही ढंग से एवं सतर्कता से भरें। परीक्षार्थी द्वारा ओ एम आर शीट के खराब हो जाने के बाद, किसी भी सूरत में इसे बदला नहीं जायेगा।
Mark the OMR Sheet carefully. No duplicate/new OMR Sheet will be issued under any circumstances or if the candidate spoils it.
- परीक्षा पूर्ण होने पर परीक्षार्थी ओ एम आर शीट इनविजिलेटर को सौंप देंगे तथा प्रश्नपत्र पुस्तिका अपने साथ ले जा सकते हैं।
Upon completion of the examination, the candidate will hand over the OMR sheet to the invigilator take the question paper booklet with him/her.

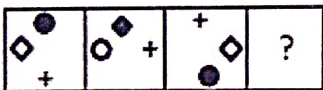
SEAL

Section - A : General Awareness & Reasoning

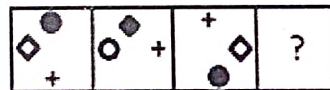
1. Which of the following is the tallest in the world:
 - A. Eiffel Tower
 - B. Burj Khalifa
 - C. Statue of Liberty
 - D. Statue of Unity
2. Where is India's supercomputer 'PARAM' located?
 - A. Chennai
 - B. Pune
 - C. Bengaluru
 - D. Hyderabad
3. Ashoka the Great, was an Indian emperor of the Maurya Dynasty, who ruled almost all of the Indian subcontinent from (period)
 - A. 268 to 232 BCE
 - B. 322 to 297 BCE
 - C. 232 to 187 BCE
 - D. None of the above
4. Which British Governor General introduced postage Stamp in India
 - A. Lord Dalhousie
 - B. Lord Aukland
 - C. Lord Canning
 - D. Lord William Bentinck
5. When was the first confirmed case of COVID-19 detected in India
 - A. 29 December 2020
 - B. 30 January 2020
 - C. 31 January 2020
 - D. None of the above
6. **Constitution Day** which is also known as **Samvidhan Divas** is celebrated on ----- each year to commemorate the adoption of Indian Constitution.
 - A. 26th January
 - B. 26th November
 - C. 15th August
 - D. 26th October
7. When was the first satellite launched by India?
 - A. 1969
 - B. 1972
 - C. 1975
 - D. 1979
1. निम्न में से कौन सी दुनिया की सबसे ऊँची है?
 - A. एफिल टॉवर
 - B. बुर्ज खलीफा
 - C. स्टेचू ऑफ़ लिबर्टी
 - D. स्टेचू ऑफ़ यूनिटी
2. भारत का सुपर कंप्यूटर "परम" कहाँ स्थित है -
 - A. चेन्नई
 - B. पुणे
 - C. बेंगलूरु
 - D. हैदराबाद
3. अशोक महान, मौर्य राजवंश के एक भारतीय सम्राट थे, जिन्होंने लगभग सभी भारतीय उपमहाद्वीप पर शासन किया (काल)-
 - A. 268 to 232 BCE
 - B. 322 to 297 BCE
 - C. 232 to 187 BCE
 - D. उपरोक्त में से कोई नहीं
4. किस ब्रिटिश गवर्नर जनरल ने भारत में डाक टिकट की शुरुआत की?
 - A. लॉर्ड डलहौज़ी
 - B. लॉर्ड ऑकलैंड
 - C. लॉर्ड कैनिंग
 - D. लॉर्ड विलियम बेंटिंक
5. भारत में कोविड -19 का पहला पुष्ट मामला कब पाया गया-
 - A. 29 दिसंबर 2020
 - B. 30 जनवरी 2020
 - C. 31 जनवरी 2020
 - D. इन में से कोई नहीं
6. भारतीय संविधान को अपनाने के उपलक्ष्य में हर साल ----- को संविधान दिवस के नाम से भी मनाया जाता है ।
 - A. 26 जनवरी
 - B. 26 नवम्बर
 - C. 15 अगस्त
 - D. 26 अक्टूबर
7. भारत ने प्रथम उपग्रह का प्रक्षेपण कब किया?
 - A. 1969
 - B. 1972
 - C. 1975
 - D. 1979

Section - A : General Awareness & Reasoning

8. How many Schedules are contained in the Constitution of India?
 A. 12 schedules
 B. 20 schedules
 C. 10 schedules
 D. 25 schedules
9. The Comptroller and Auditor General of India appointed
 A. By President of India
 B. By Chief Justice
 C. By voting in Parliament
 D. None of the above
10. Protection of Interests of minorities is envisaged in which article of the constitution?
 A. 14
 B. 19
 C. 29
 D. 32
11. Which position of the series 5, 10, 20, 40, is 1280?
 A. 10th
 B. 9th
 C. 8th
 D. 7th
12. Select the figure that can replace the question mark (?) in the following series-



- A.
- B.
- C.
- D.



- A.
- B.
- C.
- D.

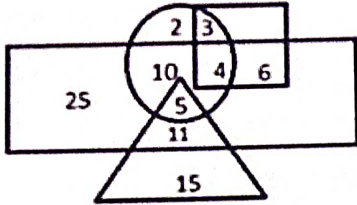
13. Th
em
tri
re
te
te
nu

14. S
f

15.

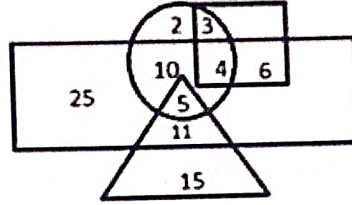
Section - A : General Awareness & Reasoning

13. The given Venn Diagram represents employees in a scientific organization: The triangle represents scientists, the circle represents female, the rectangle represents technical officers and square represents technicians. The number given represents the number of persons in the category:



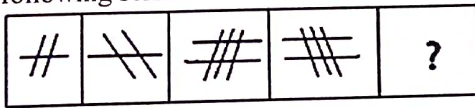
- How many female scientists are there in the organization:
 A. 5
 B. 11
 C. 10
 D. 4

13. दिया गया वेन आरेख एक संगठन में कर्मचारियों का प्रतिनिधित्व करता है। त्रिकोण - वैज्ञानिकों का प्रतिनिधित्व करता है; वृत्त- महिलाओं का ; तथा आयत तकनीकी अधिकारियों का तथा वर्ग तकनीशियनों का । दिए गए अंक उस श्रेणी के व्यक्तियों की संख्या दर्शाते हैं।



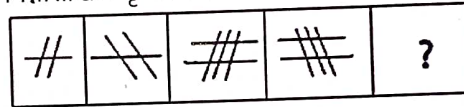
- संगठन में कितनी महिला वैज्ञानिक हैं?
 A. 5
 B. 11
 C. 10
 D. 4

14. Select the pattern that will come next in the following series:



- A.
- B.
- C.
- D.

14. निम्नलिखित श्रृंखला में आने वाले पैटर्न का चयन करें -



- A.
- B.
- C.
- D.

15. Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster

CEGI : AGEK :: DFHJ : ?

- A. CHFI
 B. CGIK
 C. BHFL
 D. BDIK

15. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी तरह से सम्बंधित है जैसे दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से सम्बंधित है

CEGI : AGEK :: DFHJ : ?

- A. CHFI
 B. CGIK
 C. BHFL
 D. BDIK

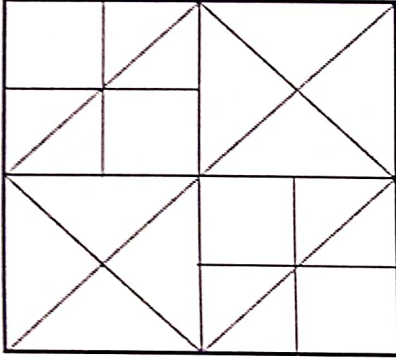
Section - A : General Awareness & Reasoning

16. Select the word-pair in which the words are related in the same way as are the two words in the following word pairs:

Book : Novel

- A. Tree : Forest
B. Reptile : Lizard
C. Furniture : Wood
D. Tennis : Ball

17. How many squares are there in the following figure



- A. 12
B. 14
C. 16
D. 18

18. Arrange the following words as per order in the dictionary:

1 Launch; 2 Laugh; 3 Lattice; 4 Latent; 5 Latitude

- A. 4,5,3,2,1
B. 4,3,5,1,2
C. 4,5,1,2,3
D. 4,5,1,3,2

19. If 'P3Q' means 'P is daughter of Q'; 'P5Q' means 'P is father of Q'; 'P7Q' means 'P is mother of Q'; 'P9Q' means 'P is sister of Q', then how is J related to K in 'J3L9N3Q5K'

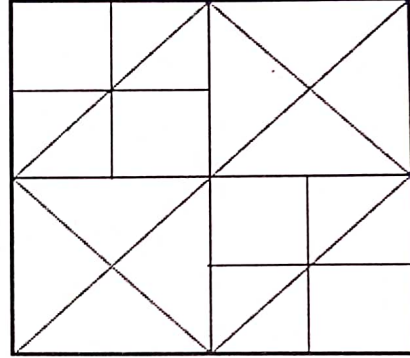
- A. Mother
B. Wife
C. Niece
D. Daughter

16. उस शब्द-जोड़ी का चयन करें जिसमें दोनों शब्द वैसे ही आपस में सम्बंधित हैं जैसे कि निम्नलिखित शब्द-जोड़ी में दो शब्द हैं -

पुस्तक : उपन्यास

- A. वृक्ष : वन
B. सरीसृप : छिपकली
C. फर्नीचर : लकड़ी
D. टेनिस : गेंद

17. निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग हैं?



- A. 12
B. 14
C. 16
D. 18

18. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोष में दिए गए क्रम के अनुसार व्यवस्थित करें -

1 Launch; 2 Laugh; 3 Lattice; 4 Latent; 5 Latitude

- A. 4,5,3,2,1
B. 4,3,5,1,2
C. 4,5,1,2,3
D. 4,5,1,3,2

19. यदि 'P3Q' का अर्थ P, Q की पुत्री है; 'P5Q' का अर्थ P, Q का पिता है, 'P7Q' का अर्थ P, Q की माता है और 'P9Q' का अर्थ P, Q की बहन है, तो J3L9N3Q5K में J, K से किस प्रकार संबंधित है?

- A. माँ
B. पत्नी
C. भांजी
D. बेटी

Section - A : General Awareness & Reasoning

20. Priyanka got engaged 10 years ago. Priyanka's present age is $\frac{5}{3}$ of her age at the time of engagement. If the present age of Priyanka's mother is twice that of present age of Priyanka, then what was her mother's age (in years) at the time of her engagement:
- A. 50
B. 40
C. 30
D. 60
20. प्रियंका की सगाई 10 वर्ष पूर्व हुई थी। प्रियंका की वर्तमान आयु उसकी सगाई के समय की आयु की $\frac{5}{3}$ है। यदि प्रियंका की माँ की वर्तमान आयु उसकी वर्तमान आयु की दुगुनी है, तो प्रियंका की सगाई के समय उसकी माँ की आयु (वर्षों में) क्या थी?
- A. 50
B. 40
C. 30
D. 60

Section - B : General English and General Science Sub Sec: B1 - General English

21. Choose the alternative that best expresses the idiomatic phrase: - to lose face
- A. To look angry
B. To lose respect
C. To become helpless
D. To become happy
22. When the Principal entered the class, a student..... on the blackboard
- A. wrote
B. was writing
C. writes
D. is writing
23. Find the correctly spelt words:
- Recommandation
Recommendation
Recomandation
Recommendation
24. What is the meaning of idiom "Burn the midnight oil"?
- To tell a secret
To reuse the oil left from last night
To put oil in fire
To work hard later into the night
25. Choose the most suitable antonym of the word Lenient
- A. Moderate
B. Annoyed
C. Rude
D. Strict
26. Identify the error in the sentence –
"The electrician / is / do / wiring work"
- A. The electrician
B. is
C. do
D. wiring work

Section - B : General English and General Science
Sub Sec: B1 - General English

27. Select the proper suffix for the word "Loyal"
- in
 - ti
 - ty
 - an
28. Select the correct answer from the given homophone, that fits in to the blank –
"The cattle areon the meadow"
- gracing
 - grazing
 - crazing
 - grassing
29. Select the correct adjective for the word "History"
- Historically
 - Historical
 - Historic
 - Historician
30. Select the correct preposition to fill the blank in the sentence –
"Life is not a bed Roses"
- With
 - Of
 - Off
 - For

Sub Sec: B2 - General Science

31. Marble is a metamorphosed form of what:
- Shale
 - Basalt
 - Sandstone
 - Limestone
32. The optimum dissolved oxygen level (in mg/Ltr) required for survival of aquatic organism is:
- 4 – 6
 - 2 – 4
 - 8 – 10
 - 12 – 16
33. The process of conversion of solid to gas directly is called
- Evaporation
 - Condensation
 - Sublimation
 - Centrifugation
31. संगमरमर किसका तब्दील किया हुआ रूप है.
- एक प्रकार की शैल
 - बेसाल्ट
 - बलुआ पत्थर
 - चूना पत्थर
32. जलीय जीवों के अस्तित्व के लिए आवश्यक अधिकतम घुली हुई मिश्रित ऑक्सीजन का स्तर (मिलीग्राम / लीटर) है –
- 4 – 6
 - 2 – 4
 - 8 – 10
 - 12 – 16
33. ठोस से सीधे गैस के रूपांतरण की प्रक्रिया को कहा जाता है-
- वाष्पीकरण
 - संघनन
 - उर्ध्वपातन
 - अपकेंद्रीकरण

34. The atm
by –

- Gra
- Wi
- Cl
- Ro

35. The lon

- Ul
- H
- F
- T

36. Which

- used a
- So
 - Po
 - Ca
 - Ni

37. The

- incre
- A
 - B
 - C
 - D

38. The

- A
- B
- C
- D

39. Co

- ele
- A
 - B
 - C
 - D

40. V

- r
- c

Sub Sec: B2 - General Science

34. The atmospheric air is held to the Earth by –
 A. Gravity
 B. Wind
 C. Clouds
 D. Rotation of the Earth
35. The longest bone in the human body is:
 A. Ulna
 B. Humerus
 C. Femur
 D. Tibia
36. Which of the following compound is not used as an Alkali?
 A. Sodium hydroxide
 B. Potassium hydroxide
 C. Carbon hydroxide
 D. Nitrogen hydroxide
37. The solubility of iodine in water is increased if it is mixed with:
 A. Sodium hydroxide
 B. Potassium iodide
 C. Alcohol
 D. Chloroform
38. The saliva secreted in the mouth digests:
 A. Proteins
 B. Starch
 C. Fats
 D. Vitamins
39. Conversion of sound energy into electrical energy is done by
 A. Solar cell
 B. Gramophone
 C. Microphone
 D. Loudspeaker
40. Which of the following electromagnetic radiation is used for satellite communication
 A. Ultraviolet Ray
 B. Infrared Rays
 C. Microwave
 D. Gama Rays
34. वायुमंडलीय हवा पृथ्वी पर किसके द्वारा संघटित रहती है?
 A. गुरुत्वाकर्षण से
 B. हवा से
 C. बादल से
 D. पृथ्वी के घूमने से
35. मानव शरीर में सबसे लम्बी हड्डी है -
 A. अलना
 B. ह्यूमरस
 C. फीमर
 D. टिबिया
36. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक क्षार के रूप में उपयोग नहीं किया जाता है?
 A. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
 B. पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड
 C. कार्बन हाइड्रॉक्साइड
 D. नाइट्रोजन हाइड्रॉक्साइड
37. पानी में आयोडीन की घुलनशीलता में वृद्धि किसके साथ घोलने से होती है?
 A. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
 B. पोटेशियम आयोडाइड
 C. अल्कोहल
 D. क्लोरोफॉर्म
38. मुँह की लार किसे हज़म करने के लिए स्रवित होती है?
 A. प्रोटीन
 B. स्टार्च
 C. वसा
 D. विटामिन
39. ध्वनि ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में रूपांतरण किसके द्वारा किया जाता है?
 A. सौर सेल
 B. ग्रामोफोन
 C. माइक्रोफोन
 D. लाउडस्पीकर
40. इनमें से कौनसी विद्युत-चुम्बकीय विकिरण उपग्रह संचार के लिए प्रयोग में लिया जाता है?
 A. पराबैंगनी किरण
 B. इन्फ्रारेड किरण
 C. माइक्रोवेव
 D. गामा किरण

Section - C : Arithmetic

41. If one pipe A can fill a tank in 20 minutes, then 5 pipes, each of 20% efficiency of A, can fill the tank in –
 A. 80 minutes
 B. 100 minutes
 C. 20 minutes
 D. 25 minutes
42. $5 : 26 :: 9 : ?$
 A. 80
 B. 81
 C. 82
 D. 30
43. If X stands for addition; + stands for subtraction; * stands for multiplication and ÷ stands for division, then $10 X 4 + 4 - 2 + 3$ is equal to –
 A. 80
 B. 25
 C. 8
 D. 5
44. A boy is standing facing North-East. He turns 90° in the anticlockwise direction and then 135° in the clockwise direction. Which direction is he facing now?
 A. West
 B. East
 C. North
 D. South
45. Peter is twice as good as workman as Tom. When they work together they can finish a task in 16 days. If Tom works alone, in how many days he will complete the task?
 A. 46 days
 B. 48 days
 C. 50 days
 D. 52 days
46. A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on printed price. The ratio of the cost price and the printed price of the book is:
 A. 45 : 56
 B. 45 : 51
 C. 47 : 56
 D. 47 : 51
41. यदि एक पाइप 'A' एक टैंक को 20 मिनट में भर सकता है तो 'A' की 20% दक्षता वाले 5 पाइप टैंक को कितने समय में भर सकते हैं
 A. 80 मिनट
 B. 100 मिनट
 C. 20 मिनट
 D. 25 मिनट
42. $5 : 26 :: 9 : ?$
 A. 80
 B. 81
 C. 82
 D. 30
43. यदि X 'जोड़' के लिए है; + 'घटाने' के लिए; * 'गुणा' के लिए; और ÷ 'विभाजन' के लिए प्रयोग किया जाए तो $10 X 4 + 4 - 2 + 3$ कितना होगा?
 A. 80
 B. 25
 C. 8
 D. 5
44. एक लड़का उत्तर-पूर्व दिशा की ओर मुख कर के खड़ा है। वह वामावर्त दिशा में 90° और फिर दक्षिणावर्त दिशा में 135° मुड़ता है। अब वह किस दिशा में मुख कर के खड़ा है?
 A. पश्चिम
 B. पूर्व
 C. उत्तर
 D. दक्षिण
45. पीटर टॉम से कारीगर के रूप में दोगुना अच्छा है। जब वे एक साथ काम करते हैं तो वे 16 दिनों में एक कार्य समाप्त कर सकते हैं। अगर टॉम अकेले काम करता है, तो कितने दिनों में वह काम पूरा कर लेगा?
 A. 46 दिन
 B. 48 दिन
 C. 50 दिन
 D. 52 दिन
46. एक दूकानदार मुद्रित मूल्य पर 10% छूट पर पुस्तक बेचने पर 12% लाभ कमाता है। पुस्तक का लागत मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात है -
 A. 45 : 56
 B. 45 : 51
 C. 47 : 56
 D. 47 : 51

Section - C : Arithmetic

47. 'A' sells an article to 'B' at a profit of 10%. 'B' sells the article back to 'A' at a loss of 10%. In this transaction:
 A. 'A' neither loses nor gains
 B. 'A' makes a profit of 11%
 C. 'A' makes a profit of 20%
 D. 'B' loses 20%
48. From the choice given below, pick up the co-prime numbers:
 A. 2, 3
 B. 2, 4
 C. 2, 6
 D. 2, 110
49. A rational number between $1/7$ and $2/7$ is:
 A. $1/14$
 B. $2/21$
 C. $5/14$
 D. $5/21$
50. What is the probability of getting a sum 5 from two throws of a dice?
 A. $1/9$
 B. $1/8$
 C. $1/7$
 D. $1/6$
51. What decimal of an hour is a second
 A. 0.0025
 B. 0.0256
 C. 0.00027
 D. 0.000126
52. Find the HCF of 210, 385, and 735.
 A. 7
 B. 14
 C. 21
 D. 35
53. Which of the following are in descending order of their values?
 A. $5/9, 7/11, 8/15, 11/17$
 B. $5/9, 8/15, 11/17, 7/11$
 C. $11/17, 7/11, 8/15, 5/9$
 D. $11/17, 7/11, 5/9, 8/15$
47. 'अ' 10% लाभ पर 'ब' को एक चीज़ बेचता है। 'ब' 10% के नुकसान पर वापस 'अ' को वही चीज़ बेच देता है। इस लेन-देन में
 A. 'अ' को नुकसान न लाभ हुआ
 B. 'अ' को 11% का लाभ हुआ
 C. 'अ' को 20% का लाभ हुआ
 D. 'ब' को 20% का नुकसान हुआ
48. नीचे दिए गए विकल्पों में से सह अभाज्य संख्या को चुनिए
 A. 2, 3
 B. 2, 4
 C. 2, 6
 D. 2, 110
49. $1/7$ और $2/7$ के बीच इनमें से कौनसी एक परिमेय संख्या है?
 A. $1/14$
 B. $2/21$
 C. $5/14$
 D. $5/21$
50. एक पासा के दो बार फेंकने पर 5 योग प्राप्त करने की संभावना क्या है?
 A. $1/9$
 B. $1/8$
 C. $1/7$
 D. $1/6$
51. एक सेकंड, घंटे का कितना दशमलव है?
 A. 0.0025
 B. 0.0256
 C. 0.00027
 D. 0.000126
52. 210, 385, और 735 के महत्तम समापवर्तक का पता लगाएं
 A. 7
 B. 14
 C. 21
 D. 35
53. निम्नलिखित में से कौनसे उनके मूल्यों के अवरोही क्रम में हैं?
 A. $5/9, 7/11, 8/15, 11/17$
 B. $5/9, 8/15, 11/17, 7/11$
 C. $11/17, 7/11, 8/15, 5/9$
 D. $11/17, 7/11, 5/9, 8/15$

54. If one-third of one-fourth of a number is 15, then three-tenth of that number is ?
 A. 35
 B. 36
 C. 45
 D. 54
55. A number is doubled and 9 is added. If the resultant is tripled, it becomes 75. What is the number?
 A. 3.5
 B. 6
 C. 8
 D. 10
56. 1.14 expressed as a percent of 1.9 is
 A. 6%
 B. 10%
 C. 60%
 D. 90%
57. Half percent, written as a decimal is-
 A. 0.2
 B. 0.02
 C. 0.005
 D. 0.05
58. An accurate clock shows 8 o'clock in the morning. Through how many degrees will the hour hand rotate when the clock shows 2 o'clock in the afternoon?
 A. 144°
 B. 150°
 C. 168°
 D. 180°
59. Find the value of $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ up to two decimal places
 A. 3.14
 B. 1.42
 C. 1.72
 D. 4.14
60. Find simple interest on Rs. 5200 for 2 years @ 6% per annum
 A. Rs. 450
 B. Rs. 520
 C. Rs. 600
 D. Rs. 624
54. यदि किसी संख्या के एक-चौथाई का एक-तिहाई 15 है तो उस संख्या का तीन-दसवाँ हिस्सा कितना होगा?
 A. 35
 B. 36
 C. 45
 D. 54
55. एक संख्या को दुगना किया जाता है और उसमें 9 जोड़ा जाता है। परिणाम को तिगुना किया जाता है, तो यह 75 हो जाता है। वह संख्या है?
 A. 3.5
 B. 6
 C. 8
 D. 10
56. 1.9 के प्रतिशत के रूप में व्यक्त 1.14 कितना है?
 A. 6%
 B. 10%
 C. 60%
 D. 90%
57. दशमलव के रूप में आधा प्रतिशत कितना होगा?
 A. 0.2
 B. 0.02
 C. 0.005
 D. 0.05
58. एक सटीक घड़ी सुबह 8 बजे दर्शाती है। जब घड़ी दोपहर के 2 बजे देखी जाती है तब घंटे की सुई सुबह 8 बजे से दोपहर 2 बजे तक कितने डिग्री घूमी?
 A. 144°
 B. 150°
 C. 168°
 D. 180°
59. दो दशमलव स्थानों तक $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ के मूल्य का पता लगाएं
 A. 3.14
 B. 1.42
 C. 1.72
 D. 4.14
60. दो वर्ष के लिए 6% प्रति वर्ष के हिसाब से रु. 5200 पर साधारण ब्याज कितना होगा?
 A. रु. 450
 B. रु. 520
 C. रु. 600
 D. रु. 624

Section - D : Agriculture

61. Layer of Ozone is present in –
 A. Ionosphere
 B. Stratosphere
 C. Mesosphere
 D. Troposphere
62. Which of the following can be assessed by this formula, $A = \frac{\text{Economic production} / \text{biomass production} \times 100}{100}$?
 A. Panicle emergence rate
 B. Rate of flowering
 C. Harvest Index
 D. Leaf production rate
63. According to the Planning Commission, India can be divided into how many Agro-climatic Zones?
 A. 12
 B. 18
 C. 13
 D. 15
64. Evapotranspiration is measured using?
 A. Tensiometer
 B. Barometer
 C. Lysimeter
 D. Hypsometer
65. Green manuring increases the crop yield by?
 A. 5-10%
 B. 15-25%
 C. 30-50%
 D. 80-90%
66. In plains, Rajma is cultivated during-
 A. Zaid
 B. Rabi
 C. Kharif
 D. None of the above
67. Which of the following are short day crops?
 A. Moong, Soybean, Jowar
 B. Wheat, Soybean, Bajra
 C. Wheat, Mustard, Gram
 D. Maiz, Lobia, Bajra
61. ओज़ोन की परत कहाँ मौजूद होती है?
 A. आयनमंडल में
 B. समतापमंडल में
 C. मध्यमंडल में
 D. क्षोभमंडल में
62. इस सूत्र द्वारा निम्नलिखित में से किसका मूल्यांकन किया जा सकता है, $A = \frac{\text{आर्थिक उत्पादन} / \text{बायोमास उत्पादन} \times 100}{100}$?
 A. पुष्पगुच्छ उद्भव दर
 B. पुष्पीकरण की दर
 C. हार्वेस्ट इंडेक्स
 D. पत्ती उत्पादन दर
63. योजना आयोग द्वारा भारत को कितने कृषि-जलवायु क्षेत्रों में विभाजित किया गया है?
 A. 12
 B. 18
 C. 13
 D. 15
64. वाष्पन-उत्सर्जन किसके द्वारा है?
 A. टेंसिओमीटर
 B. बैरोमीटर
 C. लायसीमीटर
 D. हिप्सोमीटर
65. हरी खाद से फसल की पैदावार में वृद्धि होती है?
 A. 5-10%
 B. 15-25%
 C. 30-50%
 D. 80-90%
66. मैदानी इलाकों में राजमा की पैदावार कब की जाती है?
 A. जायद में
 B. रबी में
 C. खरीफ़ में
 D. इनमें से कोई नहीं
67. इनमें से कौनसी अल्पकाली फसल हैं -
 A. मूंग, सोयाबीन, ज्वार
 B. गेहूँ, सोयाबीन, बाजरा
 C. गेहूँ, सरसों, चना
 D. मक्का, लोबिया, बाजरा

68. Which one of the following crops is not cultivated under dry land farming?
 A. Jowar
 B. Groundnut
 C. Ragi
 D. Sugarcane
69. The most quickly available source of nitrogen to plants are?
 A. Amide fertilizers
 B. Ammonium fertilizers
 C. Nitrate fertilizers
 D. All of these
70. Siliqua or Silicula is the fruit of –
 A. Papilionaceae
 B. Cruciferae
 C. Malvaceae
 D. Solonaceae
71. ATP is formed in –
 A. Mitochondria
 B. Golgi body
 C. Nucleus
 D. Ribosome
72. Plants having similar genotypes produced by plant breeding are called –
 A. Haploids
 B. Genome
 C. Clones
 D. None of the above
73. The new variety of plant is produced by –
 A. Introduction and Mutation
 B. Selection and Hybridization
 C. Mutation and Introduction
 D. Introduction and Selection
74. Which among the following is a C3 plant –
 A. Pearl millet
 B. Amaranthus
 C. Barley
 D. Sorghum
68. निम्नलिखित में से किस फसल की खेती, शुष्क-भूमि खेती के अंतर्गत नहीं होती?
 A. ज्वार
 B. मूँगफली
 C. रागी
 D. गन्ना
69. पौधों के लिए नाइट्रोजन का सहज उपलब्ध स्रोत हैं?
 A. एमाइड उर्वरक
 B. अमोनियम उर्वरक
 C. नाइट्रेट उर्वरक
 D. ये सभी
70. सिलिकुआ या सिलिकुला किसका फल है?
 A. पैपिलिओनेसी परिवार
 B. क्रूसिफेरी परिवार
 C. मालवेसी परिवार
 D. सोलोनेसी परिवार
71. ए टी पी किसमें बनता है?
 A. माइटोकॉन्ड्रियाँ
 B. गॉल्जीकाय
 C. केन्द्रक
 D. राइबोसोम
72. पादप प्रजनन द्वारा उत्पन्न समान जीनोटाइप वाले पौधों को क्या कहा जाता है -
 A. अगुणित
 B. जीनोम
 C. क्लोन
 D. इनमें से कोई नहीं
73. पौधों की नई किस्में उत्पादित की जाती हैं
 A. पुरःस्थापना और उत्परिवर्तन द्वारा
 B. चयन और संकरण द्वारा
 C. उत्परिवर्तन और पुरःस्थापना
 D. पुरःस्थापना और चयन
74. निम्नलिखित में से कौनसा C3 पौधा है -
 A. बाजरा
 B. अमरंथस
 C. जौ
 D. ज्वार

Section - D : Agriculture

75. Insects are included in the phylum –
 A. Annelida
 B. Nematoda
 C. Chordata
 D. Arthropoda
76. The killing of pupa of silkworm in the cocoon is called –
 A. Reeling
 B. Moulting
 C. Stifling
 D. None of the above
77. Tomato leaf curl is transmitted by
 A. Thrips
 B. Green hopper
 C. Whitefly
 D. Aphids
78. Name of the most commonly used insect in genetic experiments –
 A. May fly
 B. House fly
 C. Fruit fly
 D. Dragonfly
79. Which of the following is used as a trap crop in cabbage?
 A. Cotton
 B. Marigold
 C. Cowpea
 D. Indian mustard
80. "Celphos" is the commercial name of –
 A. Endoselfon
 B. Monocrotophos
 C. Trizophos
 D. Aluminium phosphide
81. The photosynthesis is maximum in –
 A. Blue light
 B. Red light
 C. Blue and green light
 D. Blue and red light
75. किस फाइलम में कीट शामिल हैं?
 A. ऐनेलिडा
 B. निमेटोडा
 C. कोर्डेटा
 D. आर्थ्रोपोडा
76. कोकून में रेशमकीट के प्यूपा को मरने को क्या कहा जाता है?
 A. अटेरना
 B. केंचुली छोड़ना
 C. दम घोंटना
 D. इनमें से कोई नहीं
77. टमाटर में लीफ-कर्ल रोग किसके द्वारा प्रेषित होता है?
 A. थ्रिप कीट
 B. ग्रीन हॉपर
 C. सफ़ेद मक्खी
 D. एफिड
78. आनुवंशिक प्रयोगों में सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला कीट का नाम बताइये
 A. मेफ्लार्ड
 B. घरेलू मक्खी
 C. फल- मक्खी
 D. व्याध-पतंगा
79. निम्नलिखित में से कौनसी पत्ता-गोभी में ट्रैप-क्रॉप (जाल-फसल) के रूप में उपयोग की जाती है ?
 A. कपास
 B. गेंदे का फूल
 C. लोबिया
 D. भारतीय सरसों
80. सेल्फॉस का व्यावसायिक नाम क्या है?
 A. एंडोसल्फान
 B. मोनोक्रोटोफॉस
 C. ट्रायजोफॉस
 D. एल्युमीनियम फॉस्फाइड
81. प्रकाश संश्लेषण -----अधिकतम होता है -
 A. नीली रोशनी में
 B. लाल रोशनी में
 C. नीली और हरी रोशनी में
 D. नीली और लाल रोशनी में

Section - D : Agriculture

82. *Helicoverpa armigera* is the major pest of —
 A. Gram
 B. Brinjal
 C. Potato
 D. Mustard
83. Who is the father of weed science?
 A. Jethri Tull
 B. Morgan
 C. Jason Philip
 D. Norman Peal
84. Which is a stem parasitic plant?
 A. Sandalwood
 B. Cuscuta
 C. Striga
 D. Broomrape
85. Which of the following is very sensitive to 2,4-D spray?
 A. *Cenchrus ciliaris*
 B. *Cenchrus setigerus*
 C. *Gossypium sp.*
 D. None of the above
86. Which of the following is a non-selective herbicide?
 A. 2,4-D
 B. Bavistine
 C. Chloropyrifos
 D. Glyphosate
87. Algae control can be done with —
 A. $CuSO_4$
 B. $AgNO_3$
 C. NaCl
 D. KCl
88. C/N ratio of a normal cultivated soil ranges between —
 A. 6 to 8
 B. 14 to 16
 C. 10 to 12
 D. 18 to 20
82. हेलिकोवर्पा आर्मिगेरा किस फसल का प्रमुखनाशी कीट है:
 A. चना
 B. बैंगन
 C. आलू
 D. सरसों
83. खरपतवार विज्ञान के जनक कौन हैं?
 A. जेथ्रो टल
 B. मॉर्गन
 C. जेसन फिलिप
 D. नॉर्मन पील
84. इनमें से कौनसा तने पर उगने वाला परजीवी पौधा है?
 A. चन्दन
 B. कस्कूटा
 C. स्ट्रिगा
 D. ब्रूमरेप
85. इनमें से कौनसा पौधा 2,4-डी के छिड़काव के प्रति अति संवेदनशील है?
 A. सैंकरस सिलीऐरिस
 B. सैंकरस सतिगैरिस
 C. गॉसिपियम जाति
 D. इनमें से कोई नहीं
86. इनमें से कौनसा गैर-चयनात्मक शाकनाशी है?
 A. 2,4-डी
 B. बैविस्टिन
 C. क्लोरोपयरीफॉस
 D. ग्लाइफॉसेट
87. शैवाल नियंत्रण किस के द्वारा किया सकता है
 A. $CuSO_4$
 B. $AgNO_3$
 C. NaCl
 D. KCl
88. सामान्य जोती गई मृदा का C/N अनुपात इनमें से किसके बीच होता है?
 A. 6 to 8
 B. 14 to 16
 C. 10 to 12
 D. 18 to 20

Section - D : Agriculture

89. Deficiency of which element causes Khaira disease in Rice?
 A. Ca
 B. Mg
 C. B
 D. Zn
90. Green seeded black gram variety is –
 A. T-22
 B. T-75
 C. T-77
 D. T-9
91. Who proposed the theory of ascent of sap?
 A. J.C. Bose
 B. A. Flamming
 C. McClung
 D. J. Lederberg
92. Which of the following fertilizer is insoluble in water?
 A. Triple super phosphate
 B. Single super phosphate
 C. Double super phosphate
 D. Rock phosphate
93. The value of soil EC indicates in soil, the presence of –
 A. Al ions
 B. Soluble salts
 C. Insoluble salts
 D. H⁺ ions
94. Which facility has been launched by the Indian Government for providing direct solution to the problems of agriculture sector?
 A. e-Krishi samvad
 B. e-Krishi samsya
 C. e-Krishi samanvay
 D. e-Krishi sampada
95. Which of the following is known as the 'King of Spices'?
 A. Turmeric
 B. Black Pepper
 C. Cardamom
 D. Cinnamon
89. इनमें से किस तत्व की कमी से धान में खैरा रोग हो जाता है?
 A. Ca
 B. Mg
 C. B
 D. Zn
90. हरे बीज वाली काले-चने की किस्म है –
 A. T-22
 B. T-75
 C. T-77
 D. T-9
91. किसने रसरोहण के सिद्धांत का प्रस्ताव किया?
 A. जे. सी. बोस
 B. ए फ्लेमिंग
 C. मैक्क्लुंग
 D. जे लेडरबर्ग
92. निम्नलिखित में से कौनसा उर्वरक पानी में अघुलनशील है ?
 A. ट्रिपल सुपर फॉस्फेट
 B. सिंगल सुपर फॉस्फेट
 C. डबल सुपर फॉस्फेट
 D. रॉक फॉस्फेट
93. मृदा ई.सी. का मान मिट्टी में किसकी उपस्थिति को इंगित करता है-
 A. Al आयन
 B. घुलनशील लवण
 C. अघुलनशील लवण
 D. H⁺ आयन
94. कृषि क्षेत्र की समस्याओं का प्रत्यक्ष समाधान प्रदान करने के लिए भारत सरकार द्वारा कौनसी सुविधा शुरू की गई ?
 A. ई-कृषि समवाद
 B. ई-कृषि समस्या
 C. ई-कृषि समन्वय
 D. ई-कृषि सम्पदा
95. इनमें से किसको मसालों का राजा माना जाता है?
 A. हल्दी
 B. काली मिर्च
 C. इलाइची
 D. दाल चीनी

Section - D : Agriculture

96. Which is an apex organization of marketing cooperatives for agricultural produce in India?
 A. RAIFED
 B. TRIFED
 C. MARKFED
 D. NAFED
97. Which group is required for chlorophyll synthesis?
 A. Mo, Ca
 B. Cu, Ca
 C. Ca, K
 D. Fe, Mg
98. The crossing of F1 to any of the parent is known as –
 A. Test cross
 B. Back cross
 C. F1 Cross
 D. All of these
99. The quickest method of plant breeding is:
 A. Introduction
 B. Selection
 C. Hybridization
 D. Mutation breeding
100. Soils of western Rajasthan have higher quantity of which of the following elements
 A. Aluminium
 B. Calcium
 C. Nitrogen
 D. Phosphorous
96. भारत में कृषि उपज के लिए विपणन सहकारी समितियों का एक सर्वोच्च संगठन कौनसा है?
 A. रेफेड
 B. ट्राइफेड
 C. मार्कफेड
 D. नेफेड
97. क्लोरोफिल संश्लेषण के लिए किस समूह की आवश्यकता होती है -
 A. Mo, Ca
 B. Cu, Ca
 C. Ca, K
 D. Fe, Mg
98. F1 के किसी भी एक पेरेंट से क्रॉस को क्या कहते हैं—
 A. टेस्ट क्रॉस
 B. बैक क्रॉस
 C. F1 क्रॉस
 D. उक्त सभी
99. पौधों के प्रजनन की सबसे तेज विधि है:
 A. इंट्रोडक्शन
 B. चयन
 C. संकरण
 D. उत्परिवर्तन प्रजनन
100. पश्चिमी-राजस्थान की मृदा में निम्न तत्वों में से कौन सा सबसे अधिक मात्रा में पाया जाता है
 A. एल्युमीनियम
 B. कैल्शियम
 C. नाइट्रोजन
 D. फॉस्फोरस

MTSE: 2020-2021

नामांकन

Roll No.

--	--	--	--	--

अनुवीक्षकों के हस्ताक्षर

Signature of the Invigilators

पूर्णांक : 100

Max. Marks: 100

समय: 2 घंटा

Time: 2 Hours

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य अनुदेश GENERAL INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES:

(प्रश्नों को हल करने से पहले ध्यान से पढ़ें)

(Read carefully before attempting the questions)

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर नामांकन अनिवार्य रूप से अंकित करें।
Candidate must write his/her Roll. No. on the question paper compulsorily, before solving the paper.
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
All questions are compulsory.
3. प्रश्नपत्र में बराबर अंक वाले कुल 100 बहुविकल्पी प्रश्न हैं।
Question paper has a total of 100 multiple choice questions of equal marks.
4. प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर, A / B / C / D में से केवल एक सही उत्तर को ओ एम आर शीट में उपयुक्त स्थान पर काली स्याही वाले बॉल पॉइंट पेन से सम्बंधित गोले को पूर्ण रूप से काला करें।
Mark **only one correct answer** for each question as A/B/C/D in appropriate place on the OMR sheet by darkening the circle **using black ball point pen**.
5. एक से अधिक उत्तर देने पर कोई अंक नहीं दिया जायेगा।
No marks will be awarded for multiple answers to the same question.
6. गलत उत्तर का कोई अंक नहीं काटा जायेगा।
There is **no negative marking** for the wrong answer.
7. किसी प्रश्न में अंग्रेजी से हिंदी अनुवाद में अंतर होने पर, अंग्रेजी में लिखा प्रश्न ही सही माना जायेगा।
In case of any confusion/difference in Hindi translation of any question, the English version of the same will be considered as correct.
8. ओ एम आर शीट को सही ढंग से एवं सतर्कता से भरें। परीक्षार्थी द्वारा ओ एम आर शीट के खराब हो जाने के बाद, किसी भी सूरत में इसे बदला नहीं जायेगा।
Mark the OMR Sheet carefully. No duplicate/new OMR Sheet will be issued under any circumstances or if the candidate spoils it.
9. परीक्षा पूर्ण होने पर परीक्षार्थी ओ एम आर शीट इनविजिलेटर को सौंप देंगे तथा प्रश्नपत्र पुस्तिका अपने साथ ले जा सकते हैं।
Upon completion of the examination, the candidate will hand over the OMR sheet to the invigilator take the question paper booklet with him/her.

Section - A : General Intelligence

1. Arrange the words given below in a meaningful sequence: 1. Presentation 2. Recommendation 3. Arrival 4. Discussion 5. Introduction
 A. 5,3,4,1,2
 B. 3,5,4,2,1
 C. 3,5,1,4,2
 D. 5,3,1,2,4
2. What number should come next in following series-
 15, 14, 16, 15, 17, 16, -----
 A. 15
 B. 16
 C. 18
 D. 20
3. What number should come next in following series-
 2, 1, (1/2), (1/4), ...
 A. 1/3
 B. 1/8
 C. 1/16
 D. 2/8
4. What number should come next in following series-
 9, 12, 10, 13, 11, 14,-----
 A. 15
 B. 11
 C. 12
 D. 13
5. What number should come next in following series-
 B_2CD , _____, BCD_4 , B_5CD , BC_6D
 A. B_2C_2D
 B. BC_3D
 C. B_2C_3D
 D. BCD_7
6. What number should come next in following series-
 ZA_5 , Y_4B , XC_6 , W_3D , _____
 A. E_7V
 B. V_2E
 C. VE_5
 D. VE_7
1. निम्नलिखित शब्दों को एक सार्थक क्रम में व्यवस्थित कीजिए
 1. प्रस्तुतिकरण 2. अनुशांषा 3. आगमन 4. चर्चा 5. परिचय
 A. 5,3,4,1,2
 B. 3,5,4,2,1
 C. 3,5,1,4,2
 D. 5,3,1,2,4
2. निम्नलिखित श्रेणियों में अगला अंक क्या होगा?
 15, 14, 16, 15, 17, 16, -----
 A. 15
 B. 16
 C. 18
 D. 20
3. निम्नलिखित श्रेणियों में अगला अंक क्या होगा?
 2, 1, (1/2), (1/4), ...
 A. 1/3
 B. 1/8
 C. 1/16
 D. 2/8
4. निम्नलिखित श्रेणियों में अगला अंक क्या होगा?
 9, 12, 10, 13, 11, 14,-----
 A. 15
 B. 11
 C. 12
 D. 13
5. निम्नलिखित श्रेणियों में अगला अंक क्या होगा?
 B_2CD , _____, BCD_4 , B_5CD , BC_6D
 A. B_2C_2D
 B. BC_3D
 C. B_2C_3D
 D. BCD_7
6. निम्नलिखित श्रेणियों में अगला अंक क्या होगा?
 ZA_5 , Y_4B , XC_6 , W_3D , _____
 A. E_7V
 B. V_2E
 C. VE_5
 D. VE_7





Section - A : General Intelligence

7. What number should come next in following series-

- $P_3QR, P_4QS, P_5QT, \underline{\hspace{1cm}}, P_1QV$
 A. PQW
 B. PQV_2
 C. P_2QU
 D. PQ_3U





8. follows a certain sequence of symbols. Select correct pattern.



- A. 
 B. 
 C. 
 D. 

9. follows a certain sequence of symbols. Select correct pattern.



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

- A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 4

10. Find the next two terms in the series: A,C,F,J,??

- A. L,P
 B. M,O
 C. O,U
 D. R,V

7. निम्नलिखित श्रेणियों में अगला अंक क्या होगा?

- $P_3QR, P_4QS, P_5QT, \underline{\hspace{1cm}}, P_1QV$
 A. PQW
 B. PQV_2
 C. P_2QU
 D. PQ_3U





8. प्रतीकों के एक निश्चित क्रम का अनुसरण करते हैं। इनका अगला पैटर्न क्या होगा?



- A. 
 B. 
 C. 
 D. 

9. प्रतीकों के एक निश्चित क्रम का अनुसरण करते हैं। इनका अगला पैटर्न क्या होगा?



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

- A. 1
 B. 2
 C. 3
 D. 4

10. A,C,F,J,?? श्रृंखला में अगले दो पद बताइये ?

- A. L,P
 B. M,O
 C. O,U
 D. R,V

Section - A : General Intelligence

18. Find odd one out:

- A. Guitar
- B. Flute
- C. Violin
- D. Cello

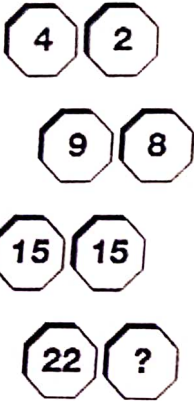
19. If ORAL is coded 3196, then how can NUMBER be coded?

- A. 954253
- B. 592435
- C. 952435
- D. 235679

20. Tickets numbered 1 to 20 are mixed up and then a ticket is drawn at random. What is the probability that the ticket drawn has a number which is a multiple of 3 or 5?

- A. $1/2$
- B. $3/5$
- C. $9/20$
- D. $8/15$

21. Which number will replace?



- A. 32
- B. 23
- C. 28
- D. 35

22. Choose the alternative which closely resembles the mirror image of the given combination ANS43Q12

- A. AN24E01S
- B. S10E42NA
- C. 2NAE40S1
- D. 1S04EAN2

18. बेमेल शब्द छांटिए?

- A. गिटार
- B. बांसुरी
- C. वायलिन
- D. सेलो

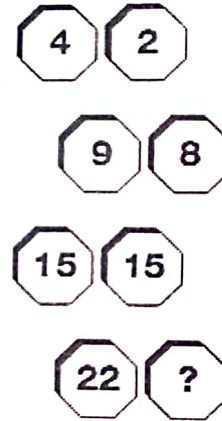
19. अगर ORAL को 3196 कूट करते हैं तो NUMBER को कैसे कूट किया जाएगा ?

- A. 954253
- B. 592435
- C. 952435
- D. 235679

20. टिकटों पर 1 से 20 तक अंक लिखे हुए हैं। इन टिकटों को मिलाकर यादृच्छिक रूप से एक टिकट निकाला जाता है। उस टिकट के 3 या 5 के गुणन आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

- A. $1/2$
- B. $3/5$
- C. $9/20$
- D. $8/15$

21. निम्न में से कौनसा अंक ? के स्थान पर आयेगा



- A. 32
- B. 23
- C. 28
- D. 35

22. निम्न में से उस विकल्प को चुनिए जो प्रश्न में दिए गए संयोजन ANS43Q12 का दर्पण इमेज/प्रतिबिम्ब होगा?

- A. AN24E01S
- B. S10E42NA
- C. 2NAE40S1
- D. 1S04EAN2

Section - A : General Intelligence

23. If HKUJ means FISH, for what UVCD stands for?
 A. STAR
 B. STAL
 C. STAB
 D. STAK
24. If SISTER is written as RHRSDQ in a code language, then which of the following combination stands for UNCLE in the same language?
 A. TMBKD
 B. TBMKD
 C. TVBOD
 D. TMKBD
25. Five friends are sitting on a bench. A is to the left of B but on the right of C. D is the right of B but on the left of E. Who are at the extreme ends?
 A. A,B
 B. A,D
 C. B,D
 D. C,E
23. यदि किसी कूट भाषा में HKUT का अर्थ FISH है तो UVCD का क्या होगा?
 A. STAR
 B. STAL
 C. STAB
 D. STAK
24. यदि किसी कूट भाषा में SISTER को RHRSDQ लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में UNCLE का संयोजन होगा?
 A. TMBKD
 B. TBMKD
 C. TVBOD
 D. TMKBD
25. पांच मित्र एक बेंच पर बैठे हुए हैं। A,B के बायीं ओर परन्तु C के दांयी ओर बैठा है। D,B के दांयी ओर परन्तु E के बांयी ओर बैठा है। सिरों पर कौन बैठे है?
 A. A,B
 B. A,D
 C. B,D
 D. C,E

Section - B : General English

26. Substitute one word for each of the following sentences

The science of words and language is known as

- A. Palaeontology
 B. Anthropology
 C. Philology
 D. Archaeology

27. Substitute one word for each of the following sentences

A person in-charge of a museum is known as

- A. Atheist
 B. Curator
 C. Philatelist
 D. Teetotaller

28. Substitute one word for each of the following sentences

The story of one's own life is called

- A. Bibliography
 B. Reference
 C. Autobiography
 D. Calligraphy

Section - B : General English

29. Substitute one word for each of the following sentences
The act of looking back upon past events
A. Introspection
B. Extrospection
C. Circumspection
D. Retrospection
30. Substitute one word for each of the following sentences
One who is honourably discharged from service
A. Relieved
B. Retired
C. Discharged
D. Emeritus
31. Choose the word which is most nearly the same in meaning to the word given in capital letters:
ESTABLISH
A. To start
B. Hold on
C. Prove
D. Set up
32. Choose the word which is most nearly the same in meaning to the word given in capital letters:
COMMAND
A. Consult
B. Consolation
C. Order
D. Assignment
33. Choose the word which is most nearly the same in meaning to the word given in capital letters:
WORTH
A. Worse
B. Merit
C. Fright
D. Pity
34. Choose the word which is most nearly the same in meaning to the word given in capital letters:
WHITE ELEPHANT
A. An elephant with white skin
B. A costly but useless thing
C. A costly but useful thing
D. A costly thing
35. Choose the word which is most nearly the same in meaning to the word given in capital letters:
TRAIL
A. Drag
B. Defame
C. Dance
D. Fame

Section - B : General English

36. Choose the word which is most nearly opposite in meaning to the word given in capital letters:

LATENT

- A. Apparent
- B. Dormant
- C. Ample
- D. Illegal

37. Choose the word which is most nearly opposite in meaning to the word given in capital letters:

DORMANT

- A. Permanent
- B. Active
- C. Ancient
- D. None of these

38. Choose the word which is most nearly opposite in meaning to the word given in capital letters:

SHAME

- A. Dignity
- B. Glory
- C. Shining
- D. None of these

39. Choose the word which is most nearly opposite in meaning to the word given in capital letters:

PRIDE

- A. Enemy
- B. Justice
- C. Humility
- D. Prestige

40. Choose the word which is most nearly opposite in meaning to the word given in capital letters:

CURTAIL

- A. Shorten
- B. Shrink
- C. Close
- D. Lengthen

41. Find the correct spelt word from the alternatives given?

- A. Amplify
- B. Amplefy
- C. Emplify
- D. Emplefi

Section - B : General English

42. Find the correct spelt word from the alternatives given?
- A. Pneumatic
 - B. Neumatic
 - C. Newmatic
 - D. Neumetic
43. Find the correct spelt word from the alternatives given?
- A. Ecostic
 - B. Acostic
 - C. Acoustic
 - D. Accoustic
44. Find the correct spelt word from the alternatives given?
- A. Enargatic
 - B. Anergetic
 - C. Inergetic
 - D. Energetic
45. Find the correct spelt word from the alternatives given?
- A. Equivalent
 - B. Equivelent
 - C. Equivalent
 - D. Equevalent
46. She-----work hard if she wants to top the merit list.
- A. must have
 - B. must
 - C. must be
 - D. should
47. Sentence has an error and mark that part.
- A. Neither he
 - B. nor his brother
 - C. can walk faster
 - D. than me
48. Select one which best expressed the sentence in passive/active voice.
Could you pass the salt?
- A. Could the salt been passed?
 - B. Could the salt be passed by anyone?
 - C. Could the salt be pass?
 - D. Could the salt be passed?
49. There are no hard and fast rules for admission to this college.
- A. easy
 - B. Strict
 - C. Fixed
 - D. slow

Section - B : General English

50. He died in harness-
- ceased to live
 - died of disease
 - died for his country
 - died while working

Section - C : Quantitative Aptitude

51. One card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. Calculate the probability that the card will not be an Ace.
- $\frac{1}{13}$
 - $\frac{4}{13}$
 - $\frac{12}{13}$
 - $\frac{4}{48}$
52. Evaluate: $\frac{5}{9}$ of 48
- 26 $\frac{2}{3}$
 - 23 $\frac{1}{3}$
 - 25 $\frac{1}{2}$
 - 26 $\frac{3}{2}$
53. Evaluate: $\frac{(1.52)^2 - (1.01)^2}{1.52 + 1.01}$
- 2.35
 - 2.53
 - 0.41
 - 0.51
54. Vaibhav's mother's present age is six times of Vaibhav's present age. After five years Vaibhav's age will be one third of his mother's present age. The present ages of Vaibhav and his mother (in years) respectively are -
- 6, 36
 - 5, 25
 - 5, 20
 - 7, 42
55. How much lesser is $\frac{2}{3}$ part of 93 from $\frac{3}{4}$ part of 104 -
- 22
 - 28
 - 18
 - 16
51. ताश के 52 पत्तों की गड्डी में से एक पत्ता निकाला जाता है। उस पत्ते की इक्का नहीं होने की प्रायिकता होगी-
- $\frac{1}{13}$
 - $\frac{4}{13}$
 - $\frac{12}{13}$
 - $\frac{4}{48}$
52. 48 का $\frac{5}{9}$ पता करिए
- 26 $\frac{2}{3}$
 - 23 $\frac{1}{3}$
 - 25 $\frac{1}{2}$
 - 26 $\frac{3}{2}$
53. हल करें: $\frac{(1.52)^2 - (1.01)^2}{1.52 + 1.01}$
- 2.35
 - 2.53
 - 0.41
 - 0.51
54. वैभव की माताजी की वर्तमान आयु वैभव की वर्तमान आयु की 6 गुनी है। 5 वर्षों के बाद वैभव की आयु उसकी माताजी की वर्तमान आयु से एक तिहाई होगी। वैभव व उसकी माताजी की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्रमशः है-
- 6, 36
 - 5, 25
 - 5, 20
 - 7, 42
55. 93 का $\frac{2}{3}$ भाग 104 का $\frac{3}{4}$ भाग से कितना कम है?
- 22
 - 28
 - 18
 - 16

Section - C : Quantitative Aptitude

56. $39798+3798+378+0.378+0.0378 = ?$

- A. 43974.4158
B. 439744.158
C. 4397.4378
D. 4397437.8

57. The Average age of a class of 22 students is 21 years. The average increases by 1 when teacher's age is also included. What is the age of the teacher?

- A. 41 Years
B. 42 Years
C. 44 Years
D. 45 Years

58. What % of $\frac{1}{4}$ is $\frac{1}{2} = ?$

- A. 50
B. 33.33
C. 150
D. 200

59. If 20 labours whitewash a house in 5 days. In how many days a single labour will whitewash the same house?

- A. 20 days
B. 50 days
C. 100 days
D. 85 days

60. Find out the value?

$$\sqrt{\frac{625}{0.25}}$$

- A. $10\sqrt{5}$
B. 50
C. 30
D. 45

61. Find out the value?

Convert the percentage into decimal i.e. $16\frac{3}{4}$

- A. 0.1410
B. 0.1675
C. 0.4520
D. 0.1673

56. $39798+3798+378+0.378+0.0378 = ?$

- A. 43974.4158
B. 439744.158
C. 4397.4378
D. 4397437.8

57. एक कक्षा के 22 विद्यार्थियों की औसत आयु 21 वर्ष है। इसमें शिक्षक की आयु सम्मिलित करने पर औसत आयु एक वर्ष बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु कितनी है?

- A. 41 वर्ष
B. 42 वर्ष
C. 44 वर्ष
D. 45 वर्ष

58. $\frac{1}{4}$ का कितना प्रतिशत $\frac{1}{2}$ है?

- A. 50
B. 33.33
C. 150
D. 200

59. यदि 20 मजदूर एक मकान की पुताई 5 दिन में करते हैं तो एक मजदूर उस मकान की पुताई कितने दिन में करेगा?

- A. 20 दिन
B. 50 दिन
C. 100 दिन
D. 85 दिन

60. मान ज्ञात कीजिए?

$$\sqrt{\frac{625}{0.25}}$$

- A. $10\sqrt{5}$
B. 50
C. 30
D. 45

61. मान ज्ञात कीजिए?

$16\frac{3}{4}$ प्रतिशत को दशमलव में बदलिए—

- A. 0.1410
B. 0.1675
C. 0.4520
D. 0.1673

Section - C : Quantitative Aptitude

1. Find out the value?
 $\sqrt{900} + \sqrt{0.09} + \sqrt{0.000009}$
 A. 303.03
 B. 3030.03
 C. 303.003
 D. 30.303
2. The age of a man is three times the sum of the ages of his two sons. After 5 yr. his age will be double the sum of their ages. The present age of the man is.
 A. 35 yr.
 B. 45 Yr.
 C. 55 Yr.
 D. 57 Yr.
3. A shopkeeper gives 10 percent discount on each item but increases the price of each item by 20 percent. How much profit will he get on every item?
 A. 16 percent
 B. 10 percent
 C. 14 percent
 D. 13 percent
35. If the capital of A is twice the capital of B and the capital of B is thrice the capital of C, then what will be the ratio of the capital of A, B and C?
 A. 1:2:6
 B. 2:1:3
 C. 1:3:6
 D. 6:3:1
66. Find the difference between the simple interest and compound interest of the amount of 12600 at 10 percent per annum for 2 years.
 A. ₹ 2646
 B. ₹ 2520
 C. ₹ 126
 D. ₹ 146
67. How many bricks measuring 20 cm long and 10 cm wide will be planted in a garden of 20 meters long and 30 meters width?
 A. 20000
 B. 30000
 C. 18000
 D. 16000
62. मान ज्ञात कीजिए?
 $\sqrt{900} + \sqrt{0.09} + \sqrt{0.000009}$
 A. 303.03
 B. 3030.03
 C. 303.003
 D. 30.303
63. किसी व्यक्ति की आयु उसके दो पुत्रों की आयु के योग से तिगुनी है। 5 वर्ष पश्चात उसकी आयु उसे पुत्रों की आयु के योग से दुगुनी जो जाएगी। व्यक्ति की वर्तमान आयु कितनी है?
 A. 35 वर्ष
 B. 45 वर्ष
 C. 55 वर्ष
 D. 57 वर्ष
64. एक दुकानदार प्रत्येक वस्तु पर 10 प्रतिशत छूट देता है किंतु प्रत्येक वस्तु के मूल्य में 20 प्रतिशत की वृद्धि कर देता है। प्रत्येक वस्तु पर उसे कितना लाभ मिलेगा
 A. 16 प्रतिशत
 B. 10 प्रतिशत
 C. 14 प्रतिशत
 D. 13 प्रतिशत
65. यदि A की पूंजी B की पूंजी की दुगुनी तथा B की पूंजी C की पूंजी की तिगुनी हो तो A, B तथा C की पूंजियों का अनुपात क्या होगा ?
 A. 1:2:6
 B. 2:1:3
 C. 1:3:6
 D. 6:3:1
66. राशि 12600 का 2 वर्ष के लिए 10 प्रतिशत वार्षिक दर से सरल ब्याज एवं चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर ज्ञात कीजिए
 A. ₹ 2646
 B. ₹ 2520
 C. ₹ 126
 D. ₹ 146
67. 20 मीटर लंबे और 30 मीटर चौड़ाई वाले एक बगीचे में 20 सेमी लंबे एवं 10 सेमी चौड़ाई माप वाली कितनी ईंटें लगेगी?
 A. 20000
 B. 30000
 C. 18000
 D. 16000

Section - C : Quantitative Aptitude

68. If a landlord increases the length and width of his rectangular land by 10 percent and 20 percent respectively, then by what percentage his land will be increased?
 A. 35
 B. 33
 C. 22.22
 D. 32
69. One tap can fill a tank in 30 minutes and another tap can empty it in 60 minutes. If both the taps are opened simultaneously, then the tank be filled in how much time?
 A. 20 minutes
 B. 50 minutes
 C. 60 minutes
 D. 40 minutes
70. The food- items available in a helping camp of 550 persons was sufficient for 30 days. If 200 extra people come to that camp then for how many days will the same food items be sufficient?
 A. 32 days
 B. 22 days
 C. 12 days
 D. 42 days
71. If the cost price of 25 books is equal to the selling price of 35 books, what will be the profit / loss percentage?
 A. 20 percent profit
 B. 40 percent profit
 C. 20 percent loss
 D. 40 percent loss
72. In the given number series, find out the wrong number-
 2,21,3,32,4,41,5,51
 A. 21
 B. 4
 C. 32
 D. 41
73. A village has a population of 2500 and there is a water tank in the village whose filling capacity is 75000 litres, calculate how much water will be available for 8 persons?
 A. 180 litres
 B. 240 litres
 C. 160 litres
 D. 320 litres
68. एक जमींदार अपने आयताकार जमीन की लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 10 प्रतिशत एवं 20 प्रतिशत बढ़ाता है, तो उसकी जमीन में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी ?
 A. 35
 B. 33
 C. 22.22
 D. 32
69. एक नल किसी टंकी को 30 मिनट में भर सकता है और दूसरा नल 60 मिनट में उसे खाली कर सकता है। यदि दोनों नल साथ-साथ एक ही समय खोल दिए जाए, तो टंकी कितने समय में भरेगी?
 A. 20 मिनट
 B. 50 मिनट
 C. 60 मिनट
 D. 40 मिनट
70. 550 व्यक्तियों के एक सहायता कैम्प में उपलब्ध खाद्य—सामग्री 30 दिनों के लिए पर्याप्त थी। यदि उस कैम्प में 200 अतिरिक्त व्यक्ति आ जाएँ तो वही खाद्य—सामग्री कितने दिनों के लिए पर्याप्त होगी?
 A. 32 दिन
 B. 22 दिन
 C. 12 दिन
 D. 42 दिन
71. यदि 25 पुस्तकों का क्रय मूल्य 35 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है तो लाभ/ हानि प्रतिशत कितना होगा?
 A. 20 प्रतिशत लाभ
 B. 40 प्रतिशत लाभ
 C. 20 प्रतिशत हानि
 D. 40 प्रतिशत हानि
72. दी गयी संख्या श्रृंखला में गलत संख्या बताइए—
 2,21,3,32,4,41,5,51
 A. 21
 B. 4
 C. 32
 D. 41
73. एक गाँव की जनसंख्या 2500 है एवं गाँव में एक पानी की टंकी है जिसकी भराव क्षमता 75000 लीटर है, तो 8 व्यक्तियों के लिए कितना पानी उपलब्ध होगा?
 A. 180 लीटर
 B. 240 लीटर
 C. 160 लीटर
 D. 320 लीटर

Section - C : Quantitative Aptitude

- The average temperature on Monday, Tuesday and Wednesday in a week was 40° and the average temperature on Tuesday, Wednesday and Thursday was 41°C . If Thursday's temperature is 42°C , then what was the temperature on Monday?
- A. 40°
B. 20°
C. 32°
D. 39°
5. The average age of group consisting 6 persons is 50 years. If one person of 20 years old leaves the group, what will be the average age of the group?
- A. 35 years
B. 56 years
C. 50 years
D. 55 years
74. किसी सप्ताह में सोमवार, मंगलवार और बुधवार का औसत तापमान 40° था एवं मंगलवार, बुधवार और बृहस्पतिवार का औसत तापमान 41° था। यदि बृहस्पतिवार का तापमान 42° हो तो सोमवार का तापमान कितना था?
- A. 40°
B. 20°
C. 32°
D. 39°
75. एक समूह के 6 व्यक्तियों की औसत आयु 50 वर्ष है। यदि उसमें से 20 वर्ष का एक व्यक्ति समूह से निकल जाए तो समूह की औसत आयु क्या होगी?
- A. 35 वर्ष
B. 56 वर्ष
C. 50 वर्ष
D. 55 वर्ष

Section - D : General Awareness

76. Which was known as the 'Imperial Bank of India' earlier?
- A. RBI
B. SBI
C. SEBI
D. FDI
77. Where are the headquarters of the World Trade Organization (WTO)?
- A. Brussels
B. Geneva
C. London
D. Rome
78. 'White Revolution' is related to....
- A. Egg farming
B. Fish production
C. Wheat production
D. Milk production
79. Brass is an alloy which consists of
- A. Zinc and Sulphur
B. Sulphur and Copper
C. Copper and Zinc
D. Zinc and Magnesium
80. 'Cue' is a term used in which of the following sports disciplines?
- A. Billiards
B. Football
C. Hockey
D. Chess
76. पूर्व में किसे 'इंपीरियल बैंक आफ इंडिया (भारतीय इंपीरियल बैंक) नाम से जाना जाता था ?
- A. भारतीय रिजर्व बैंक
B. भारतीय स्टेट बैंक
C. सेबी
D. एफ.डी.आई
77. विश्व व्यापार संगठन (WTO) का मुख्यालय कहाँ है ?
- A. ब्रुसेल्स
B. जिनेवा
C. लंदन
D. रोम
78. 'श्वेत क्रांति' संबंधित है
- A. अंडे उत्पादन से
B. मछली उत्पादन से
C. गेहूँ का उत्पादन से
D. दूध उत्पादन से
79. पीतल (Brass) एक मिश्र धातु है जिसमें सम्मिलित हैं--
- A. जिंक तथा सल्फर
B. सल्फर तथा कॉपर
C. कॉपर तथा जिंक
D. जिंक तथा मैग्नीशियम
80. निम्नलिखित में से किस खेल में "क्यू" शब्द का उपयोग किया जाता है ?
- A. बिलियर्ड्स
B. फुटबॉल
C. हॉकी
D. शतरंज

Section - D : General Awareness

81. Word 'Secular', was inserted into the Constitution of India with the help of which of the following constitutional amendments?
 A. 38th
 B. 36th
 C. 44th
 D. 42nd
82. The year in which the first train from Thane to Mumbai started in India was....
 A. 1843
 B. 1848
 C. 1851
 D. 1853
83. 'Tripitaks', are the sacred text of which religion?
 A. Jainism
 B. Buddhism
 C. Hinduism
 D. Sikhism
84. A fertile soil suitable for growing common crops is likely to have a pH value of:
 A. Three
 B. Four
 C. Six to seven
 D. Nine to ten
85. Myopia is a disease connected with
 A. Lungs
 B. Brain
 C. Ears
 E. Eyes
86. Iron pipes are often coated with a layer of zinc to prevent corrosion. This process is termed as-----
 A. Electroplating
 B. Annealing
 C. Vulcanization
 D. Galvanization
87. Chemically dry ice is
 A. Solid sulphur dioxide
 B. Solid carbon dioxide
 C. A mixture of ice and common salt
 D. Ice formed from pure distilled water
88. Who was imprisoned for the rest of his life in Agra by Aurangjeb ?
 (A) Akbar
 (B) Shahjahan
 (C) Jahangir
 (D) Babar
81. शब्द "धर्मनिरपेक्ष" भारत के संविधान में निम्नलिखित संवैधानिक संशोधनों में से किस संशोधन के द्वारा किया गया था ?
 A. 38 वां
 B. 36 वां
 C. 44 वां
 D. 42 वां
82. किस वर्ष भारत में ठाणे से मुंबई के लिए पहली ट्रेन शुरू हुई थी ?
 A. 1843
 B. 1848
 C. 1851
 D. 1853
83. "त्रिपिटक" किस धर्म की पवित्र पुस्तक है?
 A. जैन धर्म
 B. बौद्ध धर्म
 C. हिन्दू धर्म
 D. सिख धर्म
84. उपजाऊ मृदा जो कि सामान्य फसलों की वृद्धि के लिये उपयुक्त है का पी एच मान कितना होना चाहिए ?
 A. तीन
 B. चार
 C. छह से सात
 D. नौ से दस
85. मायोपिया रोग किससे संबंधित है ?
 A. फेंफड़ों से
 B. मस्तिष्क से
 C. कानों से
 D. आंखों से
86. जंग को रोकने के लिए लोहे के पाइप को अक्सर जस्ता की एक परत के साथ लेपित किया जाता है। यह प्रक्रिया कहलाती है ----
 A. इलेक्ट्रोप्लेटिंग
 B. एनिलिंग
 C. वल्कनीकरण
 D. गैल्वनीकरण
87. रासायनिक रूप से सूखी बर्फ है
 A. ठोस सल्फर डाइऑक्साइड
 B. ठोस कार्बन डाइऑक्साइड
 C. बर्फ और नमक का मिश्रण
 D. शुद्ध आसुत जल से बर्फ का निर्माण
88. औरंगजेब ने आगरा में किसे आजीवन कारावास में डाला था ?
 A. अकबर
 B. शाहजहां
 C. जहांगीर
 D. बाबर

Section - D : General Awareness

- Which substance is produced by fermentation?
 A. Chlorine
 B. Sulphur dioxide
 C. Carbon dioxide
 D. Nitrogen dioxide
- Vitamin C is also known as-
 A. Amino acid
 B. Ascorbic acid
 C. Acetic acid
 D. Azelaic acid
- "Aarogya Setu" App has been launched by which Ministry
 A. Ministry of Environment, Forest & Climate Change
 B. Union Health Ministry
 C. Ministry of Ayush
 D. Ministry of Home Affairs
- Which institute has launched the programme called "Tech for Tribal"?
 A. TERI
 B. TRIFED
 C. IIFM
 D. TECH MAHINDRA
- World Puppetry Day is observed on which of the following dates?
 A. March 28
 B. March 21
 C. March 20
 D. March 18
- Which state has announced its new Biotechnology Policy?
 A. Jharkhand
 B. Uttar Pradesh
 C. Odisha
 D. Telangana
- Zika virus was named after the Zika Forest of which country?
 A. Nigeria
 B. Angola
 C. Nicaragua
 D. Uganda
- The place Sabrimala is situated in which of the following states?
 A. Andhra Pradesh
 B. Tamil Nadu
 C. Kerala
 D. Karnataka
89. किसका निर्माण किण्वन द्वारा होता है?
 A. क्लोरीन
 B. सल्फर डाइऑक्साइड
 C. कार्बन डाइऑक्साइड
 D. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
90. विटामिन-सी को इनमें से कहा जाता है ?
 A. एमीनो एसिड
 B. एस्कार्बिक एसिड
 C. एसीटिक एसिड
 D. एजीलेक एसिड
91. "आरोग्य सेतु" ऐप किस मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया है -
 A. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
 B. केंद्रीय स्वास्थ्य मंत्रालय
 C. आयुष मंत्रालय
 D. गृह मंत्रालय
92. किस संस्थान ने "टेक फोर ट्राइबल" कार्यक्रम आरंभ किया है
 A. टेरी (TERI)
 B. ट्राइफेड (TRIFED)
 C. आई आई एफ एम (IIFM)
 D. टेक महिंद्रा (TECH MAHINDRA)
93. विश्व कठपुतली दिवस निम्नलिखित में से किस तारीख को मनाया जाता है ?
 A. मार्च 28
 B. मार्च 21
 C. मार्च 20
 D. मार्च 18
94. किस राज्य ने अपनी नई जैव प्रौद्योगिकी नीति की घोषणा की है ?
 A. झारखंड
 B. उत्तर प्रदेश
 C. ओडिशा
 D. तेलंगाना
95. जीका वायरस का नामकरण किस देश के जीका वन के नाम पर किया गया था ?
 A. नाइजीरिया
 B. अंगोला
 C. निकारागुआ
 D. युगांडा
96. निम्न में से सबरीमाला किस राज्य में स्थित है?
 A. आन्ध्रप्रदेश
 B. तमिलनाडु
 C. केरल
 D. कर्नाटक

Section - D : General Awareness

97. Titanium Oxide is used in which of the following?
A. Tooth Paste
B. Face powder
C. White Paint
D. All of the above
98. Which metal is used by the jewellers to make gold and platinum ornaments heavier?
A. Rhodium
B. Thorium
C. Cobalt
D. Iridium
99. From where coronavirus got its name Corona?
A. its structure like crown
B. its structure like leave
C. Both of the above
D. None of the above
100. The famous Sambhar Lake is situated in-----

A. Gujarat
B. Madhya Pradesh
C. Rajasthan
D. West Bengal

97. टाइटैनीयम ऑक्साइड का प्रयोग निम्नलिखित में से किसमें किया जाता है ?
A. दंत मंजन
B. फेस पाउडर
C. सफेद पेंट
D. उपरोक्त सभी
98. सुनार द्वारा किस धातु का उपयोग सोने और प्लैटिनम के आभूषण को भारी बनाने के लिए किया जाता है ?
A. रोडियम
B. थोरियम
C. कोबाल्ट
D. इरिडियम
99. कोरोनो वायरस का नाम कोरोना किस कारण पड़ा ?
A. उसकी ताज जैसी संरचना के कारण।
B. उसकी पत्तों जैसी संरचना के कारण।
C. उपरोक्त दोनों।
D. इनमें से कोई भी नहीं
100. प्रसिद्ध सांभर झील कहां स्थित है?
A. गुजरात
B. मध्यप्रदेश
C. राजस्थान
D. पश्चिम बंगाल

TPEE: 2020-2021

नामांकन

Roll No.

--	--	--	--	--

अनुवीक्षकों के हस्ताक्षर

Signature of the Invigilators

समय: 2 घंटा
Time: 2 Hours

पूर्णांक : 100
Max. Marks: 100

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य अनुदेश GENERAL INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES:
(प्रश्नों को हल करने से पहले ध्यान से पढ़ें)

(Read carefully before attempting the questions)

- परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर नामांकन अनिवार्य रूप से अंकित करें।
Candidate must write his/her Roll. No. on the question paper compulsorily, before solving the paper.
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
All questions are compulsory.
- प्रश्नपत्र में बराबर अंक वाले कुल 100 बहुविकल्पी प्रश्न हैं।
Question paper has a total of **100 multiple choice questions** of equal marks.
- प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर, A / B / C / D में से केवल एक सही उत्तर को ओ एम आर शीट में उपयुक्त स्थान पर काली स्याही वाले बॉल पॉइंट पेन से सम्बंधित गोले को पूर्ण रूप से काला करें।
Mark **only one correct answer** for each question as A/B/C/D in appropriate place on the OMR sheet by darkening the circle using **black ball point pen**.
- एक से अधिक उत्तर देने पर कोई अंक नहीं दिया जायेगा।
No marks will be awarded for multiple answers to the same question.
- गलत उत्तर का कोई अंक नहीं काटा जायेगा।
There is **no negative marking** for the wrong answer.
- किसी प्रश्न में अंग्रेजी से हिंदी अनुवाद में अंतर होने पर, अंग्रेजी में लिखा प्रश्न ही सही माना जायेगा।
In case of any confusion/difference in Hindi translation of any question, the English version of the same will be considered as correct.
- ओ एम आर शीट को सही ढंग से एवं सतर्कता से भरें। परीक्षार्थी द्वारा ओ एम आर शीट के खराब हो जाने के बाद, किसी भी सूरत में इसे बदला नहीं जायेगा।
Mark the OMR Sheet carefully. No duplicate/new OMR Sheet will be issued under any circumstances or if the candidate spoils it.
- परीक्षा पूर्ण होने पर परीक्षार्थी ओ एम आर शीट इनविजिलेटर को सौंप देंगे तथा प्रश्नपत्र पुस्तिका अपने साथ ले जा सकते हैं।
Upon completion of the examination, the candidate will hand over the OMR sheet to the invigilator take the question paper booklet with him/her.

Section - A : General Awareness

1. Where is Dilwara Temple located?
 - A. Bhubaneshwar
 - B. Udaipur
 - C. Kashi
 - D. Mount Abu
2. The largest fresh water lake in India is?
 - A. Pulicat Lake
 - B. Veeranam Lake
 - C. Chilka Lake
 - D. Kolleru Lake
3. Which one is state tree of Rajasthan?
 - A. Khejri
 - B. Rohida
 - C. Shisham
 - D. Kair
4. Which one among the following produces seeds but not flowers?
 - A. Pine
 - B. Coffee
 - C. Groundnut
 - D. Cashew nut
5. Which one country is source of Indian parliament system?
 - A. USA
 - B. Canada
 - C. Russia
 - D. England
6. The day to day administration of a Union Territory in India is looked after by a
 - A. The President
 - B. Governor
 - C. Lt. Governor
 - D. Council of Ministers
7. India earns maximum foreign exchange by the export of
 - A. Iron
 - B. Tea
 - C. Textile
 - D. Rubber
1. दिलवाडा मंदिर कहाँ पर स्थित है ?
 - A. भुवनेश्वर
 - B. उदयपुर
 - C. काशी
 - D. माउंट आबू
2. भारत में सबसे बड़ी ताज़ी पानी की झील कौन सी है?
 - A. पुलिकट झील
 - B. वीरनम झील
 - C. चिल्का झील
 - D. कोलेरू झील
3. राजस्थान का राज्य वृक्ष कौन सा है ?
 - A. खेजड़ी
 - B. रोहिडा
 - C. शीशम
 - D. कैर
4. निम्नलिखित में से कौनसा पौधा बीज पैदा करता है लेकिन फूल नहीं
 - A. चीड़
 - B. कॉफी
 - C. मूंगफली
 - D. काजू
5. भारतीय संसदीय प्रणाली का स्रोत कौन सा देश है?
 - A. अमेरिका
 - B. कनाडा
 - C. रूस
 - D. इंग्लैंड
6. भारत में एक केंद्र शासित प्रदेश के दिनप्रतिदिन - प्रशासन को कौन देखता है?
 - A. राष्ट्रपति
 - B. राज्यपाल
 - C. उपराज्यपाल
 - D. मंत्रिमंडल
7. भारत अधिकतम विदेशी मुद्रा किसके निर्यात से अर्जित करता है?
 - A. लोहा
 - B. चाय
 - C. कपड़ा
 - D. रबर

Section - A : General Awareness

8. Who composed the famous song 'Sare Jahan Se Achha'?
- Jaidev
 - Rabindranath Tagore
 - Mohammad Iqbal
 - Bankim Chandra Chattopadhyay
9. The first Municipal Corporation of India was established at
- Delhi
 - Chennai
 - Mumbai
 - Kolkata
10. Where Lord Budha got enlightenment?
- Sarnath
 - Kapilvastu
 - Kushinagar
 - Bodh Gaya
11. The largest living animals belong to the group of
- Fishes
 - Birds
 - Reptiles
 - Mammals
12. Which of the following country was the first to give voting rights to women?
- USA
 - France
 - New Zealand
 - India
13. The Election Commissioner can be removed by
- Home Minister
 - Prime Minister
 - The President
 - The Parliament
14. The main gases in the initial atmosphere of Proto-earth were
- Hydrogen and Helium
 - Hydrogen and Nitrogen
 - Hydrogen and Oxygen
 - Hydrogen and Carbon dioxide
8. प्रसिद्ध गीत 'सारे जहां से अच्छा' की रचना किसने की थी ?
- जयदेव
 - रविंद्रनाथ टैगोर
 - मोहम्मद इकबाल
 - बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय
9. भारत का पहला नगर निगम कहाँ स्थापित किया गया था?
- दिल्ली
 - चेन्नई
 - मुंबई
 - कोलकाता
10. भगवान बुद्ध को ज्ञान कहाँ प्राप्त हुआ था?
- सारनाथ
 - कपिलवस्तु
 - कुशीनगर
 - बोध गया
11. सबसे बड़ा सजीव प्राणी किस समूह का है?
- मछली
 - पक्षी
 - सरीसृप
 - स्तनपायी
12. निम्नलिखित में से कौन सा देश महिलाओं को मतदान का अधिकार देने वाला पहला देश था?
- अमेरीका
 - फ्रांस
 - न्यूजीलैंड
 - भारत
13. चुनाव आयुक्त किसके द्वारा हटाया जा सकता है
- गृहमंत्री
 - प्रधानमंत्री
 - राष्ट्रपति
 - संसद
14. आदि पृथ्वी (प्रोटो-अर्थ) के प्रारंभिक वातावरण में कौन सी मुख्य गैसें थीं
- हाइड्रोजन और हीलियम
 - हाइड्रोजन और नाइट्रोजन
 - हाइड्रोजन और ऑक्सीजन
 - हाइड्रोजन और कार्बन डाइऑक्साइड

Section - A : General Awareness

15. The first Governor General of India was?
- Rajaji
 - Lord Canning
 - Warren Hasting
 - Lord Mount Batten
16. World Environment Day is celebrated on which day?
- June 17
 - April 22
 - June 5
 - June 22
17. Which type of forests occupies the highest percentage of area in India?
- Tropical deciduous
 - Savanna and desert vegetation
 - Equatorial evergreen
 - Tropical Rainforests
18. The theory of Evolution was produced by?
- Mendel
 - Darwin
 - Newton
 - Einstein
19. Which is the largest planet of solar system
- Earth
 - Saturn
 - Jupiter
 - Venus
20. Which of the following day was observed as the 'World Nature Conservation Day' this year?
- 15th July
 - 20th July
 - 25th July
 - 28th July
15. भारत का पहला गवर्नर जनरल था?
- राजाजी
 - लॉर्ड कैनिंग
 - वारेन हेस्टिंग
 - लॉर्ड माउंट बैटन
16. विश्व पर्यावरण दिवस किस तिथि को मनाया जाता है?
- जून 17
 - अप्रैल 22
 - जून 5
 - जून 22
17. किस प्रकार के वनों द्वारा भारत के क्षेत्रफल का सबसे अधिक भाग आच्छादित किया हुआ है?
- उष्णकटिबंधीय पर्णपाती
 - सवाना और रेगिस्तानी वनस्पति
 - भूमध्यरेखीय सदाबहार
 - ऊष्णकटिबंधीय वर्षावन
18. विकासवाद का सिद्धांत किस वैज्ञानिक द्वारा दिया गया था?
- मेंडेल
 - डार्विन
 - न्यूटन
 - आइंस्टाइन
19. सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह कौन सा है
- पृथ्वी
 - शनि ग्रह
 - बृहस्पति
 - शुक्र
20. इस वर्ष निम्नलिखित में से किस दिन को 'विश्व प्रकृति संरक्षण दिवस' के रूप में मनाया गया?
- 15 जुलाई
 - 20 जुलाई
 - 25 जुलाई
 - 28 जुलाई

Section - B : Mental Ability and Reasoning

21. Complete the following number series- 17 32
19 29 21 26 23 ___
- A. 25 25
B. 20 22
C. 23 25
D. 25 22
22. Complete the series ○○●|▲△△|□—
- A. □□
B. □■
C. △▲
D. □■
23. FILL UP THE BLANK- B2CD, _____, BCD4, B5CD, BC6D
- A. B2C2D
B. BC3D
C. B2C3D
D. BCD7
24. FILL IN THE BLANK- FTJMP, GRMIU, EUINO, _____, DVHON, IPOGW
- A. BYDTL
B. HQNHV
C. YNHAV
D. HQDTL
25. If * means /, - means *, / means + and + means -, then $(3 - 15 / 19) * 8 + 3 = ?$
- A. 5
B. 4
C. 3
D. -1
26. Blame : Criticism :: Damage : ?
- A. Flattery
B. Real
C. Loss
D. Condemn
21. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला को पूरा करें -17 32 19
29 21 26 23 ___
- A. 25 25
B. 20 22
C. 23 25
D. 25 22
22. श्रृंखला को पूरा करें ○○●|▲△△|□—
- A. □□
B. □■
C. △▲
D. □■
23. रिक्त स्थान भरें - B2CD, _____, BCD4, B5CD, BC6D
- A. B2C2D
B. BC3D
C. B2C3D
D. BCD7
24. रिक्त स्थान भरे - FTJMP, GRMIU, EUINO, _____, DVHON, IPOGW
- A. BYDTL
B. HQNHV
C. YNHAV
D. HQDTL
25. यदि / का अर्थ है *, - का अर्थ है *, / का अर्थ है +
- का अर्थ है + और तब $= 3 + 8 * (19/15 - 3)?$
- A. 5
B. 4
C. 3
D. -1
26. दोष:नुकसान :: आलोचना :?
- A. चापलूसी
B. असली
C. नुकसान
D. निंदा करना

Section - B : Mental Ability and Reasoning

27. Absurd : Ridiculous :: Thrive : ?
- A. Flourish
B. Compulsion
C. Logical
D. Cause
28. Which of the following interchanges in signs will make the given equation correct? $17 - 15 \times 5 = 250$
- A. = and x
B. + and -
C. = and -
D. x and -
29. In the following questions, one term in the number series is given incorrectly. Find the wrong term - 5, 10, 40, 80, 320, 550, 2560
- A. 550
B. 80
C. 2560
D. 320
30. Loksabha:Speaker::Rajyasabha:?
- A. Prime minister
B. Deputy speaker
C. Vice President
D. President
31. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following?
(1)Day (2)Year (3)Week (4)Month
- A. 1,2,3,4
B. 1,3,4,2
C. 2,4,1,3
D. 4,3,2,1
32. Choose the number which is DIFFERENT from the rest?
- A. 28
B. 45
C. 72
D. 81
27. बेतुका : हास्यास्पद :: फूलना फलना : ?
- A. पनपना
B. विवशता
C. तार्किक
D. कारण
28. कौन से संकेतों का अदलाबदली करने पर - निम्नलिखित समीकरण सही होगा?
 $17 - 15 \times 5 = 250$
- A. = और x
B. + और -
C. = और -
D. x और -
29. निम्नलिखित प्रश्नों में, संख्या क्रम में एक पद गलत दिया गया है। गलत पद को ज्ञात कीजिये-
5, 10, 40, 80, 320, 550, 2560
- A. 550
B. 80
C. 2560
D. 320
30. लोकसभा : अध्यक्ष :: राज्यसभा : ?
- A. प्रधानमंत्री
B. उपाध्यक्ष
C. उप राष्ट्रपति
D. राष्ट्रपति
31. निम्न विकल्पों में से कौन सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है।
(1) दिन (2) वर्ष (3) सप्ताह (4) महीना
- A. 1,2,3,4
B. 1,3,4,2
C. 2,4,1,3
D. 4,3,2,1
32. वह संख्या चुनें जो बाकी तीन से अलग है?
- A. 28
B. 45
C. 72
D. 81

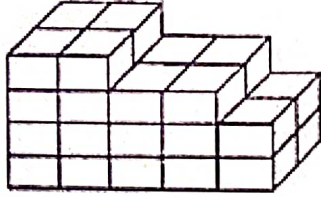
Section - B : Mental Ability and Reasoning

33. In the following question, select the odd word from the given alternatives.

- A. Cholera
- B. Cancer
- C. Smallpox
- D. Health

34. Few cubes are arranged as shown in the figure. How many cubes are unseen?

- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 14

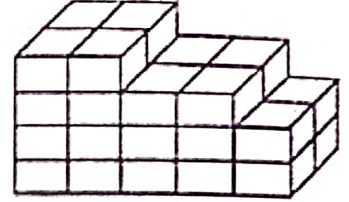


33. एक शब्द का चयन करें जो अन्य तीन शब्दों से अलग है ।

- A. हैजा
- B. कैंसर
- C. चेचक
- D. स्वास्थ्य

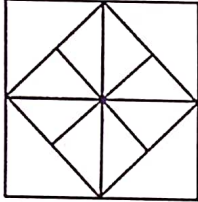
34. कुछ घनक्षेत्र निम्न चित्र के अनुसार व्यवस्थित हैं। कितने घनक्षेत्र दिखाई नहीं दे रहे हैं ?

- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 14



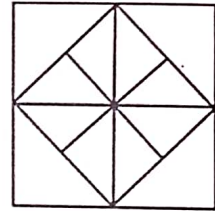
35. How many triangles are there in the following figure?

- A. 18
- B. 20
- C. 24
- D. 26



35. निम्नलिखित आकृति में कुल कितने त्रिभुज हैं ?

- A. 18
- B. 20
- C. 24
- D. 26



36. Three of the following belongs to a group. Which of this do not belong to the group?

- A. Moon
- B. Earth
- C. Mars
- D. Pluto

36. निम्नलिखित में से तीन एक निश्चित एक समूह के हैं। बताएं कौन समूह से संबंधित नहीं है ?

- A. चांद
- B. पृथ्वी
- C. मंगल
- D. प्लूटो

37. Find the odd one out

- A. Reader
- B. Writer
- C. Printer
- D. Publisher

37. निम्न में से जो शब्द विषम शब्द (सबसे अलग है) चुनें

- A. पाठक
- B. लेखक
- C. मुद्रक
- D. प्रकाशक

Section - B : Mental Ability and Reasoning

38. Statement:

- Some human creatures are angels.
- All doctors are angels.

Conclusions:

- I. Some human creatures are doctors.
II. Some doctors are not human creatures

- A. Only conclusion I follows
B. Only conclusion II follows
C. Either conclusion I or II follows
D. Neither conclusion I nor II follows

39. Manoj is thirteenth from the top and twenty seventh from the bottom in a queue. How many persons are there in the queue.

- A. 33
B. 37
C. 35
D. 39

40. Pointing towards A, B said 'your mother is the younger sister of my mother'. How is A related to B?

- A. Uncle
B. Nephew
C. Cousin
D. Father

38. कथन:

- कुछ मानव प्राणी देवदूत हैं।
- सभी डॉक्टर देवदूत हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ मानव प्राणी डॉक्टर हैं।
II. कुछ डॉक्टर मानव प्राणी नहीं हैं
- A. केवल निष्कर्ष I सही है
B. केवल निष्कर्ष II सही है
C. या तो निष्कर्ष I या II सही है
D. न तो निष्कर्ष I और न ही II सही है

39. मनोज एक कतार में आगे से तेरहवीं और पीछे से सत्ताईसवें स्थान पर हैं। बताओ कतार में कुल कितने व्यक्ति हैं।

- A. 33
B. 37
C. 35
D. 39

40. A की ओर देखकर B ने कहा तुम्हारी माँ मेरी माँ की छोटी बहन हैं। तदनुसार A का B से क्या सम्बंध है।

- A. चाचा
B. भतीजा
C. चचेरा भाई
D. पिता

Section - C : General English

41. When the Principal entered the class, a student..... on the blackboard.

- A. wrote
B. was writing
C. writes
D. is writing

42. Find the correctly spelt word

- A. Reannaisance
B. Renaissance
C. Rennaisance
D. Renaisance

43. Find the synonym for "Voracious"
- A. tenacious
 - B. truthful
 - C. spacious
 - D. ravenous
44. Find the synonym for "Tentative"
- A. mocking
 - B. wry
 - C. experimental
 - D. prevalent
45. Jawaharlal spent his childhood ____ Anand Bhawan.
- A. at
 - B. in
 - C. on
 - D. across
46. The boy was cured _____ typhoid.
- A. from
 - B. of
 - C. for
 - D. through
47. I saw a _____ of cows in the field.
- A. group
 - B. herd
 - C. swarm
 - D. Flock
48. Many countries have sent medicine for _____ of the latest fighting.
- A. injured
 - B. wounded
 - C. victims
 - D. culprits
49. His path was beset _____ difficulties.
- A. with
 - B. within
 - C. among
 - D. By

Section - C : General English

50. New York is ___ large city
- A. A
 - B. An
 - C. The
 - D. None of the above
51. All arrangements have been made to _____ the visit of students to the exhibition.
- A. serve
 - B. introduce
 - C. proceed
 - D. facilitate
52. Select the right tense - "The train had left".
- A. past perfect
 - B. past continuous
 - C. past future
 - D. simple present
53. Select Correct Word
- A. Iminent
 - B. Imminent
 - C. Iminnent
 - D. Imineent
54. Ravindra got _____ as an officer in State bank of India.
- A. appoint
 - B. appointed
 - C. appoints
 - D. Appointee
55. On entering the house, he found all jewels —
- A. steal
 - B. steals
 - C. stealing
 - D. stolen
56. Select a suitable suffix - Captivate
- A. on
 - B. en
 - C. tion
 - D. ton

Section - C : General English

57. Select the plural form of - Diary
- diaries
 - diarys
 - diars
 - none of these
58. Identify the errors in the sentence - The / plants are dry / for / the lack of water.
- The
 - plants are dry
 - for
 - the lack of water
59. Convert direct to indirect speech - Maya Said to him, "You can do this work."
- Maya told him that he could do that work.
 - Maya told him that he could do this work.
 - Maya told him that he can do that work.
 - Maya told him that he would do that work.
60. I have not been well.....I returned from Delhi.
- for
 - since
 - when
 - while

Section - D : Arithmetic

61. A train runs from Howrah to Bandel at an average speed of 20 km / h and returns at an average speed of 30 km / h. The average speed (km / h) of the train during the entire journey is:
- 20
 - 22.5
 - 25
 - 24
61. एक ट्रेन हावड़ा से बंदेल तक 20 किमी / घंटा की औसत गति से चलती है और 30 किमी/ घंटा पर औसत गति से लौटती है। पूरी यात्रा के दौरान ट्रेन की औसत गति(किमी /घंटा) है :
- 20
 - 22.5
 - 25
 - 24
62. An amount of Rs. 2100 became Rs 2352 in 2 years with all simple interest rate. Then what will be the new interest? If the interest rate is decreased by 1%.
- Rs 210
 - Rs 242
 - Rs 252
 - Rs 220
62. साधारण ब्याज की दर पर 2 साल में 2100 रु .की राशि 2352 रु हो गयी । यदि ब्याज दर में 1% की कमी आई है, तो नया ब्याज क्या है?
- रु. 210
 - रु. 242
 - रु. 252
 - रु. 220

Section - D : Arithmetic

63. Salim had to sell his entire goods worth Rs. 5750 in Rupees 4500 only due to heavy rains. What percentage loss did he bear?
- A. 21.74%
B. 23.4%
C. 20%
D. 23.45%
64. If the selling price of an article is $1\frac{1}{3}$ of its cost price, then calculate the profit %.
- A. 25 %
B. 33 %
C. 1.33 %
D. 66 %
65. Find out simple rate of interest of Rs.4500 for 4 years at 7% per annum?
- A. 1280
B. 1340
C. 1260
D. 1120
66. A number has decreased by 20%. The decreased number again increased by 20%. The resulting number is now less by 20 than the original number. So what was the original number?
- A. 200
B. 400
C. 500
D. 600
67. If $a + b = 12$, $ab = 22$, then $(a^2 + b^2)$ will be
- A. 188
B. 100
C. 44
D. 144
68. A class has two sections with 20 and 30 students. The passing percentage of these sections is 80% and 60% respectively. What is the passing percentage of the whole class
- A. 60
B. 68
C. 78
D. 70
63. सलीम को भारी बारिश के कारण 5750 रुपये के पूरे सामान को 4500 रु में बेचना पड़ा। उसने प्रतिशत हानि वहन की?
- A. 21.74%
B. 23.4%
C. 20%
D. 23.45%
64. यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य इसकी लागत मूल्य का $1\frac{1}{3}$ है, तो लाभ % बताएं।
- A. 25 %
B. 33 %
C. 1.33 %
D. 66 %
65. रुपये 4500 का 4 वर्ष के लिए 7 % की दर से साधारण ब्याज कितना होगा?
- A. 1280
B. 1340
C. 1260
D. 1120
66. एक संख्या में पहले 20 % की कमी हुई है। कमी आई संख्या में 20 % की वृद्धि हुई है। परिणामी संख्या मूल संख्या से 20 कम है। तो मूल संख्या है?
- A. 200
B. 400
C. 500
D. 600
67. यदि $a + b = 12$, $ab = 22$, तो $(a^2 + b^2)$ होगा
- A. 188
B. 100
C. 44
D. 144
68. एक कक्षा में दो अनुभाग हैं, जिनमें 20 और 30 छात्र हैं। इन अनुभागों का उत्तीर्ण प्रतिशत क्रमशः 80% और 60% है। पूरी कक्षा का उत्तीर्ण प्रतिशत है
- A. 60
B. 68
C. 78
D. 70

Section - D : Arithmetic

69. A truck travels 90 km / h in the first one and half hour. It then travels 70 km / h. Find the time taken by the truck to travel 310 km.
- A. 2.5 hours
B. 3 hours
C. 4 hours
D. 5 hours
70. The ratio of the length of a school ground to its width is 5:2. Find the length of the ground if the width is 40 metres ?
- A. 400metres
B. 100 metres
C. 250metres
D. 200 metres
71. Half of 1 percent written as decimal is
- A. 5
B. 0.5
C. 0.05
D. 0.005
72. $1/2$ is what percent of $1/3$
- A. 150%
B. 200%
C. 250%
D. 300%
73. An inspector rejects 0.08% of the meters as defective, How many meters he examine to reject 2meters
- A. 1200
B. 2400
C. 1400
D. 2500
74. In expressing a length of 81.472 km as nearly as possible with the three significant digits, find the percentage error
- A. 0.35%
B. 0.34%
C. 0.034%
D. 0.035%
69. एक ट्रक पहले एक घंटा और तीस मिनट में 90 किमी/ घंटा यात्रा करता है। इसके बाद यह 70 किमी/ घंटा यात्रा करता है। 310 किलोमीटर की यात्रा के लिए ट्रक द्वारा लिया गया समय ज्ञात करें।
- A. 2.5 घंटे
B. 3 घंटे
C. 4 घंटे
D. 5 घंटे
70. एक विद्यालय के खेल के मैदान की लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात 5:2 है। यदि उक्त मैदान की चौड़ाई 40 मीटर है तो लम्बाई ज्ञात कीजिए
- A. 400 मीटर
B. 100 मीटर
C. 250 मीटर
D. 200 मीटर
71. 1 प्रतिशत का आधा हिस्सा दशमलव के रूप में कैसे लिखा जाएगा
- A. 5
B. 0.5
C. 0.05
D. 0.005
72. $1/2$, $1/3$ का कितना प्रतिशत है
- A. 150%
B. 200%
C. 250%
D. 300%
73. एक इंस्पेक्टर 0.08 % मीटर को दोषपूर्ण मानकर खारिज करता है, इस प्रकार 2 मीटर को अस्वीकार करने के लिए वह कितने मीटर की जाँच करता है
- A. 1200
B. 2400
C. 1400
D. 2500
74. तीन महत्वपूर्ण अंकों के साथ लगभग 81.472 किमी की लंबाई व्यक्त करने में, प्रतिशत त्रुटि का पता लगाएं
- A. 0.35%
B. 0.34%
C. 0.034%
D. 0.035%

Section - D : Arithmetic

75. In an election between two candidates, 75 % of the voters cast their votes, out of which 2% of the votes were declared invalid. A candidate got 9261 votes which was 75% of the total valid votes. Find the total number of votes
- A. 16800
B. 15800
C. 16700
D. 15700
76. A can finish a work in 18 days and B can do same work in half the time taken by A. then working together, what part of same work they can finish in a day
- A. $1/5$
B. $1/6$
C. $1/7$
D. $1/8$
77. A dealer marks his goods at 40% above the cost price and allows a discount of 20% on the marked price. The dealer has a:
- A. Loss of 20%
B. Gain of 25%
C. Loss 12%
D. Gain of 12%
78. A is twice as good as workman as B and together they finish a piece of work in 18 days. In how many days will B alone finish the work.
- A. 27 days
B. 54 days
C. 56 days
D. 68 days
79. Find the number, when 15 is subtracted from 7 times the number, the result is 10 more than twice of the number
- A. 5
B. 15
C. 7.5
D. 4
75. दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में 75% मतदाताओं ने अपने वोट डाले, जिसमें से 2% वोट अवैध घोषित किए गए। एक उम्मीदवार को 9261 वोट मिले जो कुल वैध वोटों का 75% था। मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।
- A. 16800
B. 15800
C. 16700
D. 15700
76. अ एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकता है और ब उसी काम को अ के आधे समय में कर सकता है। फिर अ और ब मिलकर उसी काम को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं
- A. $1/5$
B. $1/6$
C. $1/7$
D. $1/8$
77. एक डीलर ने अपने सामान पर लागत मूल्य से 40% अधिक कीमत मुद्रित कर फिर उस पर 20% की छूट देता है तो डीलर को क्या मिलता है ?
- A. 20% का नुकसान
B. 25% का लाभ
C. 12% का नुकसान
D. 12% का लाभ
78. अ, ब से दोगुना तेज़ी से काम करता है यदि दोनों अ और ब साथ मिल कर किसी काम को 18 दिनों में पूरा करते हैं तो ब अकेले उसी काम को कितने दिनों में काम पूरा करेगा।
- A. 27 days
B. 54 days
C. 56 days
D. 68 days
79. संख्या ज्ञात करें, जब इस संख्या के सात गुने को 15 से घटाया जाता है, तो परिणाम इस संख्या की दोगुनी से 10 अधिक होता है
- A. 5
B. 15
C. 7.5
D. 4

Section - D : Arithmetic

80. If one third of one fourth of number is 15, then three tenth of number is?
- A. 34
B. 44
C. 54
D. 64
80. यदि एक चौथाई संख्या का एक तिहाई 15 है, तो उस संख्या का $\frac{3}{10}$ वां हिस्सा क्या होगा ?
- A. 34
B. 44
C. 54
D. 64

Section - E : Basic Science

81. Sexual reproduction is absent among :
- A. Phycomycetes
B. Ascomycetes
C. Basidiomycetes
D. Deuteromycetes
81. किस कवक वर्ग में लैंगिक जनन अनुपस्थित है :
- A. फाइकोमाइसिटीस
B. एस्कोमाइसिटीस
C. बेसिडिओमाइसिटीस
D. ड्यूटरोमाइसिटीस
82. In most fungi mycelial wall is made up of :
- A. Chitin
B. Cellulose
C. Hemicellulose
D. Pectin
82. अधिकांश कवकों की माइसीलियल दीवार बनी होती है:
- A. काइटिन
B. सेलूलोज़
C. हेमीसेलूलोज़
D. पेक्टिन
83. Fungi can be stained by :
- A. Cotton blue
B. Safranin
C. Glycerine
D. Lactophenol
83. कवक को रंग करने के लिए किस अभिरंजक का उपयोग किया जाता है:
- A. कॉटन ब्लू
B. सेफ्रानिन
C. ग्लिसरीन
D. लेक्टोफीनाल
84. Respiratory structure in bacteria are :
- A. Mitochondria
B. Ribosomes
C. Mesosomes
D. None
84. बैक्टीरिया में कौन सी श्वसन संरचना हैं:
- A. माइटोकॉन्ड्रिया
B. राइबोसोम
C. मिसोसोम
D. उपरोक्त कोई नहीं
85. Which one is a viral disease group?
- A. Influenza, Measles and Mumps
B. Chicken pox, Small pox
C. Polio, Hydrophobia
D. All the above
85. कौनसा बीमारी समूह वायरस द्वारा होता है?
- A. इन्फ्लुएंजा, खसरा और कण्ठमाला
B. चिकन पॉक्स, स्माल पॉक्स
C. पोलियो, हाइड्रोफोबिया
D. उपर्युक्त सभी

Section - E : Basic Science

86. When stem is modified into leaf like structure it is called
- Cladode
 - Cladophyll
 - Succulent
 - Phyllode
87. Kranz anatomy is shown by
- C₂ plants
 - C₃ plants
 - C₄ plants
 - CAM plants
88. Which of the following is not a green house gas?
- Methane
 - Carbon dioxide
 - Carbon monoxide
 - Ammonia
89. Which of the following organisms shows very high degree of regeneration?
- Spider
 - Crab
 - Starfish
 - House lizard
90. The most powerful oxidizing agent among the halogen is
- Fluorine
 - Bromine
 - Chlorine
 - Iodine
91. Bauxite is the ore of
- Copper
 - Zinc
 - Iron
 - Aluminium
86. जब तना पत्तियों में परिवर्तित होकर कार्य करता है तो इसे क्या कहा जाता है
- क्लेडोड
 - क्लेडोफिल
 - सक्यूलेंट
 - फिल्लोड
87. क्रान्ज संरचना किन पौधों में होती है
- C₂ पौधे
 - C₃ पौधे
 - C₄ पौधे
 - CAM पौधे
88. निम्न में कौन सी ग्रीन हाउस गैस नहीं है?
- मिथेन
 - कार्बन डाई ऑक्साइड
 - कार्बन मोनो ऑक्साइड
 - अमोनिया
89. निम्नलिखित में से कौन से जीव में सबसे अधिक पुनरुद्भवन की क्षमता है?
- मकड़ी
 - केकड़ा
 - सितारा मछली
 - घरेलू छिपकली
90. कौनसा हैलोजन सबसे शक्तिशाली ऑक्सीकरण एजेंट है
- फ्लोरिन
 - ब्रोमिन
 - क्लोरीन
 - आयोडीन
91. बॉक्साइट अयस्क है (कच्ची धातु)
- तांबे का
 - जस्त का
 - लोहे का
 - अल्युमीनियम का

Section - E : Basic Science

92. Organic compounds contain triple bonds between carbon atoms are called
- Alkene
 - Alkyne
 - Alkane
 - Benzene
93. Diffusion of light in the atmosphere takes place due to
- Carbon Dioxide
 - Dust Particles
 - Helium
 - Water Vapours
94. Choose correct name of Baking soda
- CaOCl_2
 - $\text{Na}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$
 - Na_2CO_3
 - NaHCO_3
95. Which one of the following is not electromagnetic wave?
- Gamma rays
 - X-rays
 - Beta rays
 - Microwaves
96. Which planet takes maximum time for one revolution around the Sun?
- Earth
 - Jupiter
 - Mars
 - Venus
97. When three resistances of 5Ω , 10Ω , 20Ω are connected in parallel, the combined resistance will be
- 35Ω
 - 20Ω
 - 5Ω
 - less than 5Ω
92. कौनसे कार्बनिक यौगिक में कार्बन परमाणुओं के बीच ट्रिपल बांड होता है
- एलकीन (Alkene)
 - एलकाइन (Alkyne)
 - एल्केन (Alkane)
 - बेंजीन (Benzene)
93. वायुमण्डल में प्रकाश का फैलाव किस के कारण होता है (विखराव)
- कार्बन डाइऑक्साइड
 - धूल कण
 - हीलियम
 - पानी की वाष्प
94. खाने वाला सोडा का सही सूत्र चुनिये
- CaOCl_2
 - $\text{Na}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$
 - Na_2CO_3
 - NaHCO_3
95. निम्नलिखित में से कौन सी विद्युत चुम्बकीय तरंग नहीं है?
- गामा किरणें
 - एक्स-रे
 - बीटा किरणें
 - माइक्रोवेव
96. निम्नलिखित में से कौन सा ग्रह सूर्य के चारों ओर एक चक्कर लगाने में अधिकतम समय लेता है?
- पृथ्वी
 - बृहस्पति ग्रह
 - मंगल ग्रह
 - शुक्र ग्रह
97. जब 5Ω , 10Ω , 20Ω (Ω ओहम) के तीन प्रतिरोधों को समानांतर जोड़ा जाय तो संयुक्त प्रतिरोध कितना होगा
- 35Ω
 - 20Ω
 - 5Ω
 - 5Ω से कम

Section - E : Basic Science

98. The exchange of fluid, nutrients, electrolytes, hormones and other substances between the blood and the interstitial fluid is the function of
- Arteries
 - Veins
 - Lymph vessels
 - Capillaries
99. Which one among the following covers the highest percentage of forest area in the world?
- Temperate Coniferous forests
 - Temperate Deciduous forests
 - Tropical Monsoon forests
 - Tropical Rain forests
100. When a bus starts suddenly from rest, the passengers sitting inside the bus move backward. This illustrates as example of
- Newton First Law of Motion
 - Newton Second Law of Motion
 - Newton Third Law of Motion
 - None of these
98. रक्त और इंटरस्टीसियल द्रव के बीच पोषक तत्वों, इलेक्ट्रोलाइट्स, हार्मोन और अन्य पदार्थों का आदान-प्रदान किसके द्वारा होता है
- धमनियों द्वारा
 - शिरा द्वारा
 - लसीका वाहिकाओं द्वारा
 - केशिकाओं द्वारा
99. निम्नलिखित में से कौन सा वन क्षेत्र दुनिया में अधिकतम प्रतिशत वाला है?
- शीतोष्ण शंकुधारी वन
 - शीतोष्ण पर्णपाती वन
 - उष्णकटिबंधीय मानसून वन
 - उष्णकटिबंधीय वर्षावन
100. जब कोई बस स्थिर अवस्था से अचानक गतिमान होती है तो बस में बैठे यात्रियों को पीछे की तरफ धक्का लगता है। यह किस तथ्य की जानकारी देता है
- न्यूटन का पहला नियम
 - न्यूटन का दूसरा नियम
 - न्यूटन का तीसरा नियम
 - कोई भी नहीं

**KEPT INTENTIONALLY BLANK
USE FOR ROUGH WORK**