

AD - 01

Post Code

Series C

CSIR-Fourth Paradigm Institute, Bengaluru

**Competitive Written Examination for the post
of Junior Secretariat Assistant (Gen and S & P)
Paper -1
Mental Ability Test**

Time: 90 mts

10 -12-2022

Maximum Marks - 200

Instructions for the Candidates

1. This Question Booklet contains 100 multiple choice questions.
2. Each question carries 2 marks.
3. Each question has four choices (A, B, C D,). The candidate should select the most appropriate choice given under a question and indicate answer in the OMR Sheet.
4. **There will be no negative marking for wrong answer.**
5. The candidate should not write anything on this booklet.
6. In case of any difference between Hindi and English version of a question or answer option, English version will prevail.
7. Use of mobile, camera phone, Tab or any other electronic gadget, etc. is prohibited.
8. If you are found copying or resorting to any unfair means, it shall be treated as misconduct and liable to action as per rules.
9. Candidates should submit both OMR and question booklet to the Invigilator / Co-ordinators before leaving the examination hall.

PAPER 1- MENTAL ABILITY TEST

C

1. Warm is to Hot as Not so Good is to

A) Neutral B) Worse C) Average D) Not so bad.

1. गर्म तो गर्म है जितना नहीं तो अच्छा है

a) निष्पक्ष b) बदतर c) औसत d) इतना बुरा नहीं

2. Code Language of SCHOOLS is OLSHCOS, then code Language of SOURCES is

A) CESUORS B) CSEUORS C) SROUSECD) RSUOSES.

2. SCHOOLS की कोड भाषा OLSHCOS है, तो SOURCES की कोडभाषा है-

a) CESUORS b) CSEUORS c) SROUSEC d) RSUOSES.

3. Kannan goes 4 km straight from his school. He turns to his right and walks 3 km. He again moves 2 km after turning right to reach his house. If his house is located in South-East direction from his school, then in which direction Kannan started moving initially from his school?

(A) North (B) South (C) East (D) West

3. कन्नन अपने स्कूल से 4 किमी सीधे जाता है। वह अपनी दायीं ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है। वह अपने घर पहुंचने के लिए फिर से दाएं मुड़ने के बाद 2 किमी चलता है। यदि उसका घर उसके स्कूल से दक्षिण-पूर्व दिशा में स्थित है, तो कन्नन ने अपने स्कूल से शुरू में किस दिशा में चलना शुरू किया?

(A) उत्तर (B) दक्षिण (C) पूर्व (D) पश्चिम

4. If today is Monday, then the day after 65 days will be
 (A) Wednesday (B) Friday (C) Saturday (D) Sunday
4. यदि आज सोमवार है, तो 65 दिनों के बाद का दिन होगा
 (A) बुधवार (B) शुक्रवार (C) शनिवार (D) रविवार
5. Choose the different number pair
 A)15:46 B)12:37 C)10:15 D)8:33.
5. भिन्न संख्या युग्म चुनें
 A)15:46 B)12:37 C)10:15 D)8:33.
6. Find the odd one out
 A) Cruise B) Crusade C) Campaign D) Expedition.
6. विषम का पता लगाएं
 a) कूज b) क्रूसेड c) अभियान d) मोर्चा
7. The Wrong number in the series is
 1,2,6,15,31,56,91.
 A)31 B)15 C)56 D)91
7. श्रृंखला में गलत संख्या है
 1,2,6,15,31,56,91.
 a) 31 b) 15 c) 56 d) 91
8. The number of times 3 appear in or from 1 to 100 is
 A)11 B) 18 C) 20 D) 21.

8. 1 से 100 में या 3 बार आने की संख्या है

- a) 11 b) 18 c) 20 d) 21

9. Sunday is on the 2nd of a month, then the day on 31st of the same month is

- A) Tuesday B) Saturday C) Friday D) Monday.

9. रविवार महीने की 2 तारीख को है, तो उसी महीने की 31 तारीख को है

- a) मंगलवार b) शनिवार
c) शुक्रवार d) सोमवार

10. Choose the odd one out.

- A) Cholera B) Tetanus C) Typhoid D) Small pox.

10. विषम को चुनिए।

- a) हैजा b) टेटनस c) टाइफाइड d) चेचक

11. If ROTUND=RONDTU, then PATATO=?

- A) PATOTA B) POTOAT C) PATOO D) POOTAT.

11. यदि ROTUND=RONDTU, तो PATATO=?

- a) POTOTA b) POTOAT c) PATOO d) POOTAT.

12. Choose the correct alternative that suits in the blank.

ab_aa_bbb_aaa_bb.

- A) baba B) abba C) aaab D) abab.

12. रिक्त स्थान में उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

ab_aa_bbb_aaa_bb.

A)baba B)abba C)aaab D)abab.

13.The correct alternative among the following is.

NUMBER:UNBMRE: :GHOST:?

A)HOST B)HOGTS C)HGOST D)HGSOT

13.निम्नलिखित में से सही विकल्प है। NUMBER:: UNBMRE: : GHOST:?

A)HOST B)HOGTS C)HGOST D)HGSOT

14.LUX:57: : SIT:?

A)42 B)48 C)44 D)46

14. .LUX:57: : SIT:?

a) 42 b) 48 c) 44 d) 46

15.Gir:Gujarat: :Kaziranga:_____

A)Assam B)Kerala C) Bengal D) Bihar.

15.गिर:गुजरात: :काजीरंगा:_____

a) असम b) केरल c) बंगाल d) बिहार।

16.Earth:Moon: :_____ Phobos.

A)Mars B)Mercury C)Jupiter D) Venus

16.पृथ्वी:चंद्रमा: :_____ फोबोस।

a) मंगल b) बुध c) बृहस्पति d) शुक्र

17. Priya sets her watch at 6:10 a.m. on Sunday, which gains 12 min in a day. On Wednesday if this watch is showing 02:50 p.m. What is the correct time ?

- A) 1:50 p.m. (Wed) B) 2:10 p.m. (Wed)
C) 2:30 p.m. (Wed) D) 4:30 p.m. (Wed)

17. प्रिया रविवार को सुबह 6:10 बजे अपनी घड़ी सेट करती है, जो एक दिन में 12 मिनट बढ़ जाती है। बुधवार अगर यह घड़ी 02:50 अपराह्न दिखा रही है तो सही समय क्या है?

- a) 1:50 अपराह्न (बुध) b) 2:10 अपराह्न (बुध)
c) 2:30 अपराह्न (बुध) d) 4:30 अपराह्न (बुध)

18. Select the odd one arranged in a different way.

- A) June B) August C) April D) November

18. भिन्न प्रकार से व्यवस्थित विषम का चयन करें।

- a) जून b) अगस्त c) अप्रैल d) नवंबर

19. If Letters of English Alphabet are written again and again. What will be the 109th letter?

- A) E B) D C) F D) A

19. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षर बार-बार लिखे जाएं तो 109वां अक्षर क्या होगा?

- a) E b) D c) F d) A

20. 10 years ago, mother's age was 3 times son's age. After 10 years mother's age will be twice that of her son. The ratio of their present ages is.

- A) 11:7 B) 9:5 C) 7:4 D) 7:3

20. 10 वर्ष पूर्व माता की आयु पुत्र की आयु की 3 गुनी थी। 10 वर्ष बाद माँ की आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी हो जाएगी। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात है।

- a) 11:7 b) 9:5 c) 7:4 d) 7:3

21.If the letters of word 'UNIDENTIFIED' are arranged in the alphabetical order, then the position of how many letters will remain unchanged.

A)None B)One C)Two D)Three

21. यदि 'UNIDENTIFIED' शब्द के अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी।

a) कोई नहीं b) एक c) दो d) तीन

22.If the day,two days after tomorrow be Thursday,what day would have been two days before yesterday?

A)Friday B)Tuesday C)Monday D) Saturday

22.यदि कल के दो दिन बाद गुरुवार हो, तो कल से दो दिन पहले कौन सा दिन होता?

a) शुक्रवार b) मंगलवार c) सोमवार d) शनिवार

23.If A=26,SUN=27,then CAT=?

A)58 B)57 C)24 D)27

23.यदि A=26,SUN=27, तो CAT=?

a) 58 b) 57 c) 24 d) 27

24.Find the missing number

3	3	3
1 12 5	3 20 7	2 ? 7
6	8	6

A)10 B)15 C)20 D)25

3	3	3
1 12 5	3 20 7	2 ? 7
6	8	6

25. The missing number is

?	3
12	6

25. लुप्त संख्या है ? 3
12 6

26. The missing number in the series is 15, 16, 19, 20, 23, 24, 27, ?.

26. श्रृंखला में लुप्त संख्या है 15, 16, 19, 20, 23, 24, 27, ?.

27. Choose the word, which is different from the rest.

27. उस शब्द का चयन कीजिए जो बाकियों से भिन्न है।

28. Choose the word, which is different from the rest.

A)Ayurveda B)Yajurveda C)Rigveda D)Saavedra

28. उस शब्द का चयन कीजिए जो बाकियों से भिन्न है।

- A) आयुर्वेद B) यजुर्वेद C) ऋग्वेद D) सावेद्रा

29. Choose the word, which is different from the rest.

- A) Antelope B) Kangaroo C) Hippopotamus D) Unicorn.

29. उस शब्द का चयन कीजिए जो बाकियों से भिन्न है।

- A) मृग B) कंगारू C) दरियाई घोड़ा D) यूनिकॉर्न।

30. Which sentence is capitalised correctly?

- A) on a cloudless night, I studied pisces, a constellation in the north sky.
B) On a cloudless night, I studied Pisces, a constellation in the North sky.
C) on a Cloudless Night, I studied Pisces, a constellation in the North sky.
D) On a Cloudless Night, I Studied pisces, a Constellation in the North sky.

30. कौन सा वाक्य सही ढंग से कैपिटलाइज़ किया गया है?

- A) एक बादल रहित रात में, मैंने मीन राशि का अध्ययन किया, जो उत्तर आकाश में एक नक्षत्र है।
B) एक बादल रहित रात में, मैंने मीन राशि का अध्ययन किया, जो उत्तर आकाश में एक नक्षत्र है।
C) एक बादल रहित रात में, मैंने मीन राशि का अध्ययन किया, जो उत्तरी आकाश में एक नक्षत्र है।
D) एक बादल रहित रात में, मैंने मीन राशि का अध्ययन किया, जो उत्तरी आकाश में एक नक्षत्र है।

31. Area : Square : : Volume : ?

- A) Rectangle B) Circle C) Cylinder D) Square

31. क्षेत्र : वर्ग : : आयतन : ?

- A) आयत B) घेरा C) सिलेंडर D) वर्ग

32. K travels a certain distance with L at a speed of 3 km/hr. He then completes a total of 27 km with M at a speed of 6 km/hr in 7 hours. Find the distance travelled with M.

- A) 15 km B) 12 km C) 10 km D) 9 km

32.K 3 किमी/घंटा की गति से L के साथ एकनिश्चित दूरी तय करता है। फिर वह M के साथ कुल 27 किमी की दूरी 6 किमी/घंटा की गति से 7 घंटे में पूरा करता है। M से तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

A)15 किमी B)12 किमी C)10 किमी D) 9 किमी

33.I was facing west. I turned 45° in the anti-clockwise direction, then 180° in the clockwise direction. Finally I turned 90° in the anti-clockwise direction. Which direction am I facing now?

A. South West B. South C. North D. North West

33. मेरा मुख पश्चिम की ओर था। मैं 45° वामावर्त दिशा में मुड़ा, फिर 180° दक्षिणावर्त दिशा में। अंत में मैं 90° वामावर्त दिशा में मुड़ गया। अब मैं किस दिशा की ओर उन्मुख हूँ?

a) दक्षिण पश्चिम b) दक्षिण c) उत्तर d) उत्तर पश्चिम

34.If in a certain code language it is written:

I. 'HEICOPTER' as '8539367259'

II. 'OCTOPINE' as '63267955'

III. 'NORTHGILA' as '569287931'

IV. 'VIRTOUS' as '4992631'

Then choose the correct alternative in the given questions.

GALVAN' will be written as :

A. 713515 B. 713415 C. 714517 D. 714315

34. यदि एक निश्चित कोड भाषा में लिखा है:

I. 'हेलीकॉप्टर' '8539367259' के रूप में

ii. 'ऑक्टोपाइन' '63267955' के रूप में

III. 'NORTHGILA' '569287931' के रूप में

iv 'VIRTOUS' '4992631' के रूप में

फिर दिए गए प्रश्नों में सही विकल्प का चयन करें।

GALVAN' को इस प्रकार लिखा जाएगा:

A. 713515 B. 713415 C. 714517 D. 714315

35. Two goods trains each 500 m long, are running in opposite directions on parallel tracks. Their speeds are 45 km/hr and 30 km/hr respectively. Find the time taken by the slower train to pass the driver of the faster one:

A. 12 sec B. 24 sec C. 48 sec D. 60 sec

35. 500 मीटर लंबी दो मालगाड़ियां समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। इनकी गति क्रमशः 45 किमी/घंटा और 30 किमी/घंटा है। धीमी ट्रेन द्वारा तेज गति के चालक को पार करने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए:

a. 12 सेकंड b. 24 सेकंड c. 48 सेकंड d. 60 सेकंड

36. Let a, b, c and d be natural numbers such that $a - 3012 = b + 3013 = c + 3014 = d - 3015$. Which one of the following is the smallest natural number ?

A. a B. b C. c D. d

36. मान लीजिए a, b, c और d ऐसी प्राकृत संख्याएँ हैं कि $a - 3012 = b + 3013 = c + 3014 = d - 3015$ । निम्नलिखित में से कौन-सी सबसे छोटी प्राकृत संख्या है?

a. a b. b c. c d. d

37.Unemployment is one of the main reasons for the poverty of the country.

conclusions:

(I) To end poverty, it is required to create employment opportunities.

(II) All the people in the country are unemployed.

A. Only conclusion I follow. B. Only conclusion II follows.

C. Both conclusions I and II follow. D. Neither conclusion I nor II follows.

37. बेरोजगारी देश की गरीबी का एक प्रमुख कारण है।

निष्कर्ष:

(I) गरीबी को समाप्त करने के लिए रोजगार के अवसर पैदा करना आवश्यक है।

(II) देश में सभी लोग बेरोजगार हैं।

a.केवल निष्कर्ष I में अनुसरण करता हूं। b.केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

c.निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं। d.न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

38.Find out the correct term which is different from three others and mark the correct option.

A. Guru Ramdas B. Guru Govind Singh

C. Guru Granth Sahib D. Guru Nanak Dev

38. वह सही पद ज्ञात कीजिए जो तीन अन्य से भिन्न है और सही विकल्प का चयन कीजिए।

a. गुरु रामदास b.गुरु गोविंद सिंह c.गुरु ग्रंथ साहिब d.गुरु नानक देव

39.Accidents are related to carefulness in the same way as Disease is related to_____.

A. Treatment B. Medicine C. Absence of Sanitation D. Doctor

39. दुर्घटनाओं का सम्बन्ध उसी प्रकार सावधानी से है जिस प्रकार रोग का संबंध _____ से है।

- a. इलाज b. दवा c. स्वच्छता का अभाव d. चिकित्सक

40. The length of each of the two parallel chords AB and CD is 12 cm. If the length of the radius of the circle is 10 cm, then the distance between the two chords is

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

40. दो समानांतर जीवाओं AB और CD में से प्रत्येक की लंबाई 12 सेमी है। यदि वृत्त की त्रिज्या की लंबाई 10 सेमी है, तो दोनों जीवाओं के बीच की दूरी है

- a. 12 सेमी b. 14 सेमी c. 16 सेमी d. 18 सेमी

41. If $\sin\theta - \cos\theta = 0$, $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ and $\sec\theta + \operatorname{cosec}\theta = x$ then x will be

- A. 1 B. 2 C. $2\sqrt{2}$ D. $\sqrt{2}$

41. यदि $\sin\theta - \cos\theta = 0$, $0^\circ \leq 90^\circ$ और $\sec\theta + \operatorname{cosec}\theta = x$ हो तो x होगा

- a. 1 b. 2 c. $2\sqrt{2}$ d. 2

42. 'Book' is related to 'Page' then 'Flower' is related to:

- A. Essence B. Fragrance C. Petal D. Garland

42. पुस्तक 'पृष्ठ' से संबंधित है तो 'फूल' किससे संबंधित है:

- a. सार b. खुशबू c. पत्ती d. फूलों का हार

43. A and B are brothers, C and D are sisters. A's son is D's brother. How is B related to C?

- A. Father B. Brother C. Uncle D. Grand Father

43. A और B भाई हैं, C और D बहनें हैं। A का पुत्र D का भाई है। B, C से किस प्रकार संबंधित है?

- a. पिता b. भइया c. अंकल जी d. दादा

44. Fact 1: All tortoises like to jump.

Fact 2: Some tortoises like to fly.

Fact 3: Some tortoises look like their followers.

If the first three statements are facts, which of the following statements must also be a fact?

I. All tortoises who like to fly look like their followers.

II. Tortoises who like to fly also like to jump.

III. Tortoises who like to jump do not look like their followers.

A. I only B. II only C. I and III only D. II and III only

44. तथ्य 1: सभी कछुओं को कूदना पसंद होता है।

तथ्य 2: कुछ कछुए उड़ना पसंद करते हैं।

तथ्य 3: कुछ कछुए अपने अनुयायियों की तरह दिखते हैं।

यदि पहले वाले कथन तथ्य हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन भी एक तथ्य होना चाहिए?

I. सभी कछुए जो उड़ना पसंद करते हैं वे अपने अनुयायियों की तरह दिखते हैं।

ii. उड़ना पसंद करने वाले कछुए भी कूदना पसंद करते हैं।

III. कूदना पसंद करने वाले कछुए अपने अनुयायियों की तरह नहीं दिखते।

A. मैं केवल B. केवल द्वितीय C. केवल मैं और III D. केवल II और III

45. Given : $0^\circ < \theta < 90^\circ$. then, if $\sin\theta + \cos\theta = x$, which one of the following is correct?

A. $x < 1$ B. $x > 1.5$ C. $1 \leq x \leq \sqrt{2}$ D. $1 < x \leq \sqrt{2}$

45. दिया गया : $0^\circ < \theta < 90^\circ$ । तो, यदि $\sin\theta + \cos\theta = x$, निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- a. $x < 1$ b. $x > 1.5$ c. $1 \leq x \leq \sqrt{2}$ d. $1 < x \leq \sqrt{2}$

46. Entrance : Exit :: Loyalty : ?

- A. Treachery B. Patriotism C. Clarity D. Fidelity

46. प्रवेश : निकास :: निष्ठा : ?

- a. द्रक्कह b. देश प्रेम c. स्पष्टता d. सत्य के प्रति निष्ठा

47. Paddy : Field :: ____?____ : ____?____

- A. Steel, Mine B. Steel, Ore

- C. Steel, Factory D. Steel, Iron

47. धान : खेत :: ____?____ : ____?____

- a. स्टील, खनिज b. स्टील, अयस्क
c. स्टील, फैक्टरी d. इस्पात लोहे

48. In a code language :

(i) 'im be pee' means 'petals are blue'

(ii) 'sik hee' means 'red flowers'

(iii) 'pee mit hee' means 'flowers are fragrant'.

Then, 'fragrant are red flowers' is:

A. pee im mit hee

B. im be sik mit

C. be sik pee mit

D. sik hee pee mit

48. एक कूट भाषा में :

(i) 'इम बी पी' का अर्थ है 'पंखुड़ियाँ नीली हैं'

(ii) 'सिक ही' का अर्थ है 'लाल फूल'

(iii) 'पी मिट ही' का अर्थ है 'फूल सुगंधित होते हैं'।

फिर, 'सुगंधित लाल फूल हैं' है:

a. pee im mit hee

b. im be sik mit

c. be sik pee mit

d. sik hee pee mit

49. There are five persons A, B, C, D and E. One is a football player, one is a cricket player and one is a hockey player. A and D are unmarried ladies. They do not participate in any game. None of the ladies plays cricket or football. There is a married couple in which E is the husband. B is the brother of C and is neither a cricket player nor a hockey player.

According to the given data:

A and D are unmarried ladies: Neither of them played any of three games.

Since B is the brother of C, C is married to E.

1 Hockey Player (Married Lady) $\rightarrow$ C

1 Cricket Player (Husband of C) $\rightarrow$ E

1 Football Player (Brother of C) $\rightarrow$ B

Who is the football player?

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

49. पांच व्यक्ति ए, बी, सी, डी और ई हैं। एक फुटबॉल खिलाड़ी है, एक क्रिकेट खिलाड़ी है और एक हॉकी खिलाड़ी है। A और D अविवाहित महिलाएँ हैं। वे किसी भी खेल में भाग नहीं लेते हैं। कोई भी महिला क्रिकेट या फुटबॉल नहीं खेलती है। एक विवाहित जोड़ा है जिसमें E पति है। B, C का भाई है और न तो क्रिकेट खिलाड़ी है और न ही हॉकी खिलाड़ी है।

दिए गए आंकड़ों के अनुसार:

A और D अविवाहित महिलाएँ हैं: उनमें से किसी ने भी तीन गेम नहीं खेले हैं।

चूँकि B, C का भाई है, C का विवाह E से हुआ है।

1 हॉकी खिलाड़ी (विवाहित महिला) सी

1 क्रिकेट खिलाड़ी (सी का पति) ई

1 फुटबॉल खिलाड़ी (सी का भाई) बी

फुटबॉल खिलाड़ी कौन है?

a. A b. B c. C d. D

50. John walks 11 m to the north, then he turns North East and walks $21\sqrt{2}$ m, next he moves 135° clockwise and moves 27m. Finally, he turns right and moves 16 m. How far is he from his starting point?

- A. $5\sqrt{2}$ B. $6\sqrt{2}$ C. $7\sqrt{2}$ D. $8\sqrt{2}$

50. जॉन उत्तर की ओर 11 मीटर चलता है, फिर वह उत्तर पूर्व की ओर मुड़ता है और $21\sqrt{2}$ मीटर चलता है, इसके बाद वह 135° दक्षिणावर्त चलता है और 27 मीटर चलता है। अंत में, वह दायें मुड़ता है और 16 मी चलता है। वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

- a. $5\sqrt{2}$ b. $6\sqrt{2}$ c. $7\sqrt{2}$ d. $8\sqrt{2}$

51. If 283 is written as 328, 347 and 734 and so on, then which of the following two numbers will have the least difference between them?

- A. 827 and 347 B. 347 and 518 C. 748 and 518 D. 518 and 829

51. यदि 283 को 328, 347 और 734 इत्यादि के रूप में लिखा जाता है, तो निम्नलिखित में से किस दो संख्याओं में उनके बीच सबसे कम अंतर होगा?

- a. 827 और 347 b. 347 और 518 c. 748 और 518 d. 518 और 829

52. Choose the odd word which is least like the other words in the group.

- A. Copper B. Zinc C. Brass D. Aluminium

52. उस विषम शब्द का चयन कीजिए जो समूह के अन्य शब्दों की तरह कम से कम हो।

- a. ताँबा b. जस्ता c. पीतल d. अल्युमीनियम

53. Arrange the items in a meaningful order

- (1) Study (2) Job (3) Examination (4) Earn (5) Apply

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

53. वस्तुओं को एक सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें

(1) अध्ययन (2) नौकरी (3) परीक्षा (4) कमाई (5) लागू करें

a. 1, 2, 3, 4, 5 b. 1, 3, 2, 5, 4 c. 1, 3, 5, 4, 2 d. 1, 3, 5, 2, 4

54. If air is called 'blue', 'blue' is called 'sky', 'sky' is called 'yellow', 'yellow' is called 'water' and 'water' is called 'pink'. Then what is the colour of 'clear sky'?

A. Blue B. Yellow C. Pink D. Sky

54. यदि वायु को 'नीला', 'नीला' को 'आकाश', 'आकाश' को 'पीला', 'पीले' को 'जल' और 'पानी' को 'गुलाबी' कहा जाए। तो 'स्पष्ट आकाश' का रंग क्या है?

a. नीला b. पीला c. गुलाबी d. आकाश

55. There is a specific relationship between the first and second term. The same relationship exists between the third and fourth term. Considering the relationship, select the correct alternative to replace question mark: 4 : 80 :: 21 : ?

A. 9702 B. 8702 C. 8820 D. 421

55. पहले और दूसरे कार्यकाल के बीच एक विशिष्ट संबंध है। वही संबंध तीसरे और चौथे पद के बीच मौजूद है। संबंध को ध्यान में रखते हुए, प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर सही विकल्प का चयन कीजिए : 4 : 80 :: 21 : ?

a. 9702 b. 8702 c. 8820 d. 421

56. In the given question if the letters of the word are rearranged then comes the name of one of which of the following alternatives?

LORAMIGD

A. Bird B. Animal C. Tree D. Flower

56. दिए गए प्रश्न में यदि शब्द के अक्षरों को पुनर्व्यवस्थित किया जाता है तो निम्नलिखित में से किस विकल्प का नाम आता है?

LORAMIGD

a. चिड़िया b. जानवर c. पेड़ d. फूल

57. Read carefully the information given between then answer the questions

1. A and B teach Hindi and English.
2. C and B teach English and Geography.
3. D and A teach Mathematics and Hindi.
4. E and B teach History and Punjabi.

Out of these teachers who teaches the maximum number of subjects?

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

57. बीच में दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें तक के प्रश्नों के उत्तर दें।

1. A और B हिंदी और अंग्रेजी पढ़ाते हैं।
2. C और B अंग्रेजी और भूगोल पढ़ाते हैं।
3. D और A गणित और हिंदी पढ़ाते हैं।
4. E और B इतिहास और पंजाबी पढ़ाते हैं।

इन शिक्षकों में से कौन अधिकतम विषय पढ़ाते हैं?

a. A b. B c. C d. D

58. A and B start walking from a point in opposite directions. A covers 3 km and B covers 4 km, then A turns right and walks 4 km while B turns left and walks 3 km. How far is each from the starting point?

A. 4 km, 5 km B. 5 km, 5 km C. 10 km, 4 km D. 8 km, 4 km

58. A और B एक बिंदु से विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं। A 3 किमी की दूरी तय करता है और B 4 किमी की दूरी तय करता है, फिर A दाएं मुड़ता है और 4 किमी चलता है जबकि B बाएं मुड़ता है और 3 किमी चलता है। प्रत्येक प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

a. 4 किमी, 5 किमी b. 5 किमी, 5 किमी c. 10 किमी, 4 किमी d. 8 किमी, 4 किमी

59. If $(p + q)$ th term of an AP is m and $(p - q)$ th term is n , then p th term is

A. mn B. $\sqrt{mn}$ C. $(m - n)/\sqrt{2}$ D. $(m + n)/2$

59. यदि किसी AP का $(p + q)$ वाँ पद m है और $(p - q)$ वाँ पद n है, तो p वाँ पद है

a. mn b. $\sqrt{mn}$ c. $(m - n)/\sqrt{2}$ d. $(m + n)/2$

60. The number whose square root is twice its Cubic root is.

A) 128 B) 64 C) 16 D) none of these

60. वह संख्या जिसका वर्गमूल उसके घनमूल का दोगुना है।

a) 128 b) 64 c) 16 d) इनमें से कोई नहीं

61. What is the value of n ?

I. $3n + 2m = 18$

II. $n - m = 2n - (4 + m)$.

(A) Only I statement is sufficient to answer the question.

(B) Only II statement is sufficient to answer the question.

(C) Both I and II statements are sufficient to answer the question.

(D) Both I and II statements are not sufficient to answer the question.

61. n का मान क्या है?

I. $3n + 2m = 18$

II. $n - m = 2n - (4 + m)$

- (A) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल I कथन ही पर्याप्त है।
(B) केवल II कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(C) I और II दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
(D) I और II दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

62. Find out which word comes first.

A)Arrival B)Anode C)Areate D)Annotate.

62. पता लगाएं कि कौन सा शब्द सबसे पहले आता है।

A) आगमन B) एनोड C) क्षेत्र D) एनोटेट।

63. Mirror is related to reflection same as water is related to

A)Conduction B)Radiation C)Refraction D)Polarisation.

63. दर्पण का संबंध परावर्तन से उसी प्रकार है जैसे जल का संबंध से है

A) चालन B) विकिरण C) अपवर्तन D) ध्रुवीकरण।

64. The common root of $x^2+ax+b=0$ and $x^2+bx+a=0$ is

A)1 B)-1 C)0 D)2.

64. $x^2+ax+b=0$ और $x^2+bx+a=0$ की सामान्य जड़ है

A) 1 B) -1 C) 0 D) 2

65. Keeping the radius of the Right circular cone same and making the height thrice, then its volume increases by

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

65. लम्ब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या को समान रखते हुए ऊँचाई को तीन गुना करने पर इसका आयतन कितना बढ़ जाता है

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

66. Find the odd one in the following.

- A) Fingers B) Palm C) Wrist D) Knee.

66. निम्नलिखित में विषम ज्ञात कीजिए।

- A) उंगलियां B) हथेली C) कलाई D) घुटने

67. p, q, r, s and t are seated around a circular table facing the centre:

i. 't' sits second to the right of 's'.

ii. 'r' sits second to the right of 't'.

iii. 'p' is not an immediate neighbour of 's'

Who sits between 's' and 't':

- A) q B) r C) p D) t

67. p, q, r, s और t एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं:

मैं। 't', 's' के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

ii. 'r', 't' के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

iii. 'p', 's' का निकटतम पड़ोसी नहीं है

's' और 't' के बीच में कौन बैठा है:

A) q B) r C) p D) t

68. 20DE, 3AC, 8BD, __ HI

A) 72 B) 5 C) 24 D) 110

68. 20DE, 3AC, 8BD, __ HI

A) 72 B) 5 C) 24 D) 110

69. If 20% of $x = y$, then $y\%$ of 20 is the same as:

A) 4% of x B) 6% of y C) 8% of x D) 10% of x

69. यदि x का 20% = y , तो 20 का $y\%$ वही है:

A) x का 4% B) y का 6% C) x का 8% D) x का 10%

70. Analyze the statement and find the correct answer.

$A + B > C + D$ and $B + C > A + D$, then it is definite that

(A) $D > B$ B) $C > D$ C) $A > D$ D) $B > D$

70. कथन का विश्लेषण करें और सही उत्तर खोजें।

$A + B > C + D$ and $B + C > A + D$, then it is definite that

A) $D > B$ B) $C > D$

C) $A > D$ D) $B > D$

71. Detect an error part labelled (1), (2), (3) & (4) in the following question.

whole northern states in(1)/india are reeling under the(2)/devastating(3)/of the drought(4)

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

71. निम्नलिखित प्रश्न में (1), (2), (3) और (4) लेबल वाले त्रुटि भाग का पता लगाएं।

(1)/भारत में पूरे उत्तरी राज्य (2)/विनाशकारी (3)/सूखे (4) की चपेट में हैं

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

72. For Questions(72,73 and 74) Sushil, Vipin, Prashant, Amar are four class friends. Sushil does not like to dance. Vipin likes only music and dance. Only three of them like dance and craft. Prashant likes all subjects except music. Sushil is a master in drawing and music.

72. प्रश्नों के लिए (72,73 और 74) सुशील, विपिन, प्रशांत, अमर चार वर्ग मित्र हैं। सुशील को नाचना पसंद नहीं है। विपिन को केवल संगीत और नृत्य पसंद है। उनमें से केवल तीन को ही नृत्य और शिल्प पसंद है। प्रशांत को संगीत के अलावा सभी विषय पसंद हैं। सुशील ड्राइंग और संगीत में माहिर हैं।

Question 72. Amar likes which subjects?

A. Music and craft

B. Dance and drawing

C. Dance and craft

D. Music and drawing

Question 72. अमर को कौन से विषय पसंद हैं?

A. संगीत और शिल्प b. नृत्य और ड्राइंग c. नृत्य और शिल्प d. डी संगीत और ड्राइंग

Question 73. Which subject Vipin, Prashant and Amar like?

A. Drawing B. Music C. Dance **(D.) Craft**

Question 73. विपिन, प्रशांत और अमर को कौन सा विषय पसंद है?

a. चित्रकारी b. संगीत c. नृत्य d. क्राफ्ट

Question 74. Who likes drawing?

A. Sushil and Vipin B. Vipin and Prashant

C. Sushil and Prashant D. Prashant and Amar

प्रश्न 74. ड्राइंग किसे पसंद है?

a. सुशील और विपिन b. विपिन और प्रशांति c. सुशील और प्रशांति d. प्रशांत और अमर

Question 75, 76 and 77 Directions: In the following questions there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between the third and fourth term, which will replace the question mark. Select the correct alternative from the given alternatives.

प्रश्न 75, 76 और 77 निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों में पहले और दूसरे पद के बीच एक विशिष्ट संबंध है। तीसरे और चौथे पद के बीच वही संबंध मौजूद है, जो प्रश्नवाचक चिह्न का स्थान ले लेगा। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कीजिए।

Question 75. EJOT : VQLG :: BGLQ : ?

A. DINS B. RMHC C. SNID D. EJOT

प्रश्न 75. ईजोट : वीक्यूएलजी :: बीजीएलक्यू : ?

A. दीन B. आरएमएचसी C. एसएनआईडी D. ईजोटी

Question 96.. FJUL : BOQQ :: LHRX : ?

A. BKPR B. MNCC C. HRY Y D. None of the above.

प्रश्न 76.. FJUL : BOQQ :: LHRX : ?

A. BKPR B. MNCC C. HRY Y D.उपरोक्त में से कोई नहीं।

Question 77. QPRS : TUWV :: JIKL : ?

A) MNOP B) NMOP C) MNPO D) NMPO

प्रश्न 77. QPRS : TUWV :: JIKL : ?

A) MNOP B) NMOP C) MNPO D) NMPO

78.The total age of 'a', 'b' and 'c' is 93 years. Ten years ago the ratio of their ages was 2 : 3 : 4. Then the present age of 'c' is

A) 18 years B) 28 years C) 38 years D) 48 years

78. 'ए', 'बी' और 'सी' की कुल आयु 93 वर्ष है। दस वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 2:3:4 था। तो 'c' की वर्तमान आयु है

A) 18 साल B) 28 साल C) 38 वर्ष D) 48 वर्ष

Direction (Question Number 79 and 80): Ramu's bag cannot carry more than twelve books. He has to carry at least one book each of mathematics, social, map and graph. For each mathematics book he has to carry two or more graph books, and for each social book, he has to carry two or more map books. He earns 4,3,2 and 1 point for carrying each mathematics, social, map and graph book respectively in his bag. He has to earn maximum points. This he can do by carrying a proper combination of books.

Question 79. The number of social books he would carry is :

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

Question 80. The maximum points that he can earn by selecting the combination of books is:

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29

निर्देश (प्रश्न संख्या 79 और 80): रामू के बैग में बारह से ज्यादा किताबें नहीं हो सकतीं। उसे गणित, सामाजिक, मानचित्र और ग्राफ की कम से कम एक पुस्तक रखनी होगी। गणित की प्रत्येक पुस्तक के लिए उसे दो या दो से अधिक ग्राफ पुस्तकें रखनी पड़ती हैं और प्रत्येक सामाजिक पुस्तक के लिए उसे दो या अधिक मानचित्र पुस्तकें रखनी पड़ती हैं। वह अपने बैग में प्रत्येक गणित, सामाजिक, मानचित्र और ग्राफ बुक ले जाने के लिए क्रमशः 4,3,2 और 1 अंक अर्जित करता है। उसे अधिकतम अंक अर्जित करने होंगे। यह वह पुस्तकों का एक उचित संयोजन लेकर कर सकता है।

Question 79. उसके पास कितनी सामाजिक पुस्तकें होंगी :

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

प्रश्न 80. पुस्तकों के संयोजन का चयन करके वह अधिकतम अंक अर्जित कर सकता है:

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29

81.If $5-5=24$ and $7-7=48$, Value of $10-10=?$

- A)80 B)99 C)91 D)56

81.अगर $5-5=24$ और $7-7=48$, $10-10$ का मान=?

- A)80 B)99 C)91 D)56

82.The missing number in the series is

6 5 4

8 10 6

2 1 ?

- A)10 B)6 C)7 D) 8

82. श्रृंखला में लुप्त संख्या है

6 5 4

8 10 6

2 1 ?

A)10 B)6 C)7 D) 8

83. Manish travelled from home 50m South, turned left and went 20m, then turned North and went 30m. He is in which direction from his house now.?

A) North B) South-West C) East D) North-West.

83. मनीष ने घर से 50 मीटर दक्षिण की यात्रा की, बाएं मुड़कर 20 मीटर गया, फिर उत्तर की ओर मुड़कर 30 मीटर गया। वह अब अपने घर से किस दिशा में है।

A) उत्तर B) दक्षिण-पश्चिम C) पूर्व D) उत्तर-पश्चिम।

84. The odd word from the alternatives is

A) Europe B) Africa C) Asia D) Canada.

84. विकल्पों में से विषम शब्द है

A) यूरोप B) अफ्रीका C) एशिया D) कनाडा।

85. The value of in ? is

3 9 8 1 ? 16

3 2 4

A)4 B)3 C)2 D)1

85. मूल्य ? का है-

3	9	8	1	?	16
3		2			4

A)4 B)3 C)2 D)1

86. S L U A Y J V E I O N Q G Z B D R H

What will come in place of ? in the following series.

LA UJ YI EG ?

A)ZH B)IB C)NR D)QH

86. S L U A Y J V E I O N Q G Z B D R H

? के स्थान पर क्या आएगा निम्नलिखित श्रृंखला में-

LA UJ YI EG ?

a)ZH b)IB c)NR d)QH

87. Paw : Tiger :: Trotter :

A)Horse B) Sheep C) Tortoise D)Dog

87. पंजा : बाघ :: ट्रॉटी :

a) घोड़ा b) भेड़ c) कछुआ d) कुत्ता

88. X is Y's sister. Z is L's mother. M is Z's father. N is M's mother. How is X related to M ?

A)Grand father B)Grand mother C)Daughter D)Grand daughter.

88.X, Y की बहन है।Z, L की माँ है।M, Z का पिता है।N, M की माँ है। X, M से कैसे संबंधित है?

a) दादाजी b) ग्रैंड मदर c) बेटी d) पोती

89.A boy introduced a girl as the daughter of the daughter of the father of her Uncle.The girl is boy's

A)Sister B)Daughter C) Aunt D) Daughter-in-Law.

89.एक लड़के ने एक लड़की को उसके चाचा के पिता की बेटी की बेटी के रूप में पेश किया। लड़की लड़के की है

a) बहन b) बेटी c) चाची d) बहू।

90.I is the brother of J

K is father of I

L is brother of M

M is the daughter of J,then who is I to L?

A)Grand father B)Uncle C)Son D)Brother.

90.I J . का भाई है

K, I . का पिता है

L, M . का भाई है

M, J की पुत्री है, तो I से L कौन है?

a) दादाजी b) चाचा c) बेटा d) भाई

91.The next number in the series 7,10,8,11,9,12,-is

A)7 B)10 C)12 D)13

91.श्रृंखला में अगली संख्या 7,10,8,11,9,12,- है।

a) 7 b) 10 c) 12 d) 13

92.The next number in the series 25,10,25,13,25,16,25,- is

A)14 B)19 C)21 D)23

92.श्रृंखला में अगला नंबर 25,10,25,13,25,16,25,-है।

a)14 b)19 c)21 d)23

93.The next number in the series 8,6,9,23,87,-is.

A)128 B)226 C)324 D)429

93.श्रृंखला में अगला नंबर 8,6,9,23,87,-है।

a) 128 b) 226 c) 324 d) 429

94.The missing number in the series 4,8,?,100,180,294,448 is.

A)48 B)50 C)58 D)60

94.श्रृंखला में लुप्त संख्या 4,8,?,100,180,294,448 है।

a) 48 b) 50 c) 58 d) 60

95.Two signs to be interchanged for making the equations correct.

$$5+3\times 8-12\div 4=3$$

A)+and- B)-and/ C)+and× D)+and/

95. समीकरणों को सही बनाने के लिए दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा।

$$5+3\times 8-12\div 4=3$$

a)+और- b)-और/ c)+और× d)+और/

96.If $A+B=2C$ and $C+D=2A$, then which of this is true.

A) $A+C=B+D$ B) $A+C=2D$ C) $A+D=B+C$ D) $A+C=2B$

96. यदि $A+B=2C$ और $C+D=2A$, तो इनमें से कौन सा सत्य है।

A) $A+C=B+D$ B) $A+C=2D$ C) $A+D=B+C$ D) $A+C=2B$

97. In a row of boys, if P who is 10th from the left and Q is 9th from the right interchange their positions, P becomes 15th from left. How many boys are there in the row ?

A) 23 B) 31 C) 27 D) 28.

97. लड़कों की एक पंक्ति में, यदि P जो बायें से 10वाँ है और Q दायें से 9वाँ है, तो अपना स्थान आपस में बदल लेते हैं, P बायें से 15वाँ हो जाता है। पंक्ति में कितने लड़के हैं?

a) 23 b) 31 c) 27 d) 28

98. The group of letter arranged in different pattern given below is.

A) XYZ B) LMN C) DEF D) OPR

98. विभिन्न पैटर्न में व्यवस्थित अक्षरों का समूह नीचे दिया गया है।

A) XYZ B) LMN C) DEF D) OPR

99. A person climbs up a pole of 88m high, in every minute he climbs 12m, but slips down by 8m. So how much time he will take to reach at the top?

A) 19 B) 29 C) 20 D) 22

99. एक व्यक्ति 88मी ऊँचे खंभे पर चढ़ता है, हर मिनट में वह 12मी चढ़ता है, लेकिन 8मी नीचे फिसल जाता है। तो उसे शीर्ष पर पहुंचने में कितना समय लगेगा?

a) 19 b) 29 c) 20 d) 22

100. Gourav is Sunita's brother. Sunita is Jyoti's daughter. Jyoti is Prem's wife. What is the relation of Prem with Gourav?

A. Father B. Brother C. Grand Father D. Uncle

100. गौरव सुनीता का भाई है। सुनीता ज्योति की पुत्री है। ज्योति प्रेम की पत्नी है। प्रेम का गौरव से क्या संबंध है?

a. पिता b. भइया c. दादा d. अंकल जी