

PRELIMINARY INTERVIEW BOARD
प्रारम्भिक सहायकार बोर्ड

TERRITORIAL ARMY COMMISSION : SEPTEMBER 2021
प्रादेशिक सेना आयोग : सितम्बर 2021

PAPER 1 : REASONING & ELEMENTARY MATHEMATICS
पत्र 1 : तर्क और मूल गणित

MAX TIME : 2 HOURS
 कुल समय : 2 घंटे

MAX MARKS : 100
 कुल अंक : 100

(PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY)

(कृपया निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें)

INSTRUCTIONS

निर्देश

- Paper 1 has two parts : Part I & Part II**
 इस पत्र के दो भाग हैं : भाग I और भाग II
 (a) **Part I : Reasoning (50 marks)**
 भाग I : तर्क (50 अंक)
 (b) **Part II : Elementary Mathematics (50 marks)**
 भाग II : मूल गणित
- Each section carries 50 objective type of questions.**
 प्रत्येक भाग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के 50 प्रश्न दिए गए हैं।
- There will be four possible answers to every question. Candidates are required to fill correct answer in the OMR sheet with Black ball pen.**
 प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। अभ्यर्थी आवश्यकतानुसार सही उत्तर जो एम आर शीट (OMR sheet) में काले बॉल पेन से करें।
- For each correct answer, 1 mark will be granted and 0.5 mark will be deducted for every wrong answer.**
 प्रत्येक सही उत्तर के लिए 1 अंक दिया जाएगा और गलत उत्तर के लिए 0.5 अंक कटा जाएगा।
- If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer and 0.5 marks will be deducted. There will be no penalty for questions left unanswered.**
 यदि अभ्यर्थी एक प्रश्न के अंतर एक से अधिक देता है तो वह गलत माना जाएगा और 0.5 अंक कटा जाएगा।
- Candidates should not mark in the question paper. They can use blank pages provided in the question paper for rough work.**
 अभ्यर्थी प्रश्न पत्र में किसी तरह का कोई चिह्न न लगाए। रफ कार्य के लिए प्रश्न पत्र के साथ प्रदान की गई पृष्ठों का उपयोग करें।
- To be eligible to qualify, candidate must obtain minimum 40% marks each in Part I & II separately and a minimum of 50% aggregate in total.**
 उतीर्ण होने के लिए अभ्यर्थी को दोनों भाग I और भाग II में अलग अलग कम से कम 40% और कुल अंक का 50% पाना अनिवार्य है।

Part I : Reasoning (50 marks)

भाग I : तर्क (50 marks)

Directions In each of the following questions, select the related word from the given alternatives :-

निर्देश : नीचे दिए गए सवालों में, दिए गए विकल्प से संबंधित शब्द चुनें ।

Q.1 Timid : Ass :: Cunning : ?

- (a) Ant (b) Fox (c) Rabbit (d) Horse

Q.2 Antonyms : Synonyms :: Analysis : ?

- (a) Synthesis (b) Synchronize (c) Simplify (d) Summarise

Q.3 Editor : Newspaper :: ? : ?

- (a) Farmer : Sell (b) Wall : Mason (c) Chef : Knife (d) Poet : Poem

Q.4 Amnesia : Memory :: Paralysis : ?

- (a) Legs (b) Movement (c) Limbs (d) Handicapped

Q.5 8 : 81 :: 10 : ?

- (a) 100 (b) 121 (c) 120 (d) 111

Q.6 Select the word-pair in which the two words are related in the same way as are the two words in the word-pair Spoke : Wheel

निम्नलिखित विकल्पों से शब्दों का वो जोड़ा चुनो जो Spoke : Wheel की तरह आपस में संबंधित है ।

- (a) Word : Sentence
(b) Printer : Computer
(c) Square : Side
(d) Tree : Branch

Q.7 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set. (16,64,8)

निम्नलिखित विकल्पों से दो विकल्प चुनो जो (16,64,8) की तरह संबंधित हैं ।

- (a) (15,60,8) (b) (18,90,6) (c) (10,80,8) (d) (14,62,4)

Q.8 AC : CF :: MO : ?

- (a) QR (b) PQ (c) OQ (d) OR

Q.9. BECD : YVXW :: DGEF : ?

- (a) VRTS (b) WTVU (c) WUTV (d) XUVV

Q.10. A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then how is A related to D ?

A B की बहन है। C B की माँ है। D C का पिता है। E D की माँ है। A का D से क्या रिश्ता है।

- (a) Grandmother (b) Daughter
(c) Grandfather (d) Granddaughter
(a) नानी (b) बेटा
(c) नाना (d) पोती

Q.11. A and B are brother and sister respectively. C is A's father. D is C's sister and E is D's mother. How is B related to E ?

A और B क्रमशः भाई और बहन हैं। C A का पिता है। D C की बहन है। E D की माँ है। B का E से क्या रिश्ता है।

- (a) Granddaughter (b) Great Granddaughter
(c) Aunt (d) Daughter
(a) पोती (b) प्रपौत्री
(c) चाची (d) बेटा

Q.12. Raghu and Babu are twins. Babu's sister is Reema. Reema's husband is Rajan. Raghu's mother is Laxmi. Laxmi's husband is Rajesh. How is Rajesh related to Rajan ?

रघु और बाबू जुड़वा हैं। बाबू की बहन रीमा है। रीमा का पति राजन है। रघु की माँ लक्ष्मी है। लक्ष्मी का पति राजेश है। राजेश का राजन से क्या रिश्ता है ?

- (a) Father-in-law (b) Cousin
(c) Uncle (d) Son-in-law
(a) कसुर (b) भतीजा
(c) चाचा (d) दामाद

Q.13. Gopal said, pointing at Govind, "His father is my father's only son." How is Gopal related to Govind ?

गोपाल ने गोविन्द की तरफ इशारा करते हुए कहा इसके पिता मेरे पिता का के इकलौते पुत्र है। गोपाल का गोविन्द से क्या रिश्ता है ?

- (a) Grandfather (b) Grandson (c) Son (d) Father
(a) दादा (b) पोत्र (c) पुत्र (d) पिता

Directions: In the following questions you have to identify the correct response from the given options according to following symbols :

निर्देश निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए प्रतीक चिन्हों के अनुसार विकल्प चुनो ।

Q.14. If '-' stands for division '+' stands for subtraction, 'x' stands for multiplication, 'x' stands for addition, then which one of the following is correct ?

यदि '-' का अर्थ विभाजन, '+' का अर्थ घटाना, 'x' का अर्थ गुणा और 'x' का अर्थ जोड़ तो कौन सी व्याख्या सही है ।

- (a) $70-2+4+5x6 = 44$
(b) $70-2+4+5x6 = 21$
(c) $70-2+4+5x6 = 341$
(d) $70-2+4+5x6 = 35$

Q.15) If '+' means '+', '-' means '+', 'x' means '-' and 'x' means 'x', then $8+4-6+3x4 = ?$
अगर '+' का अर्थ '+', '-' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ '-', 'x' का अर्थ 'x', तो $8+4-6+3x4 = ?$

- (a) 4 (b) 14 (c) 28 (d) 30

Q.16) If '+' means '+', '-' means 'x', '+' means '+' & 'x' means '-' then $35x12+4+6+2-3 = ?$

अगर '+' का अर्थ '+', '-' का अर्थ 'x', '+' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ '-', तो $35x12+4+6+2-3 = ?$

- (a) 2 (b) $6\frac{1}{2}$ (c) 18 (d) 42

Q.17 Which of the following interchange would make the equation $8x20+3+9-5=38$ correct ?

निम्नलिखित कौन सी दो संख्या की फेरबदल से समीकरण $8x20+3+9-5=38$ सही होगा ।

- (a) (8,9) (b) (3,5) (c) (3,9) (d) (3,8)

Q.18 In the following question, by using which mathematical operators will the expression become correct ?

इस सवाल में किन गणितीय संचालकों के प्रयोग से यह अभिव्यक्ति सही हो जाएगी ।

9 ? 27 ? 3 ? 4 ? 3

- (a) +, +, < and x
(b) +, +, > and x
(c) x, +, = and x
(d) +, +, < and +

Q.19) If $1 \# 3 \# 7 = 21$ and $12 \# 1 \# 3 = 36$, then $14 \# 2 \# 0 = ?$

अगर $1 \# 3 \# 7 = 21$ and $12 \# 1 \# 3 = 36$, तो $14 \# 2 \# 0 = ?$

- (a) 28 (b) 0 (c) 16 (d) 7

Q.20) A man drives his car 6 km towards west, then turns left and drives 3 km and again turns left and drives 3 km. Find out the final direction of the man from his original position.

एक व्यक्ति अपनी कार पश्चिम में 6 किलोमीटर चलता है फिर बाएं मुड़ता है और 3 किलोमीटर चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 3 किलोमीटर चलता है। वो अब अपने शुरुआती जगह से कौन सी दिशा में है।

- (a) South-West (b) North-West
(c) North-East (d) South-East

Directions: In each of the following questions, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

निर्देश

I: निम्नलिखित प्रश्नों में एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक संख्या अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से वो संख्या चुनो जो श्रृंखला को पूरा कर दे।

Q.21. 56, 90, 132, 184, 248, ?

- (a) 368 (b) 316 (c) 362 (d) 326

Q.22 14, 19, 29, 49, 89, ?

- (a) 139 (b) 149 (c) 159 (d) 169

Q.23. 225, 289, ?, 441.

- (a) 351 (b) 375 (c) 383 (d) 386

Q.24. 2, 5, 9, ?, 20, 27.

- (a) 14 (b) 16 (c) 18 (d) 24

Q.25 1, 6, 13, 22, 33, ?

- (a) 47 (b) 43 (c) 46 (d) 44

Q.26) If SEVEN is coded as 23136 and EIGHT as 34579, what will be the code for NINE ?

अगर SEVEN का कोड 23136 है और EIGHT का कोड 34579 है तो NINE का कोड क्या होगा।

- (a) 6463 (b) 6364 (c) 6346 (d) 6436

Q.27) If in certain code, 'EDITION' is written as 3891965, then how 'TIDE' will be written in that code ?

अगर किसी कोड भाषा में 'EDITION' 3891965 लिखा जाता है तो 'TIDE' का कोड क्या होगा ।

- (a) 3819 (b) 1983 (c) 1839 (d) 1586

Q.28) PROHIBITION is coded as 68032124205. How will you code INHIBITION ?
PROHIBITION का कोड है 68032124205 । INHIBITION का कोड बताओ ।

- (a) 2531214205
(b) 2532125205
(c) 2542124205
(d) 2532124205

Q.29. If E=5, PEN = 35, then PAGE = ?

अगर E=5, PEN = 35 तो PAGE का कोड बताओ ।

- (a) 27 (b) 28 (c) 29 (d) 30

Q.30) If MEAT is written as TEAM, then BALE is written

अगर MEAT TEAM लिखा जाता है तो BALE क्या लिखा जाएगा ।

- (a) EBLA (b) EALB (c) ELAB (d) EABL

Q.31) If MIGRANT is coded as LHFQZMS, then how will GEL be coded as ?

अगर MIGRANT का कोड है LHFQZMS तो GEL का कोड क्या होगा ।

- (a) QXK (b) FDK (c) IXZ (d) IFG

Q.32) B is twice as old as A but twice younger than F. C is half the age of A but is twice older than D. Who is second oldest ?

B की उम्र A से दोगुना है लेकिन F से दोगुना कम है । C की उम्र A से आधी है लेकिन D से दोगुनी है । इन सभी में दूसरा सबसे बड़ा कौन है ।

- (a) B (b) F (c) D (d) C

Q.33) Five friends are sitting on bench. A is to the left of B but on the right of C. D is to the right of B but on the left of E. Who are at extremes ?

पांच साथी बेंच पर बैठे हैं । A, B के बाएं है । लेकिन C से दाहिने है । D B के दाहिने लेकिन E से बाएं है । दोनों सिरों पर कौन बैठा है ।

- (a) AB (b) AD (c) BD (d) CE

Q.34) The salaries of B, R, G, A and M are compared with one-another. M receives more salary than that of A & G. The salary of R is less than the three persons. The salary of B is least. Whose salary is second lowest ?

B, R, G, A और M की आमदनी की तुलना एक दूसरे से की गई है। M की आमदनी A & G से अधिक है। R की आमदनी तीन लोगों से कम है। B की आमदनी सबसे कम है। किसकी आमदनी दूसरी सबसे कम है।

- (a) M (b) R (c) A (d) G

Directions: Find the missing number from the given responses in each of the following question :

निर्देश निम्नलिखित प्रश्नों में अनुपस्थित संख्या विकल्पों से चुनो।

Q.35. $\begin{matrix} 3 & 2 \\ \diagdown & / \\ & 35 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 1 & 5 \\ \diagdown & / \\ & 126 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 3 & 4 \\ \diagdown & / \\ & ? \end{matrix}$

(a) 90 (b) 91 (c) 103 (d) 75

Q.36

3	2
4	24

2	-1
-2	4

6	5
0	?

- (a) 1 (b) 30 (c) 11 (d) 0

Q.37. $\begin{matrix} 64 & 36 & 2 \\ 81 & 25 & 4 \\ 144 & 16 & ? \end{matrix}$

(a) 6 (b) 8 (c) 3 (d) 16

Q.38.

4	10	6
12	95	48
16	152	?

- (a) 110 (b) 104 (c) 112 (d) 124

Q.39.

5	4	41
15	6	?
9	11	202

- (a) 261 (b) 212 (c) 209 (d) 122

Q.40. The age of Ram is double as that of Shyam and half as that of Suresh. If the sum of their age is 70. What is the age of Ram ?

राम की उम्र श्याम से दोगुनी है और सुरेश से आधी है। अगर उनकी उम्र का जोड़ 70 है तो राम की उम्र बताओ।

- (a) 20 (b) 30 (c) 40 (d) 10

Q.41. Anil is as much younger to Vivek as he is older to Tarun. If the total of the ages of Vivek & Tarun is 48 years, how old is Anil ?

अनिल जितना उम्र में विवेक से छोटा है उतना ही तरुण से बड़ा है। अगर विवेक और तरुण की उम्र का जोड़ 48 है तो अनिल की उम्र बताओ।

- (a) 20 (b) 33 (c) 24 (d) 18

Q.42. If a cat kills 4 rats in 4 minutes, how many minutes will it take 8 cats to kill 8 rats ?

अगर एक बिल्ली 4 मिनट में 4 चूहे मारती है तो कितने मिनट में 8 बिल्लियां 8 चूहे मारेंगी।

- (a) 8 (b) 4 (c) 2 (d) 16

Q.43. The last three digits of the binary equivalent of the number 85432578 is ?

85432578 का बाइनरी समकक्ष की अंतिम तीन संख्या क्या होगी।

- (a) 001 (b) 100 (c) 110 (d) 010

Q.44. A man takes 6 Km distance to go around the rectangular area. If the area of the rectangle is 2 sq Km find the difference between length & breadth ?

एक व्यक्ति एक आयताकार क्षेत्र की परिक्रमा में 6 किलोमीटर चलता है। अगर आयताकार क्षेत्र का क्षेत्रफल 2 वर्ग किलोमीटर है तो लंबाई और चौड़ाई का फर्क बताओ।

- (a) 2 Km (b) 0.5 Km (c) 1 Km (d) 0.75 Km

Directions: Which one of the given responses would be a meaningful order of the following words ?

निर्देश दिए गए विकल्पों में कौन सा विकल्प एक सार्थक क्रम बनाता है।

Q.45 (a) Doctor (b) Fever (c) Prescribe (d) Diagnose
(e) Medicine

(a) b, a, c, d, e

(b) a, d, c, b, e

(c) b, a, d, c, e

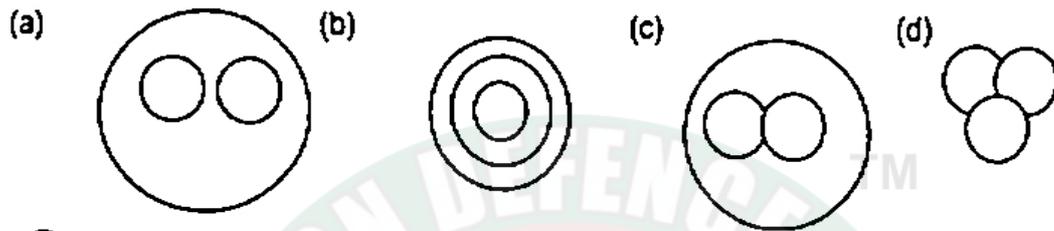
(d) b, d, c, e, a

- Q.46. (a) Brother (b) Husband (c) Father (d) Son
 (e) Son-in-law

- (a) 3,2,1,5,4 (b) 4,1,2,5,3
 (c) 4,1,5,2,3 (d) 3,1,4,2,5

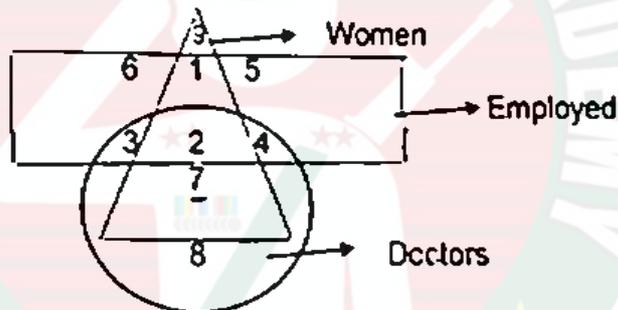
Q.47 Which of the following states the relationship between Sociology, Psychology and Humanities ?

कौन सा चित्र समाजशास्त्र, मनसशास्त्र और मानविकी में आपसी नाता दर्शाता है ।



Q.48 In the following figure, which member represents the women doctor who are not employed ?

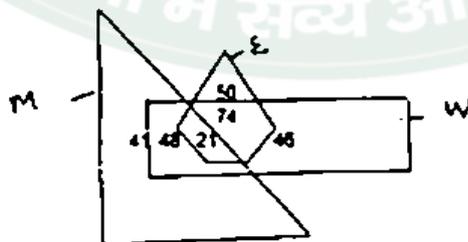
इस चित्र में कौन सा अंक उन महिला चिकित्सकों का प्रतिनिधित्व करता है जो कार्यरत नहीं है ।



- (a) 7 (b) 3 (c) 1 (d) 8

Q.49 In Venn diagram the rectangle represents WOMEN, the pentagon represents ENTREPRENEURS and the triangle represents MOTHERS. The numbers given in the diagram represents number of persons in that category.

दिए गए वैन चित्र में आयत महिलाओं को दर्शाता है । पंचकोण उद्यमी को और त्रिभुज माताओं को दर्शाता है । इन आकारों में दी गई संख्या उन श्रेणी में व्यक्तियों को दर्शाता है ।

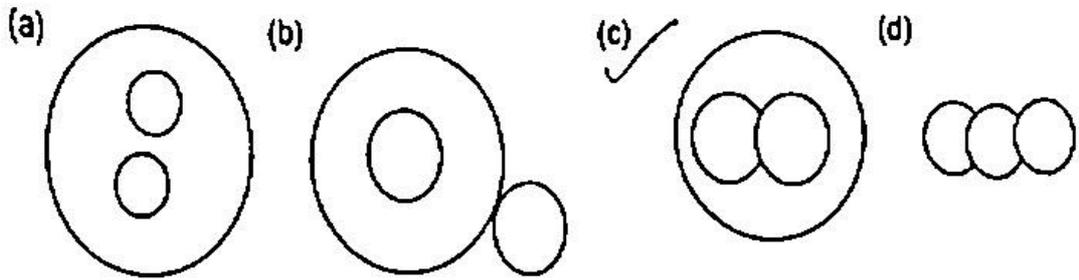


How many WOMEN are ENTREPRENEURS but not MOTHER ?

कितनी ऐसी महिलारं हैं जो उद्यमी हैं पर मां नहीं हैं ।

- (a) 21 (b) 74 (c) 50 (d) 48

Q.50) Select the Venn diagram which best represents relationship among the given three classes? MALE, FATHER, BROTHER
 उस चित्र को दर्शाओ जो नर, पिता, भाई के आपसी नाते को दर्शाता है।



PART II : ELEMENTARY MATHEMATICS

Q.51) A fruit seller has a certain number of apples of which 5% are rotten. He sells 75% of the remainder and he is left with 190 apples. What was the initial number of apples with fruit seller?

एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब हैं जिसमें से 5% खराब हैं। बचे हुए सेबों में से 75% बेचने के बाद उसके पास 190 सेब बचते हैं। कल विक्रेता के पास शुरुआत में कितने सेब थे।

- (a) 1000 (b) 900 (c) 800 (d) 700

Q.52) Two numbers are in the ratio 3 : 5. If 13 is subtracted from each, the new number are in the ratio of 10 : 21. If 15 is added to each of the original number then the ratio becomes?

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 में है अगर दोनों से 13 घटाने पर नया अनुपात 10 : 21 होता है और 15 अंक दोनों संख्याओं में जोड़ने पर नये अंकों का अनुपात क्या होगा।

- (a) 5 : 7 (b) 23 : 33 (c) 4 : 5 (d) 24 : 35

Q.53) Ramesh marks his goods 30% above cost price. If he sells the item for 910/- after allowing a discount of 15%, find his cost price?

रमेश अपने सामान की कीमत 30% ज्यादा छापता है और बेचते समय 15% की छूट देते हुए 910/- का बेचता है उसकी खरीद की कीमत क्या है।

- (a) 823.5 (b) 758 (c) 814.2 (d) 856.5

Q.54) 'A' does 30% of a work in 30 days. He then call 'B' and they together finish the remaining work in 20 days. How long B alone would take to do the whole work?

'A' 30% काम 30 दिनों में करता है और 'B' के साथ मिल कर बचा हुआ काम 20 दिनों में पूरा करता है। अर्थात् 'B' को अगर पूरा काम करना हो तो कितना समय लगेगा।

- (a) 40 (b) 80 (c) 120 (d) 160

Q.55 If for two real constant a and b, the expression ax^3+3x^2-8x+b is exactly divisible by $(x+2)$ and $(x-2)$, then

अगर दो स्थिर कोन्स्टेंट a और b हैं और लघुगण्य ax^3+3x^2-8x+b पूरी तरह से $(x+2)$ और $(x-2)$ से विभाजित होती हो तो

- (a) $a = 2, b = 12$
 (b) $a = 12, b = 2$
 (c) $a = 2, b = -12$
 (d) $a = -2, b = 12$

Q.56 If the diameter of a wire is decreased by 10%, by how much percent (approx) will the length be increased to keep the vol constant ?

अगर एक तार की व्यास को 10% घटावा जाता है तो उसकी लम्बाई कितनी बढ़ानी पड़ेगी की उसका आयतन न बदले ।

- (a) 5% (b) 17% (c) 20% (d) 23%

Q.57 The ratio of the outer and inner perimeters of a circular path is 23 : 22. If the path is 5m wide, the diameter of the inner circle is ?

एक गोलाकार चस्ते का अन्दर और बाहर का पैरामीटर 23 : 22 अनुपात में है और चस्ते की चौड़ाई 5 मीटर हो तो अन्दर वाले चस्ते का व्यास क्या होगा ।

- (a) 55m (b) 110m (c) 220m (d) 230m

Q.58 In statistics, a suitable graph for representing the partitioning of total into subpart is ?

सांख्यिकी में एक उपयुक्त रेखांकन जो की कुल को विभाजित करने का सही प्रतिनिधित्व करता हो ।

- (a) An ogive (b) a pictograph (c) a histogram (d) a pie chart

Q.59 The sum of twice a number and thrice its reciprocal is $25/2$. What is the number ?

एक अंक को दोगुना करने पर और उसी अंक के पारस्परिक सख्या को तिसुना करके जोड़ने पर $25/2$ होता है तो वह अंक क्या होगा ।

- (a) 7 (b) 6 (c) 5 (d) 4

Q.60 Three numbers are in the ratio of 3 : 4 : 5 and their LCM is 4200. Their HCF is ?

यदि तीन सख्याओं का अनुपात 3 : 4 : 5 हो और उनका लघुगण्य 4200 हो तो उनका महत्तम समावर्तक क्या होगा ।

- (a) 70 (b) 60 (c) 20 (d) 15

Q.61 Find the value of $2.8 + (5.2 + 1.3 \times 2) - 6 \times 3 + 8 + 2$

$2.8 + (5.2 + 1.3 \times 2) - 6 \times 3 + 8 + 2$ समीकरण का उत्तर निकालें ।

- (a) 6.45 (b) 4.55 (c) 8.45 (d) 10.55

$$\begin{array}{r}
 2.8 \\
 + 11.6 \\
 \hline
 14.4 \\
 - 18 \\
 \hline
 -3.6 \\
 + 8 \\
 \hline
 4.4 \\
 + 2 \\
 \hline
 6.4
 \end{array}$$

123

Q.62 If $x = 2 + \sqrt{3}$, then the value of $\frac{x^2-x+1}{x^2+x+1}$ is ?

अगर $x = 2 + \sqrt{3}$ तो $\frac{x^2-x+1}{x^2+x+1}$ का मान क्या होगा ?

- (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{3}{4}$ (c) $\frac{4}{5}$ (d) $\frac{3}{5}$

Q.63 On a journey across Mumbai, a taxi average 25 km per hr for 50% of the distance, 20 km per hr for 40% of it and 10 km per hr for remaining. The average speed in (km/hr) for the complete journey is ?

मुंबई की यात्रा में एक टैक्सी 50% दूरी के लिए औसतन 25 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से चली है 40% दूरी के लिए 20 किलोमीटर प्रति घंटे और बाकी दूरी के लिए 10 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से। पूरी यात्रा की औसत रफ्तार क्या है ?

- (a) 16 (b) 18 (c) 20 (d) 22.5

Q.64 Find the wrong number in the sequence 5, 10, 17, 26, 38, 50, 65
इस क्रम में गलत संख्या बताओ।

- (a) 10 (b) 26 (c) 38 (d) 65

Q.65 If $x + y + z = 3$ and $x^2 + y^2 + z^2 = 101$, then what is the value of $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz}$?

अगर $x + y + z = 3$ और $x^2 + y^2 + z^2 = 101$ तो $\sqrt{x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz}$ होगा।

- (a) 28 (b) 26 (c) 24 (d) 21

Q.66 In a class of 60 students, 40% are girls. The average weight of the whole class is 59.2 and the average weight of the girls is 55 kg. What is the average weight of the boys ?

एक कक्षा में 60 बच्चे हैं जिसमें 40% लड़कियां हैं। कक्षा के सभी बच्चों का औसत वजन 59.2 किलोग्राम है और लड़कियों का औसत वजन 55 किलोग्राम है। लड़कों का औसत वजन क्या है ?

- (a) 61 Kg (b) 62 Kg (c) 63 Kg (d) 64 Kg

Q.67 The ratio of age of two boys is 5:6, after two years the ratio will be 7:8. The ratio of their age after 12 yrs will be ?

दो लड़कों की उम्र का अनुपात 5:6 है अगर 2 साल बाद यह अनुपात 7:8 है तो 12 साल बाद यह अनुपात क्या होगा ?

- (a) 21/22 (b) 15/16 (c) 17/18 (d) 11/12

Q.68 A canister holds 36 ltr of mixture of milk and water in a ratio 3:1. 15 Ltr of milk is added to the canister. The new ratio of the mixture is ?

एक डब्बे में 36 लीटर दूध और पानी का घोल 3:1 के अनुपात में है। 15 लीटर और दूध डालने पर नया अनुपात क्या होगा ?

- (a) 12:5 (b) 14:3 (c) 7:4 (d) 9:4

Q.69 The sum of two positive numbers is 20% of the sum of their square and 25% of the difference of their squares. If the numbers are x & y then $\frac{x+y}{x^2}$ is equal to ?

दो सकारात्मक अंकों का योग उनके वर्गों के योग से 20% और वर्गों के अन्तर का 25% है अगर x और y हैं तो $\frac{x+y}{x^2}$ क्या होगा ।

$\frac{x^2+y^2 \times 25}{100}$

- (a) $1/4$ (b) $3/8$ (c) $1/3$ (d) $2/9$

Q.70 The top of two poles of height 24m and 36m are connected by a wire. If the wire makes an angle of 60° with the horizontal, then the length of the wire is ?

24 मीटर और 36 मीटर उंचाई के दो खम्भे एक तरफ से जुड़े हैं अगर तार क्षैतिज से 60° का कोण बनाती है तो तार की लंबाई क्या होगी ।

- (a) 6m (b) 8m (c) $8\sqrt{3}m$ (d) $6\sqrt{3}m$

Q.71 If the opposite sides of a quadrilateral and also its diagonal are equal, then each of the angles of quadrilateral is ?

एक चतुर्भुज के विपरीत पक्ष बराबर हों और उसकी दोनों विकर्ण भी बराबर हों तो उसके कोण क्या होंगे ।

- (a) 90° (b) 105° (c) 120° (d) 60°



90
180
270
45

Q.72 Find length of the arc whose central angle is 45° and radius of the circle is 28 cm ?

एक दृग जिसकी त्रिज्या 28 सेंटीमीटर है तो उसके वक्र की लंबाई क्या होगी जो मध्य कोण 45° का बनाता हो ।

- (a) 11 (b) 22 (c) 33 (d) 44



Q.73 In a farm there are cows and hens. If heads are counted they are 180, if legs are counted they are 420. The number of cows in the farm is ?

एक खेत में गाए और मुर्गीय हैं अगर सिरों की गिनती की जाए तो 180 होती है और सिरों के 420 पाए जाने की संख्या का पता लगाइये ।

- (a) 150 (b) 130 (c) 50 (d) 30

Q.74 114 sweets are distributed among 20 children such that each girl gets 6 sweets and each boy gets 5 sweets. The number of boy is ?

114 मिठइयां 20 बच्चों में इतने तरह बांटी जाती हैं की हर लड़की को 6 और हर लड़के को 5 मिठई मिलती । लड़कों की संख्या का पता लगाइये ।

- (a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 9

Q.75 If a sum of money on compound interest becomes three times in 4 years, then at the same interest rate, the sum will become 27 times in ?

यदि धन बर्तों में एक धनराशि कम्पौंडि ब्याज पर तीन गुना हो जाता है और उसी ब्याज पर 27 गुना कितने बर्तों में होगी ।

- (a) 15 Years (b) 16 Years (c) 12 Years (d) 10 Years

Q.76 Simple interest on a sum for 10 years is equal to 5% of the principle. In how years interest will be equal to the principle?

एक धनराशि पर लघातम ब्याज 10 वर्षों में मूल का 5% होता है। कितने वर्षों में ब्याज मूल के बराबर हो जाएगा।

- (a) 100 (b) 150 (c) 200 (d) 250

Q.77 The sum of three consecutive integers is 81. The middle one is ?
तीन क्रमदुसार पूर्णांक का योग 81 है। मध्य का पूर्णांक क्या है।

- (a) 24 (b) 25 (c) 28 (d) 27

Q.78 The sum of two numbers is 1215 and their HCF is 81. How many such pairs of numbers can be formed ?

दो अंशों का योग 1215 है और उरस्ता उच्चतम अप कारक 81 है। ऐसे कितने जोड़े बन सकते हैं।

- (a) 3 (b) 4 (c) 8 (d) None of the above

Q.79 If $\sqrt{y} = \sqrt{4} - \sqrt{6}$ then find the value of $(y^2 - 20y + 12)$?

अगर $\sqrt{y} = \sqrt{4} - \sqrt{6}$ है तो $(y^2 - 20y + 12)$ के मूल्य का मूल लगाइए।

- (a) 4 (b) 8 (c) 10 (d) 12

Q.80 The average of prime numbers between 1 and 30 is ?

1 से 30 तक के अभाज्य संख्याओं की औसत क्या होगी।

- (a) $11\frac{2}{7}$ (b) $12\frac{1}{4}$ (c) $12\frac{9}{10}$ (d) $12\frac{7}{9}$

Q.81 A man covered a certain distance by a train running at the speed of 50 km/h and covers the same distance by walking back at the speed of 5 km/h. If the whole journey took 5 hr and 30 min, then what was the distance (in Km) of one side ?

एक आदमी 50 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चलने वाली रेल से लौटकर पूरा करता है और वापसी पैदल मात्र 5 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से करता है और लौट आने जाने में कुल 5 घंटे 30 मिनट लगे तो एक तरफ के लम्बाई कितनी है।

- (a) 18 (b) 20 (c) 25 (d) 30

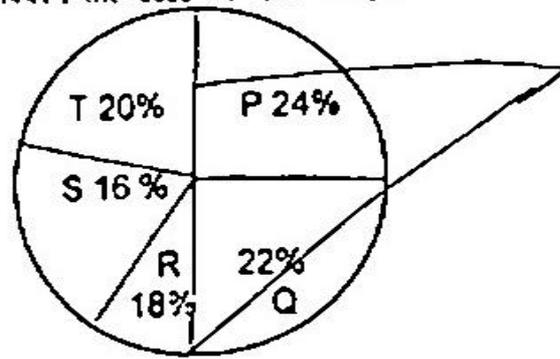
Q.82 A certain number of men complete a work in 60 days. If there are 8 more men, the work can be finished in 10 days less. The number of men originally is ?

कुछ आदमी एक काम को पूरा करने में 60 दिन लगते हैं अगर 8 आदमी और मिल जायें तो वो ही काम 10 दिन पहले पूरा हो जाए। काम कितने आदमियों ने शुरू किया था।

- (a) 30 (b) 32 (c) 36 (d) 40

Directions: The following pie chart shows the expenditure (in percentage) of five companies P, Q, R, S and T in one year 2020?
निर्देश दिए हुए पाई चार्ट में पांच कम्पनियों के खर्च का वितरण साल 2020 का दिया गया है।

Total expenditure - 48 Cr
कुल खर्चा - 48 करोड़

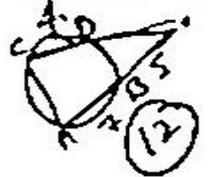


Q.83 What was the total expenditure in (Rs Cr) of the company Q, R & T together?
Q, R और T कम्पनियों का कुल खर्चा (करोड़ों में) कितना होगा।

- (a) 19.2 (b) 28.2 (c) 24.3 (d) 31.4

Q.84 By how much percent expenditure of company Q & R together is greater than that of company P?
Q और R का कुल खर्चा P से कितने प्रतिशत ज्यादा होगा।

- (a) 33.33% (b) 60% (c) 66.67% (d) 75%



Q.85 Two chords, AB and CD of a circle meet at a point O, outside the circle. It is given that AB = 7cm, CD = 4 cm, OB = 5 cm. What is length of OD?
AB और CD एक गोले की दो ज्य हैं और बिंदु जो गोले से बाहर है पर मिलती है। अगर AB = 7cm, CD = 4 cm, OB = 5 cm हो तो OD की लंबाई क्या होगी।

- (a) 5 cm (b) 6cm (c) 7.5cm (d) 10 cm

Q.86 The curved surface area of a cylinder is 594 cm^2 and its vol is 1336.5 cm^3 . What is the height (in cm) of the cylinder?
एक सिलिंडर का घुमावदार सतह क्षेत्र 594 cm^2 है और उसका आयतन मात्रा 1336.5 cm^3 सिलिंडर की कुल ऊंचाई कितनी है।

- (a) 114 (b) 21 (c) 24.5 (d) 10.5

Q.87 Dinesh can row at 18 Km/h in still water. If speed of stream is 6 Km/h, then how long will Dinesh take to row upto a distance of 6km and return to the starting point?
दिनेश स्थिर पानी में 18 किलोमीटर प्रति घंटा की दरता से रो (row) कर सकता है। अगर पानी की धारा 6 किलोमीटर प्रति घंटा है तो कितने समय में दिनेश 6 किलोमीटर की दूरी दब कर अपने प्रारंभिक स्थान पर आ जाएगा।

- (a) 40 Min (b) 45 Min (c) 50 Min (d) 52 Min

Q.88 If $\cos \theta = 3/5$, then the value of $\sin \theta$ is?
अगर $\cos \theta = 3/5$, तो $\sin \theta$ क्या होगा।

- (a) 2/5 (b) 4/5 (c) 2/3 (d) can not be determined

Q.89 If $3\sqrt{5} + \sqrt{125} = 17.88$, then what will be the value of $\sqrt{80} + 6\sqrt{5}$
 अगर $3\sqrt{5} + \sqrt{125} = 17.88$, तो $\sqrt{80} + 6\sqrt{5}$ होगा ।

- (a) 13.41 (b) 20.46 (c) 21.66 (d) 22.35

Q.90 Water contains $14\frac{2}{7}\%$ of hydrogen and the rest is oxygen. In 350g of water, oxygen will be ?

पानी में $14\frac{2}{7}\%$ हाइड्रोजन और बाकी ऑक्सीजन है । 350 ग्राम पानी में ऑक्सीजन क्या होगा ।

- (a) 300 (b) 250 (c) 200 (d) None of the above.

Q.91 The area of smallest square which can be formed with rectangle of dimension $6\text{cm} \times 4\text{cm}$, is ?

$6\text{cm} \times 4\text{cm}$ वाले आयत से सबसे छोटा वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा ।

- (a) 16 cm^2 (b) 24 cm^2 (c) 36 cm^2 (d) 144 cm^2

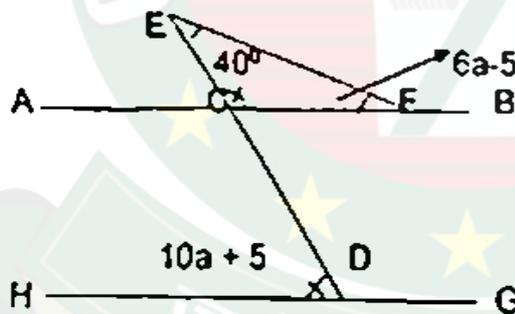
Q.92 The mean proportion between $(8 + \sqrt{15})$ and $(32 - 4\sqrt{15})$ is ?

$(8 + \sqrt{15})$ और $(32 - 4\sqrt{15})$ का औसत अनुपात होगा ।

- (a) 14 (b) 13 (c) 12 (d) 11

Q.93 if AB is parallel to HG, what is the value of a ?

अगर AB और HG समांतर हैं, तो a का मूल्य क्या होगा ।



- (a) 15 (b) 2.5 (c) 7.5 (d) 9.5

Q.94 A well is dug 20 m and it has a diameter of 7m. The earth taken out is spread as a regular plot of $\sqrt{22}\text{ m} \times 14\text{ m}$ dimension, then height of the platform formed is ?

एक 7 मीटर व्यास का कुआं 20 मीटर जोड़ा जाता है और निकली गयी मिट्टी को $\sqrt{22}\text{ m} \times 14\text{ m}$ के भूखंड पर फैला दिया जाता है । इस भूखंड की उंचाई कितनी होगी ।

- (a) 2.1m (b) 2.5m (c) 2.9m (d) 3.5m

Q.95 If $\tan(\theta/2) \tan(2\theta/3) = 1$, what is the value of θ (in degree) ?

अगर $\tan(\theta/2) \tan(2\theta/3) = 1$, तो θ

- (a) 45° (b) 90° (c) 100° (d) 120°

Q.96 If $x(3^{-2/x}) = 3/x$, then the value of $x^2 + 1/x^2$ is
अगर $x(3^{-2/x}) = 3/x$ तो $x^2 + 1/x^2$ का मान क्या होगा ।

- (a) $2^{1/9}$ (b) $2^{4/9}$ (c) $3^{1/9}$ (d) $3^{4/9}$

Q.97 The efficiencies of A, B and C are in the ratio 5:3:2 working together, they can complete a task in 21 hours. In how many hours will B alone complete 40% of that task ?

A, B और C की दक्षता 5:3:2 के अनुपात में है । एक साथ कार्य करते हुए वे एक कार्य को 21 घंटे में कर सकते हैं । B अकेले 40% कार्य खत्म करने में कितने घंटों में करेगा ।

- (a) 28 (b) 24 (c) 21 (d) 35

Q.98 A boat takes half time in moving a certain distance downstream than upstream. The ratio of the speed of the boat in still water and that of the current is ?

एक नाव धारासह जाने वाले समय अनुसह के बहिष्पत दोगुना समय लेती है तो उस नाव की स्थिर पानी और बहते पानी की गति का क्या अनुपात होगा ।

- (a) 2:1 (b) 4:3 (c) 1:2 (d) 3:1

Q.99 Find the value of x ?

x का क्या लगता है ।

$$\log_x \sqrt{3} = 1/4$$

- (a) 9 (b) 3 (c) 4 (d) 1

Q.100 Which of the following statements is not correct ?

दिए गए बक्तव्यों में से कौन सा गलत है ।

- (a) $\log_{10} 10 = 1$
(b) $\log(2+3) = \log(2 \times 3)$
(c) $\log_{10} 1 = 0$
(d) $\log(1+2+3) = \log 1 + \log 2 + \log 3$

PRELIMINARY INTERVIEW BOARD

भारत सरकार बोर्ड

TERRITORIAL ARMY COMMISSION : SEP 2021

प्रादेशिक सेना आयोग : सितंबर 2021

PAPER 2 : GENERAL KNOWLEDGE & ENGLISH

प्रश्न पत्र 2 : सामान्य ज्ञान और अंग्रेजी

MAX TIME : 2 HOURS

कुल समय : 2 घंटे

MAX MARKS : 100

कुल अंक : 100

(PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY)

(कृपया निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें)

INSTRUCTIONS

निर्देश

- Paper 2 has two parts : Part I & Part II
इस प्रश्न पत्र के दो भाग हैं : भाग I और भाग II
(a) Part I : General Knowledge (50 marks)
भाग I : सामान्य ज्ञान (50 marks)
(b) Part II : English (50 marks)
भाग II : अंग्रेजी
- Each section carries 50 objective type of questions.
प्रत्येक भाग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के 50 प्रश्न दिए गए हैं।
- There will be four possible answers to every question. Candidates are required to fill correct answer in the OMR sheet with Black ball pen.
प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गए हैं। अभ्यर्थी आवश्यकतानुसार सही उत्तर ओ एम आर शीट (OMR sheet) में काले बाल पेन से भरें।
- For each correct answer, 1 mark will be granted and 0.5 mark will be deducted for every wrong answer.
प्रत्येक सही उत्तर के लिए 1 अंक दिया जाएगा और गलत के लिए 0.5 अंक काटा जाएगा।
- If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer and 0.5 marks will be deducted. There will be no penalty for questions left unanswered.
यदि अभ्यर्थी एक प्रश्न का उत्तर एक से अधिक देता है तो वह गलत माना जाएगा और 0.5 अंक काटा जाएगा।
- Candidates should not mark in the question paper. They can use blank pages provided in the question paper for rough work.
अभ्यर्थी प्रश्न पत्र में किसी तरह का कोई चिह्न न लगाएं। रफ कार्य के लिए प्रश्न पत्र के साथ सहायक खाली पृष्ठ का उपयोग करें।
- To be eligible to qualify, candidate must obtain minimum 40% marks each in Part I & II separately and a minimum of 50% aggregate in total.
उत्तीर्ण होने के लिए अभ्यर्थी को दोनो भागों भाग I और भाग II में अलग अलग कम से कम 40% और कुल अंक का 50% पाना अनिवार्य है।

Part 1 : General Knowledge

भाग 1 : सामान्य ज्ञान

- Q.1 Which of the following was the first metal used by man?
इनमें से कौन सा धातु सबसे पहले मानव ने इस्तेमाल किया था ।
- (a) Copper
तांबा
- (b) Silver
चाँदी
- (c) Bronze
काँसा
- (d) Brass
पीतल
- Q.2 Which Mughal king tried to stop the practice of Sati?
किन मुगल राजा ने सती का परम्परा को रोकने की कोशिश की ।
- (a) Akbar
अकबर
- (b) Humayun
हुमायूँ
- (c) Shahjahan
शाहजहाँ
- (d) Aurangzeb
औरंगज़ेब
- Q.3 The Sultan of Delhi, who is reputed to have built the biggest network of canals in India was
दिल्ली के किस सुल्तान ने सबसे बड़ा नहरों का जाल-जाल बनाया था ।
- (a) Iltutmish
इल्तुतमिश
- (b) Ghiyas - ud - din - Tughlaq
घियास उद दिन तुगलक
- (c) Firoz Shah Tughlaq
फिरोज़ शाह तुगलक
- (d) Sikandar Lodi
सिकन्दर लोदी
- Q.4 Which caves is a network of sculpted caves located in Mumbai harbour?
इनमें से कौन सी गुफा मुंबई हारबर के पास स्थित है ।
- (a) Ajanta
अजन्ता
- (b) Ellora
एल्लोरा
- (c) Elephanta
एलिफंटा
- (d) Khajuraho
खजुराहो
- Q.5 The Panama canal links
पनामा नहर इनमें से किन को जोड़ता है ।
- (a) Pacific and Atlantic Ocean
पैसिफिक और एटलान्टिक सागर
- (b) Atlantic & Arctic Ocean.
एटलान्टिक और आर्क्टिक सागर
- (c) Pacific and Indian Ocean
पैसिफिक और हिन्द महासागर
- (d) Antarctic & Atlantic Ocean.
अंटार्कटिक और एटलान्टिक सागर
- Q.6 India is developing Chabahar port in which of the following countries?
इंडिया चाबहार बन्दरगाह किस देश में बना रहा है ।
- (a) Iraq
इराक
- (b) Oman
ओमान
- (c) Iran
ईरान
- (d) Pakistan
पाकिस्तान

Q.7 who is the author of the book 'The White Tiger'?

द काईट टाईगर पुस्तक किसने लिखी है ।

- (a) R K Narayan (b) Aravind Adiga
(c) Vikram Seth (d) Arundhati Roy

Q.8 Kisan Diwas (Farmer's Day) is observed on?

किस दिन किसान दिवस मनाया जाता है ।

- (a) 23rd December (b) 15th July
(c) 14th December (d) 1st May

Q.9 The world economic report is published by?

वर्ल्ड इकोनॉमिक रिपोर्ट को कौन सा संस्था प्रकाशित करती है ।

- (a) World bank (b) UNDP
(c) IMF (d) UNCTAD

Q.10 Eutrophication

यूट्रोफिकेशन

- (a) Is a normal process that converts dry land into marshes
एक सामान्य प्रक्रिया जो सूखी जमीन को दलदल में परिवर्तित करती है ।
(b) Is slowed by the presence of Phosphate and Nitrate fertilisers.
फॉस्फेट और नाइट्रेट खनिजों से प्रक्रिया धीरे हो जाती है ।
(c) Is characterised by an excess amount of oxygen in large bodies of water.
आक्सीजन बड़े तालाबों में ज्यादा मात्रा में होने से ।
(d) Is characterised by a rapid enrichment of water body with minerals and nutrients.

बड़े तालाबों में बड़ी मात्रा में खनिज और पोषक तत्वों के बढ़ने से होता है ।

Q.11 Which of the following is not a Directive Principle of the State policy?

इनमें से कौन से डाइरेक्टिव प्रिंसिपल ऑफ स्टेट पॉलिसी नहीं है ।

- (a) To raise the level of Nutrition.
कुपोषण के स्तर को बढ़ाने के लिए ।
(b) To develop a scientific temper.
वैज्ञानिक रवभाव को बढ़ावा देना ।
(c) To promote economic interests of weaker sections.
समाज के कमजोर वर्ग की आर्थिक स्थिति बढ़ाना ।
(d) To separate the judiciary from the executive.
न्यायपालिका और कार्यपालिका को अलग करना ।

Q.12 MALABAR is a Naval exercise between India and

मलबार भारत और _____ के बीच एक नौसेना युद्ध अभ्यास है ।

- (a) Singapore (b) USA
सिंगापुर अमेरिका
(c) China (d) Britain
चीन ब्रिटेन

Q.13 In a pressure cooker, cooking is faster because the increase in vapour pressure
प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पक जाता है क्योंकि वाष्पिक दबाव

- (a) Increase the specific heat.
विशेष उष्मा बड़ा देती है ।
- (b) Decrease the specific heat.
विशेष उष्मा घटा देती है ।
- (c) Decrease the boiling point.
उदत्तने का समय बड़ा देता है ।
- (d) Increase the boiling point.
उदत्तने का समय घटा देता है ।

Q.14 In 1991, India's first indigenous super computer named _____ was developed by Vijay Bhaskar.

भारत का सबसे पहला सुपर कम्प्यूटर _____ 1991, में विजय भाटकर ने बनाया था ।

- (a) Prayag 4000
प्रयाग 4000
- (b) Pragati 5000
प्रगति 5000
- (c) Param 8000
परम 8000
- (d) Prabhas 6000
प्रभास 6000

Q.15 A data warehouse is always
डेटा वेयर हाउस हमेशा

- (a) Subject oriented
विषय उन्मुख
- (b) Object oriented
वस्तु के उन्मुख
- (c) Programme oriented
प्रोग्राम उन्मुख
- (d) Compiler oriented
कम्पाइलर उन्मुख

Q.16 Jallikattu is associated with which Indian festival?
जलिकट्टु किस त्योहार से संबंध रखता है ।

- (a) Onam
ओणम
- (b) Pongal
पोंगल
- (c) Bihu
बीहू
- (d) Hornbill
होरनबिल

Q.17 Which of the following countries have an unwritten constitution?
इनमें से किस देश का संविधान अलिखित है ।

- (a) USA
अमेरिका
- (b) UK
ब्रिटेन
- (c) Iran
ईरान
- (d) Pakistan
पाकिस्तान

Q.18 Supernova is
सुपरनोवा एक

- (a) Comet
धूमकेतु
- (b) Asteroid
धूमकेतु
- (c) Exploding Star
दिसफोटक तारा
- (d) Black hole
ब्लैक होल

Q.19 The largest tiger reserve in India is
भारत में सबसे बड़ा टाइगर रिजर्व कहाँ पर स्थित है।

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (a) Pench
पेच | (b) Manas
मानस |
| (c) Nagarjun
नागार्जुन | (d) Corbett
कोरबेट |

Q 20 Sahara is located in which part of Africa?
साहारा अफ्रीका के किस भाग में स्थित है।

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| (a) Eastern
पूर्व | (b) Western
पश्चिम |
| (c) Northern
उत्तर | (d) Southern
दक्षिण |

Q.21 Which among the following comes under the primary sector of Indian economy?
इनमें से कौन सा सेक्टर भारतीय अर्थव्यवस्था के प्राथमिकी क्षेत्र में आता है।

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| (a) Sugar Industry
चीनी उद्योग | (b) Dairy
दुग्धालय |
| (c) Banking
बैंकिंग | (d) Transport of Goods
माल का परिवहन |

Q.22 As we go from equator to North pole, the value of 'g' (the acceleration due to gravity)

भू-ग्रह रेखा से ध्रुव की तरफ जाने से 'g' का मूल्य

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| (a) Remains the same
वही रहता है | (b) decreases
घटता है |
| (c) Increases
बढ़ता है | (d) None of the above
इनमें से कोई नहीं |

Q.23 Ozone layer above the surface of earth provides a shield against?
ओजोन लेयर इनमें से किसका प्रभाव कम करता है।

- | | |
|----------------|-----------------------|
| (a) X Rays | (b) Ultra violet rays |
| (c) Gamma rays | (d) Infra-red rays |

Q.24 Which foreign country is closest to Andaman Islands?
कौन सा देश अण्डमान द्वीप समूह से सबसे नजदीक है।

- | | |
|---------------|--------------|
| (a) Sri Lanka | (b) Myanmar |
| (c) Indonesia | (d) Pakistan |

Q.25 Fiscal Policy is connected with
वित्त नीति किस से जुड़ा है।

- | | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| (a) Issue of currency
मुद्रा जारी करना | (b) Exports and Imports
आयात और निर्यात |
| (c) Public revenue & expenditure
सार्वजनिक राजस्व और खर्च | (d) None of the above.
इनमें से कोई नहीं |

Q.26 Convertibility of rupee implies
रुपया के परिवर्तनीयता से क्या तात्पर्य है ।

- (a) Being able to convert rupee notes into gold.
रुपया को सोने में परिवर्तित करना ।
- (b) Allowing the value of rupee to be fixed by market forces.
बाजारी ताकतों को रुपए के मूल्य निर्धारित करने देना ।
- (c) Freely permitting the conversion of rupee to other currencies and vice-versa.
रुपये को दूसरे मुद्रा में रुपांतरण स्वतंत्र रूप से करना और विपरीतता ।
- (d) Developing an international market for currencies in India.
एक अंतरराष्ट्रीय मुद्रा बाजार विकसित करना ।

Q.27 Where did Buddha preach his first sermon ?
बुद्ध ने किस जगह अपना पहला उपदेश दिया था ।

- (a) Kasi (b) Sarnath
(c) Kushinagar (d) Bodh Gaya

Q.28 The only country in the world whose flag is not square or rectangle is?
दुनिया का अकेला कौन सा देश है जिसका झंडा वर्ग या आयत नहीं है ।

- (a) Sri Lanka (b) Bhutan
(c) Maldives (d) Nepal

Q.29 Which one of the following Grand Slam titles is also known as 'Rolland Garros' title?
इनमें से कौन सा ग्रैंड स्लैम रोलेन्ड गैर्रोस टाइटल से भी बुलया जाता है ।

- (a) French Open (b) Wimbledon
(c) US Open (d) Australian Open

Q.30 Who was the first woman President of the Indian National Congress?
इंडियन नेशनल कांग्रेस का पहला महिला अध्यक्ष कौन था ।

- (a) Mrs Anne Besant (b) Sucheta Kriplani
(c) Indira Gandhi (d) Sarojini Naidu

Q.31 Solar eclipse occurs when
सूर्य ग्रहण कब होता है?

- (a) Earth comes between Sun and Moon.
जब पृथ्वी सूर्य और चंद्र के बीच आती है ।
- (b) Moon is at right angle to the earth.
जब चंद्र पृथ्वी से समकोण में होता है ।
- (c) Moon comes between Sun and earth.
जब चंद्र सूर्य और पृथ्वी के बीच में होता है ।
- (d) Sun comes between Moon and earth.
जब सूर्य चंद्र और पृथ्वी के बीच में होता है ।

Q.32 Who is the first Indian cricketer to take a Hat trick of wickets in a test?
किस भारतीय खिलाड़ी ने टेस्ट क्रिकेट में सबसे पहले हैट्रिक लिया था।

- (a) BS Bedi (b) BS Chandra Sekhar
(c) EAS Prasanna (d) Harbhajan Singh

Q.33 The first woman to climb Mount Everest was?
एवरेस्ट में घटने वाली पहली महिला का नाम क्या था।

- (a) Marie Jose Percec (b) Florence Griffith Joyner
(c) Junko Tabei (d) Jackie Joyner Kersee

Q.34 Which of the following causes variations in the genetic material of progeny?
संतानों में आनुवंशिक सामग्री में परिवर्तन इनमें से किस कारण से होता है।

- (I) Sexual reproduction (II) Asexual reproduction
यौन प्रजनन अलैंगिक प्रजनन
(III) Mutations (IV) Epigenetic changes
परिवर्तन उत्पत्तिक

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

Q.35 Shock absorbers are usually made of steel as it
शॉक अवजोर्बर स्टील से क्यों बनाया जाता है।

- (a) is not brittle (b) has lower elasticity
भंगुर नहीं है कम लोच होता है
(c) has higher elasticity (d) has no ductile property
ज्यादा लोच होता है नमनीय गुण नहीं है

Q.36 Which of the following is a biodegradable waste?
इनमें से कौन सा बायोडिग्रेडेबल है।

- (a) Nylon (b) Plastics
(c) Wool (d) Polyethene bags

Q.37 The first stable product of photosynthesis is?
प्रकाश संश्लेषण का पहला उत्पाद इनमें से कौन सा है।

- (a) Starch (b) Sucrose
(c) Phosphoglycic acid (d) Glucose

Q.38 Narain Karthikeyan is a sportsman in the field of?
नररयण कार्थिकियन किस खेल से जुड़ा है।

- (a) Golf (b) Chess
(c) Shooting (d) Formula one car racing

Q.39 The process of arranging data in logical sequence is called?
तार्किक अनुक्रम में डेटा को व्यवस्थित करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं।

- (a) Classifying (b) Reproducing
(c) Summarising (d) Sorting

Q.40 Who among the following has not won Nobel prize ?
इनमें से किसने नोबेल पुरस्कार नहीं जीता है।

- (a) Jawahar Lal Nehru (b) Kailash Satyarthi
(c) H.G. Khorana (d) Mother Teresa

Q.41 Addition of gypsum to cement
जिप्सम सीमेंट में मिलाने से

- (a) reduces setting time of cement.
जमने का समय कम हो जाता है।
(b) produces very light colour cement.
हल्के रंग का सीमेंट बनाता है।
(c) increases setting time of cement.
जमने का समय बड़ा देता है।
(d) shining surface is formed.
घमकरी सतह बनाता है।

Q.42 Which of the following organs does not eliminate waste products from the body?
इनमें से कौन सा अंग व्यर्थ पदार्थ को शरीर से बाहर नहीं निकालता है।

- (a) Large Intestine (b) Liver
बड़ी अंत (c) Liver
(c) Kidney (d) Skin
गुदा (d) त्वचा

Q.43 Which of the following is not correctly matched?
इनमें से कौन सा जोड़ा सही नहीं है।

- (a) War Saw - Poland (b) Rotterdam - Australia
(c) Karachi - Pakistan (d) Dublin - Ireland

Q.44 For determination of which of the following is carbon dating method used?
इनमें से किसकी आयु पता करने के लिए कार्बन डेटिंग इस्तेमाल किया जाता है।

- (a) Fossils (b) Rocks
जीवश्म (c) चट्टान
(c) Trees (d) A & B above
पेड़ (d) ए और बी दोनों

Q.45 In which stadium did Sachin Tendulkar complete his 100th century?
किस स्टेडियम में सचिन तेन्दुलकर ने 100वां शतक बनाया था।

- (a) Eden Garden (b) Shere Bangla Stadium
(c) Firoz Shah Kotla Stadium (d) None of the above

Q.46 From which country did India procure the aircraft carrier Admiral Gorshkov, to join Indian Navy as INS Vikramaditya?

भारत ने INS विक्रमदित्य किस देश से खरीदा था ।

- (a) Russia (b) Germany
(c) Ukraine (d) France

Q.47 The office of Lokpal and Lokayukta in India is based on which of the following?
भारत में लोकपाल और लोकायुक्त के पद किस पर आधारित हैं ।

- (a) Parliamentary Commissioner of UK
(b) Ombudsman of Scandinavia
(c) Procurator General of Russia
(d) Council of state in France

Q.48 Who is the first Air Chief to receive the honour of Marshal?
वायुसेना के किस अध्यक्ष को मार्शल का पद मिला ।

- (a) Arjun Singh (b) Satish Kumar Sarin
(c) SK Mehta (d) Yashwant Tejnis

Q.49 In banking sector, C stands in CBS for ?
बैंकिंग क्षेत्र में CBS में C किस के लिए प्रयोग होता है ।

- (a) Credit (b) Core
(c) Contingent (d) Complete

Q.50 The executive power relating to concurrent subjects remain with?
समवर्ती विषय में कार्यकारी शक्ति किसके पास होती है ।

- (a) the states (b) the Centre
राज्य केंद्र
(c) the constitution (d) the President
संविधान राष्ट्रपति

Part 2 : English

भाग 2 : अंग्रेजी

Directions: Read the passage below and answer the questions that follow :-

No one can look back on his schooldays and say with truth that they were altogether unhappy. I have good memories of Oak Grove's, among a horde of bad ones. Sometimes on summer afternoons there were wonderful expeditions across the Duns to a village called Tsango Gap, or to Birchha lake, where one bathed dangerously among the boulders and came home covered with cuts. And there were still more wonderful mid-summer evenings, when as a special treat, we were not driven off to bed as usual but allowed to wander about the grounds in the long twilight, ending up with a plunge into a swimming bathe at about nine o' clock. There was a joy of waking early on summer mornings and getting in an hour's undisturbed reading (Premchand, Ruskin Bond, HG Wells, Anton Chekhov were the favourite authors of my childhood) in the sunlit sleeping dormitory. There was also cricket, which I was no good at but with which I conducted a sort of hopeless love affair upto the age of about eighteen. And there was the pleasure of keeping caterpillars - the silky green and purple puss-moth specimen of which could be

...itly purchased for six paise at a shop in the town- and, when one could escape long enough from the master who was 'talking the walk' there was the excitement of dredging the dew ponds on the Duns for the enormous newts with orange coloured bellies. The business of being out for a walk, coming across something of fascinating interest and then being dragged away from it by a yell from the master, like a dog jerked onwards by the leash, is an important feature of school life and helps to build up the conviction, so strong in many children, that the things you most want to do are always unattainable.

Q.51 We can infer that the author was a

- (a) disobedient student
- (b) lonely child
- (c) mischievous boy
- (d) studious boy

Q.52 Why does the writer call cricket a hopeless affair ?

- (a) He was forced to give it up.
- (b) He did not play it all.
- (c) He played it secretly.
- (d) He tried hard to learn it.

Q.53 "Where one bathed dangerously". Why the writer call the bathing dangerous ?

- (a) They were punished later.
- (b) There were snakes in the water.
- (c) The boulders gave them bruises.
- (d) The water was too deep.

Q.54 What is the 'moral' the boy draws from his childhood experiences ?

- (a) Things you enjoy doing are always unreachable.
- (b) Only do the things that masters tell you to.
- (c) Do not walk alone in the grounds.
- (d) Do not collect insects like caterpillars.

Q.55 Which of the following the boys not do on summer mornings ?

- (a) Read in bed.
- (b) Sleep until late.
- (c) Play cricket
- (d) Collect caterpillar

Directions: In the following questions, some part of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has error. The number of that part is the answer. If a sentence is free from error, your answer is "No error".

Q.56 A senior doctor (1) / expressed concern (2) / about physician's recommended the vaccine (3) / No error (4)

Q.57 "The Arabian Nights" (1) / are indeed (2) / an interesting book (3) / No error (4)

Q.58 A chill wind blew (1) / and icy fingers of death (2) / crept up my spine (3) / No error (4)

Q.59 They dreamed of a society (1) / where everyone (2) / were equal (3) / No error (4)

Q.60 Her behavior (1) / around him (2) / was little oddy (3) / No error (4)

Directions: In these questions, out of the four alternatives, choose the one which expresses the meaning of the word given in the bold.

Q.61 **Loquacious**

- (a) talkative (b) slow
(c) content (d) unclear

Q.62 **Bliss**

- (a) pleasure (b) fantasy
(c) happiness (d) laughter

Q.63 **Labyrinth**

- (a) meandering (b) rotating
(c) pacing (d) wriggling

Q.64 **Conscientious**

- (a) concentrated (b) honest
(c) scientific (d) false

Q.65 **Fustian**

- (a) unpretentious (b) timid
(c) arrogant (d) courteous

Directions: In the questions, four alternatives are given for the Idiom / Phrase in 'bold'. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idioms / phrase given in bold.

Q.66 **to show a clean pair of heels**

- (a) to hide (b) to escape
(c) to pursue (d) to follow

Q.67 **a little gush of gratitude**

- (a) gradual recovery (b) friendly feeling
(c) excessive labour (d) excessive enthusiasm

Q.68 **to get wind**

- (a) to forget (b) come to know
(c) to tell (d) to meet

Q.69 **a man of straw**

- (a) an unreasonable person (b) a man of no substance
(c) a very active person (d) a worthy fellow

Q.70 **was plain sailing**

- (a) was very easy (b) was complicated
(c) was competitive (d) was uncomfortable

Directions : In these questions, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words / sentence.

Q.71 A person very reserved in speech

- (a) confident (b) reticent
(c) eloquent (d) adamant

Q.72 Free from punishment

- (a) posterity (b) stoicism
(c) impunity (d) wrath

Q.73 A person who devotes his / her life for the welfare of others

- (a) altruist (b) hermit
(c) volunteer (d) martyr

Q.74 Excessive desire to work

- (a) ergomania (b) idolomania
(c) islomania (d) ethnomania

Q.75 Speaking with stammer or lips

- (a) melliloquent (b) dentiloquent
(c) fatiloquent (d) sluttering

Directions: In these questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word (s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four alternatives.

Q.76 How did these things come _____ ?

- (a) about (b) into
(c) at (d) down

Q.77 I haven't _____ butter but I have a lot of bread.

- (a) a lot of (b) little
(c) much (d) some

Q.78 It is difficult _____ affection on her.

- (a) showering (b) to shower
(c) shower (d) of showering

Q.79 I always fall _____ old friends in times of need.

- (a) over (b) through
(c) back on (d) off

Q.80 Never give your friends _____.

- (a) the cold arm (b) the cold elbow
(c) the cold shoulder (d) the cold hand

Directions: In these questions, four words are given out of which only one is mis-spelt. Find that mis-spelt word.

- Q.81 (a) telepathy (b) antepathy
(c) sympathy (d) apathy
- Q.82 (a) adversery (b) adultery
(c) advisory (d) arbitrary
- Q.83 (a) impetuous (b) ignoble
(c) ignominious (d) idiosyncrasy
- Q.84 (a) accelerate (b) exaggerate
(c) liberate (d) perpetrate
- Q.85 (a) acquaintance (b) appeasement
(c) abnormality (d) accentuate

adversary

*accelerate
acceleration
accelle*

Directions: In these questions, the sentences have been given in Active / Passive voice. From the given alternatives, choose the one which best expresses the given sentence in Passive / Active voice.

- Q.86 I remember them taking me to the zoo.
(a) I remember having being taken to the zoo.
(b) I remember to be taken to the zoo.
(c) I remember being taken to the zoo.
(d) I remember I was taken to the zoo.
- Q.87 We must endure what we cannot cure.
(a) what cannot cured must endured.
(b) what could be cure must be endured.
(c) what we cure must be endured.
(d) what cannot be cured must be endured.
- Q.88 I have made all the reservations.
(a) All the reservations are made by myself.
(b) The reservations are made by myself.
(c) All the reservations have been made by me.
(d) None of these.
- Q.89 Who did this ?
(a) This was done by who ?
(b) By who this was done ?
(c) By whom this was done ?
(d) By whom was this done ?
- Q.90 The mechanic uses old spare parts for the car.
(a) Old spare parts were used for the car by the mechanic.
(b) Old spare parts was used for the car by the mechanic.
(c) Old spare parts is being used for the car by the mechanic.
(d) Old spare parts are used for the car by the mechanic.

Directions: In these questions, the first and the last sentence of the passage are numbered 1 and 6. The rest of the passage are numbered 1 & 6. The part of the passage is split into four parts and named P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentences and find out which of the four combinations is correct.

- Q.91 (1) Even today in many countries
 (P) neglected and these are for
 (Q) women continue to be
 (R) who have had the benefit of
 (S) fewer, women than men
 (6) educational and vocational training
 (a) PRQS (b) QPSR
 (c) RQPS (d) SQRP

- Q.92 (1) Computers and mobile phones
 (P) grammar and reducing
 (Q) are turning us into
 (R) lazy writers
 (S) ruining our spelling and
 (6) our attention span.
 (a) QRSP (b) SPQR
 (c) QSPR (d) SRPQ

- Q.93 (1) In the first year of this reign, Asoka was an autocrat.
 (P) The effect of slaughter on his mind was profound
 (Q) He was successful but thousands were slain in the battle.
 (R) About the ninth year he decided to conquer Kalinga.
 (S) This caused a sudden change of heart.
 (6) He joined the Buddhist community and became a monk.
 (i) RPQS (ii) RSPQ
 (iii) RQSP (iv) RQPS

- Q.94 (1) Vegetarianism promotes a natural way of life.
 (P) A vegetarian's life – style is natural and healthy.
 (Q) Despite its message of universal love and non-violence, it has not spread.
 (R) It is best cultivated in the mind.
 (S) This may be because it is an inward looking habit.
 (6) Food and health are closely related.
 (a) QSRP (b) PQRS
 (c) QRSP (d) PRSQ

- Q.95 (1) The fame of Bacon as a creative writer rests mainly on his essays.
 (P) The term is derived from 'essai'.
 (Q) It may be perhaps desirable to write something on 'Essay'.
 (R) 'Essai' means experiment, attempt.
 (S) The essay, covers an enormous range of composition.
 (6) In style the essay is often self-revelatory & illustrative.
 (a) PQRS (b) QPRS
 (c) RPSQ (d) SPRQ

Directions: In these questions, choose the word opposite in meaning to the word given in the bold.

Q.96 Analogue.

- | | |
|---------------|----------------|
| (a) Correlate | (b) Cognate |
| (c) Dialogue | (d) Difference |

Q.97 Procrastinate

- | | |
|----------------|---------------|
| (a) Experiment | (b) Expedite |
| (c) Exclude | (d) Propagate |

Q.98 Adept

- | | |
|---------------|------------------|
| (a) Ignorance | (b) Inept |
| (c) Lacuna | (d) Inexperience |

Q.99 Impoverished

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) Pure | (b) Affluent |
| (c) Important | (d) Efficient |

Q.100 Bizarre

- | | |
|--------------|----------------|
| (a) Droll | (b) Ridiculous |
| (c) Ordinary | (d) Comical |



CENTURION Defence Academy

**NDA | MNS | AFCAT | CDS | SSB
Airforce X-Y Group | INET | Navy**



**ONLINE & OFFLINE
ADMISSION OPEN
For 2021-2022**

