

SYLLABUS - REASONING AND GENERAL AWARENESS
FOR GROUP 'Y'TRADES

A. Reasoning (Verbal and Non-Verbal)

1. Numerical Series
2. Distance and Direction Sense Test
3. Mathematical Operations (Assigning Value to Arithmetic Sign)
4. Number Ranking & Time Sequence Test
5. Assign Artificial Values to Mathematical Digit
6. Inserting Correct Mathematical Sign
7. Human Relation
8. Coding and Decoding
9. Odd Man Out
10. Mutual Relation Problem
11. Tallest, Youngest Relation
12. Dictionary Words
13. Analogy
14. Non Verbal Reasoning.
15. Number Coding.
16. Number Puzzle.

B. Mathematics

17. Ratio & Proportion
18. Average
19. LCM, HCF
20. Profit and Loss
21. Time, Distance and Speed
22. Percentage
23. Simplification of Numbers
24. Fractions

25. Area of Triangle, Square and Rectangle
26. Surface area and volume of Cuboids, Cylinder, Cone and Sphere
27. Probability
28. Simple Trigonometry

C. General Knowledge and Current Affairs

29. General Science
30. Civics
31. Geography
32. Current Events
33. History
34. Basic Computer Operation

MODEL QUESTIONS OF REASONING AND GENERAL AWARENESS FOR GROUP 'Y'
TRADES

- Q1 . बेरी बेरी रोग किसकी कमी से होता है ।
Beri -Beri disease is caused by the deficiency of :
(A) विटामिन ए / Vitamin A (B) विटामिन बी / Vitamin B
(C) विटामिन सी / Vitamin C (D) विटामिन डी / Vitamin D Ans : B
- Q2 . भारत का राष्ट्रपति कौन है । Who is the President of India?
(A) आर वेंकट रमन/ R Venkat Raman
(B) ए पी जे अब्दुल कलाम / APJ Abdul Kalam
(C) प्रतिभा पाटिल/ Pratibha Patil
(D) हामिद अन्सारी / Hameed Ansari Ans : C
- Q3 , भूकंप की तीव्रता निम्न में से किसके द्वारा मापी जाती है ।
An earthquake is recorded by by a/an :
(A) दोलनदशी / Oscilloscope (B) स्पेक्ट्रोस्कोप / Spectroscope
(C) भूकंपलेखी / Seismograph (D) तापमापी / Thermometer Ans : C
- Q4 . स्वतंत्र भारत का प्रथम गवर्नर जनरल था ।
The first Governor General of free India was :
(A) सी राजगोपालचारी / C. Rajgopalachari
(B) लार्ड माउंट बेटेन/ Lord Mountbatten
(C) डॉ राजेन्द्र प्रसाद / Dr. Rajendra Prasad
(D) डॉ भीमराव अम्बेडकर / Dr. BR Ambedkar Ans : B
- Q5. सी बी आई प्रदर्शित करता है: / C. B. I stands for
(A) भारतीय केन्द्रीय बोर्ड/ Central Board of India
(B) केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो / Central Bureau of Investigation
(C) रासायनिक और जैविक उद्योग / Chemical and Biological Industry
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above Ans : B
- Q6. कम्प्यूटर में “मोनीटर” का तात्पर्य है । ‘Monitor’ of a computer is:
(A) एक निर्गत युक्ति / An output device
(B) एक निवेश युक्ति / An Input device
(C) कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर / Computer software
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above Ans : A
- Q7. 2010 कॉमनवेल्थ खेलों का आयोजन कहाँ किया जाना तय हुआ है
In which city 2010 Commonwealth Games are scheduled to be held :
(A) सिडनी / Sydney (B) लंदन / London
(C) टोरोन्टो / Toronto (D) दिल्ली / Delhi Ans : D

- Q8. यदि $A : B = 2 : 3$ और $B : C = 4 : 5$ है तो $C : A$ किसके बराबर है
 A If $A : B = 2 : 3$ and $B : C = 4 : 5$ then $C : A$ is equal to :
 (A) $15 : 8$ (B) $12 : 10$ (C) $8 : 5$ (D) $8 : 15$ **Ans : A**
- Q9. यदि 3 संख्याओं का औसत 17 है उनमें से प्रथम दो का औसत 16 है तो तीसरी संख्या क्या होगी ।
 If the average of 3 numbers is 17 and that of the first two are 16, the third number is:
 (A) 1 (B) 16 (C) 17 (D) 19 **Ans : D**
- Q10. दो संख्याओं का गुणनफल 20535 है। यदि उनका म0 स0 प0 37 है तो उनका ल0 स0 प0 ज्ञात कीजिए ।
 The product of two numbers is 20535. If their H.C.F is 37 then find their L.C.M
Ans : 555
- Q11. एक आदमी अपने घोड़े को 1980 रूपए में बेचकर 10% का लाभ कमाता है तो घोड़े का क्रय मूल्य होगा ।
 A man sold his horse for Rs.1980 and gained 10%. The horse was bought for :
 (A) Rs.1800 (B) Rs. 1782
 (C) Rs 2178 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above **Ans : A**
- Q12. 18 किमी प्रति घंटा की गति को मीटर प्रति सेकेण्ड में व्यक्त करो ।
 Express a speed of 18 km per hour in meter per second : **Ans : 5 मी/से /m/s**
- Q13. एक व्यक्ति अपनी रू0 5000 प्रतिमाह की आमदनी का 16 प्रतिशत बचाता है। वह कितना खर्च करता है ।
 A man saves 16% of his total income of Rs 5000 per month. How much does he spend ? **Ans : Rs. 4200**
- Q14. निम्न को सरल कीजिए / Simplify the following :
 $171 \div 19 \times 9 = ?$
 (A) 1 (B) 18 (C) 81 (D) 0 **Ans : C**
- Q15. यदि एक आयत की चौड़ाई उसकी लम्बाई से 2 मीटर कम है और उसका परिमाप 32 मीटर है तो आयत का क्षेत्रफल क्या होगा ।
 If the width of a rectangle is 2 metre less than its length and its perimeter is 32 meter then the area of the rectangle is :
 (A) 224 वर्ग मी / m^2 (B) 108 वर्ग मी / m^2
 (C) 99 वर्ग मी / m^2 (D) 63 वर्ग मी / m^2 **Ans : D**
- Q16. निम्न श्रेणी में विलुप्त संख्या ज्ञात कीजिए ।
 Find out the missing number in the following series
 1, 8, 27, 64,
 (A) 121 (B) 81 (C) 125 (D) 144 **Ans : C**

Q17. रवि 4 किमी सीधा दक्षिण की ओर चला । वह बायीं ओर मुड़कर 3 किमी सीधा चला । अब वह प्रारम्भिक बिन्दु में कितनी दूरी पर है ।

Ravi travelled 4 km straight towards South. He turned left and travelled 3 km straight. How far is he from the starting point ?

- (A) 8 किमी/km (B) 5 किमी/km (C) 7 किमी/km (D) 2 किमी/km

Ans : B

Q18. निम्न में विसंगत का चयन करें । Find the odd man out from the following :

- (A) ऊटी / Ooty (B) नैनीताल /Nainital
(C) मदुरै/Madurai (D) दार्जिलिंग/Darjeeling

Ans : C

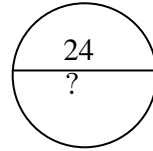
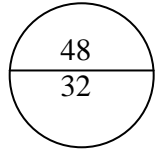
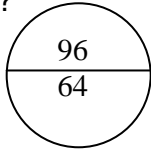
Q19. यदि 'DOLLY' 68 है तो 'BOLLY' कितनी होगी ? | If 'DOLLY' is 68, then how much will be 'BOLLY'?

- (A) 65 (B) 66 (C) 86 (D) 63

Ans : B

Q20. निम्न आकृति में प्रश्नचिन्ह के स्थान पर कौन सी संख्या आयेगी ?

Which number should come in the region where question mark is placed ?



- (A) 10 (B) 8 (C) 16 (D) 21

Ans : C

Q21. निम्न में उस शब्द युग्म का चयन कीजिए जिनमें शब्दयुग्म सम्बन्ध शिक्षकः विद्यार्थी की तरह है ।

Select the lettered pair that has the same relationship as the pair of words like - Teacher : Student.

- (A) कोच : खिलाड़ी/ Coach : Player (B) कवि : कविता/Poet : Poetry
(C) पेन्टर : पेन्ट/ Painter : Paint (D) निर्देशक : फिल्म/Director : Film

Ans : A

Q22. एक पंक्ति में सात लोग खड़े हैं . Q, R के बायीं ओर लेकिन P के दाहिने ओर खड़ा है । O, N के दाहिने ओर P के बायीं ओर खड़ा है । इसी प्रकार से S, R के दाहिने ओर T के बायीं ओर खड़ा है । ज्ञात कीजिए कि कौन मध्य में खड़ा है ।

In a row seven persons are standing. Q is standing left to R but right to P. O is standing right to N and left to P. Similarly, S is standing right to R and left to T. Find out who is standing in the middle ?

- (A) P (B) R (C) Q (D) O

Ans : C

Q23. यदि + का अर्थ \div , - का अर्थ X, \div का अर्थ - और X का अर्थ + हो तो निम्न का मान क्या होगा ?

If + means \div , - means x, \div means - and x means +, what will be the value of the following?

$$8 + 6 \div 4 - 7 \times 3$$

- (A) -23/2 (B) 14 (C) -71/3 (D) 7

Ans : C

- Q24. अंग्रेजी शब्दकोश के आधार पर निम्न शब्दों में प्रथम स्थान पर कौन सा शब्द आयेगा ?
Which one comes first as per Dictionary words?
Knowledge, Knife, Known, Kite
(A) Kite (B) Knowledge (C) Known (D) Knife **Ans : A**
- Q25. निम्न में किन को दो चिन्हों को आपस में बदलने से समीकरण सही हो जायेगा ।
Which one of the following interchanges in signs would make the given equation correct
 $3 - 9 \times 27 + 9 \div 3 = 3$
(A) + और/and - (B) x और/and + (C) x और/and ÷ (D) x और/and - **Ans : D**
26. निम्न दिए हुए विकल्पों में से विलुप्त शब्द का चयन कीजिए ।
Choose the missing term from the given alternative.
ZUA, XOC, VIE, TEG, (....)
(A) SAG (B) RAI (C) RAJ (D) QAE **Ans : B**
- Q27. निम्न श्रृंखला में कितने ऐसे “1” हैं जिनके तुरन्त पहले “9” है परन्तु तुरन्त बाद “7” नहीं है ।
How many 1's are there in the following sequence which are immediately preceded by but not immediately followed by 7?
719117189171213145713917
(A) एक/One (B) दो/Two (C) तीन/Three (D) चार/Four **Ans : A**
- Q28. यदि किसी भाषा में 'BANK' को 'ZYLI' से कूटित किया जाता है तो को उसी भाषा में 'TAXES' को किस में कूटित किया जायेगा ।
If in a certain language 'BANK' is coded as 'ZYLI' then how will 'TAXES' be coded in the same language ?
Ans : "RYVCQ"
- Q29. निम्न में से प्रश्नचिन्ह के स्थान की पूर्ति कीजिए ।
Fill in the blanks at the place of ? in the following :
Calendar : Date :: Dictionary : ?
(A) time (B) words (C) numbers (D) weight **Ans : B**
- Q30. 46 की कक्षा में सरिता का स्थान 12 वां है । अन्त में उसका स्थान क्या है
Sarita ranks twelfth in a class of forty six. What will be her rank from the last?
(A) 33 (B) 35 (C) 37 (D) 34 **Ans : B**