SYLLABUS RAGA

Reasoning (Verbal and Non- Verbal)

1. Numerical series.
2. Distance and Direction sense Test.
3. Mathematical Operations
4. Number, Ranking & Time Sequence Test.
5. Assign Artificial Values to Mathematical Digit.
6. Inserting Correct Mathematical sign.
7. Human relation.
8. Coding & Decoding
9. Odd man out.
10. Mutual relation problems.
11. Tallest, youngest relations.
12. Dictionary woods.
13. Analogy.
14. Non- Verbal reasoning.
15. Number coding.
16. Number Puzzle.

Mathematics

1. Ratio and Proportion.
2. Average.
3. LCM & HCF.
4. Profit and Loss.
5. Time, Distance and Speed.
6. Percentage.
7. Simplifications of Numbers.
8. Fractions.
9. Area of triangle, Square and Rectangle.
10. Surface Area and volume of Cuboids, Cylinder, Cone and Sphere.
11. Probability.
12. Simple Trigonometry.

General Knowledge and Current Affairs

1. General Science
2. <u>Civics</u>
3. <u>Geography</u>
4. <u>Current Events</u>
5. <u>History</u>
6. <u>Basic Computer Operations</u>

MODEL QUESTION PAPER

REASONING AND GENERAL AWARENESS (RAGA)

Q.1. 'रडार' द्वारा, किसी जहाज़ की स्थिति जानने हेतु, निम्न में से किन तरंगों का प्रयोग किया जाता है ?
Which type of waves are used by a 'RADAR' for detecting the presence of an aircraft?
(A) ध्वनि तरंगें / Sound Waves (B) रेडियो तरंगें / Radio Waves
(C) वैद्युत तरंगें / Electric waves (D) पराश्रव्य तरंगें / Ultrasonic Waves **Ans: B**

Q.2. औरंगजेब द्वारा सिखों के कौन से गुरू को मृत्यु दण्ड दिया गया था ?
Who among the following Sikh Gurus, was executed by Aurangzeb ?
(A) गुरू अर्जुन देव / Guru Arjun Dev (B)गुरू गोविन्द सिंह / Guru Govind Singh
(C) गुरू तेग बहादुर / Guru Tegh Bahadur (D) गुरू नानक देव / Guru Nanak Dev **Ans: C**

Q.3. 'योगक्षेमं वहाम्यहम्', किस शासकीय नियंत्रित संस्था का आदर्श वाक्य है ?
Which Government controlled organisation has its motto 'Yogakshemam Vahamyahum' ?
(A) भारतीय जीवन बीमा निगम /Life Insurance Corporation of India
(B) केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो /Central Bureau of Investigation
(C) केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड /Central Board of Secondary Education
(D) भारतीय स्टेट बैंक समूह /State Bank of India Group **Ans: A**

Q.4. _______ को 'हजार झीलों की भूमि' कहा जाता है।
_______ is called 'the land of thousand lakes'.
(A) स्विटज़रलैंड / Switzerland (B) स्वीडन / Sweden
(C) कनाडा / Canada (D) फिनलैंड / Finland **Ans: D**

Q.5. मृत्यु दण्ड से क्षमादान का अधिकार, निम्न में से किसके पास है ?
Who among the following has been vested the exclusive power to grant pardon in case of death sentence.
(A) भारत के राष्ट्रपति / President of India
(B) भारत के प्रधानमंत्री / Prime Minister of India
(C) भारत के प्रधान न्यायाधीश / Chief Justice of India
(D) भारत के सॉलिसिटर जनरल / Solicitor General of India **Ans: A**

Q.6. 'गर्बा' किस प्रदेश का प्रसिद्ध लोकनृत्य है ?
Of which of the following states, is 'Garba', a famous folk dance ?
(A) आन्ध्र प्रदेश / Andhra Pradesh (B) गुजरात / Gujarat
(C) बिहार / Bihar (D) पंजाब / Punjab **Ans: B**

Q.7. अमेरिका के किस विशेष कार्य बल द्वारा, आतंकवादी ओसामा बिन लादेन को खोजा व मारा गया ?
By which of the following Special Task Forces of USA, was the terrorist Osama Bin-Laden, searched & killed?
(A) मेरीन्स / Marines (B) हॉक / Hawks
(C) नेवी सील्स / Navy Seals (D) फॉक्स / Foxes **Ans:C**

Q.8. यदि $\frac{5+2\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$ है तो **a** और **b** का मान ज्ञात कीजिए ।

Find the value of **a** and **b**, if $\frac{5+2\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a + b\sqrt{3}$.

(A) a= -11, b=-6 (B) a=-11, b=6 (C) a=11, b=-6 (D) a=6, b=11 **Ans: C**

Q.9. दो स्टेशनों **x** और **y** के बीच की दूरी 778 किमी है । एक रेलगाड़ी **x** से **y** तक की दूरी 84 किमी/घण्टा की चाल से तथा वापसी की या ा 56 किमी/घण्टा की चाल से तय करती है । पूरी या ा के लिए, रेलगाड़ी की औसत चाल किमी/घण्टा में ज्ञात कीजिए ।

Distance between two stations **x** and **y** is 778 km. A train covers the journey from **x** to **y** at a speed of 84 kmph and returns to **x** with a speed of 56 kmph. Find the average speed of the train (in kmph) for the whole journey.

(A) 67.2 (B) 70 (C) 68 (D) 72 **Ans: A**

Q.10. 50 प्रेक्षणों का माध्य 36 है । बाद में पता चला कि एक प्रेक्षण 48 को गलती से 23 ले लिया गया है। प्रेक्षणों का सही माध्य ज्ञात कीजिए ।

The average of 50 observations is 36. It was found later that an observation 48 was wrongly taken as 23. Find the correct average of the observations.

(A) 35.2 (B) 36.1 (C) 39.1 (D) 36.5 **Ans: D**

Q.11. तीन संख्याओं का योग 136 है ।यदि पहली और दूसरी संख्याओं का अनुपात 2:3 है और दूसरी और तीसरी संख्या का अनुपात 5 : 3 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए ।

The sum of three numbers is 136. If the ratio between first and second is 2:3 and that between second and third is 5:3. Find the second number.

(A) 40 (B) 48 (C) 60 (D) 72 **Ans: C**

Q.12. 45 व्यक्ति, एक काम को 16 दिन में कर सकते हैं। 6 दिन काम करने के बाद 30 व्यक्ति और शामिल हो जाते हैं । अब सभी को, बचा हुआ कार्य समाप्त करने में कितने दिन और लगेंगे ?

45 men can finish a task in 16 days. After 6 days, 30 more men join them. How many days, will they all, now take to complete the remaining task?

(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 **Ans: A**

Q.13. ज्ञात करो, किस राशि पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से, 3 साल के चकवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज का अन्तर, 31 होगा ?

Find out the sum, for which the difference, between the compound and simple interest, for 3 years at the rate of 10% per annum, would be 31?

(A) Rs1500 (B) Rs 1200 (C) Rs 1600 (D) Rs 1000 **Ans: D**

Q.14. वह न्यूनतम संख्या ज्ञात करो जिसे 8,12, 20 या 25 से विभाजित करने पर प्रत्येक दशा में 5शेष रहता हो ।

Find the smallest number, which when divided by 8, 12, 20 or 25 leaves a remainder 5 in each case?

(A) 595 (B) 605 (C) 1205 (D) 1195 **Ans: B**

Q.15. एक आदमी अपनी आय का 75% खर्च करता है । यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि हो और खर्चों में 10% की वृद्धि हो तो उसकी बचत में % वृद्धि ज्ञात कीजिए ।

A man spends 75% of his income. If his income increases by 20% and his expenditure increases by 10% then find the % increase in his savings.

(A) 40% (B) 30% (C) 50% (D) 60% **Ans: C**

Q.16. विजातीय ज्ञात कीजिए ।
Find the odd one out.
(A) मिराज 2000 /Mirage 2000 (B) सुखोई-30 MKI /Sukhoi-30 MKI
(C) मिग-29 /MiG-29 (D) मिग-27 /MiG-27 **Ans: A**

Q.17. विजातीय ज्ञात कीजिए।
Find the odd one out.

(A)

(B)

(C)

(D)

Ans: D

Q.18. यदि किसी कूट भाषा में '786' का अर्थ '**study very hard**', '958' का अर्थ **'hard work pays'** और '645' का अर्थ '**study and work'** है तो उस कोड भाषा में '**very**' का कूट ज्ञात करो ।
If, in a code language '786' means **'study very hard'**, '958' means '**hard work pays'** and '645' means '**study and work'** then find the code for '**very**'?
(A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 9 **Ans: C**

Q.19. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला को पूर्ण करें।
Complete the following number series.
1, 4, 2, 8, 6, 24, 22, 88, ___.
(A) 90 (B) 89 (C) 160 (D) 86 **Ans: D**

Q.20. एक परीक्षा, में एक छा ने प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक प्राप्त किये व प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक खोया । यदि उसने सभी 75 प्रश्न हल किये और कुल 125 अंक प्राप्त किए तो उसके द्वारा, सही हल किये गए प्रश्नों की संख्या ज्ञात करो ।
In an examination, a student scores 4 marks for every correct answer and loses 1 mark for every wrong answer. If he attempts all 75 questions and secures 125 marks then find the number of questions, attempted correctly.
(A) 35 (B) 40 (C) 42 (D) 46 **Ans: B**

Q.21. दी गई सारणी में लुप्त संख्या ज्ञात करो ।
Find the missing number in the given table.

5	8	7
11	17	15
21	33	

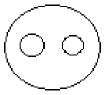
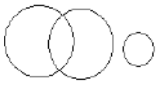
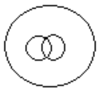
(A) 29 (B) 31 (C) 28 (D) 33 **Ans: A**

Q.22. चार व्यक्ति **A, B, C** व **D** ताश खेल रहे हैं । **A** और **B** साझेदार हैं । यदि **D** का मुँह उत्तर की ओर हो तथा **A** का मुँह पश्चिम की ओर हो तो किसका मुँह दक्षिण की ओर होगा ?
Four persons **A, B, C** and **D** are playing cards. **A** & **B** are partners. If **D** is facing North and **A** is facing West, then whose face is towards South ?
(A) C (B) B (C) D (D) A **Ans: A**

Q.23. **निर्देश : उत्तर के रूप में सर्वोत्तम विकल्प का चयन करें ।**
Direciton : Choose the best alternative as the answer.
'खतरे' में हमेशा _______ होता है ।
Danger always involves __________.
(A) शत्रु /Enemy (B) हमला /Attack (C) डर /Fear (D) सहायता /Aid **Ans: C**

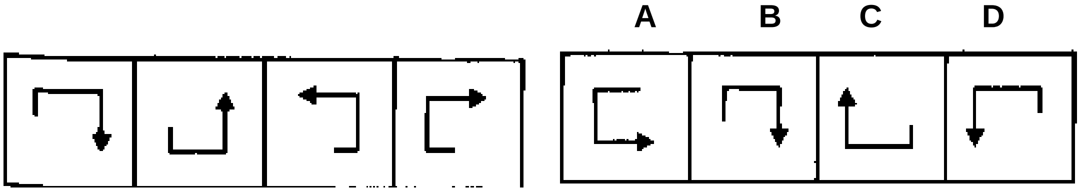
Q.24. यदि + का अर्थ $\div$, $\div$ का अर्थ -, - का अर्थ $\times$ और $\times$ का अर्थ + है तो $8+2\div3-4\times6$ का मान ज्ञात करो ।
Evaluate $8+2\div3-4\times6$, if + means $\div$, $\div$ means - , - means $\times$ and $\times$ means +.
(A) 0 (B) 1 (C) -2 (D) 3 **Ans: C**

Q.25. डॉक्टरों, वकीलों और पेशेवरों के समूह के बीच सही सम्बन्ध दर्शाने वाला वेन आरेख कौन सा है ?
Which of the following Venn diagrams, depicts the correct relation among Doctors, Lawyers, Professionals?

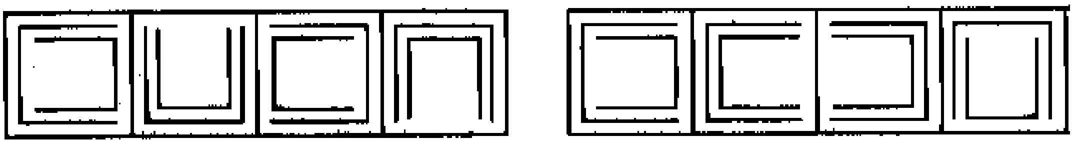
(A)  (B)  (C)  (D)

Ans: A

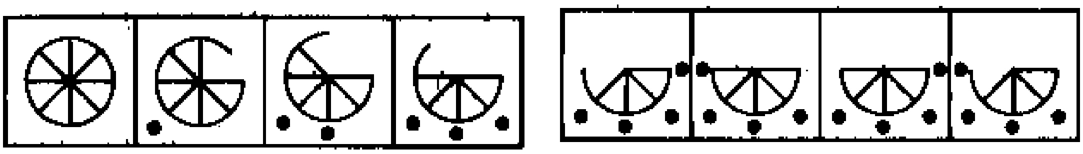
नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न (प्रश्न संख्या 26-30) में, उत्तर चित्रों A, B, C तथा D में से वह चित्र चुनिये जो बाईंओर दी गई श्रृंखला को पूर्ण करता है।
In each of the following Question (Q. No. 26-30), find the figure from the Answer figures A, B, C and D which would complete the series given on the left side.

Q.26. 

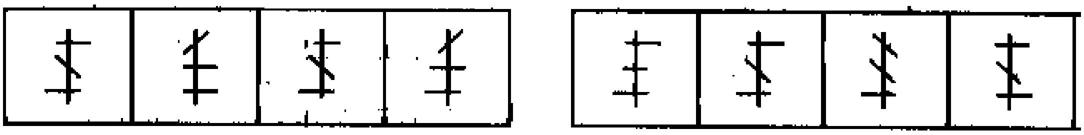
Ans: C

Q.27. 

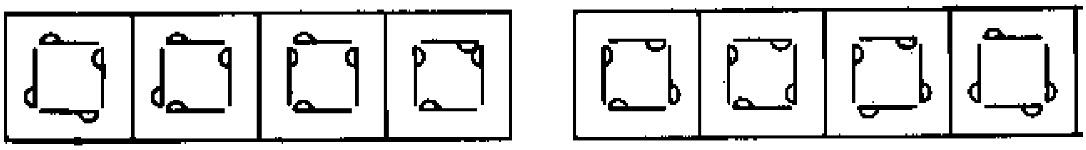
Ans: A

Q.28. 

Ans: A

Q.29. 

Ans: B

Q.30. 

Ans: A