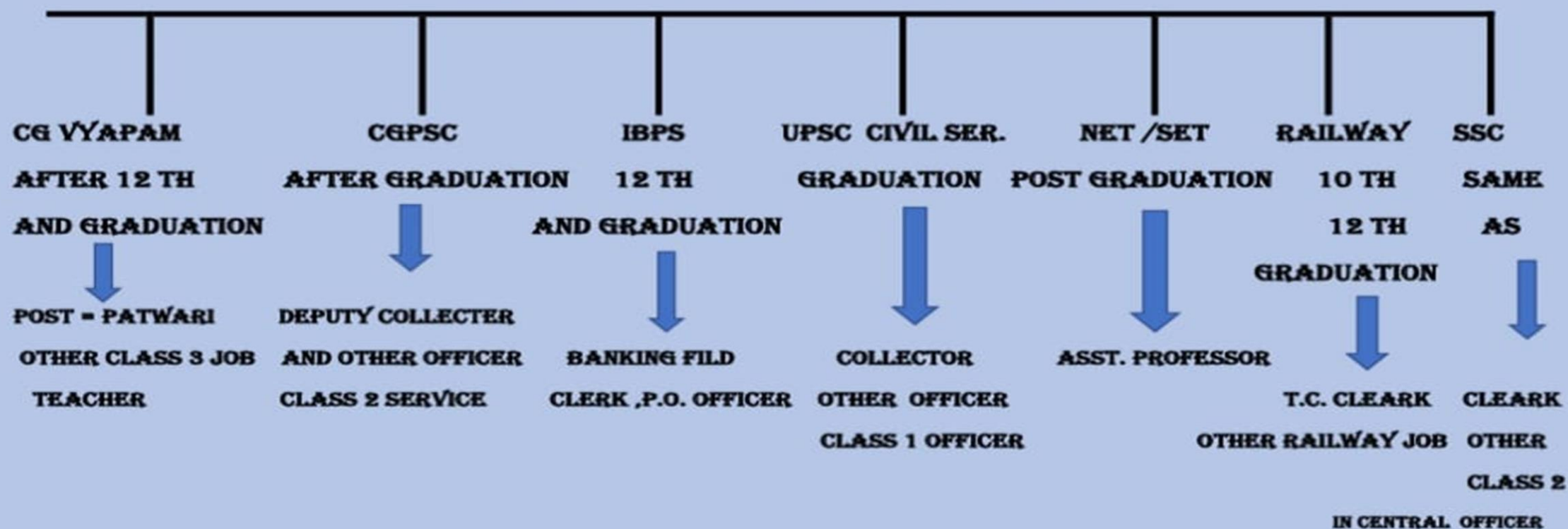


CAREER GUIDANCE



BY :-

MISS RAGINI (ASST. PROFESSOR COMMERCE DMV)

SELECTED :- ASS. GRADE 3 , ACCOUNTANT , FILD ASSISTANT , DIVISIONAL ACCOUNTANT , CGPSC MAINS , PRE BED TOP 7 RANK
SCHOOL TOPPER , B.COM AND M.COM GOLD MEDLIST , NET / SET QUALIFIED , ASSISTANT PROFESSOR TOP 10 RANK

विषय वस्तु SYLLABUS

1. संख्या पद्धति
2. दशमलव / भिन्न
3. वर्गमूल / घनमूल / घातांक
4. औसत
5. आयु और संख्या पर आधारित
6. प्रतिशतता
7. लाभ तथा हानि

8. अनुपात / समानुपात / मिश्र अनुपात
9. समय / दूरी / रेल
10. साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज
11. सारणीयण / दण्ड / लाईन / पाई
12. सरलीकरण
13. बीजगणित

संख्या पद्धति (Number System)

1. धनपूर्णांक संख्याएं :-

प्राकृत संख्याएं या प्राकृतिक संख्याएं धन पूर्णांक कहलाती हैं जैसे 1, 2, 3, 4, आदि इनका प्रतीक या संकेतक $1 +$ या $\mathbf{N}$ होता है ।

2. पूर्णसंख्याएं :-

शून्य 0 संख्या सहित धनपूर्णाकों को पूर्ण संख्या कहते हैं जैसे 0, 1, 3, 4, आदि पूर्ण संख्याएं हैं ।

3. ऋणपूर्णांक संख्याएं :-

ऋणात्मक संख्याओं को ही ऋणपूर्णांक कहा जाता है । जैसे :- $-3, -2, -1$ आदि

4. पूर्णांक :-

ऋण पूर्णाकों, शून्य तथा धन पूर्णाकों का समूह पूर्णांक कहलाता है। जैसे 1, -2, 0 आदि।

5. सम संख्याएं :-

जो संख्याएं 2 से विभाजित होने वाली हो वह संख्याएं सम संख्याएं कहलाती हैं।
जैसे :- 2, 4, 6 आदि।

6. विषम संख्याएं :-

जो संख्याएं 2 से विभाजित नहीं हो पाती, उन्हें विषम संख्याएं कहते हैं।
जैसे :- 1, 3, 5 आदि।

7. भाज्य संख्याएं :-

जो संख्याएं स्वयं तथा 1 के अतिरिक्त अन्य किसी संख्या से भी विभाजित हो जाती हैं उन्हें भाज्य संख्याएं कहते हैं। जैसे :- 0, 4, 6, 8 आदि।

8. अभाज्य संख्याएं :-

जो संख्याएं स्वयं एवं 1 के अतिरिक्त अन्य किसी भी संख्या से विभाजित नहीं हो पाती हैं उन्हें अभाज्य संख्याएं कहते हैं। जैसे:- 2, 3, 5, 7, 11 आदि।

9. सहअभाज्य संख्याएं :-

संख्याओं का वह युग्म जिनमें 1 अतिरिक्त कोई अन्य उभयनिष्ठ गुणनखंड न हो जैसे :- (2 ,5) , (3, 7) , (5, 7) आदि ।

10. प्राकृतिक संख्याएं :-

गणित में 1, 2, 3, 4 अनंत संख्याएं को प्राकृतिक संख्याएं कहते हैं।

प्राकृतिक संख्याओं पर आधारित प्रश्न

कमागत संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

अ. 1, 2, 3, 4, 5, ...60

ब. 21, 22, 23, 24 75

स. 2, 4, 6, 8, 10.....60

द. 1, 3, 5 ,7.....69

श्रृंखला के कुल पदों या कुल संख्याओं की संख्या n निम्नलिखित सूत्र से ज्ञात करेंगे -

$$n = \frac{(\text{अन्तिम संख्या} - \text{प्रथम संख्या})}{\text{सार्वअन्तर}} + 1$$

इसके बाद श्रृंखला के सभी पदों या सभी संख्याओं का योग निम्नलिखित सूत्र से ज्ञात करेंगे -

$$\text{योग} = \frac{(\text{अन्तिम संख्या} + \text{प्रथम संख्या}) \times n}{2}$$



THANK YOU