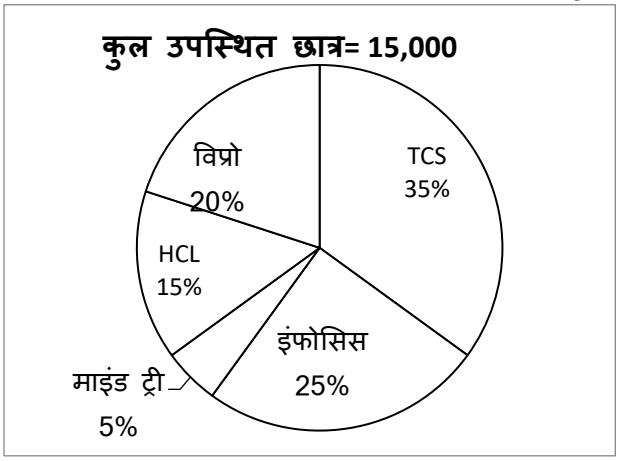
Course: SBI Clerk Mains

Subject: Misc. DI and Wrong Series

Time:15 Minutes
Published Date: 26th May 2020

Directions (1-5): **नीचे दिए गए डाटा का अध्ययन कीजिए तथा सम्बंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**
पाई-चार्ट पाँच कम्पनी में प्रवेश साक्षात्कार के लिए उपस्थित होने वाले विद्यार्थी के वितरण को दर्शाता है।
तालिका में इन कंपनीयों में उपस्थित होने वाले पुरुषों का महिलाओं से अनुपात दर्शाया गया है।



कंपनी	पुरुषों का महिलाओं से अनुपात
TCS	19: 16
इंफोसिस	7: 8
माइंड टी	12: 13
HCL	3: 2
विप्रो	7: 3

Q1. **प्रवेश साक्षात्कार में TCS में उपस्थित होने वाले पुरुषों का HCL और माइंड ट्री में मिलाकर उपस्थित होने वाली महिलाओं से अनुपात ज्ञात कीजिए।**
(a) 37 : 85
(b) 95 : 43
(c) 53 : 47
(d) 97 : 81
(e) 32 : 43
L1Difficulty 3
QTagsMiscellaneous DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q2. **यदि 40% उपस्थित विद्यार्थी इंफोसिस द्वारा नौकरी के लिए चुने गए थे, जिसमें 500 पुरुष हैं, तो इन्फोसिस में साक्षात्कार के लिए उपस्थित होने वाली महिलाओं में से कितने प्रतिशत का चयन हुआ।**
(a) 150%
(b) 125%
(c) 40%
(d) 50%

(e) 75%
L1Difficulty 3
QTagsMiscellaneous DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q3. **HCL, विप्रो, माइंड ट्री और TCS में मिलाकर साक्षात्कार में उपस्थित होने वाले पुरुषों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।**
(a) 1665
(b) 1645
(c) 1650
(d) 1680
(e) 1695
L1Difficulty 3
QTagsMiscellaneous DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q4. HCL **में साक्षात्कार के लिए उपस्थित होने वाले पुरुषों का, इन्फोसिस में साक्षात्कार के लिए उपस्थित होने वाली महिलाओं से अंतर ज्ञात कीजिए।**
(a) 875
(b) 400
(c) 650
(d) 540
(e) 750
L1Difficulty 3
QTagsMiscellaneous DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q5. **HCL में साक्षात्कार के लिए उपस्थित होने वाले पुरुष, विप्रो में साक्षात्कार के लिए उपस्थित होने वाली महिलाओं से कितने प्रतिशत अधिक/कम है?**
(a) 50%
(b) 40%
(c) 25%
(d) 60%
(e) 75%
L1Difficulty 3
QTagsMiscellaneous DI
QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6 - 10): **दी गई संख्या श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए:**

Q6. 1524,1541,1576,1626,1694, 1779
(a) 1524
(b) 1541
(c) 1576

(d) 1626
(e) 1694
L1Difficulty 3
QTagsWrong Series
QCreatorDeepak Rohilla

Q7. 169, 184 , 139, 216, 109, 244
(a) 169
(b) 184
(c) 139
(d) 216
(e) 109
L1Difficulty 3
QTagsWrong Series
QCreatorDeepak Rohilla

Q8. 50, 32, 18,10.8,6.48,3.888
(a) 32
(b) 18
(c) 10.8
(d) 6.48
(e) 3.888
L1Difficulty 3
QTagsWrong Series
QCreatorDeepak Rohilla

Q9. 54,58,117,354,1419,7098
(a) 54
(b) 58
(c) 117
(d) 1419
(e) 7098
L1Difficulty 3
QTagsWrong Series
QCreatorDeepak Rohilla

Q10. 0, 4, 18, 54, 100, 180
(a) 0
(b) 18
(c) 54
(d) 4
(e) 100
L1Difficulty 3
QTagsWrong Series
QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): **निम्नलिखित ग्राफ, सात अलग-अलग शहरों से इंजीनियरों की संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है और पाई चार्ट महिला इंजीनियरों की कुल संख्या में से, महिला इंजीनियरों का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। सभी सात शहरों में मिलाकर इंजीनियरों की कुल संख्या 4800 है और उनमें पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 5 : 3 है.**

Q11. **कितने शहरों में महिला इंजीनियरों की संख्या, सभी शहरों में मिलाकर महिला इंजीनियरों की औसत संख्या से अधिक है?**

(a) दो
(b) तीन
(c) चार
(d) पाँच

(e) छह
L1Difficulty 3
QTagsMiscellaneous DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q12. **निम्नलिखित में से किस शहर में पुरुष इंजीनियरों की संख्या, महिला इंजीनियरों की संख्या से कम है?**
(a) A
(b) B
(c) D
(d) E
(e) F
L1Difficulty 3
QTagsMiscellaneous DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q13. **शहर A में महिला इंजीनियरों की संख्या, पुरुष इंजीनियरों की संख्या का कितने प्रतिशत है?**
(a) 64%
(b) 80%
(c) 90%
(d) 96%
(e) 111%
L1Difficulty 3
QTagsMiscellaneous DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q14. **शहर A, B और C के पुरुष इंजीनियरों की मिलाकर औसत संख्या तथा शहर E, F और G के पुरुष इंजीनियरों की मिलाकर औसत संख्या के बीच कितना अंतर है?**
(a) 88
(b) 96
(c) 100
(d) 108
(e) 112
L1Difficulty 3
QTagsMiscellaneous DI
QCreatorDeepak Rohilla

Q15. **शहर D में महिला इंजीनियरों की कुल संख्या, शहर B में पुरुष इंजीनियरों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है?**
(a) 16%
(b) 20%
(c) 24%
(d) 36%
(e) 48%

L1Difficulty 3
QTagsMiscellaneous DI
QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

S1. Ans.(b)

Sol. Required ratio = $\frac{\frac{19}{35}\times\frac{35}{100}\times15000}{\frac{2}{5}\times\frac{15}{100}\times15000+\frac{13}{25}\times\frac{5}{100}\times15000}$

$= \frac{95}{43} = 95: 43$

S2. Ans.(d)

Sol. Total no. of candidates selected in Infosys

$= \frac{25}{100} \times \frac{40}{100} \times 15000$

$= 1500$

No. of males selected in Infosys = 500

So,

No. of females selected in Infosys = 1500 – 500 = 1000

Total no. of female appeared in Infosys walk in

$= \frac{8}{15} \times \frac{25}{100} \times 15000$

$= 2000$

So, required percentage = $\frac{1000}{2000} \times 100 = 50\%$

S3. Ans.(a)

Sol. Required average = $\frac{\left(\frac{15}{100}\times\frac{3}{5}\times15000+\frac{20}{100}\times\frac{7}{10}\times15000+\frac{5}{100}\times\frac{12}{25}\times15000+\frac{35}{100}\times\frac{19}{35}\times15000\right)}{4}$

$= \frac{(1350+2100+360+2850)}{4} = 1665$

S4. Ans.(c)

Sol. Male appeared in HCL walk in

$= \frac{15}{100} \times \frac{3}{5} \times 15000$

$= 1350$

Females appeared in Infosys walk in

$= \frac{25}{100} \times \frac{8}{15} \times 15000$

$= 2000$

Required difference = 2000 – 1350 = 650

S5. Ans.(a)

Sol. Males appeared in HCL walk in

$= \frac{15}{100} \times \frac{3}{5} \times 15000$

$= 1350$

Female appeared in Wipro Walk in

$= \frac{3}{10} \times \frac{20}{100} \times 15000$
$= 900$
Required percentage $= \frac{(1350-900)}{900} \times 100 = 50\%$

S6. Ans.(c)
Sol.
$1524 + 17 \times 1 = 1541$
$1541 + 17 \times 2 = 1575$, not 1576
$1575 + 17 \times 3 = 1626$
$1626 + 17 \times 4 = 1694$

S7. Ans.(d)
Sol.
$169 + (15 \times 1) = 184$
$184 - (15 \times 3) = 139$
$139 + (15 \times 5) = 214$, not 216
$214 - (15 \times 7) = 109$

S8. Ans.(a)
Sol.
$50 \times 0.6 = 30$
$30 \times 0.6 = 18$, not 32×0.6
$18 \times 0.6 = 10.8$
$10.8 \times 0.6 = 6.48$
$6.48 \times 0.6 = 3.888$

S9. Ans.(b)
Sol.
$54 \times 1 + 3 = 57$, not 58
$57 \times 2 + 3 = 117$
$117 \times 3 + 3 = 354$
$354 \times 4 + 3 = 1419$
$1419 \times 5 + 3 = 7098$

S10. Ans.(c)
Sol.
$1^3 - 1^2 = 0$
$2^3 - 2^2 = 4$
$3^3 - 3^2 = 18$
$4^3 - 4^2 = 48$, not 54
$5^3 - 5^2 = 100$
$6^3 - 6^2 = 180$

S11. Ans.(c)
Sol.
Total males=$\frac{5}{8} \times 4800 = 3000$
Total females = $\frac{3}{8} \times 4800 = 1800$
Average of female engineers= $\frac{1800}{7} = 257$ (approx)
In city A, female engineers=24% of 1800=432
n city 'B' =288
C=198
D=144
E=288
F=342
G=108
There are four cities in which the number of female engineers is more than the average number of female engineers in all the cities.
These cities are A, B, E and F.

S12. Ans.(e)
Sol.
Total engineers in F= $4800 \times \frac{14}{100} = 672$
Female engineers in F= $1800 \times \frac{19}{100} = 342$
$\therefore$ Male engineers= $672 - 342 = 330$

S13. Ans.(c)
Sol.
Number of engineers in city A = $\frac{19}{100} \times 4800 = 912$
Female engineers(A) = $\frac{24}{100} \times 1800 = 432$
Male engineers(A) = $912 - 432 = 480$
Required % = $\frac{432}{480} \times 100 = 90\%$

S14. Ans.(c)
Sol.
Number of male engineers in City A=912-432=480
Similarly
Number of male engineers in city B= $21 \times \frac{4800}{100} - \frac{16}{100} \times 1800 = 720$
Number of male engineers in city C= $432 - 198 = 234$
Average number of male of (A, B, C)= $\frac{480+720+234}{3} = 478$
Average number of male of (E, F, G)= $\frac{528+330+276}{3} = 378$
RequiredDifference = $478 - 378 = 100$

S15. Ans.(b)
Sol.

D(female) $= \frac{8}{100} \times 1800 = 144$

B (total) $= \frac{21}{100} \times 4800 = 1008$

B (female) $= \frac{16}{100} \times 1800 = 288$

B (male)$= 720$

Required %$= \frac{144}{720} \times 100 = 20\%$