

Course: IBPS RRB Prelims

Subject: Caselet and Data Interpretation

Time: 10 Minutes

Published Date: 26th August 2020

Direction (1-5): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये तथा निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

एक विशेष दिन पर फन सिनेमा में एक फिल्म देखने गए व्यक्तियों की कुल संख्या, फन सिनेमा की कुल क्षमता का $66\frac{2}{3}\%$ है। यहाँ कुल चार हॉल (अर्थात 1, 2, 3 और 4) उपलब्ध हैं तथा प्रत्येक में हॉल की एक समान क्षमता में फिल्म 300 लोगो की है। लोगों की कुल संख्या का 22% हॉल 1 में फिल्म देखते हैं और शेष का 25% हॉल 4 में देखते हैं। हॉल 2 में फिल्म देखने वाले व्यक्तियों की संख्या, हॉल तीन से 34% अधिक है। उस विशेष दिन पर फिल्म देखने वाले पुरुष और महिला की संख्या का अनुपात 7:9 है।

Q1. यदि हॉल 1 में, पुरुष की संख्या का महिलाओं की संख्या से अनुपात 5: 3 थी और हॉल 4 में (महिला : पुरुष) का अनुपात 8: 5 था। तो इन दोनों हॉलों में फिल्म देखने वाली महिला की कुल संख्या, उसी विशेष दिन पर फिल्म देखने वाली महिलाओं की कुल संख्या की कितनी प्रतिशत है?

- (a) 30%
- (b) 36%
- (c) 32%
- (d) 25%
- (e) 40%

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. उस दिन पर फिल्म देखने वाले पुरुषों की कुल संख्या तथा हॉल 2 और हॉल 4 में मिलाकर फिल्म देखने वाले व्यक्तियों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिये?

- (a) 58
- (b) 64
- (c) 68
- (d) 74
- (e) 80

L1Difficulty 2

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. हॉल 1 और हॉल 3 में फिल्म देखने वाले व्यक्तियों का औसत का हॉल 2 और हॉल 4 में फिल्म देखने वाले व्यक्तियों की संख्या के औसत से अनुपात ज्ञात कीजिये।

- (a) 47:53
- (b) 43:55
- (c) 42:53

(d) 49:58
(e) 45:53
L1Difficulty 2
QTagsCaselet
QCreatorDeepak Rohilla

Q4. हॉल 3 में फिल्म देखने वाले व्यक्तियों की संख्या, फन सिनेमा की कुल क्षमता का कितना प्रतिशत है?

- (a) 10%
(b) $12\frac{1}{2}\%$
(c) 15%
(d) $16\frac{2}{3}\%$
(e) 20%

L1Difficulty 2
QTagsCaselet
QCreatorDeepak Rohilla

Q5. टिकट का मूल्य 250 रुपये है, लेकिन उस दिन पर महिलाओं के लिए 18% की छूट और पुरुषों के लिए 12% की छूट दी गयी थी। तो उस दिन फन सिनेमा द्वारा प्राप्त कुल आय ज्ञात कीजिये।

- (a) Rs 1,69,250
(b) Rs 1,66,250
(c) Rs 1,70,550
(d) Rs 1,68,450
(e) Rs 1,67,550

L1Difficulty 2
QTagsCaselet
QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6-10): निम्नलिखित तालिका छः विभिन्न वर्षों में UGC-NET में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थी और उनमें पुरुष और महिला के अनुपात को दर्शाती है। दी गई तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

Year	Total qualified candidate	Ratio of male to female
2006	21,500	4 : 1
2007	24,500	7 : 3
2008	27,300	7 : 5
2009	30,200	13 : 7
2010	32,400	11 : 5
2011	35,200	6 : 5

Q6. वर्ष 2006, 2008 और 2010 में एकसाथ UGC-NET में उत्तीर्ण होने वाली महिला उम्मीदवारों की संख्या कितनी है?

- (a) 24,900
(b) 26,500

- (c) 25,800
- (d) 23,800
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. वर्ष 2007 में उत्तीर्ण पुरुष उम्मीदवारों की संख्या 2006 में परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले कुल उम्मीदवारों के लगभग कितने प्रतिशत है?

- (a) 88%
- (b) 80%
- (c) 72%
- (d) 70%
- (e) 91%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. वर्ष 2006, 2007 और 2010 में उत्तीर्ण होने वाले पुरुष उम्मीदवारों की औसत संख्या कितनी है?

- (a) 17,875
- (b) 20,450
- (c) 18,980
- (d) 18,875
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. वर्ष 2009 में उत्तीर्ण होने वाले पुरुष उम्मीदवारों की संख्या और 2011 में उत्तीर्ण होने वाली महिला उम्मीदवारों की संख्या के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 3,630
- (b) 3,450
- (c) 3,600
- (d) 3,360
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. वर्ष 2008 में परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले पुरुष उम्मीदवारों की संख्या, 2011 में परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले पुरुष उम्मीदवारों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) 17% अधिक
- (b) 17% कम
- (c) 20% कम

(d) 20% अधिक

(e) 21% कम

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (11-15): नीचे दी गई तालिका पांच अलग-अलग महीनों में दो विक्रेताओं के लाभ को दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

Month \ Seller	Jan	Feb	Mar	Apr	May
Satish	3600	4800	5500	4600	6500
Veer	4400	2700	2400	5400	6000

Q11. अप्रैल में सतीश और वीर द्वारा कुल लाभ, जनवरी में सतीश और वीर द्वारा कुल लाभ से कितने प्रतिशत अधिक है?

(a) 27.5%

(b) 35%

(c) 30%

(d) 20%

(e) 25%

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q12. सतीश मई का अपना लाभ 7: 4: 2 के अनुपात में घरेलू सामान, बचत और दवाओं पर खर्च करता है। सतीश द्वारा घरेलू सामान और दवाइयों पर मिलाकर खर्च की गई राशि ज्ञात कीजिए।

(a) 2000

(b) 4500

(c) 3000

(d) 3500

(e) 5500

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q13. फरवरी और मार्च में सतीश का औसत लाभ, फरवरी और फरवरी में वीर के औसत लाभ से कितना अधिक है?

(a) 2600

(b) 2800

(c) 3000

(d) 2400

(e) 2200

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q14. मार्च और मई में मिलाकर सतीश के लाभ का समान महीनों में वीर के लाभ से अनुपात ज्ञात कीजिए?

(a) $7/10$

(b) $9/7$

(c) $10/7$

(d) $7/9$

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Q15. जनवरी और फरवरी में सतीश का लाभ, अप्रैल में वीर के लाभ से कितना प्रतिशत अधिक है?

(a) $46\frac{5}{9}\%$

(b) $51\frac{5}{9}\%$

(c) $55\frac{5}{9}\%$

(d) $60\frac{5}{9}\%$

(e) $65\frac{5}{9}\%$

L1Difficulty 2

QTagsTable DI

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

Solution (1-5):

Total capacity of Fun cinema= $300 \times 4 = 1200$

Number of People on that day= $1200 \times \frac{2}{3} = 800$

Number of male on that day= $800 \times \frac{7}{16} = 350$

And number of female= 450

In hall 1= $800 \times \frac{22}{100} = 176$

In hall 4= $(800-176) \times \frac{25}{100} = 156$

Let number of people who have watched movie in hall 3 be $100x$ then number of people in hall 2 be $134x$.

ATQ,

$100x + 134x = (800-176-156) = 468$

$x = 2$

so, in hall 3=200 and in hall 2= 268

S1. Ans.(b)

Sol.

$$\text{Required percent} = \frac{176 \times \frac{3}{8} + 15 \times \frac{8}{13}}{450} \times 100 = 36\%$$

S2. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required difference} = (268 + 156) - 350 = 74$$

S3. Ans.(a)

Sol.

$$\text{Required ratio} = \frac{\frac{1}{2}(176 + 200)}{\frac{1}{2}(268 + 156)} = 47:53$$

S4. Ans.(d)

Sol.

$$\text{Required percent} = \frac{200}{1200} \times 100 = 16\frac{2}{3}\%$$

S5. Ans.(a)

Sol.

On that day,

$$\text{Cost of ticket for female} = 250 \times \frac{82}{100} = \text{Rs } 205$$

$$\text{Cost of ticket for male} = 250 \times \frac{88}{100} = \text{Rs } 220$$

$$\text{Total income earned by Fun cinema on that day} = \text{Rs } (450 \times 205 + 350 \times 220) = \text{Rs } 1,69,250$$

S6. Ans.(c)

Sol.

Required no. of females

$$\begin{aligned} &= \left(\frac{1}{5} \times 21,500 + \frac{5}{12} \times 27,300 + \frac{5}{16} \times 32,400 \right) \\ &= 25,800 \end{aligned}$$

S7. Ans.(b)

Sol.

Required percentage

$$= \frac{\frac{7}{10} \times 24,500}{21,500} \times 100$$

$$\simeq 80\%$$

S8. Ans.(d)

Sol.

Required average no.

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{3} \times \left(\frac{4}{5} \times 21,500 + \frac{7}{10} \times 24,500 + \frac{11}{16} \times 32,400 \right) \\ &= \frac{1}{3} \times (17,200 + 17,150 + 22,275) \\ &= \frac{1}{3} \times 56,625 \\ &= 18,875 \end{aligned}$$

S9. Ans.(a)

Sol.

Required difference

$$\begin{aligned} &= \left| \frac{13}{20} \times 30,200 - \frac{5}{11} \times 35,200 \right| \\ &= |19,630 - 16,000| \\ &= 3,630 \end{aligned}$$

S10. Ans.(b)

Sol.

No. of male candidates who qualified the exam in year 2008

$$\begin{aligned} &= \frac{7}{12} \times 27,300 \\ &= 15,925 \end{aligned}$$

No. of male candidates who qualified the exam in 2011

$$\begin{aligned} &= \frac{6}{11} \times 35,200 \\ &= 19,200 \end{aligned}$$

∴ Required percentage

$$= \frac{19,200 - 15,925}{19,200} \times 100 \simeq 17\% \text{ less}$$

S11. Ans.(e)

Sol.

Required percentage

$$\begin{aligned} &= \frac{(4600 + 5400) - (3600 + 4400)}{3600 + 4400} \times 100 \\ &= \frac{10000 - 8000}{8000} \times 100 \\ &= \frac{2000}{80} \% = 25\% \end{aligned}$$

S12. Ans.(b)

Sol.

Amount Satish spend on household

$$\begin{aligned} \text{and medicine} &= \frac{7+2}{13} \times 6500 \\ &= 9 \times 500 \\ &= 4500 \end{aligned}$$

S13. Ans.(a)

Sol.

Satish's average profit in Feb & March

$$= \frac{4800 + 5500}{2} = 5150$$

Veer's average profit in Feb & March

$$= \frac{2700 + 2400}{2} = 2550$$

$$\text{Required difference} = 5150 - 2550 = 2600$$

S14. Ans.(c)

Sol.

$$\begin{aligned} \text{Required Ratio} &= \frac{5500+6500}{2400+6000} \\ &= \frac{12000}{8400} \\ &= \frac{10}{7} \end{aligned}$$

S15. Ans.(c)

Sol.

Required percentage

$$= \frac{(3600 + 4800) - 5400}{5400} \times 100$$

$$= \frac{3000}{54} \%$$

$$= 55 \frac{5}{9} \%$$