

Course: RBI ASSISTANT Mains

Subject: :Caselet and Approximation

Time:10 Minutes

Published Date: 9th May 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

भारत के पाँच अलग-अलग शहर अर्थात्:- श्रावस्ती, बोध गया, देहरादून, दार्जिलिंग और कुशीनगर में पाँच बौद्ध मंदिर हैं। सभी शहरों के बौद्ध भक्तों की कुल संख्या 9000 है। श्रावस्ती मंदिर में इनकी संख्या, सभी शहरों के कुल भक्तों का 20% है। और बोध गया में इनकी संख्या, सभी शहरों के कुल भक्तों का 35% है। दार्जिलिंग और कुशीनगर में भक्तों की संख्या समान है। श्रावस्ती के 30% भक्त केवल संस्कृत जानते हैं। दार्जिलिंग के मंदिर के 40% भक्त केवल हिंदी जानते हैं।

बोध गया के मंदिर में केवल हिंदी जानने वालों की संख्या, दार्जिलिंग के मंदिर में केवल हिंदी जानने वालों की संख्या से 10 अधिक है। देहरादून के मंदिर के भक्तों की संख्या, श्रावस्ती के मंदिर के भक्तों की संख्या का 50% है। बोध गया के मंदिर के 2/5 भक्त, दोनों भाषाओं को जानते हैं। श्रावस्ती के मंदिर के 40% भक्त, देहरादून के मंदिर के 50% भक्त केवल हिंदी जानते हैं। और देहरादून के मंदिर के भक्तों की संख्या, जो दोनों भाषाओं को जानते हैं, केवल संस्कृत जानने वाले देहरादून के भक्तों की संख्या के बराबर है। कुशीनगर के मंदिर में केवल संस्कृत जानने वाले भक्तों की संख्या, दार्जिलिंग के मंदिर में केवल हिंदी जानने वाले भक्तों

कुशीनगर के मंदिर में केवल हिंदी जानने वाले भक्तों की संख्या, देहरादून के मंदिर में केवल हिंदी जानने वाले भक्तों की संख्या से 40 अधिक है। दार्जिलिंग के मंदिर के केवल संस्कृत जानने वाले भक्तों की संख्या, कुशीनगर के मंदिर से दोनों भाषाओं को जानने वाले भक्तों की संख्या से 45 अधिक है। प्रत्येक भक्त कम से

Q1. दोनों भाषाओं को जानने वाले बौद्ध भक्त कितने प्रतिशत है?

- (a) 36.5%
- (b) 34.5%
- (c) 26.5%
- (d) 24.5%
- (e) 44.5%

L1Difficulty 3

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q2. संस्कृत जानने वाले और केवल हिंदी जानने वाले बौद्ध भक्तों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (a) 4500

(b) 4000

(c) 2500

(d) 3500

(e) 3200

L1Difficulty 3

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q3. कुशीनगर बौद्ध मंदिर के भक्तों की संख्या, जो केवल संस्कृत भाषा जानते हैं, श्रावस्ती मंदिर में दोनों

भाषाओं को जानने वालों की संख्या की कितनी गुनी है?

(a) 1.875 गुनी

(b) 0.875 गुनी

(c) 0.675 गुनी

(d) 1.225 गुनी

(e) 0.725 गुनी

L1Difficulty 3

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q4. श्रावस्ती के मंदिर और देहरादून के मंदिर को मिलाकर दोनों भाषाओं को जानने वाले भक्तों की कुल

संख्या का दार्जिलिंग मन्दिर के भक्तों की कुल संख्या से अनुपात क्या है?

(a) 4: 5

(b) 3: 5

(c) 5: 7

(d) 5: 4

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 3

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Q5. किस मंदिर में, केवल संस्कृत और केवल हिंदी जानने वाले भक्तों की संख्या के बीच का अंतर अधिकतम

है?

(a) दार्जिलिंग

(b) देहरादून

(c) श्रावस्ती

(d) बोधगया

(e) कुशीनगर

L1Difficulty 3

QTagsCaselet

QCreatorDeepak Rohilla

Directions (6 -10): प्रश्न चिह्न(?) के स्थान पर कौन-सा सन्निकट मान आएगा?

Q6. 2274.98 का 147.98% + $(7.04)^3$ + ? का 7.98% = $(62.05)^2$

- (a) 1575
- (b) 1475
- (c) 1275
- (d) 1675
- (e) 1550

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q7. $\frac{2249.85}{74.8} + 138.9 = (?)^2 - 750$ का 47.95% - 199.95

- (a) 16
- (b) 18
- (c) 20
- (d) 27
- (e) 22

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q8. 400.23 का 239.89% + $(35.96)^2 - 1999.89$ का 59.99% = $(24.89)^2$ + ?

- (a) 421
- (b) 431
- (c) 441
- (d) 411
- (e) 401

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q9. $3027.89 + 671.93 - ?$ का 39.87% + $(9.98)^3 = (59.87)^2 - \sqrt{9999.98}$

- (a) 4000
- (b) 3500
- (c) 2000
- (d) 2500
- (e) 3000

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Q10. $\sqrt{429.87 + 520.23 + \sqrt{120.97}} = (?)^2 + \sqrt{35.98}$

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 8

(d) 5

(e) 9

L1Difficulty 3

QTagsApproximation

QCreatorDeepak Rohilla

Solutions

Sol (1-5):

Following the given information, we can create a table as follows:

Temples	Total	Only Sanskrit	Only Hindi	Both Sanskrit & Hindi
Shrawasti	20% of 9000 = 1800	30% of 1800 = 540	540	40% of 1800 = 720
Bodh Gaya	35% of 9000 = 3150	1250	630 + 10 = 640	2/5 of 3150 = 1260
Dehradun	50% of 1800 = 900	225	50% of 900 = 450	225
Darjelling	1575	455 + 45 = 500	40% of 1575 = 630	445
Kushinagar	1575	630	450 + 40 = 490	455

S1. Ans. (b)

Sol. Total number of Buddhist devotees who know both languages = 720 + 1260 + 225 + 445 + 455 = 3105

Total number devotees in all the cities = 9000

$$= \frac{3105}{9000} \times 100 = 34.5\%$$

S2. Ans. (d)

Sol. Total number of devotees who know Sanskrit = 540 + 1250 + 225 + 500 + 630 = 3145 + 3105 (from both the languages) = 6250

Total number of devotees who know only Hindi = 540 + 640 + 450 + 630 + 490 = 2750

Reqd. difference = 6250 - 2750 = 3500

S3. Ans. (b)

Sol. Total number of Kushinagar Buddhist temple devotees who know only Sanskrit = 630

Total number of Shrawasti Buddhist temple devotees who know both the languages = 720

Required answer = $\frac{630}{720} = 0.875 \text{ times}$

S4. Ans. (b)

Sol. Total number of devotees from Shrawasti temple who know both the languages = 720

Total number of devotees from Dehradun temple who know both the languages = 225

= 720 + 225 = 945

Total number of devotees from Darjeeling temple = 1575

Required ratio = $\frac{945}{1575} = \frac{3}{5} = 3 : 5$

S5. Ans. (d)

Sol. Following the common explanation, we get that the Bodh Gaya temple has the maximum difference between the no. of devotees who know only Sanskrit and only Hindi.

S6. Ans(d)

Sol.

$$\frac{148}{100} \times 2275 + 343 + \frac{8}{100} \times ? = 3844$$

$$3367 + 343 + 0.08 \times ? = 3844$$

$$0.08 \times ? = 3844 - 3710$$

$$? = \frac{134}{0.08}$$

$$? = 1675$$

S7. Ans(d)

Sol.

$$\frac{2250}{75} + 139 = (?)^2 - \frac{48}{100} \times 750 - 200$$

$$30 + 139 = (?)^2 - 360 - 200$$

$$(?)^2 = 169 + 560$$

$$? = 27$$

S8. Ans(b)

Sol.

$$\frac{240}{100} \times 400 + 1296 - \frac{60}{100} \times 2000 = 625 + ?$$

$$960 + 1296 - 1200 - 625 = ?$$

$$? = 431$$

S9. Ans.(e)

Sol.

$$3028 + 672 - 40\% \text{ of } ? + (10)^3 = (60)^2 - \sqrt{10000}$$

$$3700 + 1000 + 100 - 3600 = \frac{40 \times ?}{100}$$

$$? = 3000$$

S10. Ans (d)

$$\sqrt{430 + 520 + \sqrt{121}} = (?)^2 + \sqrt{36}$$
$$\sqrt{430 + 520 + 11} = (?)^2 + 6$$

$$31 - 6 = (?)^2$$

$$? = 5$$