

Course: SBI Clerk Pre

Subject: : Approximation and DI

Time:12 Minutes

Published Date: 28th February 2020

Directions (1-5): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या अनुमानित मान आना चाहिए. (सटीक मान की गणना करना अपेक्षित नहीं है।)

Q1. 519.98 का 19.9% -342.98 का $14\frac{2}{7}\%$ = ?

- (a) 50
- (b) 55
- (c) 35
- (d) 30
- (e) 60

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Amit Kumar Singh

Q2. $1614 \times 3 \div 27 = ?$

- (a) 180
- (b) 200
- (c) 240
- (d) 140
- (e) 160

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Amit Kumar Singh

Q3. $(3.499)^2 \times (3.99)^2 = ?$

- (a) 196
- (b) 200

(c) 235

(d) 120

(e) 133

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Amit Kumar Singh

Q4. $\sqrt{2600.98} + \sqrt{36} + 3 = ?$

(a) 55

(b) 65

(c) 52

(d) 58

(e) 60

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Amit Kumar Singh

Q5. 252.04 के $16\frac{2}{3}\%$ के $33\frac{1}{3}\%$ का $14\frac{2}{7}\%$ = ?

(a) 5

(b) 1

(c) 4

(d) 2

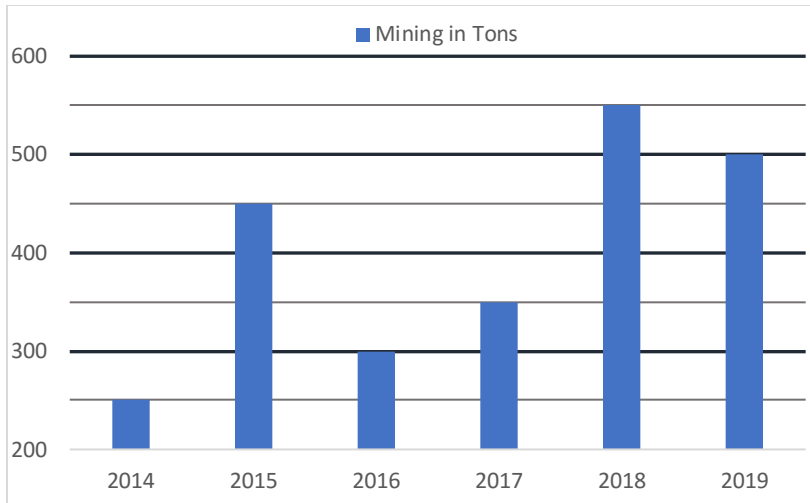
(e) 6

L1Difficulty 2

QTags Approximation

QCreator Amit Kumar Singh

Directions (6-10): नीचे दिया गया बार ग्राफ झारखंड में छह विभिन्न वर्षों के दौरान कोयला खनन (टन में) को दर्शाता है। दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



Q6. Coal Mining in Jharkhand in 2016 is what percent of that of in 2017 and 2018 together?

वर्ष 2016 में झारखंड में कोयला खनन, वर्ष 2017 और 2018 में एक साथ की तुलना में कितना प्रतिशत है?

- (a) 30%
- (b) 45%
- (c) $33\frac{1}{3}\%$
- (d) 25%
- (e) $14\frac{2}{7}\%$

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q7. वर्ष 2014 से 2019 के दौरान झारखंड में औसत कोयला खनन ज्ञात कीजिए?

- (a) 333 टन
- (b) 375 टन
- (c) 395 टन
- (d) 400 टन
- (e) 465 टन

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q8. यदि यह अनुमान लगाया जाए कि वर्ष 2020 में झारखंड में कोयले का खनन, वर्ष 2016, 2017 और 2018 के औसत से 20% अधिक होगा, तो 2020 में झारखंड में कोयला खनन कितना होगा?

- (a) 480 टन
- (b) 400 टन
- (c) 420 टन
- (d) 380 टन
- (e) 520 टन

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q9. वर्ष 2015 और 2016 में एक-साथ कोयला खनन का वर्ष 2014 और 2018 में एक-साथ कोयला खनन से कितना अनुपात है?

- (a) 16 : 15
- (b) 15 : 16
- (c) 7 : 9
- (d) 9 : 7
- (e) 15 : 19

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q10. प्रश्न संख्या 8 के अनुसार, वर्ष 2020 में कोयला खनन, वर्ष 2019 की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम होगा?

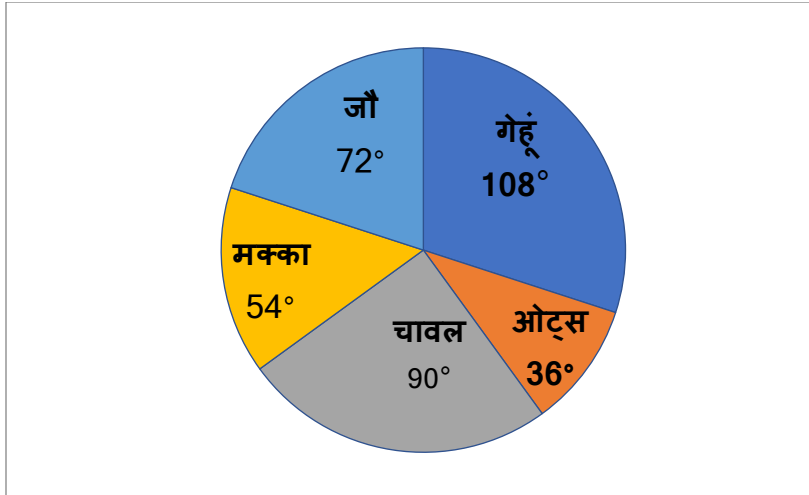
- (a) 10%
- (b) 12%
- (c) 5%
- (d) 2.5%
- (e) 4%

L1Difficulty 2

QTags Bar Graph DI

QCreator Amit Kumar Singh

Directions (11-15): दिया गया पाई चार्ट वर्षभर में 5 विभिन्न प्रकार के अनाज के वितरण (डिग्री में) को दर्शाता है। दिए गए ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



अनाज का कुल उत्पादन = 12000 kg.

Q11. चावल और मक्का के औसत उत्पादन तथा जौ और ओट्स के औसत उत्पादन के मध्य कितना अंतर है?

- (a) 480 टन
- (b) 600 टन
- (c) 520 टन
- (d) 420 टन
- (e) 560 टन

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q12. जौ और गेहूं के एक साथ उत्पादन का मक्का और ओट्स के एक-साथ उत्पादन से अनुपात कितना है?

- (a) 1:2
- (b) 2:3
- (c) 2:1
- (d) 3:2
- (e) 3:5

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q13. यदि अगले वर्ष अनाज का उत्पादन, चालू वर्ष की तुलना में 10% अधिक होगा तो अगले वर्ष में चावल और गेहूं का औसत उत्पादन ज्ञात कीजिए?

- (a) 4760 किग्रा
- (b) 4670 किग्रा
- (c) 4370 किग्रा
- (d) 3524 किग्रा
- (e) 3630 किग्रा

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q14. चावल का उत्पादन, गेहूं की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

- (a) $16\frac{2}{3}\%$
- (b) 20%
- (c) 32%
- (d) 24%
- (e) $14\frac{2}{7}\%$

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Amit Kumar Singh

Q15. एक निश्चित वर्ष में, पाई चार्ट का उत्पादन वितरण, चालू वर्ष के समान ही था लेकिन यह पाया गया कि ओट्स का उत्पादन 130 किलोग्राम है तो समान वर्ष में चावल का उत्पादन कितना होगा?

- (a) 425 किग्रा
- (b) 285 किग्रा
- (c) 405 किग्रा
- (d) 325 किग्रा
- (e) 375 किग्रा

L1Difficulty 2

QTags Pie Chart DI

QCreator Amit Kumar Singh

Solutions

S1. Ans.(b)

Sol.

$$? \approx \frac{20}{100} \times 520 - \frac{100}{700} \times 343$$

$$? \approx 104 - 49$$

$$? \approx 55$$

S2. Ans.(a)

Sol.

$$? = \frac{1614}{27} \times 3$$

$$= \frac{1614}{9} = 179.33$$

$$? \approx 180$$

S3. Ans.(a)

Sol.

$$? \approx (3.5 \times 4)^2$$

$$? \approx 14^2$$

$$? \approx 196$$

S4. Ans.(e)

Sol.

$$? \approx \sqrt{2601} + \sqrt{36} + 3$$

$$? \approx 51 + 6 + 3$$

$$? \approx 60$$

S5. Ans.(d)

Sol.

$$? \approx \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{6} \times 252$$

$$? \approx 2$$

S6. Ans. (c)

Sol.

$$\text{Required percentage} = \frac{300}{350+550} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

S7. Ans. (d)

Sol.

$$\text{Required average} = \frac{250+450+300+350+550+500}{6}$$

$$= 400 \text{ tons}$$

S8. Ans. (a)

Sol.

$$\text{Average of coal mining in 2016, 2017 and 2018} = \frac{300+350+550}{3}$$

$$= 400 \text{ tons}$$

$$\text{So, Required quantity} = 400 \times \frac{120}{100} = 480 \text{ tons.}$$

S9. Ans. (b)

Sol.

$$\text{Required ratio} = 450+300:250+550$$

$$= 750:800$$

$$= 15:16$$

S10. Ans. (e)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required percentage} &= \frac{500-480}{500} \times 100 \\ &= 4\%\end{aligned}$$

S11. Ans. (b)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Average of Rice and Maize production} &= \frac{90+54}{2} = 72^\circ \\ \text{And Average of Barley and Oat production} &= \frac{72+36}{2} = 54^\circ \\ \text{Required difference} &= \frac{18}{360} \times 12000 = 600\end{aligned}$$

S12. Ans. (c)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required ratio} &= 72+108 : 54+36 \\ &= 2 : 1\end{aligned}$$

S13. Ans. (e)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Current year Average production of Wheat and Rice} &= \frac{108^\circ+90^\circ}{2} = 99^\circ \\ \text{So, required average} &= 99^\circ \times \frac{1}{360} \times \frac{110}{100} \times 12000 \\ &= 3630 \text{ kg.}\end{aligned}$$

S14. Ans. (a)

Sol.

$$\begin{aligned}\text{Required percentage} &= \frac{108-90}{108} \times 100 \\ &= 16\frac{2}{3}\%\end{aligned}$$

S15. Ans. (d)

Sol.

$$\text{Required production} = \frac{90}{36} \times 130$$

= 325 kg.