

## RBI Assistant Mains Practice Marathon Quant

**Directions (1-5):** इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

- (a) यदि  $x > y$   
(b) यदि  $x \geq y$   
(c) यदि  $x < y$   
(d) यदि  $x \leq y$   
(e) यदि  $x = y$  या  $x$  और  $y$  के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

**Q1. (I)**  $x^2 = (23)^2 - 5 \times 77$

**(II)**  $2y^2 + 51y + 324 = 0$

**Q2. (I)**  $3x^2 - 58x + 280 = 0$

**(II)**  $3y^2 - 67y + 374 = 0$

**Q3. (I)**  $5x^2 = 5x + \frac{176}{5}$

**(II)**  $25y^2 - 55y + 18 = 0$

**Q4. (I)**  $x^2 - \frac{41}{20}x + 1 = 0$

**(II)**  $16y^2 - 22y + 7 = 0$

**Q5. (I)**  $2x - y = \frac{31}{15}$

**(II)**  $3x + 5y = 20$

**Q6.** एक व्यक्ति शांत जल में 4 किमी/घंटे के दर से नाव खेता है। एक निश्चित दूरी में धारा के प्रतिकूल नाव खेने में लिया गया समय, समान दूरी को धारा के अनुकूल नाव खेने में लगने वाले समय से 3 गुना अधिक है, धारा की गति ज्ञात कीजिए।


- (a) 3 किमी/घंटा  
(b) 1.5 किमी/घंटा  
(c) 1 किमी/घंटा  
(d) 2 किमी/घंटा  
(e) इनमें से कोई नहीं

**Q7.** यदि पहले शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल, दूसरे शंकु के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का तिगुना है तथा दूसरे शंकु की तिर्यक ऊंचाई, पहले शंकु की तिर्यक ऊंचाई की तिगुना है, तो उनके आधार के क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 81 : 1  
(b) 9 : 1  
(c) 3 : 1  
(d) 27 : 1  
(e) इनमें से कोई नहीं



**BILINGUAL**



**GENERAL AWARENESS**  
**CRASH COURSE** By Ashish Sir  
**RBI ASSISTANT MAINS**  
Starts March 16, 2020  
2 PM to 3 PM

Q8. पांच व्यक्तियों अर्थात A, B, C, D और E के एक समूह में, A की वर्तमान आयु का D की वर्तमान आयु से 4:5 का अनुपात है और B की आयु का E की वर्तमान आयु से 11:5 का अनुपात है. यदि 5 वर्ष पूर्व, B की आयु का D की आयु से 10:9 का अनुपात है तो समूह की औसत आयु ज्ञात कीजिये. A, E से 15 वर्ष बड़ा है और C, A से 5 वर्ष छोटा है.

- (a) 45 वर्ष
- (b) 41 वर्ष
- (c) 39 वर्ष
- (d) 43 वर्ष
- (e) 47 वर्ष

Q9. 3 पुरुषों A, B और C का औसत भार 84 कि.ग्रा है. एक अन्य व्यक्ति D समूह में जुड़ता है और अब औसत 80कि.ग्रा हो जाती है. यदि अन्य पुरुष E जिसका भार D से 3कि.ग्रा अधिक है, A को प्रतिस्थापित करता है, तो B, C, D और E का औसत भार 79कि.ग्रा हो जाता है, A का भार है:

- (a) 70 कि.ग्रा
- (b) 72 कि.ग्रा
- (c) 74 कि.ग्रा
- (d) 80 कि.ग्रा
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q10. एक बिल्डर ने 40 दिनों में एक फार्महाउस बनाने का निर्णय लिया। उसने आरम्भ में 100 पुरुषों को नियुक्त किया और 35 दिनों के बाद, 100 और पुरुषों को शामिल किया तथा निर्धारित समय में निर्माण पूरा किया। यदि उसने अतिरिक्त पुरुषों को शामिल नहीं किया होता, तो निर्धारित समय से कितने दिन बाद यह निर्माण समाप्त होता?

- (a) 5 दिन
- (b) 6 दिन
- (c) 8 दिन
- (d) 10 दिन
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q11. दो साझेदार एक व्यापार में क्रमशः 6280 और 3768 रुपये का निवेश करते हैं और सहमत होते हैं कि लाभ का 30% उनके मध्य समान रूप से विभाजित किया जाना चाहिए और शेष लाभ को पूंजी पर ब्याज के रूप में वितरित किया जाना चाहिए। यदि एक साझेदार को दूसरे से 700 रुपये अधिक मिलते हैं, तो व्यापार में अर्जित किया गया कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

- (a) 4000 रुपये
- (b) 3800 रुपये
- (c) 4125 रुपये
- (d) 4500 रुपये
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q12. कृष्णा और नंदन ने एक संयुक्त फर्म की शुरूआत की। किशन का निवेश, नंदन के निवेश का तीन गुना था और उनके निवेश की अवधि, नंदन के निवेश की अवधि से दो गुना थी। नंदन को अपने निवेश के लिए लाभ के रूप में 4000 रुपये मिले। यदि लाभ का वितरण अवधि और उनकी राशि के समानुपात में वितरित की जाए, तो कुल लाभ क्या होगा?

- (a) 24000 रु.
- (b) 16000 रु.
- (c) 28000 रु.
- (d) 20000 रु.
- (e) इनमें से कोई नहीं

Q13. एक बैग में 510 संतरे हैं, जिसमें से  $\frac{70}{17}$  % संतरे एक शैतान बच्चे द्वारा खराब कर दिए जाते हैं। बैग से एक अच्छा संतरा प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a)  $\frac{157}{170}$
- (b)  $\frac{161}{170}$
- (c)  $\frac{163}{170}$
- (d)  $\frac{3}{5}$
- (e)  $\frac{11}{17}$

Q14. एक सिक्के को तीन बार उछाला जाता है। ठीक दो हेड्स होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

- (a)  $\frac{7}{8}$
- (b)  $\frac{1}{4}$
- (c)  $\frac{1}{8}$
- (d)  $\frac{3}{8}$
- (e)  $\frac{5}{8}$

Q15. A और B दो वर्ष के लिए क्रमशः 8400 रूपए और 8000 रूपए की पूंजी के साथ एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। B, 2 वर्ष पूरे होने से 6 महीने पहले साझेदारी छोड़ देता है और दो वर्ष के अंत में वे दोनों एक साथ 12000 रूपए का लाभ अर्जित करते हैं, जिसमें से 15% दान दे दिया गया था और शेष उनकी निवेश राशि और समयवधि के अनुसार उनमें विभाजित किया गया। B का लाभांश ज्ञात कीजिए।

- (a) 4250 रूपए
- (b) 5250 रूपए
- (c) 5650 रूपए
- (d) 4850 रूपए
- (e) 3850 रूपए

**General Awareness**

Based on GA POWER CAPSULE

**RBI ASSISTANT MAINS**

 **bankersadda.com**

2500 + Questions  
Current Affairs | Banking | Static

**Directions (16-20):** दिए गए प्रश्नों में, दो मात्राएँ, मात्रा I और मात्रा II दी गई हैं। दोनों मात्राओं के मध्य संबंध निर्धारित करें और उचित विकल्प चुनिए।

**Q16. मात्रा I:** दो लाल गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है, जब वे उस एक बैग में से निकली जाती हैं, जिसमें 3 लाल गेंदें, 5 नीली गेंदें और 4 सफ़ेद गेंदें हैं।

**मात्रा 2:** x का मान।

$$5\frac{1}{2} + 5\frac{2}{7} - 5\frac{1}{14} = \frac{1}{x} + 5\frac{3}{14} - \frac{11}{2}$$

- (a) मात्रा I > मात्रा II  
(b) मात्रा I < मात्रा II  
(c) मात्रा I ≥ मात्रा II  
(d) मात्रा I ≤ मात्रा II  
(e) मात्रा I = मात्रा II या कोई सम्बन्ध नहीं है

**Q17. घन और गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल बराबर है।**

**मात्रा I:** घन का आयतन ÷  $\sqrt{\pi}$

**मात्रा II:** गोले का आयतन

- (a) मात्रा I > मात्रा II  
(b) मात्रा I < मात्रा II  
(c) मात्रा I ≥ मात्रा II  
(d) मात्रा I ≤ मात्रा II  
(e) मात्रा I = मात्रा II या कोई सम्बन्ध नहीं है

**Q18. जब एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 30% की छूट दी जाती है, तो 20% लाभ अर्जित किया जाता है। यदि वस्तु को 35 रुपये अधिक में बेचा जाता है, तो लाभ प्रतिशत के मान में 50% की वृद्धि हो जाती है।**

**मात्रा I:** वस्तु में 35 रूपए और जोड़ने के बाद वस्तु का विक्रय मूल्य।

**मात्रा II:** वस्तु को 24 $\frac{1}{2}$ % की छूट पर बेचने के बाद वस्तु का विक्रय मूल्य।

- (a) मात्रा I > मात्रा II  
(b) मात्रा I < मात्रा II  
(c) मात्रा I ≥ मात्रा II  
(d) मात्रा I ≤ मात्रा II  
(e) मात्रा I = मात्रा II या कोई सम्बन्ध नहीं है

**Q19. मात्रा I:** A एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है। अन्य दो व्यक्ति C और D उसी कार्य का 58 $\frac{1}{3}$ % हिस्सा 7 दिनों में कर सकते हैं तथा D की कार्यक्षमता, C की कार्यक्षमता से 40% अधिक है। ज्ञात कीजिए कि A, B और D मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

**मात्रा II:** अंकित, सतीश से 60% कम कुशल है और एक कार्य को 22.5 दिनों में पूरा कर सकता है। अंकित और सतीश मिलकर कार्य करना आरम्भ करते हैं और 4.5 दिनों के बाद दोनों कार्य को छोड़ देते हैं, यदि वीर शेष कार्य को 4.5 दिनों में पूरा करता है, तो ज्ञात कीजिए कि सम्पूर्ण कार्य कितने दिनों में पूरा होगा यदि वे तीनों मिलकर कार्य को करते हैं?

- (a) मात्रा I > मात्रा II  
(b) मात्रा I < मात्रा II  
(c) मात्रा I ≥ मात्रा II  
(d) मात्रा I ≤ मात्रा II  
(e) मात्रा I = मात्रा II या कोई सम्बन्ध नहीं है

**Q20. मात्रा I :-** अमित और हेमंत की वर्तमान आयु का अंतर (महीने में)। 3 वर्ष पहले, अमित की आयु का हेमंत की आयु से अनुपात 8 : 15 है और हेमंत की वर्तमान आयु का अमित की वर्तमान आयु से अनुपात 9 : 5 है।

**मात्रा II :-** चार वर्ष बाद, परिवार की औसत आयु (महीने में)। 2 वर्ष पहले, 5 सदस्यों वाले परिवार की औसत आयु 40 वर्ष थी। एक वर्ष पहले, इस परिवार में एक नए बच्चे का जन्म हुआ था।

- (a) मात्रा I > मात्रा II
- (b) मात्रा I < मात्रा II
- (c) मात्रा I ≥ मात्रा II
- (d) मात्रा I ≤ मात्रा II
- (e) मात्रा I = मात्रा II या कोई सम्बन्ध नहीं है

**Directions (21-25): Find the wrong number in the given number series questions.**

**Q21. 1, 4, 7, 31, 91, 211, 421**

- (a) 1
- (b) 4
- (c) 7
- (d) 31
- (e) 211

**Q22. 5, 13, 27, 50, 65, 85, 103, 117**

- (a) 5
- (b) 50
- (c) 85
- (d) 117
- (e) 13

**Q23. 4, 6, 15, 25, 90, 113, 333**

- (a) 6
- (b) 25
- (c) 90
- (d) 113
- (e) 333

**Q24. 12, 20, 32, 60, 92, 132, 180**

- (a) 12
- (b) 32
- (c) 60
- (d) 92
- (e) 180

**Q25. 197, 226, 255, 290, 325, 362, 401**

- (a) 197
- (b) 226
- (c) 255
- (d) 290
- (e) 401



**BILINGUAL**



**adda247**

**CURRENT AFFAIRS**  
**CAPSULE BATCH** By Piyush Sir  
RBI ASSISTANT MAINS  
Starts March 16, 2020  
10 AM to 12 PM

**Directions (26-30):** दिए गए गद्यांश का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।

शहर X की कुल जनसंख्या 7100 है, जिसमें से 24% आबादी गरीबी रेखा से नीचे है। और शहर X की कुल जनसंख्या, शहर Z की कुल जनसंख्या से  $11\frac{1}{4}\%$  कम है तथा शहर Z में जनसंख्या का 25% गरीबी रेखा से नीचे है। शहर L में गरीबी रेखा से नीचे की आबादी से अन्य, शहर X की उस जनसंख्या से 160 अधिक है जो गरीबी रेखा से नीचे नहीं हैं।

Y और K की औसत जनसंख्या, शहर X और Z की औसत जनसंख्या के बराबर है तथा Y की जनसंख्या, K की जनसंख्या का 150% है। शहर Z में गरीबी रेखा से नीचे की जनसंख्या का शहर K से अनुपात 2:3 है। शहर Y और शहर Z की कुल जनसंख्या का 20%, शहर Y और शहर Z में गरीबी रेखा से नीचे है। शहर L में गरीबी रेखा से नीचे की जनसंख्या, शहर X में गरीबी रेखा से नीचे की जनसंख्या के बराबर है।

**Q26.** शहर X और Y में गरीबी रेखा से नीचे की जनसंख्या का औसत, शहर K और L में गरीबी रेखा से नीचे की जनसंख्या के औसत से कितने अधिक/कम है?

- (a) 794
- (b) 824
- (c) 848
- (d) 764
- (e) इनमें से कोई नहीं

**Q27.** शहर K और L में औसत जनसंख्या, शहर Z में कुल जनसंख्या का कितना प्रतिशत है?

- (a) 93%
- (b) 73%
- (c) 83.125%
- (d) 87.50%
- (e) 78.625%

**Q28.** एक अन्य शहर 'A' में गरीबी रेखा से नीचे की जनसंख्या, शहर K में गरीबी रेखा से अन्य की जनसंख्या की आधी है, जो कुल जनसंख्या का 25% है। शहर A में कुल जनसंख्या ज्ञात कीजिए?

- (a) 6820
- (b) 6080
- (c) 6240
- (d) इनमें से कोई नहीं
- (e) 6040

**Q29.** सभी शहरों में गरीबी रेखा से नीचे की औसत जनसंख्या कितनी है?

- (a) 1924
- (b) इनमें से कोई नहीं
- (c) 1884
- (d) 1724
- (e) 1964



TEST SERIES  
Bilingual  
Video Solutions



**RBI ASSISTANT  
MAINS**

25 Total Tests | eBooks

**Q30.** शहर Y में गरीबी रेखा से नीचे की जनसंख्या का शहर L से अनुपात कितना है?

- (a) 426 : 353
- (b) 353 : 426
- (c) 351 : 425
- (d) इनमें से कोई नहीं
- (e) 353 : 428

**Directions (31-35):** निम्नलिखित प्रश्न दो कथनों (I) और (II) के साथ हैं। आपको यह निर्धारित करना होगा कि प्रश्नों का उत्तर देने के लिए कौन-से कथन पर्याप्त हैं / आवश्यक हैं।

- (a) कथन (I) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है लेकिन कथन (II) अकेले प्रश्नों का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (b) कथन (II) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है लेकिन कथन (I) अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (c) प्रश्नों को उत्तर देने के लिए दोनों कथनों को एकसाथ लिया जाना आवश्यक है, लेकिन दोनों में से कोई भी कथन अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (d) या तो कथन (I) या कथन (II) अपने स्वयं प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (e) कथन (I) और (II) को एकसाथ मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

**Q31.** आयत 'X' की लंबाई और चौड़ाई के बीच का अनुपात 7: 4 है। एक वर्ग 'Y' का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

- I. आयत 'X' की लंबाई, उस वृत्त की त्रिज्या का दो गुना है, जिसका क्षेत्रफल 616 सेमी<sup>2</sup> है।
- II. आयत 'X' का परिमाण, वर्ग 'Y' की परिमाण 20 सेमी अधिक है।

**Q32.** भूगोल में कुमुद के अंक अंग्रेजी, इतिहास, भूगोल और गणित में उसके द्वारा प्राप्त औसत अंकों से 20 अधिक है। इतिहास और गणित में उसके द्वारा प्राप्त अंकों के बीच कितना अंतर है?

- I. भूगोल और इतिहास में उनके द्वारा प्राप्त कुल अंक 160 हैं।
- II. इतिहास, भूगोल और गणित में उसके द्वारा प्राप्त कुल अंक 210 हैं।

**Q33.** एक परीक्षा में न्यूनतम उत्तीर्ण प्रतिशत कितने हैं?

- I. रमन ने परीक्षा में 25% अंक प्राप्त किए और सुनील ने 288 अंक प्राप्त किए जो कि रमन की तुलना में 128 अधिक है।
- II. रमन ने न्यूनतम उत्तीर्ण अंकों से 64 अंक कम प्राप्त किये।

**Q34.** एक बॉक्स में तीन प्रकार की गेंदें काली, लाल और सफ़ेद हैं। यदि कुछ संख्या में सफेद गेंदों को दिया जाता है, तो एक सफेद गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये।

- I. एक लाल गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता दी गई है।
- II. एक काली गेंद प्राप्त करने की प्रायिकता दी गई है।

**Q35.** गोले का आयतन कितना है?

- I. गोलार्ध का पृष्ठीय क्षेत्रफल, 3: 4 के अनुपात में त्रिज्या और ऊंचाई वाले एक बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है।
- II. जब हम गोले को दो अर्धगोलों में काटते हैं, तो इनका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल, उस वृत्त के क्षेत्रफल के बराबर है, जिसकी त्रिज्या 21 सेमी है।

**Directions (36-40):** निम्नलिखित प्रश्नों में (x) के स्थान पर क्या आएगा:

**Q36.**  $45\% \text{ of } 80 + \sqrt{841} + x^2 = 2121 \div 21$

- (a) 2
- (b) 6
- (c) 5
- (d) 8
- (e) 9

**Q37.**  $\frac{36+3x}{23} + 2^8 \div 16^2 = 13 \times 4$

- (a) 290
- (b) 270
- (c) 379
- (d) 350
- (e) 152

**Q38.**  $7^3 \times 2^5 \div 4^3 + 175\% \text{ of } 350 = x^2$

- (a) 23
- (b) 21
- (c) 28
- (d) 26
- (e) 25

**Q39.**  $23 \times 24 + 23 \times 47 - 23 \times 54 = x$

- (a) 237
- (b) 289
- (c) 321
- (d) 391
- (e) 491

**Q40.**  $120\% \text{ of } 650 + 320 + 255 \div 5 = x$

- (a) 1163
- (b) 1363
- (c) 1151
- (d) 1263
- (e) 1051

adda247



**BILINGUAL**

**GENERAL AWARENESS**  
**CRASH COURSE** By Ashish Sir  
**RBI ASSISTANT MAINS**  
Starts March 16, 2020  
2 PM to 3 PM



# BOOKS



Visit: [publications.adda247.com](http://publications.adda247.com) & [store.adda247.com](http://store.adda247.com)  
 For any information, mail us at [publications@adda247.com](mailto:publications@adda247.com)