



# Adda 247 Publications

## BOOKS

<b>IBPS PO/CWE-VIII</b> <b>20+ IBPS PO PRELIMS 2018 MOCK PAPER</b> BASED ON LATEST PATTERN (English Medium) 2200 Questions with Detailed Solutions Previous Year's Papers of IBPS PO PRE 2017 & IBPS PO PRE 2018 Adda 247 Publications	<b>20+ IBPS RRB MOCK PAPERS 2018 for PO &amp; CLERK</b> BASED ON LATEST PATTERN This Edition Includes: 10 IBPS RRB Mock Papers 6 IBPS RRB Mock Papers (Main) 4 IBPS RRB Mock Papers (Pre) 1800+ Questions with Detailed Solutions Previous Year's Papers of IBPS PO PRE, IBPS RRB PRE, IBPS PO MAINS, IBPS RRB MAINS Adda 247 Publications	<b>A COMPREHENSIVE GUIDE FOR RAILWAYS EXAMS</b> (हिंदी माध्यम) 5000+ प्रश्न 15+ Full Length Mocks of RRB Group 'D', RRB JE and RRB NTPC 500+ MCQs of General Science 15+ Topic wise Questions & Practice Sets Adda 247 Publications	<b>A COMPREHENSIVE GUIDE FOR RAILWAYS EXAMS</b> (English Medium) 5000+ Questions 15+ Full Length Mocks of RRB Group 'D', RRB JE and RRB NTPC 500+ MCQs of General Science 15+ Topic wise Questions & Practice Sets Adda 247 Publications	<b>50 BANK PO &amp; CLERK 2016-18</b> (PREVIOUS YEARS' (MEMORY BASED) SOLVED MOCK PAPERS BOOK) (English Medium) 6800+ Questions with Detailed Solutions 18 Previous Year's Papers 20 Previous Year's Question Bank 6 Previous Year's Mock Papers Adda 247 Publications	<b>A COMPLETE BOOK FOR PUZZLES &amp; SEATING ARRANGEMENT</b> (हिंदी माध्यम में) 1000+ Questions with Detailed Solutions Adda 247 Publications
<b>A COMPLETE BOOK FOR PUZZLES &amp; SEATING ARRANGEMENT</b> (हिंदी माध्यम में) 1000+ Questions with Detailed Solutions Adda 247 Publications	<b>A COMPLETE BOOK ON DATA INTERPRETATION &amp; ANALYSIS</b> (English Medium) 10,000+ Questions with Detailed Solutions Adda 247 Publications	<b>100 SSC CGL</b> TIER-I / PRELIMS Previous Year's Papers & Mock Test Practice Book (English Medium) 10,000+ Questions with Detailed Solutions Adda 247 Publications	<b>Ace REASONING</b> A Complete Guide to Reasoning Aptitude for Banking & Insurance Examinations 1000+ Questions with 100% Solutions Adda 247 Publications	<b>Ace QUANT</b> A Complete Guide to Quantitative Aptitude for Banking & Insurance Examinations 1000+ Questions with 100% Solutions Adda 247 Publications	<b>Ace ENGLISH</b> A Complete Guide to English Language for Banking & Insurance Examinations 1000+ Questions with 100% Solutions Adda 247 Publications
<b>ऐस क्वान्ट</b> (English Medium) Adda 247 Publications	<b>ऐस रीजनिंग</b> (English Medium) Adda 247 Publications	<b>Ace SSC ARITHMETIC</b> for SSC, Railway & Other Govt. Examinations 1000+ Questions with 100% Solutions Adda 247 Publications	<b>Ace SSC ARITHMETIC</b> for SSC, Railway & Other Govt. Examinations 1000+ Questions with 100% Solutions Adda 247 Publications	<b>Ace SSC GENERAL INTELLIGENCE &amp; REASONING</b> for SSC, Railway & Other Govt. Examinations 1000+ Questions with 100% Solutions Adda 247 Publications	<b>Ace SSC ENGLISH LANGUAGE &amp; COMPREHENSION BOOK</b> for SSC, Railway & Other Govt. Examinations 1000+ Questions with 100% Solutions Adda 247 Publications
<b>Ace SSC GENERAL AWARENESS PART-I</b> (History/Geography/Polity) Examinations for SSC, Railway & Other Govt. Examinations Adda 247 Publications	<b>Ace SSC GENERAL AWARENESS PART-II</b> (PHYSICS / CHEMISTRY / BIOLOGY) for SSC, Railway & Other Govt. Examinations Adda 247 Publications	<b>BANKING AWARENESS eBook</b> For SBI, IBPS, RBI Grade-B & Other Competitive Exams (English Medium) Adda 247 Publications	<b>Static General Awareness eBook</b> for Bank, SSC, Railway & Other Competitive Exams (ENGLISH MEDIUM) Adda 247 Publications	<b>IT OFFICER HANDBOOK</b> Adda 247 Publications	<b>A Comprehensive Guide To Crack Interview for IBPS PO 2018</b> Adda 247 Publications

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)

**Directions (1-5):** दी गई तालिका में एक सप्ताह में अलग-अलग दिनों में चार अलग-अलग गेस्ट ट्यूटर्स (X, Y, Z और A) द्वारा ली गई कक्षाओं की संख्या और प्रत्येक कक्षा के लिए उन्हें भुगतान मानदंड को दर्शाया गया है।

ट्यूटर्स	प्रत्येक सोमवार, मंगलवार और बुधवार को ली गई कक्षाओं की संख्या	प्रत्येक बृहस्पतिवार और शुक्रवार को ली गई कक्षा की संख्या	प्रत्येक कक्षा के लिए भुगतान मानदंड (₹)
X	3	0	4000
Y	4	—	5000
Z	2	2	3000
A	1	4	6000

**नोट:**

- (i) शनिवार और रविवार को अवकाश हैं।
- (ii) '—' लुप्त मान है
- (iii) प्रत्येक कक्षा एक घंटे की है।

**Q1.** एक सप्ताह में A द्वारा ली गई कक्षाओं की संख्या का X द्वारा ली गई कक्षाओं की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 11 : 9
- (b) 9 : 7
- (c) 9 : 11
- (d) 10 : 9
- (e) उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q2.** यदि A को अपने पाठ्यक्रम के पूरा करने के लिए 2.28 लाख रुपये के मानदंड का भुगतान किया गया है तो, उसके द्वारा ली गई कक्षाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) उपरोक्त में से कोई नहीं
- (b) 38
- (c) 42
- (d) 48
- (e) 32

**Q3.** यदि Z दो सप्ताह के लिए पढ़ाता है और यदि X एक सप्ताह के लिए पढ़ाता है, तो उसके भुगतान मानदंड के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 36,000 ₹
- (b) 42,000 ₹
- (c) 24,000 ₹
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- (e) 32,000 ₹



Adda 247  
Test Series

**IBPS PRIME 2018**  
**PO / CLERK**  
 With Video Solution  
170 + Total Tests

- ✓ 60 Mocks | 10 + Previous Year's Papers
- ✓ 60 Section wise Tests
- ✓ 40 Topic wise Tests
- ✓ eBooks

Bilingual @ 999/-

Q4. यदि Y अपने पाठ्यक्रम के पूरा करने के लिए 4.5 लाख रुपये के मानदंड का भुगतान करता है और Y अपने पाठ्यक्रम को पूरा करने के लिए 5 सप्ताह का समय लेता है। तो एक सप्ताह में Y और Z के भुगतान मानदंड का औसत, 2 सप्ताह में X के भुगतान मानदंड का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (a)  $143\frac{2}{3}\%$
- (b)  $182\frac{1}{3}\%$
- (c)  $123\frac{2}{7}\%$
- (d)  $166\frac{1}{3}\%$
- (e)  $166\frac{2}{3}\%$

Q5. यदि Y एक विशेष सप्ताह में बृहस्पतिवार और शुक्रवार को 2 कक्षाएं लेता है, तो इस सप्ताह में X का भुगतान मानदंड, Y के भुगतान मानदंड का कितना प्रतिशत है?

- (a) 37%
- (b) 45%
- (c) 42%
- (d) 40%
- (e) 50%

**Directions (6-10):** प्रत्येक प्रश्नों में दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। दोनों समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर दीजिए।

Q6. I.  $2x^2 + 28 = 15x$

II.  $-17y + 36 = -2y^2$

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

Q7. I.  $x^2 + 12x = -32$

II.  $\frac{y^2}{18} + \frac{y}{2} = -1$

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

Q8. I.  $x^2 - 11x + 24 = 0$

II.  $2y^2 - 9y + 9 = 0$

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

Q9. I.  $\frac{12}{\sqrt{x}} - \frac{23}{\sqrt{x}} = 5\sqrt{x}$

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

II.  $\frac{\sqrt{y}}{12} - \frac{5\sqrt{y}}{12} = \frac{1}{\sqrt{y}}$

Q10. I.  $2x^2 = x + 15$

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

II.  $2y^2 = 3y + 20$

Q11. यदि A, B और C के निवेश का अनुपात 3 : 5 : 8 के अनुपात में हैं और A, B और C के निवेश का समय क्रमशः  $\frac{100}{3}\%$ , 80% और 25% हैं, और A का लाभ 4800 है, तो C का लाभ कितना होगा?

- (a) 25,600  
(b) 15,600  
(c) 24,800  
(d) 22,500  
(e) 26,700

Q12. A और B एक कार्य को क्रमशः 25 दिन और 30 दिन में कर सकते हैं। वे मिलकर कार्य करना आरंभ करते हैं, लेकिन कुछ दिनों के बाद A कार्य छोड़ देता है। B अकेले शेष कार्य 8 दिनों में करता है। तो ज्ञात कीजिए, कितने दिनों के बाद A ने कार्य छोड़ा था?

- (a) 12 दिन  
(b) 8 दिन  
(c) 10 दिन  
(d) 16 दिन  
(e) इनमें से कोई नहीं

Q13. एक व्यापारी ने अपने समान का मूल्य, क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित किया। उसने अंकित मूल्य पर स्टॉक का आधा हिस्सा बेचा। अंकित मूल्य पर 20% की छूट पर एक चौथाई और अंकित मूल्य पर 40% की छूट पर शेष समान बेचता है, तो उसका लाभ है -

- (a) 2.5 %  
(b) 2.2 %  
(c) 2 %  
(d) 1.9 %  
(e) इनमें से कोई नहीं



RRB PO MAINS

Memory Based Package

Based on Paper of 30 Sept 2018

Also Useful for RRB Clerk Mains

2 Mocks

Bilingual @99/-

Q14. सतीश ने निश्चित दर पर 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर 16000 रुपये का निवेश किया और 4800 रुपये का ब्याज प्राप्त किया, यदि उसने एक योजना में कुल राशि (मूलधन+ ब्याज) का निवेश किया है, तो आरंभिक दर पर ब्याज दर 5% अधिक देती चक्रवृद्धि ब्याज पर देती है। तो 2 वर्ष के बाद सतीश द्वारा प्राप्त कुल ब्याज ज्ञात कीजिए।

- (a) 9252 रु
- (b) 9225 रु
- (c) 9512 रु
- (d) 925 रु
- (e) 9152 रु

Q15. पिता और पुत्र की आयु का योग 50 वर्ष है। 8 वर्ष पूर्व, उस समय उनकी आयु का गुणनफल पिता की आयु दोगुना था, तो पिता और पुत्र की वर्तमान आयु क्रमशः (वर्ष में) है -

- (a) 39,6
- (b) 35,10
- (c) 36,9
- (d) 40,10
- (e) इनमे से कोई नहीं

### Solutions

S1. Ans.(a)

Sol. Required ratio =  $\frac{1 \times 3 + 4 \times 2}{3 \times 3 + 2 \times 0} = \frac{11}{9} = 11 : 9$

S2. Ans.(b)

Sol. Required no. of classes =  $\frac{11 \times 2.28 \times 1,00,000}{66000} = 38$

S3. Ans.(c)

Sol. Required difference =  $10 \times 3000 \times 2 - 9 \times 4000 \times 1 = \text{Rs. } 24000$

S4. Ans.(e)

Sol. Let number of classes taken by Y on Thursday and Friday each be x.

ATQ,

$$(4 \times 3 + 2x) \times 5 \times 5000 = 4,50,000$$

$$\Rightarrow x = 3$$

$$\text{Required \%} = \frac{(18 \times 5000 + 10 \times 3000)}{18 \times 4000} \times 100 = 166\frac{2}{3}\%$$

S5. Ans.(b)

Sol. Honorarium paid to Y = Rs.  $16 \times 5000 = \text{Rs. } 80,000$

Honorarium paid to X (in that week) = Rs.  $9 \times 4000 = \text{Rs. } 36,000$

$$\text{Required \%} = \frac{36000}{80000} \times 100 = 45\%$$

**S6. Ans.(e)**

**Sol. I.**  $2x^2 - 7x - 8x + 28 = 0$

$x(2x - 7) - 4(2x - 7) = 0$

$x = 4, \frac{7}{2}$

**II.**  $2y^2 - 8y - 9y + 36 = 0$

$2y(y - 4) - 9(y - 4) = 0$

$y = 4, \frac{9}{2}$

$x \leq y$

**S7. Ans.(e)**

**Sol. I.**  $x^2 + 12x = -32$

$x^2 + 8x + 4x + 32 = 0$

$x = -4, -8$

**II.**  $\frac{y^2}{18} + \frac{y}{2} = -1$

$y^2 + 3y + 6y + 18 = 0$

$y = -3, -6$

No relation between  $x$  &  $y$

**S8. Ans.(b)**

**Sol. I.**  $x^2 - 11x + 24 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 8x - 3x + 24 = 0$

$\Rightarrow x(x - 8) - 3(x - 8) = 0$

$\Rightarrow (x - 3)(x - 8) = 0$

$\therefore x = 3 \text{ or } 8$

**II.**  $2y^2 - 9y + 9 = 0$

$\Rightarrow 2y^2 - 3y - 6y + 9 = 0$

$\Rightarrow y(2y - 3) - 3(2y - 3) = 0$

$\Rightarrow (2y - 3)(y - 3) = 0$

$\therefore y = \frac{3}{2} \text{ or } 3$

Clearly  $x \geq y$

**S9. Ans.(d)**

**Sol. I.**  $12 - 23 = 5\sqrt{x} \times \sqrt{x}$

$\Rightarrow -11 = 5x$

$\Rightarrow x = \frac{-11}{5}$

**II.**  $\frac{\sqrt{y} - 5\sqrt{y}}{12} = \frac{1}{\sqrt{y}}$

$\Rightarrow -4\sqrt{y} \times \sqrt{y} = 12$

$\Rightarrow -4y = 12$

$\Rightarrow y = -3$

$x > y$

Special Offer

Adda 247  
Test Series

**PREMIUM PACKAGE**

**IBPS RRB OFFICE ASSISTANT 2018**

**MAINS**

**60 + Total Tests**

- ✓ 10 Full-Length Mocks
- ✓ 2 Previous Years'
- ✓ 25 Section wise Tests
- ✓ 25 Practice sets
- ✓ eBooks

Bilingual

Validity : 1 Month



**S10. Ans.(d)**

**Sol.**  $2x^2 - x - 15 = 0$

$$\left(x + \frac{5}{2}\right)(x - 3) = 0$$

$$x = \frac{-5}{2}, 3$$

$$2y^2 - 3y - 20 = 0$$

$$\left(y + \frac{5}{2}\right)(y - 4) = 0$$

$$y = \frac{-5}{2}, 4$$

No relation

**S11. Ans.(a)**

**Sol.** Ratio of profit =  $3 \times 3 \times \frac{1}{3} : 5 \times 5 \times \frac{4}{5} : 8 \times 8 \times \frac{1}{4}$   
 $= 3 : 20 : 16$

Profit of C =  $\frac{4800}{3} \times 16 = 25600$

**S12. Ans.(c)**

<b>Sol.</b>	Efficiency	Days	Total work
	6 — A	25	150
	5 — B	30	

Let after  $d$  days A left the job

$$(6 + 5) \times d + 5 \times 8 = 150$$

$$11d = 110$$

$$d = 10 \text{ days}$$

**S13. Ans.(c)**

**Sol.** Let total number of goods = 100

With CP of each good = Rs. 1

Total CP = Rs. 100

$$\text{SP for half of the goods} = \frac{120}{100} \times 50 = \text{Rs. } 60$$

$$\text{SP for } \frac{1}{4}\text{th of the goods} = \frac{80}{100} \times \frac{120}{100} \times 25 = \text{Rs. } 24$$

$$\text{SP for } \frac{1}{4}\text{th of the goods} = \frac{60}{100} \times \frac{120}{100} \times 25 = \text{Rs. } 18$$

Total SP = Rs. 102

$$\text{Percent profit} = \frac{2}{100} \times 100 = 2\%$$



**S14. Ans.(e)**

$$\text{Sol. Rate} = \frac{4800 \times 100}{16000 \times 2}$$

$$R = 15\%$$

$$\text{New rate} = 15 + 5 = 20\%$$

$$2 \text{ year CI on } 20\% = 20 + 20 + \frac{20 \times 20}{100}$$

$$= 44\%$$

Interest obtained Satish

$$= (16000 + 4800) \times \frac{44}{100} = 9152 \text{ Rs.}$$

**S15. Ans.(d)**

**Sol.** Let present age of father(F) be  $x$  years and age of son(S) is  $(50 - x)$  years

$$F: S = x: (50 - x)$$

Eight years ago,  $x - 8: 42 - x$

$$\text{From question} \rightarrow (x - 8)(42 - x) = 2(x - 8)$$

$$x = 40, \text{ So father's age} = 40, \text{ son} = 10$$



Adda 247  
Test Series

**IBPS PRIME 2018**

**PO / CLERK**

With Video Solution

**170 + Total Tests**

- ✓ 60 Mocks | 10 + Previous Year's Papers
- ✓ 60 Section wise Tests
- ✓ 40 Topic wise Tests
- ✓ eBooks

Bilingual@999/-



Adda  
247