Q01: (A)	**Q02**: (B)	**Q03**: (C)	**Q04**: (D)	**Q05**: (A)
Q06: (B)	**Q07**: (C)	**Q08**: (D)	**Q09**: (A)	**Q10**: (B)
Q11: (C)	**Q12**: (D)	**Q13**: (A)	**Q14**: (B)	**Q15**: (C)
Q16: (D)	**Q17**: (A)	**Q18**: (B)	**Q19**: (C)	**Q20**: (D)

Q1. Ans (A) 6 days: xy/(x+y) = (10×15)/(10+15) = 150/25 = 6 days.
दोनों का समय = (10×15)/(10+15) = 6 दिन।

Q2. Ans (B) 30 days: xy/(y−x) = (12×20)/(20−12) = 240/8 = 30 days.
B का समय = (12×20)/(20−12) = 30 दिन।

Q3. Ans (C) ₹12,000: 1 worker earns 9000/15 = ₹600. 20 workers earn 20 × 600 = ₹12,000.
1 मजदूर = ₹600, अतः 20 मजदूर = ₹12,000।

Q4. Ans (D) Inversely proportional: Work = Efficiency × Time ⇒ Efficiency ∝ 1/Time.
कार्यक्षमता और समय परस्पर व्युत्क्रमानुपाती होते हैं।

Q5. Ans (A) 10 days: $12 \times 15 = 18 \times D_2 \Rightarrow D_2 = 180/18 = 10$ days.
$M_1D_1 = M_2D_2$ से $D_2 = (12\times15)/18 = 10$ दिन।

Q6. Ans (B) 5 days: $(8 \times 6 \times 10) = (12 \times 8 \times D_2) \Rightarrow D_2 = 480/96 = 5$ days.
MDH सूत्र से $D_2 = (8\times6\times10)/(12\times8) = 5$ दिन।

Q7. Ans (C) 12 days: A did 4/12 = 1/3; remaining = 2/3. B takes (2/3) × 18 = 12 days.
A ने 1/3 काम किया; शेष 2/3 काम B (2/3)×18 = 12 दिन में करेगा।

Q8. Ans (D) 10 days: 6M = 12W ⇒ 1M = 2W. 8M + 8W = 16W + 8W = 24W. $12 \times 20 = 24 \times D_2 \Rightarrow 10$ days.
1M = 2W से 8M+8W = 24W; 12×20/24 = 10 दिन।

Q9. Ans (A) 24 hours: Net rate = 1/12 − 1/24 = 1/24 ⇒ 24 hours.
शुद्ध दर = 1/12 − 1/24 = 1/24 ⇒ 24 घंटे।

Q10. Ans (B) 12 minutes: (20 × 30)/(20 + 30) = 600/50 = 12 minutes.
समय = (20×30)/(20+30) = 12 मिनट।

Q11. Ans (C) 12 hours: Net = 1/6 − 1/12 = 1/12 ⇒ 12 hours.
शुद्ध दर = 1/6 − 1/12 = 1/12 ⇒ 12 घंटे।

Q12. Ans (D) 7.5 hours: 1/10 + 1/15 − 1/30 = (3+2−1)/30 = 4/30 = 2/15 ⇒ 15/2 = 7.5 hours.
1/10 + 1/15 − 1/30 = 4/30 ⇒ 7.5 घंटे।

Q13. Ans (A) 18 days: Rates 2:1 ⇒ Total = 3/day. Work = 3×12 = 36. A alone = 36/2 = 18 days.
कुल क्षमता 3/दिन, कुल कार्य = 36; A = 36/2 = 18 दिन।

Q14. Ans (B) 20 days: 1/4 work = 5 days ⇒ 1 full work = 5 × 4 = 20 days.
1/4 भाग = 5 दिन ⇒ पूरा काम = 5 × 4 = 20 दिन।

Q15. Ans (C) 20 days: 20 × 30 = 30 × D_2 ⇒ D_2 = 20 days.
20 × 30 = 30 × D_2 ⇒ D_2 = 20 दिन।

Q16. Ans (D) 1/4: 4 days work = 4/16 = 1/4.
4 दिन का कार्य = 4/16 = 1/4 भाग।

Q17. Ans (A) ₹900: Efficiency ratio = 1/10 : 1/15 = 3 : 2. A = 1500 × 3/5 = ₹900.
क्षमता अनुपात 3:2; A का हिस्सा = 1500 × 3/5 = ₹900।

Q18. Ans (B) 4 days: 1/10 + 1/12 + 1/15 = 15/60 = 1/4 ⇒ 4 days.
तीनों का 1 दिन का काम = 15/60 = 1/4 ⇒ 4 दिन।

Q19. Ans (C) 8 days: LCM = 12 (A=2, B=1). 2 days = 3 units ⇒ 4 cycles (8 days) = 12 units.
2 दिन में 3 इकाई; अतः 4 चक्र (8 दिन) में 12 इकाई कार्य पूरा।

Q20. Ans (D) 30 cows: 10 × 15 = N × 5 ⇒ N = 30 cows.
10 × 15 = N × 5 ⇒ N = 30 गायें।