

IBPS RRB PO Pre Memory Based Paper Mock 01: 05-Aug-2023

নির্দেশনা (1-5): নিচের তথ্যগুলো মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং নিচে দেওয়া প্রশ্নের উত্তর দিন:

P, Q, R, S, T, U, V এবং W নামক আটজন ব্যক্তি 1994, 1996, 1998, 1999, 2001, 2002, 2004 এবং 2005 আটটি ভিন্ন বছরে জন্মগ্রহণ করেন। কিন্তু এই একই ক্রমে নয়। ভিত্তি বছর 2021 হিসাবে গণনা করা হয়।

সর্বাধিক একজন ব্যক্তির বয়স P-এর থেকে বেশি। P এবং V-এর মধ্যে দু'জন ব্যক্তির জন্ম হয়েছিল। Q, V-এর ঠিক আগে বিজোড় সংখ্যক বছরে জন্মগ্রহণ করেছেন। R-এর বয়স T-এর থেকে 4 বছর বেশি। W, U-এর থেকে বড় এবং S-এর থেকে ছোট।

Q1. 1998 সালে কে জন্মগ্রহণ করেন?

- (a) P
- (b) Q
- (c) R
- (d) T
- (e) U

Q2. S কোন সালে জন্মগ্রহণ করেন?

- (a) 2002
- (b) 1999
- (c) 2001
- (d) 1998
- (e) 2005

Q3. নিচের বিবৃতিগুলোর মধ্যে কোনটি সত্য?

- (a) P 1994 সালে জন্মগ্রহণ করেন।
- (b) V 1996 সালে জন্মগ্রহণ করেন।
- (c) সকলের মধ্যে T হলো বড়।
- (d) U 2002 সালে জন্মগ্রহণ করেন।
- (e) R, P এর চেয়ে বড়।

Q4. W এবং T-এর মধ্যে কতজন ব্যক্তির জন্ম হয়েছিল?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) নির্ধারণ করা যাবে না

Q5. এদের মধ্যে সবচেয়ে বয়স্ক ব্যক্তি কে?

- (a) P
- (b) Q
- (c) R
- (d) S
- (e) V

নির্দেশনা (6-8): নীচের প্রতিটি প্রশ্নে কিছু বিবৃতিসহ দুটি সিদ্ধান্ত দেওয়া হয়েছে। আপনাকে প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে সত্য হিসাবে গ্রহণ করতে হবে যদিও সেগুলি সাধারণভাবে জানা তথ্যের সাথে ভিন্ন বলে মনে হয়। সমস্ত সিদ্ধান্ত পড়ুন এবং তারপর নির্বাচন করুন যে প্রদত্ত সিদ্ধান্তগুলির মধ্যে কোনটি সাধারণভাবে পরিচিত তথ্যগুলিকে উপেক্ষা করে প্রদত্ত বিবৃতিগুলিকে যৌক্তিকভাবে অনুসরণ করে।

- (a) যদি শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত I অনুসরণ করে।
- (b) যদি শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত II অনুসরণ করে।
- (c) যদি সিদ্ধান্ত হয় I বা II অনুসরণ করে।
- (d) যদি সিদ্ধান্ত I বা II অনুসরণ না করে।
- (e) যদি I এবং II উভয় সিদ্ধান্ত অনুসরণ করে।

Q6. বিবৃতি: সব ফুলই উদ্ভিদ। মাত্র কয়েকটি উদ্ভিদ হলো ফল। কোন ফল সবজি নয়।

সিদ্ধান্ত I: কিছু ফুল হলো ফল।

সিদ্ধান্ত II: কিছু প্যান্ট সবজি নয়।

TEST SERIES

BILINGUAL



IBPS 2023

RRB PO

PRELIMS + MAINS

15 TOTAL TESTS

Q7. বিবৃতি: শুধুমাত্র পাখিই হলো স্তন্যপায়ী প্রাণী। সব পাখিই ডিমা কোনো পাখিই সরীসৃপ নয়।

সিদ্ধান্ত I: কিছু স্তন্যপায়ী প্রাণী ডিমা

সিদ্ধান্ত II: কিছু সরীসৃপ পাখি হতে পারে।

Q8. বিবৃতি: মাত্র কয়েকটি আপেল হলো কমলালেবু। সব কমলালেবুই হলো কলা। শুধুমাত্র কলা হলো আঙ্গুর।

সিদ্ধান্ত I: কিছু আপেল হল কলা।

সিদ্ধান্ত II: কিছু আঙ্গুর কমলালেবু নয়।

নির্দেশনা (9-13): নিচের তথ্যগুলো মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং নিচে দেওয়া প্রশ্নের উত্তর দিন:

নয়টি বাস্ক একে অপরের উপরে সাজানো রয়েছে। G বাস্কের নিচে চারটির বেশি বাস্ক রাখা হয়েছে।

বস্ক G এবং বস্ক H এর মধ্যে তিনটি বাস্ক রাখা হয়েছে। বস্ক H-এর উপরে রাখা বাস্কের সংখ্যা এবং C বাস্কের নীচে রাখা বাস্কের সংখ্যা সমান। বস্ক A-কে বস্ক E এর দুটি বাস্ক উপরে রাখা হয়েছে এবং বস্ক-E কে বস্ক I এর ঠিক উপরে রাখা হয়েছে। বস্ক F এবং বস্ক H -কে অপরের সংলগ্ন স্থানে রাখা হয়নি। D বাস্কের উপরে B বাস্ক রাখা হয়েছে।

Q9. সঠিকভাবে সাজানোর পর ঠিক মাঝখানে কোন বাস্কটি রাখা হয়েছে?

- (a) A
- (b) E
- (c) C
- (d) D
- (e) এগুলোর কোনোটিই নয়

Q10. A এবং I বাস্কের মধ্যে কয়টি বাস্ক রাখা হয়েছে?

- (a) দুইটি
- (b) তিনটি
- (c) একটি
- (d) চারটির বেশি
- (e) এর কোনোটিই নয়

Q11. D বাস্কের ঠিক নিচে যদি F বাস্ক রাখা হয়, তাহলে F এবং G বাস্কের মধ্যে কয়টি বাস্ক আছে?

- (a) দুইটি
- (b) তিনটি
- (c) একটি
- (d) চারটি
- (e) এর কোনোটিই নয়

Q12. বস্ক G এবং বস্ক H এর মধ্যে রাখা বাস্কের সংখ্যা বস্ক _____ এবং বস্ক _____ এর মধ্যে রাখা বাস্কের সংখ্যা একই।

- (a) C, H
- (b) F, G
- (c) G, A
- (d) H, B
- (e) I, C

Q13. নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

- I. বস্ক F কে বস্ক E এর উপরে রাখা হয়েছে
 - II. বস্ক A এবং বস্ক I এর মধ্যে দুটির বেশি বাস্ক রাখা হয়েছে
 - III. বাস্ক H এর নিচে কোনো বাস্ক রাখা নেই
- (a) II এবং III উভয়ই
 - (b) শুধুমাত্র I
 - (c) I এবং II উভয়ই
 - (d) শুধুমাত্র II
 - (e) I, II এবং III সবকটি

নির্দেশনা (14-16): এই প্রশ্নগুলিতে, বিবৃতিতে বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে সম্পর্ক দেখানো হয়েছে। প্রদত্ত বিবৃতিকে অনুসরণ করে দুটি সিদ্ধান্ত দেওয়া হয়েছে। সঠিক উত্তর চিহ্নিত করুন।

- (a) যদি শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত I অনুসরণ করে।
- (b) যদি শুধুমাত্র সিদ্ধান্ত II অনুসরণ করে।
- (c) যদি সিদ্ধান্ত হয় I বা II অনুসরণ করে।
- (d) যদি সিদ্ধান্ত I বা II অনুসরণ না করে।
- (e) যদি I এবং II উভয় সিদ্ধান্ত অনুসরণ করে।

Q14. বিবৃতি: $J < Q \leq L = M$; $K = Q > P$

সিদ্ধান্ত: I. $J < P$ II. $M > P$

Q15. বিবৃতি: $A < K < T = C > Y$; $T = N > P$

সিদ্ধান্ত: I. $N > A$ II. $C > P$

Q16. বিবৃতি: $G \geq H > I = L < M$; $V \leq K < O$

সিদ্ধান্ত: I. $O \geq I$ II. $L > O$

নির্দেশনা (17-20): নিচের তথ্যগুলো মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং নিচে দেওয়া প্রশ্নের উত্তর দিন:

একটি সারিতে নির্দিষ্ট সংখ্যক ব্যক্তি উত্তর দিকে মুখ করে বসে আছে। A বসেছে F-এর বাঁদিকে 3য় স্থানে। F এবং R-এর মাঝখানে তিনজন বসেছে। R বসেছে C-এর বাঁদিকে 2য় স্থানে এবং C, V-এর ঠিক বাঁদিকে বসেছে। U এবং V-এর মাঝখানে একজন বসেছে। U, C-এর ডানদিকে বসেছে। B বসেছে N-এর বামদিকে 2য় এবং U-এর ডানদিকে 3য় স্থানে। Q, D-এর বাঁদিকে 3য় স্থানে বসে এবং D, A-এর ঠিক ডানদিকে বসে। Q এবং R-এর মধ্যে যতজন ব্যক্তি বসেছে তা N-এর ডানদিকে বসে থাকা ব্যক্তির সংখ্যার চেয়ে এক কমা। Q এর বামে কেউ বসে নেই।

Q17. D এবং Q এর মধ্যে কতজন ব্যক্তি বসে আছে?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) 5

Q18. নিচের বিবৃতিগুলোর মধ্যে কোনটি সত্য?

- (a) B, N-এর ঠিক ডানদিকে বসে রয়েছে।
- (b) U সারির এক প্রান্তে বসে আছে।
- (c) A বসেছে F-এর ঠিক বামপাশে।
- (d) V সারির এক প্রান্তে বসে আছে।
- (e) C, R এর ডানদিকে দ্বিতীয় স্থানে বসেছে।

Q19. সারিতে কতজন লোক বসে আছে?

- (a) 19
- (b) 21
- (c) 28
- (d) 17
- (e) 18

Q20. V এবং B এর মধ্যে কতজন ব্যক্তি বসে রয়েছে?

- (a) 9
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 7
- (e) 8

Q21. '479486553' সংখ্যাটিতে, যদি বিজোড় অঙ্কগুলি 1 দ্বারা বিয়োগ করা হয় এবং জোড় অঙ্কগুলি 2 দ্বারা বিয়োগ করা হয়। তাহলে, পুনর্নিয়মের পরে গঠিত নতুন সংখ্যাটিতে বাম প্রান্ত থেকে 2য়, 4র্থ এবং 6তম সংখ্যাগুলির যোগফল কত হবে?

- (a) 13
- (b) 14
- (c) 12
- (d) 16
- (e) এগুলোর কোনটি নয়

নির্দেশনা (22-26): নিচের তথ্যগুলো মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং নিচে দেওয়া প্রশ্নের উত্তর দিন:

একটি নির্দিষ্ট সাংকেতিক ভাষায়:

"Shuffle new word" কোড করা হয়েছে "xf bf go" হিসাবে

"New word towards corner" কোড করা হয়েছে "xf bf hu hh" হিসাবে

"Towards chapter word table" কোড করা হয়েছে "hu qt bf dm" হিসাবে

"Table around towards" কোড করা হয়েছে "dm ch hu" হিসাবে

Q22. "Towards" শব্দের কোড কি?

- (a) bf
- (b) hu
- (c) qt
- (d) dm
- (e) এগুলোর কোনটি নয়

Q23. "Chapter" শব্দের কোড কি?

- (a) bf
- (b) hu
- (c) qt
- (d) dm
- (e) এগুলোর কোনটি নয়

Q24. নিচের কোন শব্দটিকে "ch" হিসাবে কোড করা হয়েছে?

- (a) New
- (b) Word
- (c) Towards
- (d) Around
- (e) এগুলোর কোনটি নয়

Q25. "Table" শব্দের কোড কি?

- (a) bf
- (b) hu
- (c) qt
- (d) dm
- (e) এগুলোর কোনটি নয়

Q26. নিচের কোন শব্দটিকে "xf" হিসাবে কোড করা হয়েছে?

- (a) New
- (b) Word
- (c) Towards
- (d) Chapter
- (e) এগুলোর কোনটি নয়

নির্দেশনা (27-31): নিম্নলিখিত তথ্যগুলি মনোযোগ সহকারে অধ্যয়ন করুন এবং নীচে দেওয়া প্রশ্নের উত্তর দিন:

M থেকে S পর্যন্ত সাতজন ব্যক্তি সাত তলা বিল্ডিংয়ে থাকেন এবং তারা ইতালি, কানাডা, জার্মানি, চীন, স্পেন, ভারত এবং ব্রাজিল নামক বিভিন্ন দেশের বাসিন্দা। কিন্তু এই একই ক্রমে নয়। সবচেয়ে নীচের তলাটিকে 1 হিসাবে এবং সবচেয়ে উপরের তলাটিকে 7 হিসাবে সংখ্যায়িত করা হয়।

S থাকেন যিনি ব্রাজিলের বাসিন্দা তার দুই তলা উপরে এবং মৌলিক সংখ্যায়ুক্ত তলায় থাকেন। S এবং কানাডার বাসিন্দার মধ্যে দুই তলার বেশি ব্যবধান রয়েছে। N স্পেনের বাসিন্দা এবং কানাডার বাসিন্দার তিন তলা নিচে থাকেন। O ইতালির বাসিন্দার ঠিক উপরে থাকে। M-এর নিচে বসবাসকারী ব্যক্তিদের সংখ্যা এবং R-এর উপরে বসবাসকারীর ব্যক্তির সংখ্যা সমান, এবং R, P-এর ঠিক নীচে বাস করে। যে ব্যক্তি চীনের বাসিন্দা, সে ভারতের বাসিন্দার ঠিক উপরে থাকে।

Q27. 5 তলায় কে থাকেন?

- (a) Q
- (b) S
- (c) যিনি ইতালির বাসিন্দা
- (d) R
- (e) উভয় (a) and (c)

Q28. O কোন দেশের বাসিন্দা?

- (a) ভারত
- (b) ইতালি
- (c) ব্রাজিল
- (d) চীন
- (e) জার্মানি

Q29. P এবং কানাডার বাসিন্দার মধ্যে কয়টি তলা আছে?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) নির্ধারণ করা যাবে না

Q30. 3য় তলায় থাকা ব্যক্তিটি কোন দেশের বাসিন্দা?

- (a) জার্মানি
- (b) ব্রাজিল
- (c) ইতালি
- (d) চীন
- (e) কানাডা

Q31. যদি সমস্ত ব্যক্তি উপরে থেকে নীচে পর্যন্ত বর্ণানুক্রমিকভাবে বাস করে তবে কতজন ব্যক্তি একই অবস্থানে থাকবে (M বাদে)?

- (a) একজন
- (b) কেউ নয়
- (c) দুইজন
- (d) তিনজন
- (e) তিনজনের বেশি

নির্দেশনা (32-34): নিম্নলিখিত তথ্যগুলি অধ্যয়ন করুন এবং নীচে দেওয়া প্রশ্নের উত্তর দিন:

W, P বিন্দু থেকে শুরু করে পশ্চিম দিকে 8 মিটার হেঁটে Q বিন্দুতে পৌঁছায়। সে Q বিন্দু থেকে বাম দিকে বাঁক নেয় এবং R বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য 10 মিটার হাঁটে। সে R বিন্দু থেকে ডান দিকে বাঁক নেয় এবং S বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য 12 মিটার হাঁটে। S বিন্দু থেকে সে আবার ডান দিকে বাঁক নেয় থেকে এবং T বিন্দুতে পৌঁছানোর জন্য 6 মিটার হাঁটে। সে T বিন্দু থেকে বাম দিকে বাঁক নেয় এবং 8মি হেঁটে তার বাড়িতে পৌঁছায়।

Q32. Q বিন্দুর সাপেক্ষে T বিন্দু কোন দিকে অবস্থিত?

- (a) উত্তর
- (b) দক্ষিণ
- (c) দক্ষিণ-পূর্ব
- (d) দক্ষিণ-পশ্চিম
- (e) উত্তর-পূর্ব

Q33. S বিন্দু এবং W-এর বাড়ির মধ্যে সর্বনিম্ন দূরত্ব কত?

- (a) 22 মি
- (b) 10 মি
- (c) 12 মি
- (d) 26 মি
- (e) এর কোনোটিই নয়

Q34. W দ্বারা অতিক্রান্ত মোট দূরত্ব কত?

- (a) 47 মি
- (b) 40 মি
- (c) 44 মি
- (d) 41 মি
- (e) 36 মি

Q35. বেমানানটি খুঁজে বের করুন

- (a) UPR
- (b) RMO
- (c) LGI
- (d) GBE
- (e) YTV

নির্দেশনা (36-40): নিম্নলিখিত তথ্যগুলি অধ্যয়ন করুন এবং नीচে দেওয়া প্রশ্নের উত্তর দিন:

আটজন লোক একটি বৃত্তাকার টেবিলের চারপাশে বসে আছে যার মধ্যে কেউ কেউ ভিতরে দিকে মুখ করে আছে এবং কেউ বাইরের দিকে মুখ করে আছে। H, K এর ডানদিকে 3য় স্থানে বসে এবং উভয়ই একই দিকে মুখ করে আছে। I, K এর বিপরীতে বসেছে কিন্তু উভয়ই বিপরীতমুখী। L I-এর ডানদিকে 2য় স্থানে বসেছে। F বসেছে D এর বিপরীতে যে E-এর বাঁদিকে 2য় স্থানে বসেছে। E-এর ঠিক সংলগ্ন প্রতিবেশী E-এর মুখের বিপরীত দিকে মুখ করে আছে। G, D-এর ডানদিকে তৃতীয় স্থানে বসেছে এবং I, K-এর নিকটবর্তী প্রতিবেশী নয়। L এবং E ভিতরের দিকে মুখ করে বসে আছে। G এবং F একই দিকে মুখ করে আছে।



Q36. কে F এর বাম দিকে 3য় স্থানে বসে আছে?

- (a) H
- (b) L
- (c) I
- (d) G
- (e) এগুলোর কোনোটিই নয়

Q37. G-এর ঠিক ডানদিকে যিনি বসেন তার বিপরীতে কে বসে আছে?

- (a) L
- (b) I
- (c) H
- (d) এগুলোর কোনোটিই নয়
- (e) F

Q38. I-এর ডানদিক থেকে গণনা করলে E এবং I এর মধ্যে কতজন ব্যক্তি বসে আছে?

- (a) চারজন
- (b) তিনজন
- (c) একজন
- (d) কেউ নয়
- (e) দুইজন

Q39. নিম্নলিখিত কোনটি সত্য?

- (a) G, I-এর বাম দিকে 2য় স্থানে বসে আছে
- (b) H এবং F একই দিকে মুখ করে আছে
- (c) L এবং D ঠিক পাশাপাশি বসে আছে
- (d) E এবং G একে অপরের বিপরীত দিকে মুখ করে আছে
- (e) সবগুলি সত্য

Q40. E এর একদম নিকটবর্তী প্রতিবেশী কারা?

- (a) K এবং F
- (b) L এবং D
- (c) G এবং K
- (d) I এবং H
- (e) D এবং G

Q41. A এবং B যথাক্রমে 1300 টাকা এবং 500 টাকা বিনিয়োগের মাধ্যমে একটি অংশীদারি ব্যবসা শুরু করেছে। ছয় মাস পরে, C 1800 টাকা বিনিয়োগ করে তাদের সাথে যোগ দেয়। এক বছর শেষে, C-এর লভ্যাংশ হল 360 টাকা। A এবং B এর লভ্যাংশের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।

- (a) 480 টাকা
- (b) 280 টাকা
- (c) 400 টাকা
- (d) 320 টাকা
- (e) 280 টাকা

Q42. পাঁচ বছর আগে, A এবং B-এর গড় বয়স ছিল 15 বছর। A এবং C এর বর্তমান বয়সের অনুপাত যথাক্রমে 6 : 5। B যদি C এর থেকে চার বছরের ছোট হয়, তাহলে B এবং C এর বর্তমান বয়সের সমষ্টি নির্ণয় করুন।

- (a) 34 বছর
- (b) 32 বছর
- (c) 36 বছর
- (d) 24 বছর
- (e) 40 বছর

নির্দেশনা (46- 50): প্রদত্ত সংখ্যা সিরিজে ভুল সংখ্যাটি খুঁজে বের করুন।

Q46. 6400, 400, 50, 12.5, 6.25, 3, 12.5

- (a) 400
- (b) 12.5
- (c) 6.25
- (d) 3
- (e) 50

Q47. 34, 32, 36, 30, 38, 48, 40

- (a) 34
- (b) 32
- (c) 48
- (d) 36
- (e) 30

Q49. 43, 47, 56, 72, 108, 133, 182

- (a) 72
- (b) 56
- (c) 43
- (d) 47
- (e) 108

Q49. 12, 28, 60, 108, 172, 256, 348

- (a) 12
- (b) 28
- (c) 60
- (d) 256
- (e) 108

Q50. 3, 7, 27, 112, 565, 3396, 23779

- (a) 7
- (b) 3
- (c) 27
- (d) 565
- (e) 23779

নির্দেশনা (51-55): নীচের টেবিলে পাঁচটি ভিন্ন হোটেলে (A, B, C, D এবং E) উপলব্ধ রুমের মোট সংখ্যা দেখানো হয়েছে। এটিতে এই পাঁচটি হোটেলের খালি রুমের সংখ্যাও দেখানো হয়েছে। তথ্যটি মনোযোগ সহকারে পড়ুন এবং নীচে দেওয়া নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দিন।

হোটেল	মোট রুমের সংখ্যা	খালি রুমের সংখ্যা
A	220	110
B	250	150
C	280	180
D	260	130
E	310	120

দ্রষ্টব্য: একটি হোটেলে উপলব্ধ রুমের মোট সংখ্যা = খালি রুম + ভর্তি রুম

Q51. B, C এবং E-তে ভর্তি রুমের গড় সংখ্যা খুঁজে বের করুন।

- (a) 130
- (b) 120
- (c) 140
- (d) 150
- (e) 110

Q52. F হোটেলে উপলব্ধ রুমের সংখ্যা **C**-এর তুলনায় **25%** বেশি এবং ভর্তি রুমের সংখ্যা হোটেল **E**-তে খালি রুমের থেকে **40%** বেশি। **F** হোটেলে মোট রুমের সংখ্যা নির্ণয় করুন।

- (a) 184
- (b) 180
- (c) 176
- (d) 182
- (e) 178

Q53. A হোটেলে একটি রুমের দাম হল **X** টাকা এবং **C** হোটেলে একটি রুমের দাম হল **Y** টাকা। যদি **A** হোটেল থেকে **55000** টাকা যায় উপার্জিত হয় এবং **C** ও **A** থেকে উৎপন্ন আয়ের অনুপাত হল **10:11**, তাহলে **X** এবং **Y**-এর সমষ্টি নির্ণয় করুন।

- (a) 2000
- (b) 4000
- (c) 5000
- (d) 3000
- (e) 1000

Q54. D-এ খালি রুমের সংখ্যা হোটেল **B**-এর মোট রুমের কত শতাংশ তা খুঁজে বের করুন।

- (a) 55%
- (b) 52%
- (c) 58%
- (d) 60%
- (e) 62%

Q55. A এবং **D** তে একত্রে ভর্তি রুমের সংখ্যা **E** এবং **B** তে থাকা ভর্তি রুমের চেয়ে কত বেশি বা কম?

- (a) 60
- (b) 80
- (c) 50
- (d) 20
- (e) 70

নির্দেশনা (56-60): নিচের প্রশ্নে প্রশ্ন (?) চিহ্নের জায়গায় কোন আনুমানিক মান বসবে।

Q56. $98.99 + 19.98 - 101.03 = \frac{107.97}{?}$

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8
- (e) 12

Q57. $\sqrt{?} = (27.99)^2 - 1180.03 + (20.07)^2$

- (a) 64
- (b) 100
- (c) 16
- (d) 36
- (e) 144

Q58. $19.09^2 - 20.04\%$ এর $190.04 - ? = 90.12$

- (a) 233
- (b) 247
- (c) 212
- (d) 202
- (e) 285

Q59. $32.01 \div 1.99^2 \times 127.99 = 2^?$

- (a) 11
- (b) 9
- (c) 8
- (d) 10
- (e) 12

Q60. 24.01% এর $449.98 + ?^2 = (16.01)^2 - \sqrt[3]{63.93}$

- (a) 8
- (b) 12
- (c) 10
- (d) 9
- (e) 14

Q61. একটি মিশ্রণে দুধ ও জলের পরিমাণ যথাক্রমে **x** লিটার এবং **8** লিটার। এই মিশ্রণে পাঁচ লিটার খাঁচি দুধ এবং ছয় লিটার জল যোগ করা হয়, এরফলে মিশ্রণে দুধের পরিমাণ **75%** -এ পরিণত হয়। যদি **10** লিটার নতুন মিশ্রণটি সরিয়ে নেওয়া হয়, তবে অবশিষ্ট মিশ্রণের পরিমাণ (লিটারে) খুঁজে বের করুন।

- (a) 48
- (b) 42
- (c) 56
- (d) 46
- (e) 37

Q62. একটি সমকোণী ত্রিভুজে কর্ণ $8\sqrt{10}$ সেমি এবং ভূমি উচ্চতার অর্ধেক। যদি ত্রিভুজের উচ্চতা এবং ভূমি একটি চোঙের উচ্চতা এবং ব্যাসার্ধের সমান হয়, তাহলে চোঙের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

- (a) 512π বর্গসেমি
 (b) 256π বর্গসেমি
 (c) 128π বর্গসেমি
 (d) 556π বর্গসেমি
 (e) উপরের কোনোটিই নয়

Q63. P এর গতিবেগের সাথে Q এর গতিবেগের অনুপাত হল 5:8, P, D কিমি দূরত্ব 3 ঘন্টায় এবং Q, (D+40) কিমি দূরত্ব 2.5 ঘন্টায় অতিক্রম করে। যদি P তার গতিবেগ 25% বৃদ্ধি করে, তাহলে P-এর (D+180) কিমি দূরত্ব অতিক্রম করতেকত সময় (ঘন্টায়) লাগবে?

- (a) 6
 (b) 5
 (c) 8
 (d) 7.5
 (e) 4.5

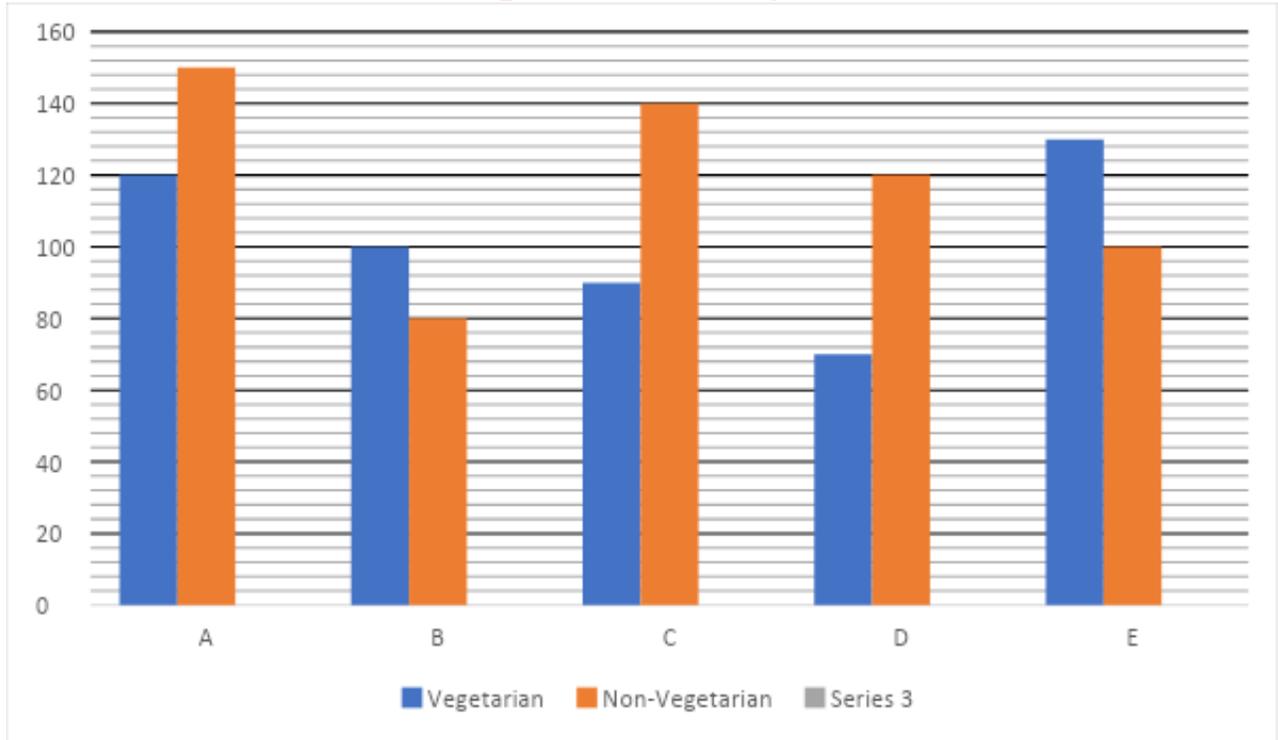
Q64. চারটির পরপর পাঁচটি গুণিতকের সমষ্টি হল 200। ক্ষুদ্রতম গুণিতকটি খুঁজে বের করুন।

- (a) 28
 (b) 44
 (c) 36
 (d) 32
 (e) 40

Q65. স্থির জলে A নৌকার গতিবেগ শ্রোতের গতিবেগের 4 গুণ এবং 8 ঘন্টায় 24 কিমি শ্রোতের প্রতিকূলে দূরত্ব অতিক্রম করে। যদি স্থির জলে B নৌকার গতিবেগ শ্রোতের অনুকূলে A নৌকার গতিবেগের চেয়ে 2 কিমি/ঘন্টা বেশি হয়, তাহলে শ্রোতের প্রতিকূলে একই দূরত্ব অতিক্রম করতে B নৌকার কত সময় (মিনিট) লাগবে?

- (a) 210
 (b) 180
 (c) 240
 (d) 300
 (e) 360

নির্দেশনা (66 – 70): নীচে দেওয়া বার গ্রাফটি প্রতিদিন পাঁচটি (A, B, C, D এবং E) বিভিন্ন রেস্টোরাঁয় মোট ব্যক্তি (নিরামিষভোজী + আমিষভোজী) পরিদর্শন করেছে। বার গ্রাফটি মনোযোগ সহকারে পড়ুন এবং প্রশ্নের উত্তর দিন।



Q66. F তে পরিদর্শন করা মোট নিরামিষভোজী ব্যক্তির সংখ্যা A পরিদর্শন করা মোট আমিষভোজী ব্যক্তির $\frac{7}{5}$ অংশ এবং F তে পরিদর্শন করা মোট আমিষভোজী ব্যক্তি B তে পরিদর্শন করা মোট নিরামিষভোজী ব্যক্তির চেয়ে 50% বেশি F তে পরিদর্শন করা মোট ব্যক্তির সংখ্যা D তে পরিদর্শন করা মোট আমিষভোজী ব্যক্তির চেয়ে কত বেশি।

- (a) 210
- (b) 240
- (c) 260
- (d) 200
- (e) 180

Q67. C এবং D তে দেখা মোট আমিষভোজী ব্যক্তির B তে পরিদর্শনকারী মোট ব্যক্তির চেয়ে কত শতাংশ (প্রায়) বেশি বা কম।

- (a) 83%
- (b) 67%
- (c) 44%
- (d) 71%
- (e) 69%

Q68. যদি প্রতিদিন একই সংখ্যক নিরামিষাশী এবং আমিষভোজী ব্যক্তি D রেস্টোরাঁয় পরিদর্শন করে, তাহলে D রেস্টোরাঁয় এক সপ্তাহে মোট কত ব্যক্তি পরিদর্শন করেছে তা খুঁজে বের করুন।

- (a) 1290
- (b) 1330
- (c) 1310
- (d) 1320
- (e) 1270

Q69. E এবং A-তে পরিদর্শনকারী মোট ব্যক্তির অনুপাত খুঁজে বের করুন।

- (a) 23 : 21
- (b) 25 : 27
- (c) 23 : 25
- (d) 23 : 27
- (e) 28 : 27

Q70. A তে পরিদর্শন করা মোট নিরামিষভোজী ব্যক্তির সংখ্যা B এবং D তে একত্রে পরিদর্শন করা আমিষভোজী ব্যক্তির গড়ের তুলনায় কত শতাংশ বেশি তা খুঁজে বের করুন।

- (a) 25%
- (b) 5%
- (c) 10%
- (d) 20%
- (e) 30

Q71. A, B এবং C -এর বর্তমান বয়সের গড় 14 বছর, যেখানে চার বছর আগে B, C এবং D-এর গড় বয়স ছিল 15 বছর। যদি A এবং D-এর বর্তমান বয়সের যোগফল 27 বছর হয়, তাহলে D-এর বয়স পাঁচ বছর পরে কত বয়স হবে তা নির্ণয় করুন।

- (a) 21 বছর
- (b) 26 বছর
- (c) 17 বছর
- (d) 27 বছর
- (e) 29 বছর

Q72. একজন বিক্রেতার কাছে 230 কেজি আম রয়েছে এগুলি সে প্রতি কেজি 10 টাকা দরে ক্রয় করেছে। প্যাকেজিংয়ে মোট আমের 20% হল পচে গিয়েছিল তাই সেগুলি ফেলে দিয়েছিল। যদি বিক্রেতা বাকি আমের অর্ধেক 20 টাকা প্রতি কেজি দরে বিক্রি করে। তাহলে বিক্রেতাকে কোন মূল্যে (প্রতি কেজি) বাকি আম বিক্রি করতে হবে যাতে বিক্রেতার মোট দামের উপর 15% লাভ হবে (টাকা/কেজিতে)?

- (a) 8.75
- (b) 8.25
- (c) 8.5
- (d) 9.25
- (e) 9.75

Q73. 30 জন মহিলা দিনে 9 ঘন্টা কাজ করে 10 দিনে 1000 টি পার্সেল প্যাক করতে পারে। যদি একজন পুরুষের তুলনায় মহিলার দক্ষতা $\frac{100}{3}\%$ বেশি হয়, তাহলে দৈনিক 5 ঘন্টা কাজ করে 10 দিনে 1500 টি পার্সেল প্যাক করতে কতজন পুরুষ লাগবে।

- (a) 52
- (b) 42
- (c) 44
- (d) 48
- (e) 50

নির্দেশনা (74- 75): নিচে প্রতিটি প্রশ্নে দুটি বিবৃতি (I) এবং (II) দেওয়া আছে। নিচের প্রশ্নের উত্তর দিতে কোন বক্তব্যটি যথেষ্ট তা আপনাকে অবশ্যই নির্ধারণ করতে হবে। এছাড়াও, পাঁচটি বিকল্প দেওয়া আছে, আপনাকে আপনার প্রশ্নের উত্তর হিসাবে একটি বিকল্প বেছে নিতে হবে:

Q74. ট্রেন X এর দৈর্ঘ্য খুঁজে বের করুন যেখানে ট্রেনের গতিবেগ 20 মিটার/সেকেন্ড

I. ট্রেন X 6 সেকেন্ডের মধ্যে বিপরীত দিকে চলমান আরেকটি ট্রেন Y কে অতিক্রম করে এবং ট্রেন Y এর গতিবেগ ট্রেন X এর গতিবেগের চেয়ে 50% বেশি।

II. ট্রেন Y এর দৈর্ঘ্য ট্রেন X এর দৈর্ঘ্যের চেয়ে 50% কমা

- (a) I এবং II উভয়ই একসাথে
(b) শুধুমাত্র বিবৃতি I
(c) শুধুমাত্র বিবৃতি II
(d) I এবং II একসাথে যথেষ্ট নয়
(e) হয়তো I বা II একা

Q75. বর্গক্ষেত্রের বাহু বৃত্তের ব্যাসার্ধের চেয়ে 3.5 সেমি বেশি। বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত হবে?

I. বৃত্তের পরিধি এবং ব্যাসের মধ্যে পার্থক্য হল 45 সেমি।

II. বৃত্তের ব্যাসার্ধ আয়তক্ষেত্রের প্রস্থের চেয়ে 50% বেশি। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য হল 15 সেমি। বৃত্তের পরিধি এবং আয়তক্ষেত্রের পরিসীমার অনুপাত 3 : 2।

- (a) শুধুমাত্র বিবৃতি II যথেষ্ট
(b) হয়তো বিবৃতি I বা বিবৃতি II একাই যথেষ্ট
(c) বিবৃতি I এবং II উভয়ই একসাথে যথেষ্ট
(d) শুধুমাত্র বিবৃতি I যথেষ্ট
(e) বিবৃতি I বা বিবৃতি II উভয়ই যথেষ্ট নয়

নির্দেশনা (76-80): প্রদত্ত দুটি সমীকরণ সমাধান করুন এবং আপনার উত্তরের উপর ভিত্তি করে সঠিক বিকল্পটি চিহ্নিত করুন।

- (a) যদি $x > y$
(b) যদি $x \geq y$
(c) যদি $x < y$
(d) যদি $x \leq y$
(e) যদি $x = y$ অথবা x এবং y এর মধ্যে কোনো সম্পর্ক স্থাপন করা যাবে না।

Q76. I. $2x^2 - 17x + 21 = 0$

II. $3y^2 - x - 4 = 0$

Q77. I. $2x^2 - x - 45 = 0$

II. $2y^2 - 5y + 3 = 0$

Q78. I. $2x^2 - 23x + 66 = 0$

II. $3y^2 + 16y + 21 = 0$

Q79. I. $2x^2 + 16x + 24 = 0$

II. $6y^2 + 13y + 6 = 0$

Q80. I. $12x^2 - 12x = 13x - 12$

II. $12y^2 - 13y + 3 = 0$

Solutions

Directions (1-5):

Year	Age	Persons
1994	27	R
1996	25	P
1998	23	T
1999	22	Q
2001	20	V
2002	19	S
2004	17	W
2005	16	U

S1. Ans.(d)

S2. Ans.(a)

S3. Ans.(e)

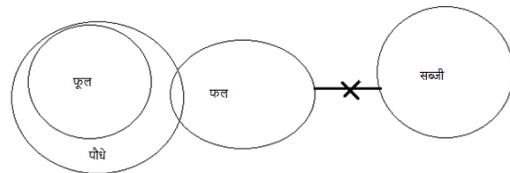
S4. Ans.(c)

S5. Ans.(c)

Directions (6-8):

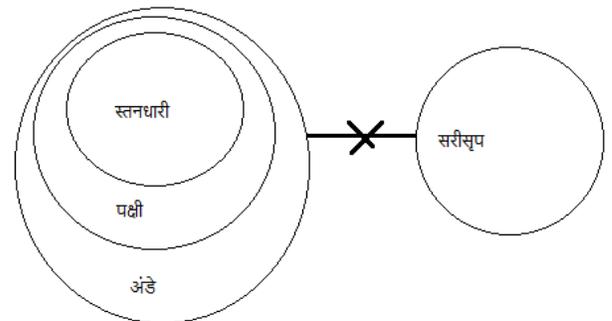
S6. Ans.(b)

Sol.



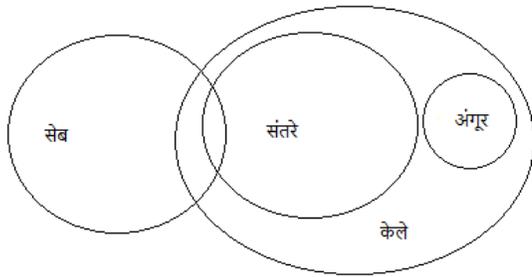
S7. Ans.(a)

Sol.



S8. Ans.(e)

Sol.



Directions (9-13):

Boxes
F
C
A
G
E
I
B
H
D

S9. Ans.(b)

S10. Ans.(a)

S11. Ans.(e)

S12. Ans.(e)

S13. Ans.(b)

Directions (14-16):

S14. Ans.(b)

S15. Ans.(e)

S16. Ans.(c)

TEST SERIES
BILINGUAL



IBPS 2023
RRB PO
PRELIMS + MAINS

15 TOTAL TESTS

Directions (17-20):

Q A D F R C V U B N

S17. Ans.(b)

S18. Ans.(e)

S19. Ans.(c)

S20. Ans.(c)

S21. Ans.(c)

479486553

268264442

6+2+4 = 12

Directions (22-26):

Word	Code
New	Xf
Word	Bf
Shuffle	Go
Towards	Hu
Corner	Hh
Table	Dm
Chapter	Qt
Around	Ch

S22. Ans.(b)

S23. Ans.(c)

S24. Ans.(d)

S25. Ans.(d)

S26. Ans.(a)

Directions (27-31):

Floor	Persons	Country
7	M	Canada
6	O	Germany
5	Q	Italy
4	N	Spain
3	S	China
2	P	India
1	R	Brazil

S27. Ans.(e)

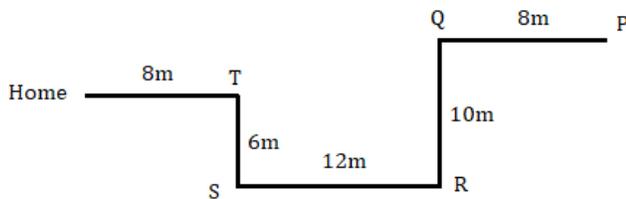
S28. Ans.(e)

S29. Ans.(d)

S30. Ans.(d)

S31. Ans.(b)

Directions (32-34):



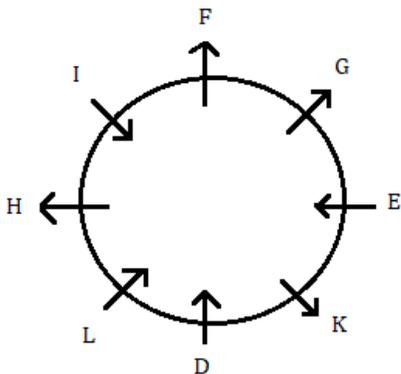
S32. Ans.(d)

S33. Ans.(b)

S34. Ans.(c)

S35. Ans.(d)

Directions (36-40):



S36. Ans.(b)

S37. Ans.(c)

S38. Ans.(a)

S39. Ans.(e)

S40. Ans.(c)

S41. Ans.(d)

Sol. Ratio of profit share of A, B and C = $1300 \times 12 : 500 \times 12 : 1800 \times 6$

$$= 26 : 10 : 18$$

$$= 13 : 5 : 9$$

ATQ, $27P \times \frac{9}{27} = 360$

$$9P = 360$$

$$P = 40$$

Required difference = $27P \times \frac{13-5}{27} \times 40 = 320$ Rs.

S42. Ans.(c)

Sol. Let present age of A and B be 'a' years and 'b' years respectively

$$a + b = 15 \times 2 + 10 = 40 \text{ years}$$

Let the age of A and C be $6x$ & $5x$ respectively

So, we can say $a = 6x$

So, age of B = $5x - 4$

ATQ, $6x + 5x - 4 = 40$

$$11x = 44$$

$$x = 4$$

Present age of B = $5 \times 4 - 4 = 16$ years

Present age of C = $5 \times 4 = 20$ years

Required sum = $16 + 20 = 36$ years

S43. Ans.(d)

Sol. ATQ, $\frac{8X+151}{10} = X + \frac{3}{2}$

$$8X + 151 = 10X + 15$$

$$2X = 136$$

$$X = 68$$

Weight of lightest people = $(68 - 5) = 63$ kg

Required difference = $(151-63) - 63 = 25$ kg

S44. Ans.(e)

Sol. Let highest marks of the exam = $100x$

$$100x \times \frac{40}{100} + 40 = 100x \times \frac{70}{100} - 20$$

$$30x = 60$$

$$x = 2$$

Total marks get by C = $200 \times \frac{65}{100} = 130$

Required difference = $130 - 200 \times \frac{40}{100} = 50$

S45. Ans.(c)

Sol. Equivalent rate of interest at rate of 10% p.a.

for two years = $(10+10+\frac{10 \times 10}{10}) = 21\%$

$$(P + 500) \times \frac{24}{100} - \frac{21P}{100} = 150$$

$$\frac{3P}{100} = 30$$

$$P = 1000$$

Required amount = $1000 + 500 = 1500$ Rs.

S46. Ans.(d)

Sol. Wrong number = 3

Pattern of series -

$$6400 \div 16 = 400$$

$$400 \div 8 = 50$$

$$50 \div 4 = 12.5$$

$$12.5 \div 2 = 6.25$$

$$6.25 \div 1 = 6.25$$

$$6.25 \div 0.5 = 12.5$$

S47. Ans.(c)**Sol.** Wrong number = 48

Pattern of series -

$34 - 2 = 32$

$32 + 4 = 36$

$36 - 6 = 30$

$30 + 8 = 38$

$38 - 10 = 28$

$28 + 12 = 40$

S48. Ans.(e)**Sol.** Wrong number = 108

Pattern of series -

$43 + 2^2 = 47$

$47 + 3^2 = 56$

$56 + 4^2 = 72$

$72 + 5^2 = 97$

$97 + 6^2 = 133$

$133 + 7^2 = 182$

S49. Ans.(d)**Sol.** Wrong number = 256

Pattern of series -

$12 + 16 = 28$

$28 + 32 = 60$

$60 + 48 = 108$

$108 + 64 = 172$

$172 + 80 = 252$

$252 + 96 = 348$

S50. Ans.(a)

Wrong number = 7

Pattern of series -

$3 \times 2 + 2 = 8$

$8 \times 3 + 3 = 27$

$27 \times 4 + 4 = 112$

$112 \times 5 + 5 = 565$

$565 \times 6 + 6 = 3396$

$3396 \times 7 + 7 = 23779$

Sol. (51-55):

Hotels	Total number of rooms	Vacant rooms	Occupied rooms
A	220	110	220-110 = 110
B	250	150	250-150 = 100
C	280	180	280-180 = 100
D	260	130	260-130 = 130
E	310	120	310-120 = 190

S51. Ans.(a)

Sol. Required average = $\frac{100+100+190}{3} = \frac{390}{3} = 130$

S52. Ans.(d)

Sol. Total number of rooms in hotel F = $\frac{125}{100} \times$

280 = 350

Total number of rooms occupied in hotel F = $\frac{7}{5} \times$

120 = 168

Total number of rooms vacant in hotel F = 350 -

168 = 182

S53. Ans.(e)**Sol.** Total revenue generated from hotel A = 55000

$X \times 110 = 55000$

$X = 500$

Total revenue generated from hotel C = $\frac{10}{11} \times$

55000 = Rs. 50000

ATQ,

$Y \times 100 = 50000$

$Y = 500$

Required value = 500 + 500 = 1000

S54. Ans.(b)

Sol. Required percentage = $\frac{130}{250} \times 100 = 52\%$

S55. Ans.(c)**Sol.** Number of rooms occupied in hotel A and D together = 110 + 130 = 240

Number of rooms occupied in hotel A and D

together = 190 + 100 = 290

Required difference = 290 - 240 = 50

TEST SERIES

BILINGUAL



IBPS 2023

RRB PO

PRELIMS + MAINS

15 TOTAL TESTS

S56. Ans.(c)

Sol. $99 + 20 - 101 \approx \frac{108}{?}$

$18 \approx \frac{108}{?}$

$? \approx 6$

S57. Ans.(c)

Sol. $\sqrt{?} \approx 784 - 1180 + 400$

$\sqrt{?} \approx 4$

$? \approx 16$

S58. Ans (a)

Sol. $19^2 - 20\% \text{ of } 190 - ? \approx 90$

$361 - 38 - ? \approx 90$

$233 = ?$

S59. Ans.(d)

Sol. $2^5 \div 2^2 \times 2^7 \approx 2^?$

$2^{(5-2)} \times 2^7 \approx 2^?$

$2^{10} \approx 2^?$

$? \approx 10$

S60. Ans.(b)

Sol. $\frac{24}{100} \times 450 + ?^2 = 256 - 4$

$?^2 = 252 - 108$

$? = 12$

S61. Ans.(d)

Sol. ATQ, $\frac{x+5}{8+6} = \frac{3}{1}$

$x = 37$

Required answer = $(37+5+8+6) - 10 = 46$ liters

S62. Ans.(a)

Sol. Let height of triangle = $2x$

So, based of triangle = x

$5x^2 = 640$

$x^2 = 128$

Curved surface area of cylinder = $2\pi rh$

$= 2\pi 2x \times x$

$= 4 \times 128\pi$

$= 512\pi \text{ cm}^2$

S63. Ans.(a)

Sol. Let the speed of P and Q be $5x$ kmph and $8x$ kmph respectively.

ATQ,

$D = 3 \times 5x = 15x \dots\dots(I)$

Also, $D + 40 = 2.5 \times 8x$

$D = 20x - 40 \dots\dots(II)$

Solving (I) and (II),

$15x = 20x - 40$

$x = 8$

So, $D = 15x = 120$ km

Original speed of P = $5x = 40$ kmph

Required time = $\frac{120+180}{40 \times \frac{125}{100}} = \frac{300}{50} = 6$ hour

S64. Ans.(d)

Sol. Let the five consecutive multiples of four be $4a, 4b, 4c, 4d, 4e$;

where $a=x, b=x+1, c=x+2, d=x+3$ and $e=x+4$

$\dots\dots(I)$

ATQ,

$4a + 4b + 4c + 4d + 4e = 200$

$a + b + c + d + e = 50$

Or, $x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 = 50$

$\dots\dots$ from (I)

$5x = 50 - 10$

$x = 8$

So, smallest multiple = $4a = 4x = 4 \times 8 = 32$

S65. Ans.(c)

Sol. Let the speed of stream be x kmph.

So, Speed of boat A in still water = $4 \times x = 4x$ kmph

ATQ,

$\frac{24}{4x-x} = 8$

$x = 1$

So, speed of stream = $x = 1$ kmph

Speed of boat B in still water = $5x + 2 = 5 \times 1 + 2 = 7$ kmph

Required time = $\frac{24}{7-1} = 4$ hours = $4 \times 60 = 240$ minutes

S66. Ans.(b)

Sol. Total people (Vegetarian + non-Vegetarian) visited in F

$= 150 \times \frac{7}{5} + 100 \times \frac{150}{100}$

$= 210 + 150$

$= 360$

Required difference = $360 - 120 = 240$

S67. Ans.(c)

Sol. Total non-vegetarian people visited in C and D
 $= (140 + 120) = 260$

Required percentage $= \frac{260-180}{180} \times 100 = 44.44\% \approx 44\%$

S68. Ans.(b)

Sol. Required sum $= 70 \times 7 + 120 \times 7$
 $= 490 + 840$
 $= 1330$

S69. Ans.(d)

Sol. Total people visited E $= 130 + 100 = 230$
 Total people visited A $= 120 + 150 = 270$
 Required ratio $= 230 : 270$
 $= 23 : 27$

S70. Ans.(d)

Sol. Average number of non-vegetarian people visited in B and D

$$= \frac{80+120}{2} = 100$$

Required percentage $= \frac{120-100}{100} \times 100 = 20\%$

S71. Ans.(b)

Sol. Let present age of A, B, C and D be a, b, c & d respectively

$$a + b + c = 14 \times 3 = 42 \text{ --- (i)}$$

$$b + c + d = 15 \times 3 + 4 \times 3 = 57 \text{ -----(ii)}$$

$$a + d = 27 \text{ -----(iii)}$$

From (i) and (ii)

$$d - a = 15 \text{ -----(iv)}$$

From (iii) and (iv)

$$d = 21$$

Required age $= 21 + 5 = 26$ years

S72. Ans.(a)

Sol. Total cost price of quantity of mangoes seller had $= 230 \times 10 = 2300$ Rs.

So, total selling price of quantity of mangoes seller had, if he had to gain 15% profit $= 2300 \times \frac{115}{100} = 2645$ Rs.

Total quantity of mangoes available for selling $=$

$$230 \times \frac{80}{100} = 184 \text{ kg}$$

Total selling price of half of 184 kg of mangoes which seller sold at Rs. 20 per kg $= 184 \times \frac{1}{2} \times 20 = 1840$ Rs.

So, seller had to sell the remaining mangoes $=$

$$\frac{2645 - 1840}{92} \times \frac{1}{100} = 8.75 \text{ Rs./kg}$$

S73. Ans.(d)

Sol. Let the efficiency of a woman be $4x$ and total number of men required be m .

So, the efficiency a man $= 4x \times \frac{3}{4} = 3x$

$$30 \times 4x \times 9 \times 1000 \times 10 = 3x \times m \times 1500 \times 5 \times 10$$

$$m = 48$$

S74. Ans.(a)

Sol. Speed of train X $= 20$ m/sec

Let length of train X be x m

From II

length of train Y $= 0.5x$ m

From I

Speed of train Y $= 20 \times 1.5 = 30$ m/sec

From I & II

$$\frac{x + 0.5x}{6} = 30 + 20$$

$$x = 200 \text{ m}$$

S75. Ans.(b)

Sol. Let radius of circle $= r$ cm

So, side of square $= r + 3.5$ cm

From I -

$$2 \times \frac{22}{7} \times r - 2r = 45$$

$$r = 10.5 \text{ cm}$$

$$\text{side of square} = 10.5 + 3.5 = 14 \text{ cm}$$

$$\text{Area of square} = 196 \text{ cm}^2$$

Statement I alone is sufficient to give answer.

From II -

Let breadth of rectangle $= 2x$

So, radius of circle will be $= 3x$

ATQ -

$$\frac{2 \times \frac{22}{7} \times 3x}{2(2x+15)} = \frac{3}{2}$$

$$x = 3.5 \text{ cm}$$

$$\text{Radius of circle} = 10.5 \text{ cm}$$

$$\text{side of square} = 10.5 + 3.5 = 14 \text{ cm}$$

$$\text{Area of square} = 196 \text{ cm}^2$$

So, either statement I or Statement II alone is sufficient.

S76. Ans.(a)

Sol. I. $2x^2 - 14x - 3x + 21 = 0$

$2x(x - 7) - 3(x - 7) = 0$

$x = 7, \frac{3}{2}$

II. $3y^2 - x - 4 = 0$

$3y^2 - 4y + 3y - 4 = 0$

$y(3y-4) + 1(3y-4) = 0$

$y = -1, \frac{4}{3}$

$x > y$

S77. Ans.(e)

Sol. I. $2x^2 - x - 45 = 0$

$2x^2 - 10x + 9x - 45 = 0$

$2x(x-5) + 9(x-5) = 0$

$x = 5, -4.5$

II. $2y^2 - 5y + 3 = 0$

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

$y(2y-3) - 1(2y-3) = 0$

$y = 1, \frac{3}{2}$

So, there is no relation between x and y.

S78. Ans.(a)

Sol. I. $2x^2 - 23x + 66 = 0$

$2x^2 - 12x - 11x + 66 = 0$

$2x(x-6) - 11(x-6) = 0$

$x = \frac{11}{2}, 6$

II. $3y^2 - 16y + 21 = 0$

$3y^2 - 9y - 7y + 21 = 0$

$3y(y-3) - 7(y-3) = 0$

$y = 3, \frac{7}{3}$

$\text{So, } x > y$

S79. Ans.(c)

Sol. I. $2x^2 + 12x + 4x + 24 = 0$

$2x(x + 6) + 4(x + 6) = 0$

$(2x + 4)(x + 6) = 0$

$x = -2, -6$

II. $6y^2 + 9y + 4y + 6 = 0$

$3y(2y + 3) + 2(2y + 3) = 0$

$(2y + 3)(3y + 2) = 0$

$y = -\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

$x < y$

S80. Ans.(b)

Sol. I. $12x^2 - 12x = 13x - 12$

$12x^2 - 25x + 12 = 0$

$12x^2 - 16x - 9x + 12 = 0$

$(4x - 3)(3x - 4) = 0$

$x = \frac{3}{4}, \frac{4}{3}$

II. $12y^2 - 13y + 3 = 0$

$\Rightarrow 12y^2 - 4y - 9y + 3 = 0$

$\Rightarrow 12y^2 - 4y - 9y + 3 = 0$

$\Rightarrow 4y(3y - 1) - 3(3y - 1) = 0$

$\Rightarrow (4y - 3)(3y - 1) = 0$

$\Rightarrow y = \frac{3}{4}, \frac{1}{3}$

$\text{So, } x \geq y$

TEST SERIES

BILINGUAL

**IBPS 2023**
RRB PO
PRELIMS + MAINS**15 TOTAL TESTS**