

IBPS RRB PO MEMORY BASED MOCK



IBPS RRB PO Pre 2023 Memory Based Mock-01

RRB PO Pre 2023 Memory Based Mock-01

సూచనలు (1-5): క్రింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేయండి మరియు దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి:

ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు P, Q, R, S, T, U, V మరియు W వేర్వేరు సంవత్సరాల్లో జన్మించారు. అవి 1994, 1996, 1998, 1999, 2001, 2002, 2004 మరియు 2005 కానీ అదే క్రమంలో అవసరం లేదు. ఆధార సంవత్సరం 2021గా లెక్కించబడుతుంది.

గరిష్టంగా ఒక వ్యక్తి P కంటే పెద్దవాడు. ఇద్దరు వ్యక్తులు P మరియు V మధ్య జన్మించారు. Q టేసి సంఖ్యల సంవత్సరంలో V కంటే ముందు జన్మించారు. R T కంటే 4 సంవత్సరాలు పెద్దవారు. W U కంటే పెద్దవారు మరియు S కంటే చిన్నవారు.

Q1. 1998 సంవత్సరంలో ఎవరు జన్మించారు?

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

Q2. S ఏ సంవత్సరంలో జన్మించారు?

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

Q3. క్రింది ప్రకటనలలో ఏది నిజం?

- (a) P 1994లో జన్మించారు.
- (b) V 1996లో జన్మించాడు.
- (c) T అందరికంటే పెద్దవారు.
- (d) U 2002లో జన్మించారు.
- (e) R అనేవారు P కంటే పెద్దవారు.

Q4. W మరియు T మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు జన్మించారు?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4
- (e) నిర్ణయించడం సాధ్యం కాదు

Q5. అందరిలో అత్యంత పెద్దవారు ఎవరు?

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

సూచనలు (6-8): దిగువన ఉన్న ప్రతి ప్రశ్నలో కొన్ని ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి, తర్వాత రెండు తీర్మానాలు ఉంటాయి. మీరు ఇచ్చిన ప్రకటనలు సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో విభేదిస్తున్నట్లు కనిపించినప్పటికీ వాటిని నిజమని పరిగణించాలి. అన్ని తీర్మానాలను చదవండి మరియు సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలను విస్మరించి ఇచ్చిన ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా ఏ తీర్మానాలు అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

- (a) తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
- (b) తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
- (c) తీర్మానం I లేదా II అనుసరిస్తుంది.
- (d) తీర్మానం I, II రెండూ అనుసరించవు.
- (e) I మరియు II రెండు తీర్మానాలు అనుసరిస్తాయి.

Q6. ప్రకటనలు: అన్ని పువ్వులు మొక్కలు. కొన్ని మొక్కలు మాత్రమే పండ్లు. ఏ పండ్లు కూరగాయలు కాదు.

తీర్మానం I: కొన్ని పువ్వులు పండ్లు.

తీర్మానం II: కొన్ని మొక్కలు కూరగాయలు కాదు.

Q7. ప్రకటనలు: పక్షులు మాత్రమే క్షీరదాలు. పక్షులన్నీ గుడ్లు.

పక్షులు ఏవీ సరీసృపాలు కావు.

తీర్మానం I: కొన్ని క్షీరదాలు గుడ్లు.

తీర్మానం II: కొన్ని సరీసృపాలు పక్షులు కావచ్చు.

Q8. ప్రకటనలు: కొన్ని యాపిల్స్ మాత్రమే నారింజ. అన్ని నారింజలు అరటిపండ్లు. కేవలం అరటిపండ్లు మాత్రమే ద్రాక్ష.

తీర్మానం I: కొన్ని యాపిల్స్ అరటిపండ్లు.

తీర్మానం II: కొన్ని ద్రాక్షలు నారింజ కాదు.

సూచనలు (9-13): క్రింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేయండి మరియు దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి:

తొమ్మిది పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి అమర్చబడి ఉంటాయి. G పెట్టె క్రింద నాలుగు కంటే ఎక్కువ పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి.

G మరియు H పెట్టెల మధ్య మూడు పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి. H పెట్టె పైన ఉంచబడిన పెట్టెల సంఖ్య C పెట్టె క్రింద ఉంచబడిన పెట్టెల సంఖ్యతో సమానంగా ఉంటుంది. A పెట్టె E పెట్టెకి రెండు స్థానాలు పైన ఉంచబడుతుంది, ఇది I పెట్టె పైన ఉంచబడుతుంది. F

మరియు H పెట్టెలు ఒకదానికొకటి ప్రక్కన ఉంచబడవు. B పెట్టె D పెట్టె పైన ఉంచబడింది.

Q9. ఏ పెట్టె సరిగ్గా అమరిక మధ్యలో ఉంచబడింది?

- (a) A
- (b) E
- (c) C
- (d) D
- (e) వీటిలో ఏదీ కాదు

Q10. A మరియు I పెట్టెల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- (a) రెండు
- (b) మూడు
- (c) ఒకటి
- (d) నాలుగు కంటే ఎక్కువ

(e) వీటిలో ఏదీ కాదు

Q11. F పెట్టె D పెట్టె క్రింద వెంటనే ఉంచినట్లయితే, F మరియు G పెట్టెల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉన్నాయి?

- (a) రెండు
- (b) మూడు
- (c) ఒకటి
- (d) నాలుగు
- (e) వీటిలో ఏదీ కాదు

Q12. G మరియు H పెట్టెల మధ్య ఉన్న పెట్టెల సంఖ్య పెట్టె _____ మరియు పెట్టె _____ మధ్య ఉంచబడిన పెట్టెల సంఖ్యకు సమానంగా ఉంటుంది.

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

Q13. క్రింది వాటిలో ఏది నిజం?

I. F పెట్టె E పెట్టె పైన ఉంచబడింది

II. A మరియు I పెట్టెల మధ్య రెండు కంటే ఎక్కువ పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి

III. H పెట్టె క్రింద పెట్టె ఏదీ ఉంచబడలేదు

- (a) II మరియు III రెండూ
- (b) I మాత్రమే
- (c) I మరియు II రెండూ
- (d) II మాత్రమే
- (e) అన్నీ I, II మరియు III

సూచనలు (14-16): ఈ ప్రశ్నలలో, వివిధ అంశాల మధ్య సంబంధం ప్రకటనలలో చూపబడింది. ఈ ప్రకటనల తరువాత రెండు తీర్మానాలు ఉంటాయి. సమాధానాన్ని గుర్తించండి

(a) తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

(b) తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

(c) తీర్మానం I లేదా II అనుసరిస్తుంది.

(d) తీర్మానం I, II రెండూ అనుసరించవు.

(e) I మరియు II రెండు తీర్మానాలు అనుసరిస్తాయి.

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

తీర్మానాలు: I. $J < P$ II. $M > P$

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

తీర్మానాలు: I. $N > A$ II. $C > P$

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

తీర్మానాలు: I. $O \geq I$ II. $L > O$

సూచనలు (17-20): క్రింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేయండి మరియు దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి:

నిర్దిష్ట సంఖ్యలో వ్యక్తులు ఒక వరుసలో కూర్చుని ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్నారు. A F కి ఎడమవైపున 3వ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. ముగ్గురు వ్యక్తులు F మరియు R మధ్య కూర్చుంటారు. R అనేవారు V కి ఎడమవైపున కూర్చున్న C కి ఎడమవైపున 2వ స్థానంలో కూర్చుంటారు. ఒక వ్యక్తి U మరియు V మధ్య కూర్చుంటారు. U C కి కుడివైపు కూర్చుంటారు. B N కి ఎడమవైపు 2వ స్థానంలో మరియు U కి కుడివైపు 3వ స్థానంలో ఉంటారు. A కి కుడివైపున కూర్చున్న D కి ఎడమవైపు Q 3వ స్థానంలో ఉంటుంది. Q మరియు R మధ్య కూర్చునే వ్యక్తుల సంఖ్య N యొక్క కుడివైపున కూర్చున్న వ్యక్తుల సంఖ్య కంటే ఒకటి తక్కువ. Q కి ఎడమవైపు ఎవరూ కూర్చోలేదు.

Q17. D మరియు Q మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

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

(e) 5

Q18. క్రింది ప్రకటనలలో ఏది నిజం?

- (a) B N యొక్క తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నారు.
(b) U వరుస చివరలలో ఒకదానిలో కూర్చున్నారు.
(c) F యొక్క తక్షణ ఎడమవైపు A కూర్చున్నారు.
(d) V వరుస చివరల్లో ఒకదానిలో కూర్చున్నారు.
(e) R యొక్క కుడివైపున C రెండవ కూర్చున్నారు.

Q19. వరుసలో ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

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

Q20. V మరియు B మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

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

Q21. '479486553' సంఖ్యలో, బేసి అంకెల నుండి 1 తీసివేసి, సరి అంకెల నుండి 2ను తీసివేస్తే. అప్పుడు, పునర్వ్యవస్థీకరణ తర్వాత ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ చివర నుండి 2వ, 4వ మరియు 6వ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- (a) 13
(b) 14
(c) 12
(d) 16
(e) వీటిలో ఏదీ కాదు

సూచనలు (22-26): క్రింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేయండి మరియు దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి:

నిర్దిష్ట కోడ్లో:

"Shuffle new word" అనేది "xf bf go" గా కోడ్ చేయబడింది

“New word towards corner” అనేది “xf bf hu hh” గా కోడ్ చేయబడింది

“Towards chapter word table” అనేది “hu qt bf dm” గా కోడ్ చేయబడింది

“Table around towards” అనేది “dm ch hu” గా కోడ్ చేయబడింది

Q22. “Towards” అనే పదానికి కోడ్ ఏమిటి?

- (a) bf
- (b) hu
- (c) qt
- (d) dm
- (e) పైవేవి కాదు

Q23. “chapter” అనే పదానికి కోడ్ ఏమిటి?

- (a) bf
- (b) hu
- (c) qt
- (d) dm
- (e) పైవేవి కాదు

Q24. క్రింది వాటిలో ఏది “ch” గా కోడ్ చేయబడింది?

- (a) New
- (b) Word
- (c) Towards
- (d) Around
- (e) పైవేవి కాదు

Q25. “Table” అనే పదానికి కోడ్ ఏమిటి?

- (a) bf
- (b) hu
- (c) qt
- (d) dm
- (e) పైవేవి కాదు

Q26. క్రింది వాటిలో ఏ పదం “xf” గా కోడ్ చేయబడింది?

- (a) New
- (b) Word
- (c) Towards
- (d) Chapter
- (e) పైవేవి కాదు

సూచనలు (27-31): క్రింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేయండి మరియు దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి:

M నుండి S వరకు ఏడుగురు వ్యక్తులు ఏడు అంతస్తుల భవనంలో నివసిస్తున్నారు మరియు వారు వివిధ దేశాలకు చెందినవారు. అవి ఇటలీ, కెనడా, జర్మనీ, చైనా. స్పెయిన్, భారతదేశం మరియు బ్రెజిల్ కానీ అదే క్రమంలో అవసరం లేదు. దిగువ అంతస్తు 1గా మరియు పై చివరి అంతస్తు 7గా లెక్కించబడుతుంది.

S బ్రెజిల్ కు చెందిన వారి కంటే రెండు అంతస్తుల పైన నివసిస్తున్నారు మరియు ప్రధాన సంఖ్య అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు. S మరియు కెనడాకు చెందిన వ్యక్తికి మధ్య రెండు కంటే ఎక్కువ అంతస్తుల అంతరం వుంది. N స్పెయిన్ కు చెందినవారు మరియు కెనడాకు చెందిన వారి కంటే మూడు అంతస్తుల దిగువన నివసిస్తున్నారు. ఇటలీకి చెందిన వ్యక్తి కంటే పైన 0 నివసిస్తున్నారు. P క్రింద నివసించే R కంటే పైన నివసించే వ్యక్తుల సంఖ్య M కంటే దిగువన నివసిస్తున్న వారికి సమానం. చైనాకు చెందిన వ్యక్తి భారతదేశానికి చెందిన వారి కంటే తక్షణమే పైన నివసిస్తున్నారు.

Q27. 5వ అంతస్తులో ఎవరు నివసిస్తున్నారు?

- (a) Q
- (b) S
- (c) ఇటలీకి చెందినవారు
- (d) R
- (e) (a) మరియు (c) రెండూ

Q28. 0 ఏ దేశానికి చెందినవారు?

- (a) భారతదేశం
- (b) ఇటలీ
- (c) బ్రెజిల్
- (d) చైనా
- (e) జర్మనీ

Q29. P మరియు కెనడా నుండి వచ్చిన వ్యక్తికి మధ్య ఎన్ని అంతస్తులు ఉన్నాయి?

- (a) 1
- (b) 2

- (c) 3
(d) 4
(e) నిర్ణయించడం సాధ్యం కాదు

Q30. 3వ అంతస్తులో ఉన్న వ్యక్తి ఏ దేశానికి చెందినవాడు?

- (a) జర్మనీ
(b) బ్రిజిల్
(c) ఇటలీ
(d) చైనా
(e) కెనడా

Q31. వ్యక్తులందరూ పై నుండి క్రిందికి అక్షర క్రమంలో నివసిస్తుంటే, ఎంత మంది వ్యక్తులు అదే స్థానంలో ఉంటారు (M మినహా)?

- (a) ఒకరు
(b) ఎవరు లేరు
(c) ఇద్దరు
(d) ముగ్గురు
(e) ముగ్గురు కంటే ఎక్కువ

సూచనలు (32-34): క్రింది సమాచారాన్ని అధ్యయనం చేయండి మరియు దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి:

Q బిందువు చేరుకోవడానికి W అనేవారు P నుండి పశ్చిమం వైపు 8 మీ నడిచారు. అతను Q బిందువు నుండి ఎడమ మలుపు తీసుకుంటాడు మరియు R బిందువు వద్దకు చేరుకోవడానికి 10మీ నడుస్తాడు. అతను R బిందువు నుండి కుడి మలుపు తీసుకుంటాడు మరియు S బిందువు చేరుకోవడానికి 12మీ నడిచాడు. అతను S నుండి మరొక కుడి మలుపు తీసుకుని T బిందువు చేరుకోవడానికి 6మీ నడిచాడు. అతను T బిందువు నుండి ఎడమ మలుపు తీసుకొని 8మీ నడిచి తన ఇంటికి చేరుకుంటాడు.

Q32. Q కి సంబంధించి T బిందువు ఏ దిశలో ఉంటుంది?

- (a) ఉత్తరం
(b) దక్షిణం
(c) ఆగ్నేయం
(d) వైరుతి
(e) ఈశాన్యం

Q33. S బిందువు మరియు W ఇంటి మధ్య అతి తక్కువ దూరం ఎంత?

- (a) 22 మీ
(b) 10మీ
(c) 12 మీ
(d) 26మీ
(e) వీటిలో ఏదీ కాదు

Q34. W ప్రయాణించిన మొత్తం దూరం ఎంత?

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

Q35. భిన్నముగా ఉన్నదాన్ని గుర్తించుము?

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

సూచనలు (36-40): క్రింది సమాచారాన్ని అధ్యయనం చేయండి మరియు దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి:

ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార పట్టిక చుట్టూ కూర్చున్నారు, వారిలో కొందరు అంతర ముఖంగా మరియు మరొకొందరు బాహ్యముఖంగా చూస్తున్నారు.

H K కి కుడివైపు 3వ స్థానంలో కూర్చున్నారు మరియు ఇద్దరు ఒకే దిశాభిముఖంగా ఉన్నారు. I K కి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు కానీ ఇద్దరూ వ్యతిరేక దిశలో ఉన్నారు. L I కి కుడివైపు 2వ స్థానంలో కూర్చున్నారు. E కి ఎడమవైపు 2వ స్థానంలో కూర్చున్న D కి అభిముఖంగా F కూర్చున్నారు. E ప్రక్కనే కూర్చున్న వ్యక్తి E ఉన్న దిశకు వ్యతిరేక దిశలో ఉన్నారు. G D కి కుడివైపు 3వ స్థానంలో కూర్చున్నారు మరియు I మరియు K యొక్క తక్షణ పొరుగువారు కాదు. L మరియు E అంతర ముఖంగా ఉన్నారు. G మరియు F ఒకే దిశలో ఉన్నారు.

Q36. F కి ఎడమవైపు 3వ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

- (a) H
(b) L
(c) I
(d) G
(e) వీరిలో ఎవరు కాదు

Q37. G కి కుడివైపున కూర్చున్న వ్యక్తికి అభిముఖంగా ఎవరు కూర్చుంటారు?

- (a) L
(b) I
(c) H
(d) వీరిలో ఎవరు కాదు
(e) F

Q38. I యొక్క కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు E మరియు I మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- (a) నలుగురు
(b) ముగ్గురు
(c) ఒకరు
(d) ఎవరు లేరు
(e) ఇద్దరు

Q39. క్రింది వాటిలో ఏది నిజం?

- (a) G I కి ఎడమవైపు 2వ స్థానంలో కూర్చున్నారు
(b) H మరియు F ఒకే దిశలో ఉన్నారు
(c) L మరియు D తక్షణ పొరుగువారు
(d) E మరియు G ఒకరికొకరు ఎదురెదురుగా ఉన్నారు
(e) అన్నీ నిజమే

Q40. E యొక్క తక్షణ పొరుగువారు ఎవరు?

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

Q41. A మరియు B వరుసగా రూ.1300 & రూ. 500

పెట్టుబడితో భాగస్వామ్య వ్యాపారం ప్రారంభించారు. ఆరు నెలల చివరిలో, C రూ. 1800 తో వారితో చేరారు. ఒక

సంవత్సరం చివరిలో, C యొక్క లాభం వాటా రూ. 360. A

మరియు B యొక్క లాభాల వాటా మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

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

Q42. ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, A మరియు B యొక్క

వయస్సుల సగటు 15 సంవత్సరాలు. A మరియు C

యొక్క ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి వరుసగా 6 : 5. B C

కంటే నాలుగు సంవత్సరాలు చిన్నవారు అయితే, B

మరియు C (సంవత్సరాలలో) ప్రస్తుత వయస్సుల

మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

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

Q43. ఎనిమిది మంది వ్యక్తుల బరువుల సగటు X కిలోలు.

ఇద్దరు కొత్త వ్యక్తులు వారితో చేరారు, మొత్తం బరువు 151 కిలోలు మరియు అందరి బరువుల సగటు $3/2$ కిలోలు

పెరిగింది. చేరిన ఇద్దరు వ్యక్తులలో తక్కువ బరువు కలిగిన

వ్యక్తి బరువు X-5 కిలోలు అయితే, తర్వాత చేరిన ఈ ఇద్దరు వ్యక్తుల బరువు మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- (a) 27 కిలోలు
(b) 21 కిలోలు
(c) 15 కిలోలు

(d) 25 కిలోలు

(e) 22 కిలోలు

Q44. A పరీక్షలో 40% మార్కులు పొందుతాడు మరియు అతను ఉత్తీర్ణత మార్కుల కంటే 40 మార్కులు తక్కువ పొందాడు. B అదే పరీక్షలో 70% మార్కులు పొందాడు మరియు ఉత్తీర్ణత మార్కుల కంటే 20 ఎక్కువ మార్కులు పొందాడు. అదే పరీక్షలో C కి 65% మార్కులు వస్తే, పరీక్షలో A మరియు C పొందిన మార్కుల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

(a) 30

(b) 60

(c) 40

(d) 25

(e) 50

Q45. ఒక వ్యక్తి సంవత్సరానికి 10% చొప్పున చక్రవడ్డీపై పథకం Aలో రూ. P లను రెండేళ్లపాటు పెట్టుబడి పెట్టాడు మరియు పథకం Bలో సంవత్సరానికి 12% రేటుతో అదే సమయానికి సాధారణ వడ్డీ వద్ద రూ. (P+500) పెట్టుబడి పెట్టారు. పథకం A నుండి మనిషి పొందే వడ్డీ పథకం B కంటే రూ. 150 తక్కువ, ఆపై పథకం Bలో పెట్టుబడి పెట్టబడిన మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

(a) 1250 రూ.

(b) 1000 రూ.

(c) 1500 రూ.

(d) 2000 రూ.

(e) 2500 రూ.

సూచనలు (46- 50): ఇచ్చిన సంఖ్యల శ్రేణిలో తప్పు సంఖ్యను కనుగొనండి.

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

సూచనలు (51-55): దిగువ ఇవ్వబడిన పట్టిక ఐదు వేర్వేరు

హోటళ్లలో (A, B, C, D మరియు E) అందుబాటులో ఉన్న

మొత్తం గదుల సంఖ్యను చూపుతుంది. ఈ ఐదు హోటళ్లలో

ఖాళీగా ఉన్న గదుల సంఖ్యను కూడా చూపుతుంది.

సమాచారంను జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు క్రింద

ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

హోటల్లు	మొత్తం గదుల సంఖ్య	ఖాళీగా ఉన్న గదులు	
A	220	110	(d) 3000
B	250	150	(e) 1000
C	280	180	Q54. D లో ఖాళీగా ఉన్న గదుల సంఖ్య, హోటల్ Bలోని మొత్తం గదుల సంఖ్యలో ఎంత శాతం ఉంది ను కనుగొనండి.
D	260	130	(a) 55%
E	310	120	(b) 52%

గమనిక: హోటల్లో అందుబాటులో ఉన్న మొత్తం గదుల సంఖ్య = ఖాళీగా ఉన్న గదులు + ఆక్రమిత గదులు

Q51. B, C మరియు Eలో ఆక్రమిత గదుల సంఖ్య సగటును కనుగొనండి.

(a) 130

(b) 120

(c) 140

(d) 150

(e) 110

Q52. హోటల్ Fలో, అందుబాటులో ఉన్న మొత్తం గదుల సంఖ్య C కంటే 25% ఎక్కువ మరియు ఆక్రమించబడిన గదుల సంఖ్య హోటల్ Eలో ఖాళీగా ఉన్న గదుల కంటే 40% ఎక్కువ. హోటల్ Fలో ఖాళీగా ఉన్న మొత్తం గదుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

(a) 184

(b) 180

(c) 176

(d) 182

(e) 178

Q53. హోటల్ A లో ఒక గది ధర రూ. X మరియు హోటల్ C లో ఒక గది ధర రూ. Y. హోటల్ A నుండి వచ్చే ఆదాయం రూ. 55000 మరియు C మరియు Aలకు వచ్చే రాబడి నిష్పత్తి 10: 11, ఆపై X మరియు Y మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

(a) 2000

(b) 4000

(c) 5000

(d) 3000

(e) 1000

Q54. D లో ఖాళీగా ఉన్న గదుల సంఖ్య, హోటల్ Bలోని మొత్తం గదుల సంఖ్యలో ఎంత శాతం ఉంది ను కనుగొనండి.

(a) 55%

(b) 52%

(c) 58%

(d) 60%

(e) 62%

Q55. A మరియు D లలో ఆక్రమించబడిన గదుల సంఖ్య E మరియు B లలో మొత్తం ఆక్రమించబడిన గదుల సంఖ్య కంటే ఎన్ని ఎక్కువ/తక్కువ?

(a) 60

(b) 80

(c) 50

(d) 20

(e) 70

(d) 60%

(e) 62%

Q55. A మరియు D లలో ఆక్రమించబడిన గదుల సంఖ్య E మరియు B లలో మొత్తం ఆక్రమించబడిన గదుల సంఖ్య కంటే ఎన్ని ఎక్కువ/తక్కువ?

(a) 60

(b) 80

(c) 50

(d) 20

(e) 70

సూచనలు (56-60) క్రింది ప్రశ్నలలో ప్రశ్న (?) గుర్తు స్థానంలో ఏ సుమారు విలువ వస్తుంది.

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. $19.09^2 - 190.04$ లో 20.04% $-? = 90.12$

(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

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

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

Q61. మిశ్రమంలో, పాలు పరిమాణం x లీటర్లు మరియు నీరు పరిమాణం 8 లీటర్లు. ఐదు లీటర్ల స్వచ్ఛమైన పాలు మరియు ఆరు లీటర్ల నీటిని మిశ్రమంలో కలుపుతారు, తద్వారా పాల పరిమాణం ఫలిత మిశ్రమంలో 75% అవుతుంది. 10 లీటర్ల మిశ్రమాన్ని తొలగించినట్లయితే, మిగిలిన మిశ్రమాన్ని (లీటర్లలో) కనుగొనండి.

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

Q62. లంబకోణ త్రిభుజంలో కర్ణం $8\sqrt{10}$ సెం.మీ మరియు భూమి ఎత్తులో సగం ఉంటుంది. త్రిభుజం యొక్క ఎత్తు మరియు భూమి సెలిండర్ యొక్క ఎత్తు & వ్యాసార్థానికి సమానంగా ఉంటే, అప్పుడు సెలిండర్ యొక్క వక్ర ఉపరితల వైశాల్యంను కనుగొనండి

- (a) 512π సెం.మీ²
(b) 256π సెం.మీ²
(c) 128π సెం.మీ²
(d) 556π సెం.మీ²
(e) వీటిలో ఏదీ కాదు

Q63. P యొక్క వేగం మరియు Q యొక్క వేగాల యొక్క నిష్పత్తి 5:8, P, D కిమీ దూరాన్ని 3 గంటల్లో మరియు Q,

(D+40) కిమీలను 2.5 గంటల్లో ప్రయాణిస్తారు. P తన

వేగాన్ని 25% పెంచినట్లయితే, P (D+180) కిమీ దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి. (గంటల్లో)

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

Q64. నాలుగు యొక్క ఐదు వరుస గుణిజాల మొత్తం 200.

అత్యల్ప గుణకాన్ని కనుగొనండి.

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

Q65. నిశ్చల నీటిలో పడవ A వేగం ప్రవాహం కంటే 4 రెట్లు

ఎక్కువ మరియు 8 గంటల్లో 24 కి.మీ ప్రయాణిస్తుంది.

నిశ్చల నీటిలో పడవ B వేగం ప్రవాహం దిగువకు A పడవ

వేగం కంటే 2 కిమీ/గం ఎక్కువగా ఉంటే, ప్రవాహం ఎగువకు

అదే దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి B పడవ తీసుకున్న

సమయాన్ని (నిమిషాల్లో) కనుగొనండి.

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

సూచనలు (66 - 70): దిగువ ఇవ్వబడిన బార్ గ్రాఫ్

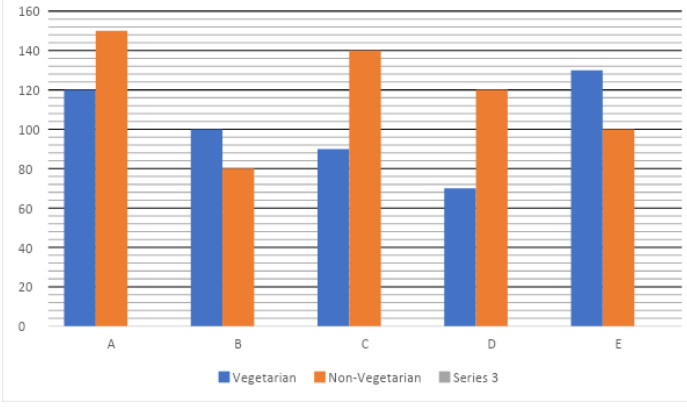
ప్రతిరోజు ఐదు (A, B, C, D మరియు E) వేర్వేరు

రెస్టారెంట్లలో సందర్శించిన మొత్తం వ్యక్తుల సంఖ్యను

(శాఖాహారులు + మాంసాహారులు) చూపుతుంది. బార్

గ్రాఫ్ ను జాగ్రత్తగా చదవండి మరియు ప్రశ్నలకు సమాధానం

ఇవ్వండి.



Q66. F లో సందర్శించిన మొత్తం శాఖాహారుల సంఖ్య A లో సందర్శించిన మొత్తం మాంసాహారం తీసుకునే వ్యక్తులలో 7/5 వంతు మరియు F లో సందర్శించిన మొత్తం మాంసాహార వ్యక్తులు B లో సందర్శించిన మొత్తం శాఖాహారుల కంటే 50% ఎక్కువ. F లో సందర్శించిన మొత్తం వ్యక్తులు D లో సందర్శించిన మొత్తం మాంసాహారుల కంటే ఎంత ఎక్కువ కనుగొనండి.

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

Q67. మొత్తం మాంసాహార వ్యక్తులు C మరియు D లో సందర్శించిన మొత్తం వ్యక్తుల కంటే ఎంత శాతం (సుమారుగా) ఎక్కువ లేదా తక్కువ.

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

Q68. రోజు ఒకే సంఖ్యలో శాఖాహారులు మరియు మాంసాహారులు రెస్టారెంట్ D ని సందర్శిస్తే, రెస్టారెంట్ D లో ఒక వారంలో సందర్శించిన మొత్తం వ్యక్తుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- (a) 1290
- (b) 1330

- (c) 1310
- (d) 1320
- (e) 1270

Q69. E మరియు A లో సందర్శించిన మొత్తం వ్యక్తుల సంఖ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

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

Q70. A లో సందర్శించిన మొత్తం శాఖాహారులు B మరియు D లో కలిసి సందర్శించిన మాంసాహార వ్యక్తుల సంఖ్య సగటు సంఖ్య కంటే ఎంత శాతం ఎక్కువ.

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

Q71. A, B మరియు C యొక్క ప్రస్తుత వయస్సుల సగటు 14

సంవత్సరాలు, అయితే నాలుగు సంవత్సరాల క్రితం, B, C మరియు

D ల సగటు వయస్సు 15 సంవత్సరాలు. A మరియు D ప్రస్తుత

వయస్సుల మొత్తం 27 సంవత్సరాలు అయితే, ఐదు

సంవత్సరాలు తరువాత D వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత ఉంటుంది.

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

Q72. ఒక విక్రేత 230 కిలోల మామిడి పండ్లను కిలోకు రూ.

10 రూపాయలు చొప్పున కొన్నాడు. మొత్తం

మామిడిపండ్లలో 20% ప్యాకేజింగ్ లో కుళ్ళిపోయి

పారవేయబడ్డాయి. అమ్మకందారుడు మిగిలిన మామిడి

పండ్లలో సగం ఒక కిలోకు రూ.20 చొప్పున అమ్మితే,

అప్పుడు మొదట అమ్మకందారుడి వద్ద ఉన్న మొత్తంలో

(రూ./కేజీలో) 15% లాభం పొందడానికి విక్రేత మిగిలిన మామిడి పండ్లను ఎంత ధరకు (కీలోకి) విక్రయించాలి?

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

Q73. రోజుకు 9 గంటలు పనిచేసే 30 మంది మహిళలు 10

రోజుల్లో 1000 పొట్లాలను ప్యాక్ చేయవచ్చు. స్త్రీ సామర్థ్యం

పురుషుడి కంటే $\frac{100}{3}\%$ ఎక్కువగా ఉంటే, 10 రోజుల పాటు

రోజుకు 5 గంటలు పని చేసి 1500 పార్శిల్లను ఎంత

మంది పురుషులు ప్యాక్ చేస్తారో కనుగొనండి.

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

సూచనలు (74- 75): ప్రతి ప్రశ్నలో క్రింద రెండు ప్రకటనలు

(I) మరియు (II) ఇవ్వబడ్డాయి; అలాగే, ఏదో

ప్రత్యామ్నాయాలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం

ఇవ్వడానికి ఏ ప్రకటన సరిపోతుందో మీరు నిర్ణయించాలి,

మీరు ప్రశ్నలకు మీ సమాధానంగా ఒక ప్రత్యామ్నాయాన్ని

ఎంచుకోవాలి:

Q74. రైలు X యొక్క వేగం 20 మీ/సెకను ఉన్నందున రైలు

X పొడవును కనుగొనండి.

I. రైలు X 6 సెకన్లలో వ్యతిరేక దిశలో ప్రయాణిస్తున్న మరొక

రైలు Yని దాటుతుంది మరియు రైలు Y వేగం రైలు X వేగం

కంటే 50% ఎక్కువ.

II. రైలు Y యొక్క పొడవు రైలు X పొడవు కంటే 50%

తక్కువ.

(a) I మరియు II రెండూ కలిసి సరిపోతాయి

(b) ప్రకటన I మాత్రమే సరిపోతుంది

(c) ప్రకటన II మాత్రమే సరిపోతుంది

(d) I మరియు II రెండూ కలిసి సరిపోవు

(e) I లేదా II ఒంటరిగా సరిపోతుంది

Q75. వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం కంటే చతురస్రం భుజం 3.5

సెం.మీ ఎక్కువ. చతురస్రం వైశాల్యం ఎంత?

I. వృత్తం యొక్క చుట్టుకొలత మరియు వ్యాసం మధ్య

వ్యత్యాసం 45 సెం.మీ.

II. వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం దీర్ఘచతురస్రం వెడల్పు కంటే

50% ఎక్కువ, దీని పొడవు 15 సెం.మీ. వృత్తం మరియు దీర్ఘ

చతురస్రం చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి 3 : 2.

(a) ప్రకటన II మాత్రమే సరిపోతుంది

(b) ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II ఒక్కటే సరిపోతుంది

(c) ప్రకటన I మరియు II రెండూ కలిపి సరిపోతాయి

(d) ప్రకటన I మాత్రమే సరిపోతుంది

(e) ప్రకటన I, ప్రకటన II రెండూ సరిపోవు

సూచనలు (76-80): ఇచ్చిన రెండు సమీకరణాలను

పరిష్కరించండి మరియు మీ సమాధానం ఆధారంగా సరైన

ఎంపికను గుర్తించండి.

(a) $x > y$ అయితే

(b) $x \geq y$ అయితే

(c) $x < y$ అయితే

(d) $x \leq y$ అయితే

(e) $x = y$ అయితే లేదా x మరియు y మధ్య ఎటువంటి

సంబంధం ఏర్పడదు.

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:

సూచనలు (1-5):

సంవత్సరం	వయస్సు	వ్యక్తులు
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)

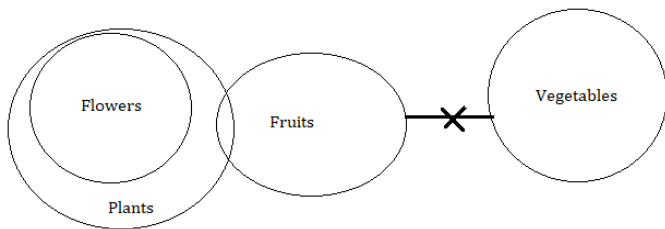
S4. Ans. (c)

S5. Ans. (c)

సూచనలు (6-8):

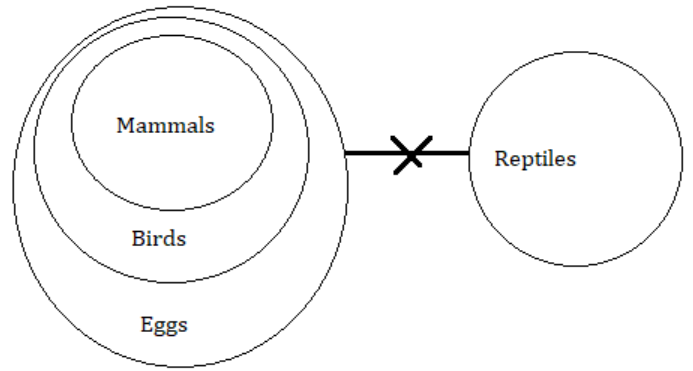
S6. Ans. (b)

Sol.



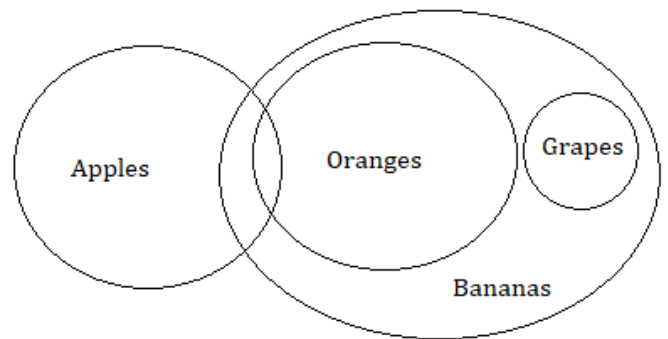
S7. Ans. (a)

Sol.



S8. Ans. (e)

Sol.



సూచనలు (9-13):

పెట్టెలు
F
C
A
G
E
I
B
H
D

S9. Ans. (b)

S10. Ans. (a)

S11. Ans. (b)

S12. Ans. (e)

S13. Ans. (c)

సూచనలు (14-16):

S14. Ans. (b)

S15. Ans. (e)

S16. Ans. (c)

సూచనలు (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

సూచనలు (22-26):

పదం	కోడ్
New	Xf
Word	Bf
Shuffle	Go
Toward s	Hu
Corner	Hh
Table	Dm
Chapter	Qt
Around	Ch

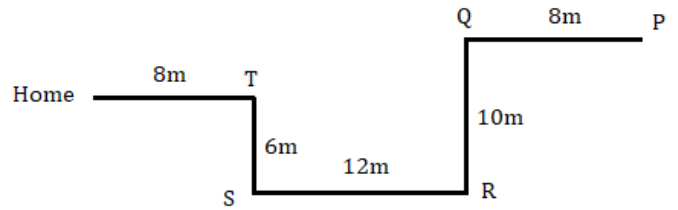
- S22. Ans. (b)
S23. Ans. (c)
S24. Ans. (d)
S25. Ans. (d)
S26. Ans. (a)

సూచనలు (27-31):

అంతస్తులు	వ్యక్తులు	దేశం
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)

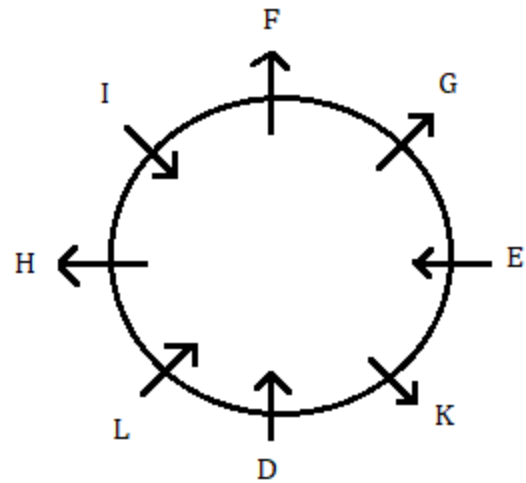
సూచనలు (32-34):



- S32. Ans. (d)
S33. Ans. (b)
S34. Ans. (c)

S35. Ans. (d)

సూచనలు (36-40):



- S36. Ans. (b)
S37. Ans. (c)
S38. Ans. (a)
S39. Ans. (e)
S40. Ans. (c)

S41. Ans. (d)

Sol. A, B మరియు C యొక్క లాభాల వాటా నిష్పత్తి =

$$1300 \times 12 : 500 \times 12 : 1800 \times 6$$

$$= 39 : 15 : 27$$

$$= 13 : 5 : 9$$

మొత్తం లాభం = 27P అనుకోండి

$$27P \times \frac{9}{29} = 360$$

$$9P = 360$$

$$P = 40$$

$$\text{అవసరమైన వ్యత్యాసం} = 27P \times \frac{13-5}{27} \times 40 = 320 \text{ రూ.}$$

S42. Ans(a)

Sol. A మరియు B యొక్క ప్రస్తుత వయస్సులు వరుసగా

'a' సంవత్సరాలు మరియు 'b' సంవత్సరాలుగా అనుకోండి

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

A మరియు C వయస్సులు వరుసగా $6x$ & $5x$ అనుకోండికాబట్టి, మనం $a = 6x$ అని చెప్పవచ్చు

$$\text{కాబట్టి, } B \text{ వయస్సు} = 5x - 4$$

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

$$11x = 44$$

$$x = 4$$

$$B \text{ ప్రస్తుత వయస్సు} = 5 \times 4 - 4 = 16 \text{ సంవత్సరాలు}$$

$$C \text{ ప్రస్తుత వయస్సు} = 5 \times 4 = 20 \text{ సంవత్సరాలు}$$

$$\text{అవసరమైన మొత్తం} = 16 + 20 = 34 \text{ సంవత్సరాలు}$$

S43. Ans(d)

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

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

$$2X = 136$$

$$X = 68$$

$$\text{తక్కువ బరువైన వ్యక్తి బరువు} = (68 - 5) = 63 \text{ కిలోలు}$$

$$\text{అవసరమైన వ్యత్యాసం} = (151-63) - 63 = 25 \text{ కిలోలు}$$

S44. Ans(e)

Sol. పరీక్షలో అత్యధిక మార్కులు = $100x$ అనుకోండి

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

$$30x = 60$$

$$x = 2$$

$$C \text{ మొత్తం మార్కులు} = 200 \times \frac{65}{100} = 130$$

$$\text{అవసరమైన వ్యత్యాసం} = 130 - 200 \times \frac{40}{100} = 50$$

S45. Ans(c)

Sol. సంవత్సరానికి 10% రేటుతో రెండు సంవత్సరాలకు

$$\text{సమానమైన వడ్డీ రేటు} = (10+10+\frac{10 \times 10}{10}) = 21\%$$

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

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

$$P = 1000$$

$$\text{అవసరమైన మొత్తం} = 1000 + 500 = 1500 \text{ రూ.}$$

S46. Ans(d)

Sol. తప్పు సంఖ్య = 3

శ్రేణి నమూనా -

$$6400 \div 16 = 400$$

$$400 \div 8 = 50$$

$$50 \div 4 = 12.5$$

$$12.5 \div 2 = 6.25$$

$$6.25 \div 1 = 6.25$$

$$6.25 \div 0.5 = 12.5$$

S47. Ans(c)

Sol. తప్పు సంఖ్య = 48

శ్రేణి నమూనా -

$$34 - 2 = 32$$

$$32 + 4 = 36$$

$$36 - 6 = 30$$

$$30 + 8 = 38$$

$$38 - 10 = 28$$

$$28 + 12 = 40$$

S48. Ans(e)

Sol. తప్పు సంఖ్య = 108

శ్రేణి నమూనా -

$$43 + 2^2 = 47$$

$$47 + 3^2 = 56$$

$$56 + 4^2 = 72$$

$$72 + 5^2 = 97$$

$$97 + 6^2 = 133$$

$$133 + 7^2 = 182$$

S49. Ans(d)

Sol. తప్పు సంఖ్య = 256

శ్రేణి నమూనా -

$$12 + 16 = 28$$

$$28 + 32 = 60$$

$$60 + 48 = 108$$

$$108 + 64 = 172$$

$$172 + 80 = 252$$

$$252 + 96 = 348$$

S50. Ans(a)

తప్పు సంఖ్య = 7

శ్రేణి నమూనా -

$$3 \times 2 + 2 = 8$$

$$8 \times 3 + 3 = 27$$

$$27 \times 4 + 4 = 112$$

$$112 \times 5 + 5 = 565$$

$$565 \times 6 + 6 = 3396$$

$$3396 \times 7 + 7 = 23779$$

Sol. (51-55):

హోటల్ లు	మొత్తం గదుల సంఖ్య	ఖాళీగా ఉన్న గదులు	ఆక్రమిత గదులు
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.

$$\text{అవసరమైన సగటు} = \frac{100+100+190}{3} = \frac{390}{3} = 130$$

S52. Ans. (d)

Sol.

$$\text{హోటల్ F యొక్క మొత్తం గదుల సంఖ్య} = \frac{125}{100} \times 280 =$$

$$350$$

$$\text{హోటల్ F లో ఉన్న మొత్తం గదుల సంఖ్య} = \frac{7}{5} \times 120 =$$

$$168$$

$$\text{F హోటల్ లో ఖాళీగా ఉన్న మొత్తం గదుల సంఖ్య} = 350 -$$

$$168 = 182$$

S53. Ans. (e)

Sol.

$$\text{హోటల్ A నుండి వచ్చిన మొత్తం ఆదాయం} = 55000$$

$$X \times 110 = 55000$$

$$X = 500$$

$$\text{హోటల్ C నుండి వచ్చిన మొత్తం ఆదాయం} = \frac{10}{11} \times$$

$$55000 = \text{రూ. } 50000$$

$$Y \times 100 = 50000$$

$$Y = 500$$

$$\text{అవసరమైన విలువ} = 500 + 500 = 1000$$

S54. Ans. (b)

Sol.

$$\text{అవసరమైన శాతం} = \frac{130}{250} \times 100 = 52\%$$

S55. Ans. (c)

Sol.

$$\text{అవసరమైన వ్యత్యాసం} = (110 + 130) - 190 = 240 -$$

$$190 = 50$$

S56. Ans(c)

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

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

$$? \approx 6$$

S57. Ans. (c)

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

$$\sqrt{?} \approx 4$$

? ≈ 16

S58. Ans (a)

Sol.

$$19^2 - 190 \text{ లో } 20\% - ? \approx 90$$

$$361 - 38 - ? \approx 90$$

$$233 = ?$$

S59. Ans(d)

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

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

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

? ≈ 10

S60. Ans(b)

Sol.

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

$$?^2 = 252 - 108$$

$$? = 12a$$

S61. Ans(d)

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

$$x = 37$$

$$\text{అవసరమైన సమాధానం} = (37+5+8+6) - 10 = 46 \text{ లీటర్లు}$$

S62. Ans(a)

Sol.

$$\text{త్రిభుజం ఎత్తు} = 2x \text{ అనుకోండి}$$

$$\text{కాబట్టి, త్రిభుజం భూమి} = x$$

$$5x^2 = 640$$

$$x^2 = 128$$

$$\text{సిలిండర్ యొక్క వక్ర ఉపరితల వైశాల్యం} = 2\pi rh$$

$$= 2\pi \times 2x \times x$$

$$= 4 \times 128\pi$$

$$= 512\pi \text{ సెం.మీ}^2$$

S63. Ans(a)

Sol

P మరియు Q యొక్క వేగం వరుసగా $5x$ కిమీ/గం

మరియు $8x$ కిమీ/గం గా అనుకోండి.

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

$$\text{అలాగే, } D + 40 = 2.5 \times 8x$$

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

(I) మరియు (II) పరిష్కారించగా,

$$15x = 20x - 40$$

$$x = 8$$

$$\text{కాబట్టి, } D = 15x = 120 \text{ కి.మీ}$$

P అసలు వేగం = $5x = 40$ కిమీ/గం

$$\text{అవసరమైన సమయం} = \frac{120+180}{40 \times \frac{125}{100}} = \frac{300}{50} = 6 \text{ గంటలు}$$

S64. Ans(d)

Sol.

నాలుగు యొక్క ఐదు వరుస గుణకాలు $4a, 4b, 4c, 4d,$

$4e;$

ఇక్కడ $a=x, b=x+1, c=x+2, d=x+3$ మరియు $e=x+4$

.....(I)

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

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

$$\text{లేదా, } x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 = 50$$

..... నుండి (I)

$$5x = 50 - 10$$

$$x = 8$$

$$\text{కాబట్టి, అతిచిన్న గుణకం} = 4a = 4x = 4 \times 8 = 32$$

S65. Ans(c)

Sol.

ప్రవాహ వేగం x కిమీ/గం గా అనుకోండి.

$$\text{కాబట్టి, నిశ్చల నీటిలో పడవ A వేగం} = 4 \times x = 4x$$

కిమీ/గం

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

$$x = 1$$

$$\text{కాబట్టి, ప్రవాహ వేగం} = x = 1 \text{ కిమీ/గం}$$

నిశ్చల నీటిలో B పడవ వేగం = $5x+2=5 \times 1+2=7$ కిమీ/గం

అవసరమైన సమయం = $\frac{24}{7-1} = 4$ గంటలు = $4 \times 60 = 240$

నిమిషాలు

S66. Ans(b)

Sol. F లో సందర్శించిన మొత్తం వ్యక్తులు (శాఖాహారులు + మాంసాహారులు)

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

$$= 210 + 150$$

$$= 360$$

$$\text{అవసరమైన వ్యత్యాసం} = 360 - 120 = 240$$

S67. Ans(c)

Sol. C మరియు D లలో సందర్శించిన మొత్తం

మాంసాహారులు

$$= (140 + 120) = 260$$

$$\text{అవసరమైన శాతం} = \frac{260-180}{180} \times 100 = 44.44\% \approx 44\%$$

S68. Ans(b)

Sol. అవసరమైన మొత్తం = $70 \times 7 + 120 \times 7$

$$= 490 + 840$$

$$= 1330$$

S69. Ans(d)

Sol. E సందర్శించిన మొత్తం వ్యక్తులు = $130 + 100 =$

$$230$$

A లో సందర్శించిన మొత్తం వ్యక్తులు = $120 + 150 = 270$

అవసరమైన నిష్పత్తి = $230:270$

$$= 23:27$$

S70. Ans(d)

Sol. B మరియు D లలో సందర్శించిన మాంసాహారుల

సంఖ్య సగటు

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

$$\text{అవసరమైన శాతం} = \frac{120-100}{100} \times 100 = 20\%$$

S71. Ans(b)

Sol. A, B, C మరియు D యొక్క ప్రస్తుత వయస్సులు

వరుసగా a, b, c & d గా అనుకోండి

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

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

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

(i) మరియు (ii) నుండి

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

(iii) మరియు (iv) నుండి

$$d = 21$$

అవసరమైన వయస్సు = $21 + 5 = 26$ సంవత్సరాలు

S72. Ans(a)

Sol.

మామిడి పండ్ల మొత్తం కొన్న ధర = $230 \times 10 = 2300$ రూ.

కాబట్టి, అతను 15% లాభం పొందాలంటే, అతను కలిగివున్న

మామిడి పండ్ల పరిమాణం మొత్తం అమ్మకం ధర = 2300

$$\times \frac{115}{100} = 2645 \text{ రూ.}$$

అమ్మకానికి అందుబాటులో ఉన్న మామిడి పండ్ల మొత్తం

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

184 కిలోల మామిడిపండ్లలో సగం విక్రేత కిలోకు 20

$$\text{రూ.చొప్పున అమ్మిన మొత్తం విక్రయ ధర} = 184 \times \frac{1}{2} \times$$

$$20 = 1840 \text{ రూ.}$$

కాబట్టి, విక్రేత మిగిలిన మామిడి పండ్లను అమ్మవలసిన ధర

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

S73. Ans. (d)

Sol.

స్త్రీ సామర్థ్యం $4x$ మరియు అవసరమైన మొత్తం పురుషుల

సంఖ్య m అనుకోండి.

$$\text{కాబట్టి, పురుషుని సామర్థ్యం} = 4x \times \frac{3}{4} = 3x$$

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

$$m = 48$$

S74. Ans.(a)

Sol.

రైలు వేగం $X = 20$ మీ/సె అనుకోండిరైలు X పొడవు x మీ అనుకోండి

II నుండి

$$Y \text{ రైలు పొడవు} = 0.5x \text{ మీ}$$

I నుండి

$$Y \text{ రైలు వేగం} = 20 \times 1.5 = 30 \text{ మీ/సె}$$

I & II నుండి

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

$$x = 200 \text{ మీ}$$

S75. Ans(b)

Sol.

వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం = r సెం.మీకాబట్టి, చతురస్రం భుజం = $r + 3.5$ సెం.మీ

I నుండి -

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

$$r = 10.5 \text{ సెం.మీ}$$

చదరస్ర భుజం = $10.5 + 3.5 = 14$ సెం.మీచదరస్ర వైశాల్యం = 196 సెం.మీ²

సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I మాత్రమే సరిపోతుంది.

II నుండి -

$$\text{దీర్ఘచతురస్రం వెడల్పు} = 2x$$

కాబట్టి, వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం = $3x$ అనుకోండి

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

$$x = 3.5 \text{ సెం.మీ}$$

వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం = 10.5 సెం.మీచతురస్ర భుజం = $10.5 + 3.5 = 14$ సెం.మీచతురస్ర వైశాల్యం = 196 సెం.మీ

కాబట్టి, ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II ఒక్కటే సరిపోతుంది.

S76. Ans(a)

$$\text{Sol. I. } 2x^2 - 14x - 3x + 21 = 0$$

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

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

$$\text{II. } 3y^2 - x - 4 = 0$$

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

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

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

కాబట్టి, సంబంధం లేదు

S77. Ans (e)

$$\text{Sol. I. } 2x^2 - x - 45 = 0$$

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

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

$$x = 5, -4.5$$

$$\text{II. } 2y^2 - 5y + 3 = 0$$

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

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

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

కాబట్టి, x మరియు y మధ్య ఎటువంటి సంబంధం లేదు.

S78. Ans(a)

$$\text{Sol. I. } 2x^2 - 23x + 66 = 0$$

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

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

$$x = \frac{11}{5}, 6$$

$$\text{II. } 3y^2 - 16y + 21 = 0$$

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

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

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

కాబట్టి, $x > y$

S79. Ans(c)

Sol.

$$\text{I. } 2x^2 + 12x + 4x + 24 = 0$$

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

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

$$x = -2, -6$$

$$\begin{aligned} \text{II. } 6y^2 + 9y + 4y + 6 &= 0 \\ 3y(2y + 3) + 2(2y + 3) &= 0 \\ (2y + 3)(3y + 2) &= 0 \\ y &= -\frac{3}{2}, -\frac{2}{3} \\ x &< y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 12y^2 - 4y - 9y + 3 &= 0 \\ \Rightarrow 12y^2 - 4y - 9y + 3 &= 0 \\ \Rightarrow 4y(3y - 1) - 3(3y - 1) &= 0 \\ \Rightarrow (4y - 3)(3y - 1) &= 0 \\ \Rightarrow y &= \frac{3}{4}, \frac{1}{3} \\ \text{కాబట్టి, } x &\geq y \end{aligned}$$

S80. Ans.(d)

Sol.

$$\text{I. } 12x^2 - 12x = 13x - 12$$

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

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

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

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

$$\text{II. } 12y^2 - 13y + 3 = 0$$

AP & TS

మెగా ప్యాక్

Includes
Live Batches
Test Series
Video Lectures
eBooks

APPSC, TSPSC
AP & Telangana Police,
TET/CTET, DSC, Gurukula
Other AP & Telangana State Exams
Bank (RBI, SBI, IBPS, IBPS RRB)
Insurance, SSC, RAILWAY
Technical: JLM, JE, ALP

12 Months Validity