

APPSC GROUP - IV EXAMINATION

Secretarial Abilities

MAX. MARKS : 150

TIME : 150 MINUTES

Held on October 3, 2010

- ఇచ్చిన సంఖ్య శ్రేణిలో, ముందు 4 వచ్చేవి మరియు తర్వాత 3 రాని 5 లు ఎన్ని ఉన్నాయి?
5 4 3 7 6 5 4 5 3 6 2 4 5 4 5 5 4 3 7 5 6 4 5 5 4 3 5
(1) 1 (2) 3 (3) 2 (4) పై వాటిలో ఏదీకాదు
- 10 మీ. ఎత్తు గల గోడను 25 మంది 20 రోజులలో నిర్మించగలరు. 8 మీ. ఎత్తుగల అలాంటి గోడను 10 రోజులలో నిర్మించాలన్నచో ఎంత మంది కావాలెను?
(1) 32 (2) 40 (3) 44 (4) 48
- జాన్ ఒక పనిని 12 రోజులలో చేయును మరియు రాజు ఇదే పనిని 18 రోజులలో చేయును. జాన్ మొదటి మూడు రోజులు పనిచేసినచో, మిగిలిన పనిని రాజు ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు?
(1) 9 (2) 10 (3) 13.5 (4) 16.5
- (p, q), (p, p), (q, p) శీర్షములు గల త్రిభుజము
(1) సమబాహు (2) రెండు భుజాలు సమానంగా గల
(3) లంబకోణ (4) లంబకోణ మరియు 2 భుజాలు సమానంగా గల
- $x = \sin^3 \theta$, $y = \cos^3 \theta$ అయినచో
(1) $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 1$ (2) $\sqrt{x} - \sqrt{y} = 1$
(3) $\sqrt{50x^{2/3}} - y^{2/3} = 1$ (4) $x^{2/3} + y^{2/3} = 1$
- $\sin^2 x + \cos^2 x =$
(1) 0 (2) $\frac{1}{2}$ (3) $\frac{3}{4}$ (4) 1
- అర్ధవృత్తం యొక్క చుట్టుకొలత 364మీ. వృత్త విస్తీర్ణం
(1) 36 సెం.మీ² (2) 36 π సెం.మీ²
(3) 49 సెం.మీ² (4) 49 π సెం.మీ²
- మొదటి 15 ప్రైమ్ సంఖ్యల యొక్క మధ్య గతము
(1) 15 (2) 17 (3) 19 (4) 23
- 3, 9, 6, 4, 7, 8, 5, 10, 1 ల యొక్క మధ్యగతం.
(1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 7
- రెండు సంఖ్యల లబ్ధము 1452. మొదటి సంఖ్య రెండవదానిలో $\frac{1}{3}$ వ భాగము. మొదటి సంఖ్యను కనుగొనుము.
(1) 11 (2) 22 (3) 132 (4) 44

11. 200×25.5 లో $\frac{1}{25} = ?$

- (1) 179 (2) 189 (3) 204 (4) 20.4

12. ఈ క్రింది వానిలో ఏది $(7^8 \times 7^9)^{10}$ కి సమానం?

- (1) 7^{27} (2) 7^{82} (3) 7^{170} (4) 49^{170}

13. 4 పరీక్షలలో రాము యొక్క అంక మధ్యమం 80. సరాసరి 84 రావాలన్నచో, ఐదవ పరీక్షలో అతనికి ఎంత రావలెను?

- (1) 82 (2) 100 (3) 92 (4) 84

14. ఈ క్రింది వానిలో ఏవి లంబకోణీయ త్రిభుజం యొక్క భుజాలు కావు?

- (1) 3, 4, 5 (2) $\sqrt{3}, \sqrt{4}, \sqrt{5}$
(3) 1, $\sqrt{3}, 2$ (4) 30, 40, 50

15. ఒక దీర్ఘ చతురస్రములోని పొడవు, వెడల్పుకు 4 రెట్లు మరియు విస్తీర్ణము 144 అయినచో, చుట్టుకొలత ఎంత?

- (1) 6 (2) 24 (3) 30 (4) 60

16. $(0, -2)$ మరియు $(3, 0)$ బిందువుల ద్వారా పోయే సరళ రేఖ యొక్క వాలు

- (1) $-\frac{3}{2}$ (2) $\frac{3}{2}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) $-\frac{2}{3}$

17. 40 సంఖ్యల సరాసరి 35. 43 మరియు 54 అనే సంఖ్యలను కలపనిచో, మిగిలిన సంఖ్యల యొక్క సరాసరి ఎంత?

- (1) 34.3 (2) 33.4 (3) 32.3 (4) 30.4

18. ఒక మూలం ఇంకొకదానికి విలోమం అయినచో, $8x^2 - 5x + p = 0$ అనే సమీకరణంలో p విలువ కనుగొనుము.

- (1) 5 (2) -5 (3) 8 (4) -8

19. $P:Q = 3:4$ మరియు $Q:R = 5:6$ అయినచో, $P:Q:R$ అనేది

- (1) 3:4:6 (2) 3:5:6 (3) 5:6:3 (4) 15:20:24

20. ఈ క్రింది వానిలో ఏది అకరణీయ సంఖ్య?

- (1) $\sqrt{50}$ (2) $\sqrt{25}$ (3) $\sqrt{36}$ (4) $\sqrt{100}$

21. మొదటి n సహజ సంఖ్యల యొక్క మొత్తం 66 అయినచో, n యొక్క విలువ

- (1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 13

22. రెండు సంఖ్యల లబ్ధము 1250. మొదటి సంఖ్య రెండవ దానికి రెట్టింపు అప్పుడు మొదటి సంఖ్య

- (1) 25 (2) 50 (3) 100 (4) 12.5

23. ఒక కిలోమీటరు పందెంలో, A అనేవాడు B ని 1 ని. తేడాతో ఓడించును. అదే పందెంలో, B అనే వాడు C ని 30 సెం.లలో ఓడించును. A అనేవాడు C ని 600 ని. తేడాతో ఓడించినచో, A మరియు B ల యొక్క వేగాల నిష్పత్తి

- (1) 3:1 (2) 4:3 (3) 5:3 (4) 3:2

24. $\begin{pmatrix} k & 4 \\ 9 & 3 \end{pmatrix}$ అనే మాత్రిక అసాధారణమగుటకు, K విలువ ఎంత?

- (1) 3 (2) 6 (3) 9 (4) 12

25. $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$ అయినచో, $A^{-1} =$

- (1) $\begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & -4 \end{pmatrix}$ (2) $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} \end{pmatrix}$ (3) $\begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & -\frac{1}{4} \end{pmatrix}$ (4) విలోమము ఉండదు

26. $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & -2 & 3 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ అయినచో, $\det A =$

- (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

27. A మరియు B లు వియుక్త సమితులైనచో,

- (1) $A \cap B = 0$ (2) $A \cap B = \phi$ (3) $A \cap B = \mu$ (4) $A \cap B = B \cap A$

28. మొదటి n సహజ సంఖ్యల యొక్క మొత్తము

- (1) $\frac{n(n+1)(n+2)}{6}$ (2) $\frac{n(n+1)(n+2)}{4}$ (3) $\frac{n(n+1)}{2}$ (4) $\frac{n(n+1)}{6}$

29. సంబంధము $f: (0, \infty) \rightarrow \mathbf{R}$ అనేది $f(x) = x^2$ గా నిర్వచించబడినచో, ఇది

- (1) అన్వేషక ప్రమేయము (2) ద్విగుణ ప్రమేయము
(3) బైజెక్షన్ (4) ఇది ప్రమేయము కాదు

30. $\sin 105^\circ$ యొక్క విలువ

- (1) 0 (2) $\frac{\sqrt{3}+1}{2\sqrt{2}}$ (3) $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$ (4) Π

నిర్దేశములు: క్రింది ప్రశ్నలలో 31- 60 ఒక్కొక్కటి నాలుగేసి వాక్యాలను కలిగియున్నది. వాటి ప్రస్తుత క్రమములో ఆ వాక్యాలలో ఏ విధమైన సమన్వయము గానీ సంబంధము గానీ వికాసము గానీ లేదు. వాటిని సవరించి ఒక క్రమములో పెట్టినప్పుడు మాత్రమే సమన్వయము గల పరిచ్ఛేదముగా ఏర్పడుతాయి. క్రింద సూచించిన క్రమములలో సరియైనది ఎన్నుకొని, మీ సమాధానాన్ని 1, 2, 3 లేదా 4 మీ సమాధాన పత్రములో గుర్తించండి.

31. a. అది అడవి బాతుల గుంపు యొక్క ఇల్లు
b. వాటిలో ఒకటి ముసలిది మరియు తెలివైనది.
c. ఒక అడవిలో ఒక పెద్ద వృక్షము ఉన్నది
d. అచ్చట అవి భద్రముగా ఉన్నవి.
(1) adbc (2) bdac (3) cadb (4) acbd
32. a. దాహంలో ఒక కాకి చనిపోయే పరిస్థితిలో ఉన్నది
b. గులక రాళ్ళను కుండలో వేసెను.
c. సన్నని మూతి గల కుండ అడుగు భాగాన్ని దాని ముక్కుతో చేరలేక పోయినది
d. నీటి మట్టము పైకి వచ్చినది.
(1) bcad (2) dbca (3) cbda (4) acbd
33. a. అచ్చట నిగూఢ నిధి అతని నాగలి ద్వారా పైకి వచ్చినది.
b. ఒక రైతు తన భూమిని దున్నుచుండెను
c. అతడు దానిని సంతోషముతో తీసుకున్నాడు
d. అతను భూమికి ధన్యవాదములు చెప్పసాగాడు
(1) bacd (2) dabc (3) abcd (4) adcb
34. a. ఒక చిలక మరియు ఏనుగు స్నేహితులు.
b. గాలిలో ఎగిరి సంతోషించాలి అనేది ఏనుగు యొక్క కల
c. చిలక దాని వెనక నుండి ఒక ఈకను తీసి ఏనుగుకు వరముగా ఇచ్చెను
d. ఏనుగు ఎగరడం మొదలు పెట్టినది
(1) abcd (2) dbac (3) bdca (4) abdc
35. a. సీత మరియు రాముడు అడవులలో ఉండిరి.
b. కౌసల్య మరియు దశరథుల కుమారుడు రాముడు.
c. సీతను రావణాసురుడు బలవంతంగా ఎత్తుకెళ్లినాడు.
d. రావణాసురుడిని రాముడు దండించి సీతను వెనుకకు తీసుకవచ్చినాడు.
(1) abcd (2) bcad (3) acbd (4) bacd
36. a. అతను సుద్ధముక్కును తీసుకుంటాడు.
b. అతను పాఠమును ప్రారంభించుతాడు.
c. అతను హాజరీ తీసుకుంటాడు.
d. గంట మోగినప్పుడు ఉపాధ్యాయుడు తరగతి గదికి వెళ్లుటకు బయలుదేరుతాడు.
(1) dcab (2) cbad (3) abcd (4) bcad

37. a. అతను బార్-ఎట్-లాను ఇంగ్లాండులో చదివాడు.

b. మహాత్మా గాంధీ గుజరాత్ రాష్ట్రంలో జన్మించినాడు

c. అతను దక్షిణ ఆఫ్రికాలో వకాలతు ప్రారంభించాడు.

d. అతనిని జాతీయ పిత అనెదరు.

(1) bcad (2) bacd (3) adbc (4) bdac

38. a. ఇది మన ఐక్యమత్యానికి గుర్తు.

b. దీన్ని పాడినపుడు మనము శ్రద్ధతో నిలుచుండెదము.

c. జన గణ మణ అనేది మన జాతీయ గీతము

d. దీనిని రవీంద్రనాథ టాగూర్ రాసినాడు.

(1) cdab (2) cadb (3) dcab (4) bcad

39. a. సరస్వతి సర్దిఫికెట్లతో ప్రిన్సిపాల్ ను కలిసినది.

b. ఆమె ఫీజుకట్టుటకు ప్రిన్సిపాల్ అనుమతిని పొందినది.

c. ఆమె ఫీజు కట్టినది.

d. సరస్వతికి డిగ్రీ ప్రోగ్రాములో అడ్మిషను వచ్చినది.

(1) dcba (2) bdca (3) cabd (4) abcd

40. a. అతను వెబ్ ద్వారా ఫలితమును తెలుసుకొన్నాడు

b. వివేక్ ఇంటర్నెట్ దుకాణంవైపు పరిగెత్తినాడు.

c. వివేక్ మొదటి ర్యాకు రావడంతో చాలా సంతోషంగా ఉన్నాడు.

d. ఇంటర్నెట్ లో ఫలితము చూసుకొమ్మని వివేక్ కి అతని స్నేహితుడు చెప్పినాడు.

(1) bdac (2) abcd (3) dbac (4) bacd

41. a. 273B.C.లో అశోకుడు సింహాసనాన్ని అధిరోపించినాడు

b. యుద్ధం వలన పూర్తిగా కలత చెందినాడు మరియు చాలా బాధపడినాడు

c. జౌద్ధమతమును స్వీకరించెను మరియు యుద్ధము చేయనని నిర్ణయించుకొనెను.

d. తర్వాత తన సామ్రాజ్యాన్ని విస్తరించదలచుకొనెను మరియు 261 BC లో కలింగపై యుద్ధమును ప్రకటించెను.

(1) abdc (2) adbc (3) cbad (4) bacd

42. a. నిల్వల నుండి అమ్మకాలు జరుగును.

b. తర్వాత ఆర్డరు చేయవలెను.

c. ఆర్డరు తెలివైనదిగా ఉండేటట్లు చూసుకొనవలెను.

d. ఆర్డరు వచ్చినప్పుడు, దానిని పరిశీలించవలెను.

(1) abcd (2) cabd (3) dcba (4) dacb

43. a. భవంతి గృహప్రవేశమును కాంట్రాక్టరు చేసినాడు.
b. నిర్మాణ సామాగ్రిని కంట్రాక్టరు తెచ్చుకున్నాడు
c. భవంతి నిర్మాణమును పూర్తిచేసినాడు
d. అతను శంకుస్థాపన చేసినాడు.
(1) bdca (2) acdb (3) dcab (4) cbad
44. a. సంతోష్ తన స్వంత పట్టణానికి వెళ్లడానికి ప్రయాణించదలచుకున్నాడు
b. ఒంగోలు నుండి గుంటూరు 80 కి.మీ. ఉన్నది.
c. సంతోష్ ఒంగోలులో ఉంటాడు.
d. అతను తన ఊరి నుండి సాయంత్రము తిరిగి వస్తాడు.
(1) bacd (2) cbad (3) cabd (4) abcd
45. a. సంభాషణలో, ఒక మాట మాట్లాడే ముందు రెండుసార్లు ఆలోచించడమనేది ముందుచూపు.
b. ఇందులో భవిష్యత్తులో జరిగేదాని గురించి పూర్తిగా పరిక్షించబడును.
c. ఇందులో ఒక పనిలోని ఫలితాలను పరిశీలించెదము మరియు భారించెదము.
d. అప్పుడే సంభాషణ సంపూర్తి అగును.
(1) abcd (2) acbd (3) dabc (4) abdc
46. a. ఒకరోజు ఏడుగురు రాకుమారులు చేపలు పట్టుటకు బయటికి వెళ్ళినారు.
b. ఒక గడ్డివాము ప్రక్కన వాటిని ఎండలో ఎండబెట్టినారు.
c. తర్వాత రోజున ఆ చేపలు ఎండలేదని తెలుసుకున్నారు.
d. వారు ఏడు చేపలను తెచ్చినారు
(1) abdc (2) dcba (3) adbc (4) acbd
47. a. రాములు కౌసల్యకు పుట్టినాడు
b. భరతుడు కైకకు పుట్టినాడు
c. కౌసల్య, సుమిత్ర, కైకలు దశరథుని యొక్క రాణులు
d. లక్ష్మణుడు, శత్రుఘ్నుడు సుమిత్ర యొక్క కుమారులు
(1) cadb (2) cbad (3) cabd (4) acdb
48. a. మొదటిసారిగా గణన యంత్రాన్ని (కంప్యూటర్) శూన్య గొట్టాల ద్వారా చేసినారు
b. తర్వాత, దీనిని సంయుక్తచిప్ల ద్వారా అభివృద్ధిచేసినారు.
c. తర్వాత, ట్రాన్సిస్టర్ల ద్వారా అభివృద్ధి చేసినారు
d. చార్లెస్ బాబేజ్ ను గణన యంత్రముల యొక్క తండ్రి.
(1) dacb (2) abcd (3) adbc (4) dcba

49. a. కప్పులు అన్నీకలిసి నీటిని వెదకడానికి వెళ్ళనిర్ణయించుకున్నాయి.
b. అవి లోతైన బావిలోనికి దుమికినాయి
c. ఒక మండు వేసవిలో, సరస్సులు మరియు చెరువులు ఎండిపోయినాయి
d. చివరగా లోతైన బావి దగ్గరకు అవి వచ్చినాయి
(1) bcad (2) cadb (3) acbd (4) cabd
50. a. చాలా పుస్తకాలను నిలవ ఉంచు స్థలమును గ్రంథాలయము అందురు
b. వారు రచయితల మరియు పుస్తక విషయాల సూచికను ఉంచెదరు
c. వివిధ రకాల పుస్తకాలను చదువుటకు
d. మనము గ్రంథాలయానికి వెళ్తాము
(1) dbca (2) abcd (3) cdba (4) dbac
51. a. మొదటి ఆటగాడు ఓడిన తర్వాత రోహిత్ శర్మ వచ్చినాడు
b. సచిన్ మరియు సెహవాగ్లు ఓపెనర్లు
c. క్రికెట్ టెస్ట్ మ్యాచ్ మొదలైనది
d. సెహవాగ్ను అవుట్ అని ఘోషించినారు
(1) cbda (2) acbd (3) cdba (4) cbad
52. a. జవహర్ లాల్ నెహ్రూ తర్వాతవాడు లాల్ బహదూర్ శాస్త్రి
b. భారతదేశము తొలి ప్రధానమంత్రి జవహర్ లాల్ నెహ్రూ.
c. ఇందిరాగాంధీ తర్వాతవాడు రాజీవ్ గాంధీ
d. తర్వాత ఇందిరాగాంధీ ప్రధానమంత్రి అయినారు
(1) cdab (2) bdca (3) badc (4) bdac
53. a. ఆమె అల్గోరిథమ్ వ్రాసినది
b. ఆమె ఒక ప్లో పటమును తయారుచేసినది
c. రమ్మకు 'సి' భాషలో వ్రాయమని ప్రోగ్రామ్ ఇచ్చినారు
d. ఆమె ఇచ్చిన పనిని పూర్తిచేసి ప్రోగ్రామును పూర్తిచేసినది.
(1) abdc (2) cabd (3) cbad (4) acbd
54. a. సీతను కాఫీ చేయమని అడిగినారు
b. చక్కెరను సరిగా కలిపి సీత కాఫీని తయారుచేసినది
c. ఆమె నీటిని వేడిచేసి కాఫీ పొడిని కలిపినది
d. ఆమె పాలను వేడిచేసినది
(1) dbca (2) acdb (3) bacd (4) cadb

55. a. నీవు సికింద్రాబాదు వాడివి
b. తిరుమలలోని వేంకటేశ్వర స్వామిని పూజించుటకు నీవు నిర్ణయించుకున్నావు.
c. అర్చనానంతర దర్శన టిక్కెట్టు కొని వేంకటేశ్వర స్వామిని పూజించావు
d. నీవు తిరుపతికి రైలు ద్వారా చేరుకున్నావు.
(1) cbda (2) abcd (3) dbac (4) abdc

56. a. నరసింహ, వామన, పరశురామ
b. మహావిష్ణు అవతరాలు మత్స్య, కూర్మ, వరాహ
c. రామ, బాలరామ
d. క్రిష్ణ, కల్కి
(1) abcd (2) bdca (3) bacd (4) abcad

57. a. బరాక్ ఒబామ సంయుక్త రాష్ట్రాల జూనియర్ సెనేటర్ గా రాజీనామా చేసినాడు.
b. సంయుక్త రాష్ట్రాలకు (యు.ఎస్.కు) మొదటిసారిగా ఎన్నుకొనబడిన నల్లజాతీయుడు ఇతడు.
c. ఇతను చరిత్రను సృష్టించాడు.
d. బరాక్ ఒబామ అమెరికా పౌరసత్వము కలవాడు.
(1) cadb (2) bcad (3) dcba (4) dabc

58. a. గుడ్లగూబలు చీకటిలో చూడగలవు కాబట్టి అవి రాత్రులు వేటాడును.
b. గుడ్లగూబలు పెద్ద తలలు గల పక్షులు.
c. ఇవి చిన్న క్షీరదాలను మరియు క్రిములను తినును.
d. వీటికి పదునైన ముక్కులు మరియు గోళ్ళు కలవు.
1) abcd 2) bdac 3) bdca 4) bacd

59. a. గెలివర్ నౌక రాళ్ళకు కొట్టుకొనెను, మునిగిపోయెను.
b. అతను లిలిపుట్ కు చేరుకున్నాడు.
c. గెలివర్ దక్షిణ సముద్ర ద్వీపాల నౌకాయాత్రలో ఉండెను.
d) అదృష్టవశాత్తు అతను భద్రముగా ఈదగల్గినాడు.
a) cadb 2) cbad 3) dabc 4) abcd

60. a. భూమి యొక్క అంతర్గత సంపద గురించి తొలి మానవునికి తెలుసును.
b. అతను అగ్నిని కొనుగొన్నాడు మరియు వండిన ఆహారాన్ని తినడం నేర్చుకున్నాడు.
c. అతను ఒక రైతుగా కమ్మరిగా లేక వడ్రంగిగా మారినాడు.
d. అతడు ఎముక మరియు రాయితో ఉపకరణములు (పనిముట్లు) చేసుకొనెను.
1) acbd 2) adbc 3) acdb 4) abcd

61. ఈ క్రింది వానిలో ఏది త్రిపదము?

1) $(2x - 1)(3x + 2)(x^2 - 2)$

2) $(x^3 + 1)(x + 2)(x^2 + 2)$

3) $(x - 1)(x + 2)(x + 2)$

4) $(4x - 2)(3x + 2)(5x - 2)(2x + 4)$

62. మహేష్ తన ఇంటి నుండి ఆగ్నేయమూలగా 7 కి.మీ. ప్రయాణించి అచ్చట నుండి పడమర దిశగా 14 కి.మీ. ప్రయాణించును. అచ్చట నుండి వాయువ్య మూలగా 7 కి.మీ. ప్రయాణించి మరల తూర్పు దిశగా 9 కి.మీ. ప్రయాణించును. అతను తన ఇంటి నుండి ఎంతదూరంలో ఉన్నాడు?

1) 5 కి.మీ.

2) 7 కి.మీ

3) 12 కి.మీ

4) 15 కి.మీ

63. ఈ క్రింది వానిలో ఏ సంబంధం ప్రమేయము?

1) $A = \{(1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$

2) $B = \{(2,1), (2, 2), (2, 3)\}$

3) $C = \{(3, 1), (3, 4), (1, 2)\}$

4) $D = \{(2, 5), (5, 2), (2, 4)\}$

64. $f(x) = 3^x$ అయినచో, $\frac{f(x+4)}{f(x+2)} =$

1) 9

2) 3

3) 27

4) 16

65. $ax^2 + bx + c$ అనేది $(x - 1)$ చే పూర్తిగా భాగించబడినచో,

1) $c = a + b$

2) $a - b - c = 0$

3) $a + b + c = 0$

4) $-a + b - c = 0$

66. $6x^3 - 3x + 2$ అనేది $2x - 3$ చే భాగించబడినచో, వచ్చే శేషము

1) $71/4$

2) $71/2$

3) $70/4$

4) $70/2$

67. 7 మరియు 13 మూలాల గల వర్గసమీకరణము

1) $x^2 + 20x + 91 = 0$

2) $x^2 - 20x + 91 = 0$

3) $x^2 + 20x - 91 = 0$

4) $x^2 - 20x - 91 = 0$

68. a, b, c లు అనేవి జ్యామితీయ పరంపరలో ఉన్నచో a^2, b^2, c^2 అనేవి

1) అంకగణిత పరంపరము

2) జ్యామితీయ పరంపరము

3) హరాత్మక పరంపరము

4) అంకగణిత జ్యామితీయ పరంపరము (AGP)

69. రెండు సంఖ్యల మధ్యగల AM మరియు GM లు వరుసగా 17 మరియు 8 అయినచో, ఆ సంఖ్యలు

1) 30, 4

2) 32, 2

3) 16, 16

4) పైవాటిలో ఏదీ కాదు.

70. 3 ఆపిల్లు, 6 అరటిపండ్లు మరియు 9 నారింజ పండ్ల ఖరీదు రూ.129 మరియు 7 ఆపిల్లు, 11 అరటిపండ్లు మరియు 15 నారింజ పండ్ల ఖరీదు రూ.232. అప్పుడు 1 ఆపిల్ 1 అరటిపండు మరియు 1 నారింజ పండు ఖరీదు

1) రూ.25

2) రూ.20

3) రూ.30

4) రూ.24

71. p మరియు q లు అనేవి ప్రవచనములైనచో, అప్పుడు $p \wedge (p \vee q)$ దీనికి సమానము

1) p

2) q

3) p

4) q

72. $n(A) = 12$, $n(B) = 18$ మరియు $n(A \cup B) = 25$ అయినచో, $n(A \cap B) =$

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 10

73. $R = \{(x, y) \mid x^2 + y^2 = 4, x, y \in R\}$ అయినచో, R అనేది

- 1) స్వసమతమైనది 2) సౌష్ఠవమైనది
3) సంక్రమమైనది 4) అసౌష్ఠవమైనది

74. $(6.7)^x = (0.67)^y = 1000$ అయినచో, $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} =$

- (1) 0 (2) 1 (3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{1}{3}$

75. రెండు సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 3:5 మరియు వాటి మొత్తము 40 ఈ రెండింటిలో పెద్ద సంఖ్య ఏది?

- (1) 15 (2) 20 (3) 25 (4) 40

76. ఈ క్రింది వానిలో ఏది అభ్రాజ్య సంఖ్య?

- (1) 437 (2) 241 (3) 567 (4) 651

77. $10.\overline{043}$ అనే దానిని భిన్నముగా వ్రాయుము

- (1) $\frac{10043}{99}$ (2) $\frac{9943}{99}$ 3) $\frac{10043}{990}$ 3) $\frac{9943}{990}$

78. ఈ శ్రేణిలోని తదుపరి సంఖ్య: 4, 7, 10, 10, 16, 13

- (1) 23 (2) 22 (3) 21 (4) 19

79. ఈ క్రింది శ్రేణిలో ముందు బేసి సంఖ్య రాని, తర్వాత 4 వచ్చే 3 లు ఎన్ని ఉన్నాయి?

153234657834923456343534

- (1) ఒకటి (2) రెండు (3) నాలుగు (4) శూన్యము

80. ఈ క్రింది వానిలో ఏది పెద్దది?

- (1) $(1/2)^{-1}$ (2) $(1/3)^{-2}$ (3) $(1/10)^{-1}$ (4) $(1/25)^{-1/2}$

81. విస్తీర్ణము 125% పెరిగినచో ఒక వర్గము యొక్క భుజములోని పెరుగుదల శాతము

- (1) 50% (2) 40% (3) 60% (4) 80%

82. రమణ నెల ఆదాయము రూ.4,000 మరియు అందులో 30% పొదుపు చేయును. అతని సంవత్సర ఖర్చు

- (1) రూ.28,600 (2) రూ.18,400 (3) రూ.32,000 (4) రూ.33,600

83. లలిత్ ఒక గడియారమును రూ.640 కు కొని 15% లాభముతో అమ్మినాడు. అప్పుడు అమ్మిన ధర

- (1) రూ.812 (2) రూ.736 (3) రూ.684 (4) రూ.560

84. సాధారణ వడ్డీకి రూ. 80 మూడు సంవత్సరములలో రూ. 104 అగును. ఇదే వడ్డీకి రూ. 120 నాలుగు సంవత్సరములలో ఎంత అగును?
(1) రూ. 208 (2) రూ. 168 (3) రూ. 48 (4) రూ. 256
85. 40 మంది విద్యార్థులలో సతీష్ ది ఒక చివరి నుండి 30వ స్థానం అయినచో, ఇంకొక చివరనుంచి అతనిస్థానం ఎంత?
(1) 11th (2) 12th (3) 9th (4) 10th
86. అనంత్ అనేవాడు రవి కంటే పొడుగైనవాడు. రవి అనేవాడు శ్రీనివాస్ కంటే పొడుగైనవాడు. శైలజ అనే ఆమె రవి మరియు శ్రీనివాస్ కంటే పొడుగైనది. వీరిలో అందరిలో పొడుగైన వారు ఎవరు?
(1) అనంత్ (2) రవి (3) శైలజ (4) ఏమీ చెప్పలేము
87. 5 నుండి 100 వరకు ఎన్ని సంఖ్యలు 3 మరియు ఒకటి లేక పదవ అంకె లేక రెండింటిలో 3 గల అంకెలచే విభజించబడును?
(1) 10 (2) 6 (3) 8 (4) 6 కంటే తక్కువ
88. $25 \times 35 = 78$ అయినచో $45 \times 52 = ?$
(1) 97 (2) 106 (3) 610 (4) 2010
89. $\tan\theta = -4/3$ మరియు θ అనేది నాల్గవ పాదములో లేనిచో $5 \sin\theta + 10 \cos\theta + 9 \sec\theta + 16 \operatorname{cosec}\theta + 4 \cot\theta = ?$
(1) 2 (2) 0 (3) -2 (4) 3
90. $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ అయినచో $A^4 = ?$
(1) $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ (2) $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ (3) $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$ (4) $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$
91. ఈ శ్రేణిలో తప్పిపోయిన సంఖ్య 9, 19, 40, -----, 146.
(1) 79 (2) 69 (3) 89 (4) 59
92. ఈ శ్రేణిలోని తర్వాత సంఖ్య 2, 12, 30, 56, 90, ---- .
(1) 120 (2) 102 (3) 110 (4) 132
93. ఈ శ్రేణిలోని తర్వాతపదం ABC, ZYX, DEF, WVU,-----.
(1) GHI (2) RST (3) GIH (4) GJH
94. ఈశ్రేణిలోని తర్వాత పదం ACDB, BEGF, DHKK, GLPQ, ----.
(1) KQVW (2) KQTX (3) KQVX (4) KPVX
95. అక్షర పునరావృత శ్రేణిలోని లోపించిన అక్షరాలను తెలుపుము. a_bbc_aab_cca_bbcc
(1) bacb (2) acba (3) abba (4) caba

96. అక్షర పునరావృత శ్రేణిలోని లోపించిన అక్షరములను తెల్పుము: ab_ac_ab_a_c

- (1) acbb (2) bcab (3) acbc (4) bcbc

97. + అనగా ÷, ÷ అనగా -, - అనగా × మరియు × అనగా + అయినచో $14 + 2 \times 3 \div 8$ యొక్క విలువ

- (1) 2 (2) 10 (3) 15 (4) 18

98. 'a' అనగా '+', 'b' అనగా '×', 'c' అనగా '+' మరియు 'd' అనగా '-', అయినచో 8c5d16b8a4 యొక్క విలువ

- (1) 19 (2) 13 (3) 32 (4) వీటిలో ఏదీ కాదు

99. ఈ శ్రేణిలో లోపించిన జంట: JD, KF, ---, PM, TR

- (1) MI (2) NJ (3) NI (4) OJ

100. MOCKS : OLMP :: TULF : ?

- (1) VNR (2) VCRN (3) WTOE (4) VROC

101. ఒక కోడ్ భాషలో, 'PARTNER' అనే పదానికి 'OZQSMDQ' అనేది కోడ్ పదమైనచో, 'SEGMENT' అనే పదముయొక్క కోడ్ పదము

- (1) RDELDMS (2) RDFEDNS (3) RDFLDMS (4) TFHNFOU

102. ఒక కోడ్ భాషలో, 'CONTROL' = 104, 'QUESTION' = 128 అయినచో, 'INSTITUTION' యొక్క విలువ

- (1) 181 (2) 186 (3) 176 (4) 172

103. 'INTERVOLVE' అనే పదములో మొదటి అక్షరము ఆరవ అక్షరముతో, రెండవది ఏడవ అక్షరముతో మరియు ఇదేవిధంగా మిగతా అక్షరములను మార్పిడి చేసినచో వచ్చిన క్రొత్త పదములో కుడి నుండి ఆరవ అక్షరము

- (1) V (2) L (3) E (4) O

నిర్దేశములు (ప్రశ్నలు 104 - 108): ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఒక అక్షర సమూహము మిగతా వాటికన్నా భిన్నమైనది. ఈ సమూహమునకు సంబంధము లేని అక్షర సమూహమును కనుగొనుము.

104. (1) RNG (2) XTP (3) MIE (4) ZWR

105. (1) DAC (2) TQS (3) LIK (4) XTW

106. (1) CEI (2) QSX (3) JLP (4) QSW

107. (1) KLM (2) NPR (3) BCD (4) RQP

108. (1) BCB (2) DED (3) ABA (4) KLL

109. 8వ మార్చి 1990 యొక్క వారములో దినము ఏది?

- (1) మంగళ (2) గురు (3) సోమ (4) శుక్ర

110. ఈ క్రిందివానిలో ఏది లీపు సంవత్సరము?

- (1) 2703 (2) 2802 (3) 2601 (4) 30000

111. ఒక గడియారంలో గం. 4.20లకు రెండు ముళ్ళ మధ్యకోణం

- (1) 5° (2) 10° (3) 20° (4) 25°

112. 35మంది విద్యార్థులలో అనిరుద్ యొక్క స్థానం ఒక చివర నుండి 25 అయినచో, ఇంకొక చివర నుండి అతని స్థానం

- (1) 10th (2) 11th (3) 12th (4) 15th

113. సునిల్ కంటే రవి పొడవైనవాడు. రవి కంటే రాజు పొడవైనవాడు. క్రిష్ణ అనేవాడు శోభన్ కంటే పొడవైనవాడు. సునిల్ కంటే చిన్నవాడు వీళ్లందరిలో పొడవైనవాడు ఎవరు?

- (1) రాజు (2) రవి (3) క్రిష్ణ (4) సునిల్

114. P, Q, R, S, T మరియు U అనే ఆర్గురు విద్యార్థులు ఒక బల్ల చుట్టూ ఈ నిబంధనలకు లోబడి కూర్చున్నారు.

(i) P మరియు Qలు ఒకరికొకరు ఎదురుగా కూర్చున్నారు.

(ii) R అనేవాడు Pకి ఎడమవైపు ఉన్నాడు.

(iii) T మరియు Rలు ఒకరికొకరు ఎదురుగా ఉన్నారు.

(iv) U అనేవాడు Sకి కుడివైపు ఉన్నాడు.

Qకి ఎడమ వైపు ఉన్నవారు ఎవరు?

- (1) U (2) R (3) S (4) ఇవేవీ కావు

115. “వృత్తము” అనేది “వృత్త పరిధి”కి సంబంధించినచో, అదే విధముగా “వర్ణము” అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- (1) వృత్త పరిధి (2) చుట్టుకొలత (3) విస్తీర్ణము (4) కర్ణము

116. మా తండ్రిగారి యొక్క సోదరి యొక్క కొడుకు యొక్క కూతురు నాకు గల సంబంధము

- (1) కజిన్ (2) సోదరి (3) నీస్ (4) అమ్మ తరపున ఆంటీ

117. ఒక ఫోటోలోని ఒక అబ్బాయిని చూపుతూ ఒకతను ఈ విధంగా అన్నాడు. “నా యొక్క మామగారి యొక్క ఏకైక కూతురు ఇతని యొక్క అమ్మ”. ఆ అబ్బాయికి అతనితో గల సంబంధము ఏమి?

- (1) కొడుకు (2) నెవ్వు (3) సోదరి (4) సోదరుడు

118. కమలాశ్రీ ఈ విధంగా అన్నది “రాజీవ్ యొక్క తాత మా తండ్రి యొక్క ఏకైక కొడుకు”

- (1) సోదరి (2) కూతురు (3) నాయనమ్మ (4) నీస్

119. 'Author' అనేది 'Writing'కు సంబంధించినచో, 'Thief' అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- (1) రాత్రి (2) భావన (3) దొంగతనం (4) తిరగడం

120. 'Football' అనేది 'Field'కు సంబంధించినచో, 'Tennis' అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- (1) Court (2) Net (3) Field (4) Racket

నిర్దేశములు: దిగువ ఇవ్వబడిన పరిచ్ఛేదములను చదవండి. ఆ పరిచ్ఛేదాల క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సరియైన జవాబును ఎన్నుకొని దాని సంఖ్యను 1, 2, 3 లేదా 4 మీ సమాధాన పత్రమునందు గుర్తించండి.

పరిచ్ఛేదము(ప్రశ్న 121-135): ఒక వంద సంవత్సరాల క్రితము, ఒక సాధారణ యూరోపియను ఒక సంవత్సరమునకు సరాసరి రెండు కిలోల చక్కెరను తినేవారు. ఇప్పుడు యూరపులోని మరియు అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాలలో అధికతమ జనులు ఇంచుమించు సంవత్సరానికి సరాసరిగా 50 కిలోల పంచదార తింటున్నారు. ఇదిచాలా ఎక్కువ. ఉదాహరణకు బ్రిటన్ లో ప్రతి వ్యక్తి వారానికి ఒక అర్థకిలో పంచదార కొంటారు. ఇది అంత చెడు కాదనుకున్నప్పుడు, బ్రిటన్ ప్రజలు మొత్తం మీద దీనికి రెండింతల పంచదారను కేకులు, బిస్కెట్టులు, స్వీట్లు, చాక్ లెట్లు మరియు కొన్ని పానీయాలలో తీసుకొందురు. టామాటో కెచప్, టామాటో సూపు, వేయించిన బీన్స్ లో కూడా పంచదార ఉంటుంది. తినటానికి రెడీగా ఉండే పదార్థాలలో, జున్నుప్యాకెట్లలో, సాసేజులలో లేబుళ్లను చూసినచో పంచదార అందులో అంశముగా ఉండును.

ప్రతిదానిలో కూడా పంచదార ఉండునని నీవు గ్రహించగలవు. ఆహార లేబుళ్ల మీద అంశాల పేర్ల చివరలో -ose అనే అక్షరాలు ఉన్నచో, అది తప్పకుండా పంచదార యొక్క ఒక రూపము. గ్లూకోజు లేక డెక్స్ట్రోజు, ప్రక్టోజు, లాక్టోజు, మాల్టోజు మరియు సుక్రోజు అనేవి కొన్ని రూపాలు. నీవు తినే పిండి పదార్థాలను ఏ రూపములో మొదలుపెట్టినను చివరకు నీ శరీరము గ్లూకోజుగా మార్చును. పంచదార నీకు ఏమి ఇచ్చును? ఇది నీ శరీరంలో తొందరగా కలిసిపోవును మరియు గ్లూకోజుగా మారి శరీరంలోని ప్రతి భాగానికి చేరి శక్తిగా వాడబడును.

ఎక్కువ పంచదార కల్గిన వస్తువులను తిన్నచో, ఆ రోజంతా గంతులు వేయడానికి కావలసినందత శక్తి వచ్చును అని అనుకోవడం బాగా ఉంటుంది కానీ అది తప్పనిసరిగా అలా కాదు. అన్ని పదార్థాలు అవసరమైన శక్తిని ఇవ్వగలవు మరియు నీవు అవసరాన్ని మించి పంచదారను తిన్నచో, శరీరము దీనిని వాడుకోదు. ఇది చెడు క్రొవ్వగా నిల్వయగును. ఎక్కువ పంచదార తినడం వలన రెండు సమస్యలున్నాయి. ముఖ్యంగా పంచదార కల్గిన పానీయాలు, ఉప ఆహారాలు తిన్నచో పళ్ళకు (teeth) హాని కలుగును. పంచదార మరియు బాక్టీరియా రెండు కలిసి నోటిలో ఒక పొర ఏర్పడును. ఈ పొరలోని ఆమ్లాలు పళ్ళలో రంధ్రాలు కల్గించును. ఆహార పదార్థాలలో పంచదారను కలపడం వలన చాలా రుచికరంగా ఉండును మరియు అలాంటి ఆహారాన్ని ఎక్కువగా కూడా తీసుకుంటారు. పంచదార కల్గిన ఆహార పదార్థాలలో పోషకాలుగానీ లేక పీచు గానీ ఉండదు. అందువలన కడుపు తొందరగా నిండదు.

121. వంద సంవత్సరాలకు పూర్వము, ఒక సాధారణ యూరోపియను, సంవత్సరానికి ఎంత పంచదారను తినేవాడు?

- (1) 1కిలో (2) 2 కిలోలు (3) $\frac{1}{2}$ కిలో (4) 3 కిలోలు

122. ఇప్పుడు యు.ఎస్.ఎ.(అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాల)లో సంవత్సరానికి సరాసరిన ఒక్కరు ఎంత పంచదారను వాడుచున్నారు?

- (1) 100 కిలోలు (2) 50 కిలోలు (3) 40 కిలోలు (4) 45 కిలోలు

123. బ్రిటన్ లో ఒక వ్యక్తి వాడుకొనుటకు వారానికి ఎంత పంచదారను కొనును?

- (1) $\frac{1}{2}$ కిలో (2) 1కిలో (3) $1\frac{1}{2}$ కిలోలు (4) 2 కిలోలు

124. తినడానికి రెడీగా ఉండే ఆహార పదార్థాల లేబుళ్ల లోని లిస్టులోని అంశము ఏది?

- 1) మిరియాలు 2) బెల్లం 3) పంచదార 4) గ్లూకోజు

125. పిండి పదార్థాలు దీనిలోనికి మారును

- 1) గ్లూకోజు 2) కార్బనులు 3) ఆహారం 4) పంచదార

126. నీవు పంచదార తింటే ఏమి జరుగును?

- 1) తొందరగా శరీరంలోకి గ్రహింపబడును మరియు గ్లూకోజు శరీరంలోని ప్రతి భాగమునకు చేరును
2) తొందరగా శరీరంలోకి గ్రహింపబడదు మరియు శరీరమునకు గ్లూకోజు చేరదు.
3) నెమ్మదిగా శరీరంలోకి గ్రహించబడును మరియు గ్లూకోజు శరీరములోని అన్ని భాగాలకు చేరదు
4) తొందరగా శరీరంలోకి గ్రహింపబడును మరియు గ్లూకోజు శరీరంలోని భాగాలకు చేరదు

127. క్రిందివాటిలో పరిచ్ఛేదము ప్రకారము ఏ ప్రవచనము నిజము?

- 1) అన్నింటలో పంచదార ఉండదు. 2) అన్నింటలో పంచదార ఉండును
3) పంచదార దాదాపు ప్రతిదానిలో ఉండును
4) పంచదార దాదాపు ప్రతిదానిలో ఉండదు

128. ఇలా చివర ఉన్నట్లయితే లేబుళ్ల ద్వారా అది పంచదార రూపమని తెలుసుకొందువు

- 1) -oes 2) -ose 3) -oose 4) -owse

129. ఈ పరిచ్ఛేదము ప్రకారము క్రింది వాటిలో ఏ ప్రవచనము నిజమైనది?

బ్రిటిష్‌వాళ్ళు ఇంచుమించుగా వారానికి ఒక కిలో పంచదార తింటారు. దీనిని లెక్కిస్తే?

- 1) కేకులు, బిస్కెట్లు, స్వీట్లు, చాక్లెట్లు మరియు కొన్ని పానీయాలు అన్నింటిలోను ఉండు పంచదార
2) సేవరీలు, కేకులు, బిస్కెట్లు తీపులు, చాక్లెట్లు మరియు కొన్ని పానీయాలు అన్నింటిలోను ఉండు పంచదార
3) కేకులు, బిస్కెట్లు మరియు కొన్ని పానీయాలు అన్నింటిలోను ఉండు పంచదార
4) కొన్ని పానీయాలలో మాత్రమే ఉండు పంచదార అంతయూ.

130. కేకులు, బిస్కెట్లు ఇతరత్రా పదార్థాలలో వాడిన పంచదారను అంతా కలుపుకొని బ్రిటిష్ ప్రజలు ఎంత పంచదార వాడెదరు?

- 1) ఇంచుమించు రెండింతలు 2) ఇంచుమించు మూడింతలు
3) నాలుగింతలు 4) ఏమీ లేదు

131. పంచదార కల్గిన పదార్థాలను ఎక్కువగా తినడం వలన కలిగే ప్రభావం ఏమి?

- 1) రోజుకు సరిపోయే శక్తి ఉండదు 2) ఇది శక్తికి అవసరం లేదు
3) రోజంతా గంతులేయడానికి శక్తి ఉండును
4) చాలా రోజుల వరకు గంతులేయడానికి సరిపడు శక్తిని సమకూర్చుకొనును

132. అవసరానికిమించిన పంచదారను తిన్నచో ఏమి జరుగును?

- 1) పంచదార అత్యవసర శక్తిని ఇవ్వదు
- 2) మితిమీరిన పంచదార మంచి ఆరోగ్యానికి వాడబడగలదు
- 3) పంచదార శరీరములో కొవ్వుగా నిల్వ అగును
- 4) పంచదార ఎల్లప్పుడూ శక్తిని ఇచ్చును

133. పంచదార ఎక్కువగా తినడంవలన ఎన్ని సమస్యలున్నాయి?

- 1) రెండు
- 2) ఒకటి
- 3) మూడు
- 4) నాలుగు

134. పరిచ్ఛేదం ప్రకారం, ఎక్కువ పంచదార కల్గిన పానీయాలు, ఉప ఆహారాలు వాడడం వలన ఏమి ప్రభావము ఉండును?

- 1) ఇది కళ్ళకు మిక్కిలి హానికారకము
- 2) ఇది కండరాలకు మిక్కిలి హానికారకము
- 3) ఇది గుండెకు మిక్కిలి హానికారకము
- 4) ఇది పళ్ళకు మిక్కిలి హానికారకము

135. బాక్టీరియా, పంచదార కలసినప్పుడు, ఏ వ్యాధి వచ్చును?

- 1) బాక్టీరియా, పంచదార నోటిలో కలిసి ఆమ్లాలు కలిగిన ఒక పొర ఏర్పడును. అది పళ్ళలో రంధ్రాలను కల్గించును
- 2) బాక్టీరియా, పంచదార నోటిలో కలిసి శక్తిని ఇచ్చును
- 3) బాక్టీరియా, పంచదార నోటిలో కలిసి గుండెలో రంధ్రాలను కల్గించును
- 4) బాక్టీరియా, పంచదార నోటిలో కలిసి పొరను ఏర్పరచదు

పరిచ్ఛేదము (ప్రశ్న 136-150): ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినమును 14వ అక్టోబరునాడు గాని లేక కొంచెము అటు ఇటుగా జరుపు కొందురు ఇది జనీవాలోని అంతర్జాతీయ ప్రామాణికీకరణ సంస్థ యొక్క జన్మ దినము. అక్టోబరు 14, 1946 రోజున ఇరవై ఐదు దేశాల ప్రతినిధులు లండన్ నగరంలో కలిసి అంతర్జాతీయ సమన్వయము మరియు పారిశ్రామిక ప్రామాణికాల ఏకరూపత లక్ష్యాలు గల ఒక అంతర్జాతీయ సంస్థను రూపొందించుటకు తీర్మానించారు. ప్రపంచ ఆర్థిక వ్యవస్థలో ప్రపంచ ప్రామాణికీకరణ యొక్క ప్రాముఖ్యతను మరియు ప్రపంచవ్యాప్తంగా వ్యాపారము, పరిశ్రమ, ప్రభుత్వము, వినియోగదారుడి అవసరాలకు అనుగుణంగా సహాయం చేయడమనేది ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినము యొక్క లక్ష్యము. ఆకస్మికంగా, ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినమును 1976లో జరుపుకొన్నారు.

ప్రతి సంవత్సరం ఈ దినమునకు ఒక ప్రత్యేక ఆలోచనా విషయము ఎన్నుకోబడును. ఈ సంవత్సరపు విషయము రోచకమైనది “నిత్య జీవనములో ప్రామాణికాలు”. స్పష్టముగా తెలపకున్నను దీనికి యూరోపియన్ ఎకనామిక్ యూనియన్ యొక్క ఏక కరెన్సీ వ్యవస్థతో సంబంధము ఉన్నట్లు కనిపిస్తుంది. నిత్య దైనిక జీవితములో ఐదు రకాల ప్రామాణికాలు ఉన్నట్లు కనిపిస్తుంది. మొదటి రకపు ప్రామాణికాలు సాంకేతిక ప్రామాణికాలు. ఇవి ఉత్పత్తిదారులకు మరియు వినియోగదారులకు మధ్య ఉండవలెనని ఉద్దేశింపబడిన సామాన్య సాధనము. మార్కెట్ ఆటగాళ్ళ (మార్కెట్టును సంబాళించువారి) ప్రవర్తనను ప్రభావితము చేయు, వాడుక మరియు ఆచరణను సమ్మిళితము చేయు ప్రామాణికాలు రెండవ రకమువి. అవి ఆరోగ్యము మరియు భద్రత, వృత్తిపర వాడకముదారులు మరియు మూలభూత వినియోగదారులకు సంబంధించినది. వంటగాను వాడకంలో వాడుకొను పద్ధతిలో భద్రతను

నిశ్చయపరుస్తుంది.

మూడవ రకపు ప్రామాణికాలను నిర్దిష్ట ప్రామాణికాలు అందురు. అవి లక్ష్యాలను నిర్దేశించును. జాతీయ భౌతిక ప్రయోగశాల కొలత పొడవు, ద్రవ్యమానము మరియు కాలములకు (time) ప్రామాణికాలను నిర్దేశించును. అవి అంతరరాష్ట్రీయ ప్రామాణికాల (international standars) మేరకు ఉంచబడుతాయి. గుణ ప్రామాణికాలకు సంబంధించినది నాలుగవ రకము. అవి కంపెనీలు ఇచ్చు వస్తువులు మరియు కలిగించు సేవలలో వినియోగ దారుని నమ్మకమును దృఢపరుస్తాయి. ఉదాహరణకు ISO 9000 సర్టిఫికేట్లు గల కంపెనీలు తయారు చేయు వస్తువులు ఈ ప్రామాణికాలను తెలుపును. ఐదవ రకము పర్యావరణ సంబంధిత ప్రామాణికాలు. అవి మన దిన జీవిత గుణమును (Quality) కాపాడును. ఉదాహరణకు వాహకాలు బయటకు విడుచు పొగ మరియు ఫాక్టరీల చిమ్నీలు మొదలగునవి వదిలే పొగ యొక్క స్వీకారయోగ్యత మనము పీల్చే వాయువు గుణమును సంరక్షించును. ఇవి వాయువు (గాలి) గుణమును (Quality) నిశ్చయపరుచును.

136. ఎప్పుడు ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినమును జరుపుకొందురు?

- (1) 14 అక్టోబరునాడు (2) 14 అక్టోబరునాడు లేక అటు ఇటుగా
(3) 4 అక్టోబరు నాడు (4) అక్టోబరులో

137. ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినము యొక్క ఉద్దేశ్యము ఏమి?

- (1) ప్రపంచ ఆర్థిక వ్యవస్థలో ప్రపంచ ప్రామాణికీకరణము యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయుట
(2) భారతదేశ ఆర్థిక వ్యవస్థలో ప్రపంచ ప్రామాణికీకరణము యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయుట
(3) జెనీవా ఆర్థిక వ్యవస్థలో ప్రపంచ ప్రామాణికీకరణము యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయుట
(4) లండన్ ఆర్థిక వ్యవస్థలో ప్రపంచ ప్రామాణికీకరణము యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయుట

138. ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినము యొక్క పాత్ర ఏమి?

- (1) ప్రభుత్వము, వ్యాపారము మరియు వినియోగదారుడి అవసరాలకు అనుగుణంగా సహాయంచేయడము
(2) వ్యాపారము, పరిశ్రమ మరియు వినియోగదారుడి అవసరాలకు అనుగుణంగా సహాయం చేయడము
(3) ప్రభుత్వము, పరిశ్రమ మరియు వినియోగదారుడి అవసరాలకు అనుగుణంగా సహాయం చేయడము
(4) వ్యాపారము, పరిశ్రమ, ప్రభుత్వము మరియు వినియోగదారుడి అవసరాలకు అనుగుణంగా సహాయం చేయడము

139. అంతర్జాతీయ ప్రామాణికీకరణ సంస్థ ఎచ్చట ఉన్నది?

- (1) లండన్ (2) జెనీవా (3) ఇంగ్లాండు (4) జమైకా

140. ఈ పరిచ్ఛేదములో ఏ ప్రవచనము నిజమైనది?

- (1) ఆకస్మికంగా, ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినమును 1946లో జరుపుకొన్నారు.
(2) ఆకస్మికంగా, ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినమును 14వ అక్టోబరు, 1946 నాడు జరుపుకొన్నారు.
(3) ఆకస్మికంగా, ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినమును 1976లో జరుపుకొన్నారు.
(4) ఆకస్మికంగా, ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినమును 14వ అక్టోబరు, 1975నాడు జరుపుకొన్నారు.

141. ఈ పరిచ్ఛేదము ప్రకారము, ఈ సంవత్సరములో ఈ దినము యొక్క ఆలోచనా విషయం (theme) ఏమి?

- (1) జీవనంలో ప్రామాణికాలు
- (2) దినజీవనంలో ప్రామాణికాలు
- (3) జీవనం యొక్క ప్రామాణికీకరణము
- (4) ప్రతివారి యొక్క జీవనం యొక్క ప్రామాణికాలు

142. ఉత్పత్తిదారుల మరియు వినియోగదారుల ప్రతిదిన జీవనంలో చూసే మొదటి రకపు ప్రామాణికాలు ఏవి?

- (1) ఆర్థిక ప్రామాణికాలు
- (2) సాంకేతిక ప్రామాణికాలు
- (3) ఆర్థిక మరియు సాంకేతిక ప్రామాణికాలు
- (4) వాడకములోని ప్రవర్తన

143. ఈ పరిచ్ఛేదం ప్రకారం, రెండవ రకపు ప్రామాణికాలు ఏవి?

- (1) మార్కెట్ ఆటగాళ్ళ సాంకేతిక ప్రామాణికాలు
- (2) మార్కెట్ ఆటగాళ్ల అసాంకేతిక ప్రామాణికాలు
- (3) మార్కెట్ ఆటగాళ్ల ప్రవర్తనను ప్రభావితము చేయు ఉపయోగము మరియు ఆచరణలకు సంబంధించినవి
- (4) మార్కెట్ ఆటగాళ్ల నిర్దిష్ట ప్రామాణికాలు

144. ప్రతిదిన జీవనములో ఎన్ని రకాల ప్రామాణికాలు ఉన్నవి?

- (1) అయిదు
- (2) నాలుగు
- (3) మూడు
- (4) రెండు

145. 14వ అక్టోబరు, 1946నాడు ఇరవై అయిదు దేశాల ప్రతినిధులు లండన్ లో కలవడానికి ఉద్దేశ్యమేమి?

- (1) అంతర్జాతీయ సమన్వయం, పారిశ్రామిక ప్రామాణికాల ఏకరూపత
- (2) జాతీయ సమన్వయం, పారిశ్రామిక ప్రామాణికాల ఏకరూపత
- (3) సంబంధితసమన్వయం, పారిశ్రామిక ప్రామాణికాల ఏకరూపత
- (4) అన్ని ప్రామాణికాల ఏకరూపతను కలిగించుట

146. మూడవ రకపు ప్రామాణికములు ఏవి?

- (1) భద్రతా ప్రామాణికాలు అనేవి మూడవ రకము
- (2) పరిమాణ ప్రామాణికాలు అనేవి మూడవ రకము
- (3) నిర్దిష్ట ప్రామాణికాలు అనేవి మూడవ రకము
- (4) గుణ ప్రామాణికాలు అనేవి మూడవ రకము

147. నాల్గవ రకపు ప్రామాణికములు ఏవి?

- (1) గుణ ప్రామాణికాలు అనేవి నాల్గవ రకము
- (2) పరిమాణ ప్రామాణికాలు అనేవి నాల్గవ రకము
- (3) నిర్దిష్ట ప్రామాణికాలు అనేవి నాల్గవ రకము
- (4) వాతావరణానికి సంబంధించిన ప్రామాణికాలు నాల్గవ రకం

148. అయిదవ రకపు ప్రామాణికాలు ఏవి?

- (1) నిర్దిష్ట ప్రామాణికాలు అనేవి ఐదవ రకము
- (2) వాతావరణ సంబంధిత ప్రామాణికాలు అనేవి ఐదవ రకం
- (3) గుణ ప్రామాణికాలు అనేవి ఐదవ రకము
- (4) పరిమాణ ప్రామాణికాలు అనేవి ఐదవ రకము

149. నిర్దిష్ట ప్రామాణికాల లక్ష్యాలను ఎవరు నిర్ణయించెదరు?

- (1) పొడుగు, ద్రవ్యము మరియు కాలముల ప్రామాణికాలను జాతీయ భౌతిక ప్రయోగశాల నిర్దేశించును
- (2) జాతీయ భౌతిక ప్రయోగశాల ద్వారా వినియోగదారునికి నమ్మకము కలిగించెదరు
- (3) జాతీయ భౌతిక ప్రయోగశాల ద్వారా ఆరోగ్య మరియు భద్రతలను కల్పించెదరు
- (4) జాతీయ భౌతిక ప్రయోగశాల ద్వారా విడుదల అయ్యే కాలుష్యాల స్థాయిని నిర్ణయించెదరు

150. వస్తువులను తయారుచేయు కంపెనీలకు ఏసర్టిఫికేట్ ఇచ్చెదరు?

- (1) ISO 9000 (2) ISI 9000 (3) INO 9000 (4) ISO 9001

సమాధానాలు

1)2 2)2 3)3 4)4 5)4 6)4 7) సరైన సమాధానం లేదు 8)3 9)3 10)2 11)3 12)3 13)2 14)2 15)4
16)3 17)1 18)3 19)4 20)1 21)2 22)2 23)3 24)4 25)2 26)3 27)2 28)3 29)1 30)2 31)3 32)4
33)1 34)4 35)4 36)1 37)2 38)1 39)4 40)3 41)2 42)3 43)1 44)2 45)2 46)3 47)1 48)1 49)2
50)2 51)1 52)3 53)3 54)2 55)4 56)3 57)4 58)2 59)1 60)2 61)3 62)1 63)1 64)1 65)3 66)1
67)2 68)2 69)2 70)2 71)3 72)1 73)2 74)4 75)3 76)2 77)4 78)2 79)3 80)3 81)1 82)4 83)2
84)2 85)1 86)4 87)2 88)1 89)2 90)1 91)2 92)4 93)1 94)3 95)2 96)4 97)1 98)4
99)1 100)1 101)3 102)1 103)3 104)4 105)4 106)2 107)2 108)4 109)2 110)4
111)2 112)2 113)1 114)4 115)2 116)3 117)1 118)3 119)3 120)1 121)2 122)2
123)1 124)3 125)1 126)1 127)3 128)2 129)1 130)1 131)3 132)3 133)1 134)4
135)1 136)2 137)1 138)4 139)2 140)3 141)2 142)2 143)3 144)1 145)1 146)3
147)1 148)2 149)1 150)1.