

అర్.ఆర్.బి. – అలహబాద్

అనిస్ట్రింట్ సైపి మాస్టర్ (నాన్ టెక్నికల్) పరీక్ష

HELD IN 2013

1. కునాల్కు ఎదురుగా 22 మంది బాలురు ఒక వరుసలో నిల్చిన ఉన్నారు. 12 మంది బాలురు ఇదే వరుసలో రోహిత్ వెనుక భాగాన నిలుచున్నారు. మొత్తం బాలుర సంఖ్య 30 అయితే కునాల్, రోహిత్ మధ్య ఎంత మంది బాలురు ఉన్నారు?

1) 3 2) 4 3) 6 4) 5
2. కింది అక్షర క్రమంలో ఎడమాప్త నుంచి 7వ 'A', కడిమాప్త నుంచి 7వ 'A'కు మధ్య ఉండే 'A'ల సంఖ్య ఎంత?
 A A B A B A A B A B A A B B A B A B B A A A
 1) 1 2) 0 3) 3 4) 2
3. 'A'ను '+' గా, 'B'ను '-' గా, 'C'ను 'x'గా, 'D'ను '÷' గా పరిగణించినప్పుడు, $\frac{1}{2} \text{ A } \frac{1}{3} \text{ B } \frac{1}{4} \text{ C } \frac{1}{5} \text{ D } \frac{1}{6} = ?$
 1) 0 2) $\frac{17}{30}$ 3) $\frac{8}{15}$ 4) $\frac{13}{15}$
4. 1 జులై 1977 పుక్కారం అయితే 1 జులై 1970 ఏ రోజు అవుతుంది?
 1) బుధవారం 2) శురువారం 3) ఆదివారం 4) మంగళవారం
5. ' $A + B$ ' అంటే ' B ' యొక్క తండ్రి ' A ', ' $A - B$ ' అంటే ' B ' యొక్క సోదరుడు ' A ', ' $A \times B$ ' అంటే ' B యొక్క భార్య ' A ', ' $A \div B$ ' అంటే ' B యొక్క సోదరి ' A '. అప్పుడు ' $P \times Q \div R$ ' అంటే ఏమిటి?
 1) P అనేవాడు Q , R ల తండ్రి 2) ' P ' యొక్క సోదరి ' R '
 3) ' R ' బహుశా ' P 'కి తండ్రి కావచ్చు 4) ' Q ' యొక్క సోదరి ' R '
6. ఒక కోడ్ భాషలో '278' అంటే 'చాలా వేగంగా పరుగెత్త', '853' అంటే 'వేగంగా వెనక్కి వచ్చేయ్', '376' అంటే 'పరిగెత్త మరియు వచ్చేయ్' అని అర్థం. మరి 'వెనక్కి' అనే పదాన్ని ఏ అంకెతో సూచించవచ్చు?

1) 3 2) 7 3) 5 4) 6
7. ఒకవేళ 'X' క్రీడాకారుడైతే, 'X' తప్పనిసరిగా లాపుగా ఉండాలి. ఈ వ్యక్తికరణను కిందివాటిలో దేని నుంచి ఊహించవచ్చు?
 1) కేవలం క్రీడాకారులు మూత్రమే లాపుగా ఉంటారు
 2) లాపుగా ఉన్నప్పుడు తప్ప మిగిలిన వారు క్రీడాకారులు కారు
 3) లాపుగా ఉన్న మగవారందరూ క్రీడాకారులే
 4) కొంతమంది క్రీడాకారులు లాపుగా ఉంటారు
8. కిందివాటిలో భిన్నమైన దాన్ని గుర్తించండి.

1) కిచెన్ 2) సైకాలజీ 3) క్యూంపెయిన్ 4) యుప్పినీల్
9. ప్రకృతి సిద్ధం: కృతిమం :: అసంక్లిష్టం : ?

1) ఉద్దేశపూర్వకం 2) హరాత్తుగా తోచడం 3) అంతస్థిరణం 4) స్వేచ్ఛగా

10. 301 నుంచి 501 వరకు (301, 501తో సహా) ఉన్న సహజ సంఖ్యల్లో 7తో భాగించబడే సహజ సంఖ్యలు మొత్తం ఎన్ని?
 1) 11277 2) 12571 3) 15171 4) 11571
11. 5 పెన్నిష్ట, 4 ఎరేజర్ ఫరీదు రూ.13. అదేవిధంగా 9 పెన్నిష్ట, 5 ఎరేజర్ ఫరీదు రూ.19. అయితే 6 పెన్నిష్ట, 3 ఎరేజర్ ఫరీదు ఎంత?
 1) రూ.9 2) రూ.12 3) రూ.15 4) రూ.18
12. a_1, a_2, \dots, a_7 లను విభిన్న అనియత ధనాత్మక అంకెలు అనుకుంటూ 1, 2, \dots, 7ల నుంచి ఒక విలువను ఒకేసారి తీసుకున్నాం అనుకుందాం. అప్పుడు $(a_1 - 1)(a_2 - 2) \dots (a_7 - 7)$ సంఖ్య ఏమవుతుంది?
 1) సున్నా కాకపోతే చేసి సంఖ్య 2) అనివార్యంగా 0
 3) సున్నా కానప్పుడు సరిసంఖ్య 4) ఇది ఎల్లప్పుడూ \leq 0
13. సహజసంఖ్య 88935ను పరిశీలించండి. దీన్ని ఒక పరిపూర్ణ వర్గంగా మార్చాలంటే ఆ సహజసంఖ్యని గుణించాల్సిన (లేదా) భాగించాల్సిన కనిష్ఠ సంఖ్య ఎంత?
 1) 3 2) 5 3) 15 4) షైవేటీ కావు
14. 16 మీటర్ల పొడవు, 11 మీటర్ల వెడల్పు ఉన్న ఒక చతురప్రాకారపు క్షేత్రం చుట్టూ ఒక మీటరు వెడల్పు ఉన్న మార్గం ఉంది. ఆ మార్గం మొత్తం పైశాల్యం ఎంత?
 1) 58 మీటర్లు 2) 58 చదరపు మీటర్లు
 3) 36 చదరపు మీటర్లు 4) 28 చదరపు మీటర్లు
15. రెండంకెల సంఖ్యను ఒకే అంకె కలిగిన అతిపెద్ద ప్రథాన సంఖ్యతో భాగించినప్పుడు 4 శేషంగా వస్తుంది. రెండంకెల మధ్య తేడా 4 అయినప్పుడు అ సంఖ్య ఎంత?
 1) 73 2) 25 3) 53 4) 95
16. ఒక రైలు గంటకు 72 కిలోమీటర్ల వేగంతో ప్రయాణిస్తోంది. ఏ రెండు స్టేషన్ల మధ్య దూరమైనా 42 కి.మీ. రైలు ప్రతి స్టేషన్లో 5 నిమిషాల చోప్పన ఆగుతుంది. మొత్తం 350 కి.మీ. దూరం ప్రయాణించడానికి ఆ రైలుకు ఎంత సమయం పడుతుంది?
 1) 6 గంటల 31 నిమిషాల 40 సెకండ్లు 2) 5 గంటల 31 నిమిషాల
 3) 5 గంటల 31 నిమిషాల 40 సెకండ్లు 4) 5 గంటల 30 నిమిషాల 40 సెకండ్లు
17. పార్లమెంటులో భాగంగా ఉండేవి ఏవి?
 1) పార్లమెంటు ఉభయసభలు, రాష్ట్రపతి
 3) పార్లమెంటు ఉభయసభలు, స్నేకర్
 2) ఎన్నికెన, నామినేట్ సభ్యులతో కూడిన ఉభయసభలు
18. రైబోజోమ్లు ప్రథానంగా నిర్వహించే ఏధి?
 1) కణ విభజనను నియంత్రిస్తాయి
 3) ప్రోటోన్ విశేషణ
 2) కణం పనితీరును నియంత్రిస్తాయి
 4) హార్టోస్టామ్ ప్రవించడం
19. సైనోవియల్ ప్రోపాలు ఎక్కడ కనిపిస్తాయి?
 1) కండరాలు 2) మూత్రపీండాలు 3) కాలేయం 4) కీలు
20. 'AB' బ్లడ్ గ్రూప్ కలిగిన వ్యక్తులు, ఏ బ్లడ్ గ్రూప్ కలిగిన వ్యక్తులకు రక్తాన్ని దానం ఇవ్వవచ్చు?
 1) A 2) B 3) AB 4) O
21. బోదకాలు వ్యాధి దేవివల్ల సంభవిస్తుంది?
 1) పురుగులు 2) శిలీంద్రాలు 3) జ్యోతీరియా 4) ప్రోటోజోవా

22. B విటమిన్ లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధి?
- 1) బెరిబెరి
 - 2) స్కుర్చీ
 - 3) రేచీకటి
 - 4) రికెట్స్
23. లుకేమియా ఏ రకానికి చెందిన వ్యాధి?
- 1) లోపం వల్ల కలిగే వ్యాధి
 - 2) శారీరక లోపం
 - 3) షైరస్ సంక్రమణ వ్యాధి
 - 4) క్యాస్ట్రో
24. శక సంవత్సరం ఆధారంగా రూపొందించిన జాతీయ క్యాలండర్ ఎప్పుడు ప్రారంభమైంది?
- 1) క్రీ.శ.58
 - 2) క్రీ.శ.376
 - 3) క్రీ.శ.78
 - 4) క్రీ.శ.606
25. ఉదయగిరిలోని రాక్ కట్ కేవ్స్ ఏ రాష్ట్రంలో ఉన్నాయి?
- 1) అసోం
 - 2) చత్తీన్గద్జ్
 - 3) మధ్యప్రదేశ్
 - 4) ఒడిశా
26. లీ కెకియాంగ్ అంటే
- 1) షైనా కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ ఉపాధ్యక్షుడు
 - 2) షైవాన్ అధ్యక్షుడు
 - 3) షైనా ప్రధాని
 - 4) షైవేషీ కావు
27. ఏ రంగంలో కృషి చేసినందుకు ఐబెల్ (Abel) ఒహుమతిని ఒహూకరిస్తారు?
- 1) ఖగోళ భౌతికశాస్త్రం
 - 2) గణితశాస్త్రం
 - 3) జన్మశాస్త్రం
 - 4) వాస్తుశిల్పం
28. చక్రవర్తి ప్రసంగం అంటే ...
- 1) గ్రంథం
 - 2) ఆత్మకథ
 - 3) అవార్డు పొందిన చిత్రం
 - 4) షైవేషీ కావు
29. అంతర్జాతీయ ద్రవ్యవిధి ప్రధాన కార్బాలయం ఎక్కడ ఉంది?
- 1) జసీవా
 - 2) న్యూయార్క్
 - 3) లండన్
 - 4) వాషింగ్టన్ స్టేట్
30. ఒలింపిక్ ఈతగాడు మైబేల్ ఫెల్ప్ మొత్తం ఎన్ని ఒలింపిక్ పతకాలను గెలుచున్నాడు?
- 1) 22
 - 2) 18
 - 3) 15
 - 4) షైవేషీ కావు
31. కైర్న్ ఇండియా దేని ఉత్సత్తుకి ప్రసిద్ధి?
- 1) పాల ఉత్సత్తులు
 - 2) ఇస్టర్న్యూషన్ టెక్నాలజీకి సంబంధించిన ఉత్సత్తులు
 - 3) పెట్రోలియం గ్యాస్/ చమురు
 - 4) జన్మమార్గిడికి లోనైన పత్రి
- (32 – 36): అజిత్, అర్ణున్, చంద్రిమ, దెబు, శశి అనే అయిదుగురు విద్యార్థుల వద్ద భౌతికశాస్త్రం, రసాయనశాస్త్రం, గణితం, జీవశాస్త్రం, సాంఖ్యకశాస్త్రం అనే అయిదు విభాగాల పుస్తకాలున్నాయి. వీటిని వరుసగా గోయల్, కపూర్, హన్స్, సేన్, బసు అనే రచయితలు రచించారు. ప్రతి విద్యార్థి వద్ద ఈ అయిదు సబ్సెట్టులకు సంబంధించిన ఒక్కో పుస్తకం మాత్రమే ఉంది. అంతేకాదు ఒక్కో రచయిత కేవలం ఒక పుస్తకం మాత్రమే రచించగలరు. గోయల్ రచించిన భౌతికశాస్త్రం, శశి లేదా అజిత్ వద్ద లేవు. బసు రచించిన పుస్తకం దెబు వద్ద ఉంది. చంద్రిమ వద్ద గణితశాస్త్ర పుస్తకం ఉంది. శశి వద్ద సాంఖ్యకశాస్త్రం పుస్తకం ఉన్నప్పటికే అది కపూర్ రచించింది కాదు. జీవశాస్త్రం పుస్తకాన్ని సేన్ రచించాడు.
32. రసాయనశాస్త్ర పుస్తకం ఎవరివద్ద ఉంది?
- 1) దెబు
 - 2) అర్ణున్
 - 3) అజిత్
 - 4) దెబు లేదా అర్ణున్
33. గణితశాస్త్ర పుస్తకాన్ని రచించింది ఎవరు?
- 1) హన్స్
 - 2) కపూర్
 - 3) బసు
 - 4) సమాచారం సరిపోదు

34. హన్సు రచించిన పుస్తకం ఎవరికి చెందింది?

- 1) అర్జున్ 2) శశి 3) అజిత్ 4) చంద్రిమ

35. సబ్బెళ్లు - రచయితకు సంబంధించి సరైన జతను గుర్తించండి.

- 1) రసాయనశాస్త్రం - బసు 2) సాంబ్యాకశాస్త్రం - సేన్ 3) గణితశాస్త్రం - బసు 4) రసాయనశాస్త్రం - కపూర్

36. సబ్బెళ్లు - విద్యార్థి - రచయితలకు సంబంధించి సరికాని సమూహాన్ని గుర్తించండి.

- 1) జీవశాస్త్రం - అజిత్ - సేన్ 2) సాంబ్యాకశాస్త్రం - శశి - హన్సు
3) భౌతికశాస్త్రం - అర్జున్ - గోయల్ 4) గణితశాస్త్రం - చంద్రిక - హన్సు

37. 'C', 'A' కంటే పెద్దవాడు కానీ 'B' కంటే చిన్నవాడు. 'D', 'E' కంటే పెద్దవాడు కానీ 'C' కంటే చిన్నవాడు. కింద పేర్కొన్న వాటిలో ఏది సరైన నిర్ణయమో తెలియజేయండి.

- 1) 'E' అందరికంటే పెద్దవాడు 2) 'B' అందరికంటే పెద్దవాడు
3) 'D', 'B' కంటే పెద్దవాడు 4) 'A' అందరికంటే చిన్నవాడు

38. 'B'కి వైరుతి దిశగా 5 కిలోమీటర్ల దూరంలో 'A' ఉన్నాడు. 'C'కి ఆగ్నేయ దిశగా 5 కిలోమీటర్ల దూరంలో 'B' ఉన్నాడు. 'C' కి ఉత్తరంగా 3 కిలోమీటర్ల దూరంలో 'D' ఉంటే, 'D' ఎక్కుడ ఉన్నాడు?

- 1) 'A'కు ఈశాస్త్ర దిశగా 2) 'A'కు దక్షిణంగా
3) 'A'కు ఉత్తరంగా 4) 'A'కు వాయవ్య దిశగా
-

39. హరప్పు నాగరికతకు చెందిన 'అమ్రి' నగరం ఏ ప్రావిన్సులో ఉంది?

- 1) సింధ్ 2) రాజస్థాన్ 3) గుజరాత్ 4) బెలూచిస్థాన్

40. శ్రీ.హృ.326లో ఎవరి కాలంలో అలెగ్జాండర్ భారత వాయవ్య ప్రాంతంలో చౌరభాటుకు పొల్చడాడు?

- 1) అజాతశత్రువు 2) సందులు 3) చంద్రగుప్త మౌర్య 4) శిశునాగు

41. సైన్యనికి జీతాలు చెల్లించే వ్యవస్థను కింది వారిలో ఎవరు ప్రవేశపెట్టారు?

- 1) ఇబ్రహీం లోడి 2) ఇల్టుట్ మివ్ 3) అల్లాపుట్టిన్ లిలీ 4) బాల్వెన్

42. అర్డ్ విలియం బెంటింక్ ఏ సంవత్సరాల మధ్య మన దేశంలో గవర్నర్ జనరల్గా పనిచేశారు?

- 1) 1848 - 56 2) 1813 - 24 3) 1828 - 35 4) 1841 - 44

43. మాంటేగ్ - చెమ్సిఫ్రైట్ సంస్కరణలు ఏ సంవత్సరంలో అమల్లోకి వచ్చాయి?

- 1) 1908 2) 1918 3) 1919 4) 1916

44. పొర్ట్‌మెంట్లో చేసిన క్లెమెంట్ అట్లీ సాఫికారిక ప్రకటన ఏం చెబుతుంది?

- 1) భారతీయులకు పరిమిత ఉటింగ్ అఫికారం 2) క్యాబినెట్ మిషన్ ఏర్పాటు
3) భారత్ ను విడిచి వెళ్లాలని ప్రీటిష్ నిర్ణయం 4) ప్రైవేట్ కాపు

45. డాక్టర్ పట్టజా నాయుడు జాతీయ పార్టీ ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?

- 1) పశ్చిమ బంగ 2) మహిపూర్ 3) సిక్కిం 4) ఒడిశా

- 46.** ఏ రాష్ట్రంలో ముగా రకానికి చెందిన సిల్వర్ ఉత్పత్తి అపుతోంది?
- ఆంధ్రప్రదేశ్
 - మధ్యప్రదేశ్
 - ఆసోం
 - బిహార్
- 47.** పెద్ద ఎత్తున సహజవాయి నిక్షేపాలు బయటపడిన రాష్ట్రం?
- పశ్చిమ బంగ
 - ఒడిశా
 - గుజరాత్
 - రాజస్థాన్
- 48.** ఒక కనిష్ఠ సంఖ్యకు 13 కలపగా వచ్చిన సంఖ్యను 42, 36, 45 నిశ్చేషంగా భాగిస్తున్నాయి. ఆ సంఖ్య ఎంత?
- 1273
 - 1247
 - 1207
 - 2507
- 49.** $\frac{7}{8}$ లోని $\frac{13}{15}$ భాగానికి 1 కలిపినప్పుడు అది $\frac{13}{7}$ లో n వ భాగమైనప్పుడు n విలువెంత?
- $\frac{1560}{1477}$
 - $\frac{211}{1560}$
 - $\frac{1477}{1560}$
 - $\frac{7}{120}$
- 50.** భార్యాభర్తల ప్రస్తుత వయసుల నిప్పుత్తి 4 : 3. 4 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయసుల నిప్పుత్తి 9 : 7. ఒకవేళ వివాహసమయంలో వారి వయసుల నిప్పుత్తి 13 : 9 అయితే ఎన్ని సంవత్సరాల క్రితం వారి వివాహం జరిగింది?
- 4
 - 8
 - 6
 - 9
- 51.** ఒక తరగతి గదిలోని 35 మంది విద్యార్థుల సగటు ఎత్తు 4' 2". 4' 10" సగటు ఎత్తు కలిగిన ముగ్గరు విద్యార్థులు కొత్త సెక్షన్స్కు వెళ్లిపోయారు. అదేవిధంగా తరగతిలో చేరిన 6 గురు కొత్త విద్యార్థుల మొత్తం ఎత్తు 33' 44". ప్రస్తుతం తరగతి గదిలోని మొత్తం విద్యార్థుల సగటు ఎత్తు ఎంత?
- 4' 6"
 - 5'
 - 4' 4"
 - 4' 8"
- 52.** 16 గొప్రెలు లేదా 12 గుర్రాలు ఒక క్లైట్రంలోని పచ్చికను 20 రోజుల్లో మేయగలవు. 5 మేకలు, 4 గుర్రాలు ఇదే పచ్చికను ఎన్ని రోజుల్లో మేస్తాయి?
- $30 \frac{30}{31}$
 - $3 \frac{30}{31}$
 - 31
 - 29
- 53.** 24 భాగించే సంఖ్యలు కలిగిన కనిష్ఠ ధనాత్మక సంఖ్య 'n' అయినప్పుడు దాని విలువ ఎంత? అయితే 1, 'n' లు కూడా భాగించేవిగా ఉన్నాయి.
- 420
 - 240
 - 360
 - 480
- 54.** ఒక దీర్ఘవఱురప్రాకార క్లైట్రంలోని కర్ణం 50 మీటర్లు, భుజం పొడవు 48 మీటర్లు. ఈ క్లైట్రంలో ఒక చదరపు మీటరు విస్తీర్ణంలోని గడ్డిని కోయడానికి రూ.24 చెల్లిస్తే, ఈ క్లైట్రంలోని మొత్తం పచ్చికను కోయడానికి అయ్యే ఖర్చు ఎంత?
- రూ.8,420
 - రూ.16,128
 - రూ.16,218
 - రూ.15,128
- 55.** మూడు సంవత్సరాల క్రితం X, Y వయసుల మధ్య నిప్పుత్తి 4 : 5. మరో మూడేళ్ళ తర్వాత ఈ నిప్పుత్తి 5 : 6 కాగలదు. అప్పుడు X, Y ల మొత్తం వయసెంత?
- 60 సంవత్సరాలు
 - 64 సంవత్సరాలు
 - 72 సంవత్సరాలు
 - 58 సంవత్సరాలు
- 56.** సోడియం జింకెట్ ఫార్మూలా ఏమిటి?
- NaZnO2
 - Na2ZnO2
 - NaZn2O2
 - Na3ZnO2
- 57.** కంచు మిశ్రమ లోహంలో ఉండే లోహాలు ఏవి?
- Cu, Zn, Pb
 - Cu, Zn, Sn
 - CU, Zn, Ni
 - Cu, Zn
- 58.** కింది సంయోగ పదార్థాల్లో ఏది పెరాక్రైస్ట కాదు?
- Na2NO2
 - H2O2
 - BaNO2
 - PbO2

- 59.** బేయర్స్ విధానంలో ముడి బాక్టెట్ ఎందులో కరుగుతుంది?
- 1) KOH 2) NaOH 3) H₂SO₄ 4) Na₂CO₃
- 60.** సదిశరాశి పరిమితి ఎవ్వడూ కాదు?
- 1) సున్నా 2) ఏకత 3) ధనాత్మకం 4) రుణాత్మకం
- 61.** రెండు ఆవేశాల మధ్య ఆకర్షణ లేదా వికర్షణ శక్తి ఏ విధంగా ఉంటుంది?
- 1) వర్గ నియమం 2) విలోమవర్గ నియమం 3) 1, 2 4) షైఫ్ట్ కావు
- 62.** ప్రోటోన్, ఎలక్టోన్ ద్రవ్యరాశల నిష్పత్తి
- 1) 1836 2) $\frac{1}{1836}$ 3) 1 4) 0
- 63.** ఒక సర్యూట్ లో ఉండే ప్రైరకత్తుం, నిరోధకత్తుం
- 1) ఈఎంఎఫ్ విద్యుత్ ను ముందుకు తీసుకెళుతుంది 2) విద్యుత్ ఈఎంఎఫ్ ను ముందుకు తీసుకెళుతుంది
- 3) విద్యుత్, ఈఎంఎఫ్ లు ఫేజ్ లో ఉంటాయి. 4) ఈఎంఎఫ్ విద్యుత్ వేగాన్ని తగ్గిస్తుంది
- 64.** మానవ శరీరంలోని ఒక వైరస్ తన సంఖ్యను ప్రతి సెకనుకు మూడు రెట్లు వృధి చేస్తోంది. అప్పుడు 28 సెకండ్లకు, 30 సెకండ్లకు ఆ వైరస్ ల నిష్పత్తి ఎంత?
- 1) 9 : 1 2) 1 : 3 3) 1 : 9 4) 14 : 15
- 65.** APPROXIMATION అనే పదాన్ని పరిశీలించండి. ఈ పదంలో ఉన్న అక్షరాల సహాయంతో కిందివాటిలో ఏ పదం రూపొందింది?
- 1) NATION 2) PAPER 3) PROXIMATE 4) TOXIN
- 66.** ఒక భాషలో “Raja and Rani”ని “ni mo chi” అనీ; ‘Rani of Jhansi’ని “mo ko lo” గానూ రాస్తే “Raja of Jodhpur” ను ఏ కోడ్ రూపంలో రాయవచ్చు?
- 1) chi ko so 2) chi mo so 3) ni ko so 4) chi no so
- 67.** ఒక చార్ట్లో ఏడు పంచభజిలు, షడ్యజిలు ఉన్నాయి. మొత్తం పార్శ్వల సంఖ్య 38 అయితే మొత్తం పంచభజుల సంఖ్య ఎంత?
- 1) 3 2) 2 3) 5 4) 4
- 68.** కిందివాటిలో భిన్నమైన దాన్ని కనుక్కోండి.
- 1) ఫిజియాలజీ 2) అనాలజీ 3) షైకాలజీ 4) సోషియాలజీ
- 69.** పచ్చిక : లాన్ :: వృక్షం : ?
- 1) క్లైట్రం 2) అడవి 3) పచ్చిక మైదానం 4) వ్యవసాయ క్లైట్రం
- 70.** ఒక కోడ్ భాషలో JRURLVDN ను HOSPITAL గా తెలియజేస్తే, DOCTOR అనే పదాన్ని ఏ విధంగా రాయవచ్చు?
- 1) FREURT 2) FRDVRT 3) FREVRT 4) FRFVRT
- 71.** బిమల్, చాంద్ కంటే పెద్దవాడైనప్పటికే అనీల్ కంటే చిన్నవాడు. దీపక్, ఎమాన్ కంటే చిన్నవాడు, కానీ చాంద్ కంటే పెద్దవాడు. ఒకవేళ అనీల్ ఎమాన్ కంటే చిన్నవాడైతే, కిందివాటిలో ఏది కచ్చితమైన నిర్ణయం?
- 1) ఎమాన్ అందరి కంటే పెద్ద, బిమల్ అందరి కంటే చిన్నవాడు.
- 2) దీపక్ అందరి కంటే చిన్నవాడు.
- 3) బిమల్, దీపక్ కంటే చిన్నవాడు.
- 4) చాంద్ అందరి కంటే చిన్నవాడు. ఎమాన్ అందరి కంటే పెద్దవాడు.

72. అరుణ్ ఇంటి నుంచి బయలుదేరి ఈశాస్య దిశగా 5 కిలోమీటర్లు ప్రయాణించాడు. తర్వాత 4 కి.మీ. దక్కిణ దిశగా ప్రయాణించాడు. ఇప్పుడు అతడు తూర్పు దిశగా 3 కి.మీ. ప్రయాణించి అక్కడి నుంచి 8 కి.మీ. ఉత్తర దిక్కున ప్రయాణించి తన స్నేహితుడి ఇంటికి చేరుకున్నాడు. అప్పుడు ఆ స్నేహితుడి ఇల్లు
- 1) అరుణ్ ఇంటికి ఈశాస్యంగా 5 కి.మీ. దూరంలో ఉంది.
 - 2) అరుణ్ ఇంటికి ఆగ్నేయంగా 10 కి.మీ. దూరంలో ఉంది.
 - 3) అరుణ్ ఇంటికి ఈశాస్యంగా 10 కి.మీ. దూరంలో ఉంది.
 - 4) అరుణ్ ఇంటికి వాయవ్యదిశగా 10 కి.మీ. దూరంలో ఉంది.
73. ఒక క్యూలో 32 మంది పిల్లలు 'X'కు అభిముఖంగా నిలబడ్డారు. "Y" ఇదే క్యూలో వెనుక నుంచి 19వ స్థానంలో నిల్చిని ఉన్నాడు. మొత్తం బాలుర సంఖ్య 45 అయినప్పుడు "X", "Y"కి మళ్ళీ నిల్చిని ఉన్న బాలుర సంఖ్య ఎంత?
- | | | | |
|------|------|------|------|
| 1) 3 | 2) 5 | 3) 6 | 4) 4 |
|------|------|------|------|
74. '+ అంటే ÷, - అంటే +, × అంటే +, ÷ అంటే 'x' అయితే $4 + 4 \times 2 \div 2 - 8 = ?$
- | | | | |
|------|-------|-------|------|
| 1) 0 | 2) 12 | 3) 13 | 4) 2 |
|------|-------|-------|------|
75. కింది పట్టికలో ఉండాల్సిన సంఖ్యను కనుక్కోండి.
- | | | |
|---|---|-----|
| 1 | 2 | 9 |
| 3 | 4 | ? |
| 5 | 6 | 341 |
- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1) 19 | 2) 35 | 3) 91 | 4) 121 |
|-------|-------|-------|--------|
76. A, B, C, అనేవి వరుసగా మూడు ప్రతిపాదనలు. అయితే ఏటిల్లో A, B వాస్తవమైతే C అవాస్తవం. A ఎల్లవేళలా వాస్తవం అయితే
- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1) B ఎల్లవేళలా అవాస్తవం | 2) ఒకవేళ C నిజమైతే B అవాస్తవం |
| 3) C ఎల్లవేళలా వాస్తవం | 4) C అబధమైతే A అన్నివేళలా వాస్తవం |
77. Impromptu, impudent, improvise, imprudent పదాలను వ్యతిరేక క్రమంలో అమర్చితే డిక్షనరీలో ఉండే విధంగా గుర్తించండి?
- | | |
|--|--|
| 1) impudent, imprudent, impromptu, improvise | 2) imprudent, impudent, improvise, impromptu |
| 3) impudent, improvise, imprudent, impromptu | 4) impudent, imprudent, improvise, impromptu |
78. ఒకవేళ $\left\{a + \frac{1}{a}\right\}^2$ అయితే అప్పుడు $\left\{a^3 + \frac{1}{a^3}\right\}$ విలువ ఎంత?
- | | | | |
|------|------|----------------|---------------|
| 1) 0 | 2) 9 | 3) $3\sqrt{3}$ | 4) $\sqrt{3}$ |
|------|------|----------------|---------------|
79. $x^2 - 6x + 1 = 0$ అయితే అప్పుడు $x^2 + \frac{1}{x^2}$ విలువ ఎంత?
- | | | | |
|------|------|------|-------|
| 1) 0 | 2) 3 | 3) 4 | 4) 34 |
|------|------|------|-------|
80. ఒక భిన్నంలోని లవానికి 5 కలిపితే విలువ 1 అవుతుంది. హోరానికి 6 కలిపితే దాని విలువ $\frac{1}{2}$ అవుతుంది. ఆ భిన్నం ఎంత?
- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1) $\frac{16}{21}$ | 2) $\frac{13}{18}$ | 3) $\frac{11}{16}$ | 4) $\frac{18}{23}$ |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

- 81.** రెండు వరుస క్రమాలు ఈ విధంగా ఉన్నాయి. 1, 4, 16, 64,; 5, 20, 80, 320, అనే రెండు వరుస క్రమాల ద్వారా 1, 5, 4, 20, 16, 80, 64, 320... అనే సరికొత్త వరుస క్రమం ఏర్పడుతుంది. అప్పుడు 1048576 సంఖ్యకు ముందుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?
- 1) 20480 2) 1310720 3) 130720 4) 262144
- 82.** మూడు రకాల పదార్థాల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి వరుసగా 3 : 4 : 7, సమాన ఘనపరిమాణం గల మూడు పదార్థాల భార నిష్పత్తి 5 : 2 : 6. వీటిని 65 కిలోల భారం కలిగిన పదార్థంగా ఏర్పరచడానికి మిక్రితం చేస్తే ... మిక్రమంలోని రెండో పదార్థ భారం ఎంత?
- 1) 8 కిలోలు 2) 23 కిలోలు 3) 15 కిలోలు 4) 42 కిలోలు
- 83.** ఒక తరగతికి చెందిన మొత్తం 43 మంది విద్యార్థుల కోసం పాట్టిని ఏర్పాటుచేశారు. వీరిలో 26 మంది ఐస్క్రీమ్, శీతల పాసీయాలు ఇష్టపడ్డారు. ఏడుగురు ఐస్క్రీమ్ను ఇష్టపడలేదు. నలుగురు రెండింటినీ ఇష్టపడలేదు. ఐస్క్రీమ్ను ఇష్టపడిన విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?
- 1) 26 2) 33 3) 32 4) 30
- 84.** స్థిరంగా ఉన్న నీటిలో ఒక వ్యక్తి గంటకు 5 కిలోమీటర్ల వేగంతో ఈదగలడు. ఒక నదిలో గంటకు ఒక కిలోమీటరు వేగంతో ఉన్న ప్రవాహంలో 'A' అనే ప్రదేశం నుంచి 'B' అనే మరో ప్రదేశం వరకు ఈది తిరిగి ప్రారంభ ప్రదేశానికి వచ్చేందుకు అతడికి 75 నిమిషాల సమయం పడితే 'A', 'B' ప్రదేశాల మధ్య దూరమొంత?
- 1) 6 కిలోమీటర్లు 2) 5 కిలోమీటర్లు 3) 2.5 కిలోమీటర్లు 4) 3 కిలోమీటర్లు
- 85.** భారత క్రికెట్ జట్టులోకి 15 మంది క్రీడాకారులను ఎంపిక చేయాల్సి ఉంది. వీరిలో అయిదుగురు బోలర్లు. జట్టులో కనీసం ముగ్గురు బోలర్లు ఉండే విధంగా ఎన్ని విధాలుగా జట్టు ఎంపిక చేయవచ్చు?
- 1) 1260 2) 1620 3) 1250 4) 1200
- 86.** ఒక వ్యాపారంలో 'A' మొత్తం రూ.10,000 లను 9 నెలలపాటు పెట్టుబడి పెట్టడు. అదేవిధంగా 'B' రూ.18,000 లను కొంత కాలం పాటు పెట్టుబడిగా పెట్టడు. 'A'కి, 'B'కి సమాన లాభాలు వచ్చినట్లయితే 'B' ఎంతకాలానికి తన పెట్టుబడి పెట్టి ఉంటాడు?
- 1) 6 నెలలు 2) 5 నెలలు 3) 4 నెలలు 4) 3 నెలలు
- 87.** 50 మంది పనివారు, రోజుకు 8 గంటల చొప్పున పనిచేస్తారు 6 రోజుల్లో ఒక పనిని పూర్తి చేయగలుగుతారు. ఇదే పనిని 20 రోజుల్లో పూర్తిచేయడం కోసం 40 మంది పనివారికి అప్పగిస్తే వారు దీన్ని పూర్తి చేయడానికి రోజుకు ఎన్ని గంటలు పనిచేయాల్సి ఉంటుంది?
- 1) 4 2) 6 3) 9 4) 3
- 88.** టెలివిజన్ మార్కెట్ ఫర రూ.24,000 ఒక రిటైలర్ డాన్సి 20 శాతం, 10 శాతం వరుస డిస్కౌంట్లతో కొనుగోలు చేశాడు. అప్పుడు రిటైలర్ టెలివిజన్కు చెల్లించిన మొత్తం?
- 1) రూ.17,280 2) రూ.18,280 3) రూ.12,780 4) రూ.19,280
- 89.** ఒక మనిషి మొదటి రెండు రోజులు 14 గంటల చొప్పున తర్వాతి 3 రోజులు 12 గంటల చొప్పున పనిచేశాడు. కానీ 6వ రోజున మాత్రం పనిచేయలేదు. అప్పుడు మొదటి 6 రోజులకు అతడు చేసిన సరాసరి పనిగంటలు?
- 1) 10 గంటల 4 నిమిషాలు 2) 9గంటల 40 నిమిషాలు
3) 10 గంటల 40 నిమిషాలు 4) 11 గంటల 4 నిమిషాలు
- 90.** ఒక సమతలంపై 23 బిందువుల నుంచి సరళరేఖలను గీయాల్సి ఉంది. వీటిలో ఏ మూడు బిందువులు సరేఫీయంగా లేకుండా ఉండే విధంగా ఎన్ని రేఖలను గీయవచ్చు?
- 1) 253 2) 46 3) 223 4) 21

91. నీరు, సిరప్పుల మిశ్రమంలో సిరప్పు 60 శాతం ఉంది. ఒకవేళ ఆ మిశ్రమానికి 5 లీటర్ల సిరప్పు కలిపితే 35 శాతం నీరు ఉంటే ప్రారంభ మిశ్రమ పరిమాణం ఎంత?
- 1) 40 లీటర్లు 2) 46 లీటర్లు 3) 30 లీటర్లు 4) 32 లీటర్లు
92. 0, 1, 2, 3, 4, 5 అంకెలు పునరావృతమవుతూ ఏర్పడే, 4321క సమానమైన లేదా అధికమైన నాలుగు అంకెల సంఖ్యలు ఎన్ని?
- 1) 360 2) 310 3) 131 4) 311
93. కిందివాటిలో చమురు శుద్ధి కర్మగారం లేని నగరమేది?
- 1) నుమాలిగింగ్ 2) కొబ్బి 3) పానిపట్ 4) ఆగ్రా
94. గుల్ఫర్ ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?
- 1) మహారాష్ట్ర 2) ఆంధ్రప్రదేశ్ 3) కర్ణాటక 4) మధ్యప్రదేశ్
95. నల్లగేడి నేలలు కనిపించని రాష్ట్రం?
- 1) తమిళనాడు 2) మహారాష్ట్ర 3) పశ్చిమ బంగారు 4) ఆంధ్రప్రదేశ్
96. ఉద్యోగాల్లో సమానావకాశాల హక్కుని కల్పించే ఆర్థికల్ ఏది?
- 1) 17 2) 19 3) 15 4) 16
97. రాష్ట్రపతి పదవికి పోటీచేసే అభ్యర్థి ప్రధాన అర్థాతలు?
- 1) లోకసభకు పోటీచేయడానికి అర్థుడై ఉండాలి 2) పార్లమెంట్ సభ్యుడై ఉండాలి
 3) రాజ్యసభ
 4) ఎమ్ముల్చే
98. రాష్ట్ర గవర్నర్ పదవీ కాలం ఎంత?
- 1) 4 ఏళ్ళ 2) 5 ఏళ్ళ 3) 6 ఏళ్ళ 4) షైవేసీ కావు
99. అప్రాప్రియేషన్ చట్టం, ప్రభుత్వాన్ని ఎక్కుడి నుంచి నిధులు ద్రా చేసుకోవడానికి అనుమతిస్సోంది?
- 1) ఆగంతుక నిధి 2) సంచిత నిధి
 3) రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా 4) షైవేసీ కావు
100. ఒక వివాదం/ నిర్ణయానికి సంబంధించి సుప్రీంకోర్టుకు ఉన్న వాప్టవిక న్యాయపరిధి?
- 1) రాజ్యాంగం విషయంలో వివరణ ఇచ్చేందుకు
 2) ఒక శాసనస చట్టం రాజ్యాంగబడ్డతపై
 3) భారత ప్రభుత్వం, రాష్ట్రం, ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ రాష్ట్రాల మధ్య
 4) షైవేసీ కావు

జవాబులు

1-2; 2-1; 3-3; 4-1; 5-1; 6-3; 7-4; 8-3; 9-1; 10-4; 11-2; 12-2; 13-3; 14-2; 15-4; 16-3; 17-1; 18-3;
 19-4; 20-3; 21-1; 22-1; 23-4; 24-3; 25-4; 26-3; 27-2; 28-3; 29-4; 30-1; 31-3; 32-1; 33-2; 34-2;
 35-1; 36-4; 37-1; 38-3; 39-4; 40-2; 41-4; 42-3; 43-3; 44-3; 45-1; 46-3; 47-4; 48-2; 49-1; 50-3;
 51-3; 52-1; 53-3; 54-2; 55-1; 56-2; 57-2; 58-4; 59-2; 60-3; 61-3; 62-1; 63-2; 64-3; 65-4; 66-1;
 67-4; 68-2; 69-2; 70-3; 71-4; 72-3; 73-2; 74-3; 75-3; 76-4; 77-4; 78-1; 79-4; 80-3; 81-2; 82-1;
 83-3; 84-4; 85-1; 86-2; 87-4; 88-1; 89-4; 90-1; 91-2; 92-4; 93-4; 94-3; 95-3; 96-4; 97-1; 98-2;
 99-2; 100-3.