# గ్రూప్-IV పేపర్- II

**నిర్దేశములు:** కింది పరిచ్ఛేదాలను చదివి, కింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సరైన జవాబును గుర్తించండి.

**పరిచ్ఛేదం (ప్రశ్న 1– 15):** వందేళ్ల క్రితం, ఒక సాధారణ యూరోపియను ఒక సంవత్సరానికి సరాసరి రెండు కిలోల చెక్కరను తినేవారు. ఇప్పుడు యూరపు, అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాల్లో ఎక్కువమంది ఏడాదికి సగటున 50 కిలోల పంచదార తింటున్నారు. ఇది చాలా ఎక్కువ. ఉదాహరణకు బ్రిటన్‌లో ప్రతి వ్యక్తి వారానికి అర్ధకిలో పంచదార కొంటారు. ఇది అంత చెడు కాదనుకున్నప్పుడు బ్రిటన్ ప్రజలు మొత్తమ్మీద దీనికి రెండింతల పంచదారను కేకులు, బిస్కట్టులు, స్వీట్లు, చాక్‌లెట్లు, కొన్ని పానీయాల్లో తీసుకుందురు. టొమాటో కెచప్, టొమాటో సూపు, వేయించిన బీన్స్‌లలో కూడా పంచదార ఉంటుంది. తినటానికి రెడీగా ఉండే పదార్థాల్లో, జున్ను ప్యాకెట్లలో, సాసేజుల లేబుల్లను చూస్తే ప్రతి దానిలో కూడా పంచదార అంశంగా ఉంటుందని నీవు గ్రహించగలవు. ఆహార లేబుల్ల పై అంశాల పేర్ల చివరలో -ose అనే అక్షరాలు ఉంటే అది తప్పకుండా పంచదార రూపం. గ్లూకోజు లేక డెక్స్ట్రోజు, ఫ్రక్టోజు, లాక్టోజు, మాల్టోజు, సుక్రోజు అనేవి కొన్ని రూపాలు. నీవు తినే పిండిపదార్థాలను ఏ రూపంలో మొదలుపెట్టినను చివరకు నీ శరీరం గ్లూకోజుగా మారుస్తుంది. పంచదార నీకు ఏం ఇస్తుంది? ఇది నీ శరీరంలో తొందరగా కలిసిపోయి, గ్లూకోజుగా మారి శరీరంలోని ప్రతిభాగానికి చేరి శక్తిగా ఉపయోగపడుతుంది. ఎక్కువ పంచదార కలిగిన వస్తువులను తింటే, ఆ రోజంతా గంతులువేయడానికి కావలసినంత శక్తి వస్తుందనుకోవడం బాగా ఉంటుంది. కానీ అది తప్పనిసరిగా అలా కాదు. అన్ని పదార్థాలు అవసరమైన శక్తిని ఇవ్వగలవు, నీవు అవసరాన్ని మించి పంచదారను తింటే శరీరం దీనిని వాడుకోదు. ఇది చెడు కొవ్వుగా నిల్వవుతుంది. ఎక్కువ పంచదార తినడం వల్ల రెండు సమస్యలున్నాయి. ముఖ్యంగా పంచదార కల్గిన పానీయాలు, ఉప ఆహారాలు తింటే పళ్లకు (teeth)హాని కలుగుతుంది. పంచదార, బాక్టీరియా రెండు కలిసి నోటిలో ఒక పొర ఏర్పడుతుంది. ఈ పొరలోని ఆమ్లాలు పళ్లలో రంధ్రాలు ఏర్పరుస్తాయి. ఆహార పదార్థాల్లో పంచదారను కలపడంవల్ల చాలా రుచికరంగా ఉంటుంది. అలాంటి ఆహారాన్ని ఎక్కువగా కూడా తీసుకుంటారు. పంచదార కల్గిన ఆహార పదార్థాలలో పోషకాలుగానీ లేక పీచు గానీ ఉండదు. అందువల్ల కడుపు తొందరగా నిండదు.

1. వందేళ్లకు పూర్వం ఒక సాధారణ యూరోపియన్, ఏడాదికి ఎంత పంచదారను తినేవాడు (కిలోల్లో)?
   1) 1    2) 2    3) 1/2    4) 3

2. ఇప్పుడు యూఎస్ఏ (అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాల)లో ఏడాదికి సగటున ఒక్కరు ఎంత పంచదారను వాడుతున్నారు (కిలోల్లో)?
   1) 100    2) 50    3) 40    4) 45

3. బ్రిటన్‌లో ఒక వ్యక్తి వారానికి ఎన్ని కిలోల పంచదారను కొంటాడు?

1) 1/2　2) 1　3) 1 1/2　4) 2

4. తినడానికి రెడీగా ఉండే ఆహారపదార్థాల లేబుల్లలోని లిస్టులోని అంశం ఏది?

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

5. పిండి పదార్థాలు దీనిలోకి మారుతాయి?

1) గ్లూకోజు　2) కార్బన్‌లు　3) ఆహారం　4) పంచదార

6. నీవు పంచదార తింటే ఏమవుతుంది?

1) త్వరగా శరీరంలోకి గ్రహించబడును, గ్లూకోజు శరీరములోని ప్రతి భాగమునకు చేరును

2) తొందరగా శరీరంలోకి గ్రహింపబడదు, శరీరానికి గ్లూకోజు చేరదు.

3) నెమ్మదిగా శరీరంలోకి గ్రహింపబడును, గ్లూకోజు శరీరములోని అన్ని భాగాలకు చేరదు.

4) తొందరగా శరీరంలోకి గ్రహింపబడును, గ్లూకోజు శరీరంలోని భాగాలకు చేరదు.

7. కింది వాటిలో పరిచ్ఛేదం ప్రకారం ఏ ప్రవచనము నిజం?

1) అన్నింట్లో పంచదార ఉండదు.

2) అన్నింట్లో పంచదార ఉంటుంది.

3) పంచదార దాదాపు ప్రతిదానిలో ఉంటుంది.

4) పంచదార దాదాపు ప్రతిదానిలో ఉండదు.

8. ఇలా చివర ఉన్నట్లయితే లేబుల్ల ద్వారా అది పంచదార రూపమని తెలుసుకుంటారు?

1) -oes　2) -ose　3) -oose　4) -owse

9. ఈ పరిచ్ఛేదం ప్రకారం కింది వాటిలో ఏ ప్రవచనం నిజమైంది? బ్రిటిషువాళ్లు ఇంచు మించుగా వారానికి ఒక కిలో పంచదార తింటారు. దీనిని లెక్కిస్తే

1) కేకులు, బిస్కట్లు, స్వీట్లు, చాక్లెట్లు, కొన్ని పానీయాలు అన్నింటిలోను ఉంటుంది.

2) సేవరీలు, కేకులు, బిస్కట్లు, తీసులు, చాక్లెట్లు , కొన్ని పానీయాలు అన్నింటిలోను ఉంటుంది.

3) కేకులు, బిస్కట్లు మరియు కొన్ని పానీయాలు అన్నింటిలోను ఉంటుంది.

4) పంచదార మొత్తం కొన్ని పానీయాలలో మాత్రమే ఉంటుంది.

SAKSHI

10. కేకులు, బిస్కట్లు, ఇతరత్రా పదార్థాలలో వాడిన పంచదారను అంతా కలపుకుని బ్రిటిష్ ప్రజలు ఎంత పంచదార వాడతారు?

1) ఇంచుమించు రెండింతలు
2) ఇంచుమించు మూడింతలు
3) నాలుగింతలు
4) ఏమీలేదు

11. పంచదార కల్గిన పదార్థాలను ఎక్కువగా తినడం వలన కలిగే ప్రభావం ?

1) రోజుకు సరిపోయే శక్తి ఉండదు.
2) ఇది శక్తికి అవసరం లేదు.
3) రోజంతా గంతులేయడానికి శక్తి ఉంటుంది.
4) చాలా రోజుల వరకు గంతులేయడానికి సరిపడ శక్తిని సమకూర్చుకుంటారు.

12. అవసరానికి మించిన పంచదారను తింటే ఏమవుతుంది?

1) పంచదార అత్యవసర శక్తిని ఇవ్వదు.
2) మితిమీరిన పంచదార మంచి ఆరోగ్యానికి వాడొచ్చు
3) పంచదార శరీరంలో కొవ్వుగా నిల్వవవుతుంది.
4) పంచదార ఎల్లప్పుడూ శక్తిని ఇస్తుంది.

13. పంచదార ఎక్కువగా తింటే ఎన్ని సమస్యలున్నాయి?

1) రెండు
2) ఒకటి
3) మూడు
4) నాలుగు

14. పరిచ్ఛేదం ప్రకారం, ఎక్కువ పంచదార కలిగిన పానీయాలు, ఉప ఆహారాలు వాడితే ఏ ప్రభావం ఉంటుంది?

1) ఇది కళ్లకు మిక్కిలి హానికారకం
2) ఇది కండరాలకు మిక్కిలి హానికారకం
3) ఇది గుండెకు మిక్కిలి హానికారకం
4) ఇది పళ్లకు మిక్కిలి హానికారకం

15. బ్యాక్టీరియా, పంచదార కలిస్తే ఏ వ్యాధి వస్తుంది?

1) బ్యాక్టీరియా, పంచదార నోటిలో కలసి ఆమ్లాలు కలిగిన ఒక పొర ఏర్పడి, అది పళ్లల్లో రంధ్రాలను కల్గిస్తుంది
2) బ్యాక్టీరియా, పంచదార నోటిలో కలసి శక్తిని స్తుంది.
3) బ్యాక్టీరియా, పంచదార నోటిలో కలిసి గుండెలో రంధ్రాలను కల్గిస్తుంది.
4) బ్యాక్టీరియా, పంచదార నోటిలో కలిసి పొరను ఏర్పరచదు.

w

**పరిచ్ఛేదం (ప్రశ్న 16-30):** ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినాన్ని 14వ అక్టోబర్ నాడు గాని, లేదా కొంచెం అటు ఇటుగా జరుపుకుంటారు. ఇది జనీవాలోని అంతర్జాతీయ ప్రామాణికీకరణ సంస్థ జన్మదినం. అక్టోబర్ 14, 1946న 25 దేశాల ప్రతినిధులు లండన్ నగరంలో కలిసి అంతర్జాతీయ సమన్వయం, పారిశ్రామిక ప్రామాణికాల ఏకరూపత లక్ష్యాలు గల ఒక అంతర్జాతీయ సంస్థను రూపొందించడానికి తీర్మానించారు. ప్రపంచ ఆర్థిక వ్యవస్థలో ప్రపంచ ప్రామాణికీకరణం ప్రాముఖ్యతను, ప్రపంచవ్యాప్తంగా వ్యాపారం, పరిశ్రమ, ప్రభుత్వం, వినియోగదారుడి అవసరాలకు అనుగుణంగా సహాయం చేయడం ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినం లక్ష్యం. ఆకస్మికంగా, ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినాన్ని 1976లో జరుపుకొన్నారు. ప్రతి ఏటా ఈ దినానికి ఒక ప్రత్యేక ఆలోచనా విషయం ఎన్నుకుంటారు. ఈ ఏడాది విషయం ''నిత్య జీవనంలో ప్రామాణికాలు''. స్పష్టంగా తెలపకున్ననూ దీనికి యూరోపియన్ ఎకనామిక్ యూనియన్ ఏక కరెన్సీ వ్యవస్థతో సంబంధం ఉన్నట్లు కన్పిస్తుంది. నిత్య జీవితంలో ఐదు రకాల ప్రామాణికాలు ఉన్నట్టు కన్పిస్తుంది. మొదటి రకపు ప్రామాణికాలు సాంకేతిక ప్రామాణికాలు. ఇవి ఉత్పత్తిదారులకు, వినియోగదారులకు మధ్య ఉండవలెనని ఉద్దేశించిన సామాన్య సాధనం. మార్కెట్ ఆటగాళ్ల (మార్కెట్టును సంబాళించువారి) ప్రవర్తనను ప్రభావితం చేయు, వాడుక, ఆచరణను సమ్మిళితం చేయు ప్రామాణికాలు రెండో రకం. అవి ఆరోగ్యం, భద్రత, వృత్తిపర వాడకందారులు, మూలభూత వినియోగదారులకు సంబంధించినది. వంట గ్యాస్ వాడకంలో వాడుకొను పద్ధతిలో భద్రతను నిశ్చయపరుస్తుంది. మూడో రకపు ప్రామాణికాలను నిర్దిష్టక ప్రామాణికాలు అంటారు. అవి లక్ష్యాలను నిర్దేశిస్తాయి. జాతీయ భౌతిక ప్రయోగశాల కొలత పొడవు, ద్రవ్యమానం, కాలాలకు (time) ప్రామాణికాలను నిర్దేశిస్తాయి. అవి అంతర్జాతీయ ప్రామాణికాల (international standards) మేరకు ఉంటాయి. గుణ ప్రామాణికాలకు సంబంధించినది నాల్గో రకం. అవి కంపెనీలు ఇచ్చే వస్తువులు, కలిగించు సేవల్లో వినియోగదారుని నమ్మకాన్ని దృఢపరుస్తాయి ఉదాహరణకు ISO 9000 సర్టిఫికెట్లు గల కంపెనీలు తయారుచేసే వస్తువులు ఈ ప్రామాణికతను తెలుపుతాయి. ఐదోరకం పర్యావరణ సంబంధిత ప్రామాణికాలు. అవి మన నిత్య జీవిత గుణాన్ని (quality) కాపాడుతుంది. ఉదాహరణకు వాహనాలు, ఫ్యాక్టరీల చిమ్నీలు మొదలైనవి వదిలే పొగ స్వీకారయోగ్యత మనం పీల్చే వాయువు గుణాన్ని సంరక్షిస్తుంది. ఇవి వాయువు (గాలి) గుణాన్ని (quality) నిశ్చయపరుస్తుంది.

16. ఎప్పుడు ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినాన్ని జరుపుకొంటారు?
    1) 14వ అక్టోబర్
    2) 14వ అక్టోబర్ లేక అటు ఇటుగా
    3) 4వ అక్టోబర్
    4) అక్టోబర్‌లో

SAKSHI

w

w

17. ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినం ఉద్దేశం ?

**1) ప్రపంచ ఆర్థిక వ్యవస్థలో ప్రపంచ ప్రామాణీ కీకరణం ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయడం**

2) భారతదేశ ఆర్థిక వ్యవస్థలో ప్రపంచ ప్రామాణికీ కరణం ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయడం

3) జెనీవా ఆర్థిక వ్యవస్థలో ప్రపంచ ప్రామాణీ కీకరణం ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయడం

4) లండన్ ఆర్థిక వ్యవస్థలో ప్రపంచ ప్రామాణికీ కరణం ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయడం

18. ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినం పాత్ర ఏమి?

1) ప్రభుత్వం, వ్యాపారం, వినియోగదారుడి అవ సరాలకు అనుగుణంగా సహాయం చేయడం

2) వ్యాపారం, పరిశ్రమ, వినియోగదారుడి అవ సరాలకు అనుగుణంగా సహాయం చేయడం

3) ప్రభుత్వం, పరిశ్రమ, వినియోగదారుడి అవస రాలకు అనుగుణంగా సహాయం చేయడం

**4) వ్యాపారం, పరిశ్రమ, ప్రభుత్వం, వినియోగదా రుడి అవసరాలకు అనుగుణంగా సహాయం చేయడం**

19. అంతర్జాతీయ ప్రామాణికీకరణ సంస్థ ఎక్కడ ఉంది?

1) లండన్ **2) జెనీవా** 3) ఇంగ్లాండ్ 4) జమైకా

20. ఈ పరిచ్ఛేదంలో ఏ ప్రవచనం నిజమైనది?

1) ఆకస్మికంగా, ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినాన్ని 1946లో జరుపుకొన్నారు.

2) ఆకస్మికంగా, ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినాన్ని 14 అక్టోబర్, 1946న జరుపుకొన్నారు.

**3) ఆకస్మికంగా, ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినాన్ని 1976లో జరుపుకొన్నారు.**

4) ఆకస్మికంగా, ఈ ప్రపంచ ప్రామాణికాల దినాన్ని 14 అక్టోబర్, 1975న జరుపుకొన్నారు.

21. ఈ పరిచ్ఛేదం ప్రకారం, ఈ ఏడాది ఈ దినం ఆలోచనా విషయం (theme)?

1) జీవనంలో ప్రామాణికాలు

**2) దినజీవనంలో ప్రామాణికాలు**

3) జీవనం ప్రామాణికీకరణం

4) ప్రతి వారి జీవనం ప్రామాణికాలు

22. ఉత్పత్తిదారుల, వినియోగదారుల ప్రతిదిన జీవనం లో చూసే మొదటి రకపు ప్రామాణికాలు ఏవి?

1) ఆర్థిక **2) సాంకేతిక**

3) ఆర్థిక, సాంకేతిక 4) వాడకంలోని ప్రవర్తన

SAKSHI

w

w

23. ఈ పరిచ్ఛేదం ప్రకారం, రెండో రకం ప్రామాణికాలు?

1) మార్కెట్ ఆటగాళ్ల సాంకేతిక

2) మార్కెట్ ఆటగాళ్ల అసాంకేతిక

3) మార్కెట్ ఆటగాళ్ల ప్రవర్తనను ప్రభావితం చేసే ఉపయోగం, ఆచరణలకు సంబంధించినవి.

4) మార్కెట్ ఆటగాళ్ల నిర్దిష్ట ప్రామాణికాలు

24. నిత్య జీవనంలో ఎన్ని రకాల ప్రామాణికాలున్నాయి?

1) ఐదు 2) నాలుగు 3) మూడు 4) రెండు

25. 14 అక్టోబర్, 1946న 25 దేశాల ప్రతినిధులు లండన్‌లో కలవడానికి ఉద్దేశం?

1) అంతర్జాతీయ సమన్వయం, పారిశ్రామిక ప్రా మాణికాల ఏకరూపత

2) జాతీయ సమన్వయం, పారిశ్రామిక ప్రామా ణికాల ఏకరూపత

3) సంబంధిత సమన్వయం, పారిశ్రామిక ప్రామా ణికాల ఏకరూపత

4) అన్ని ప్రామాణికాల ఏకరూపతను కలిగించుట

26. మూడో రకం ప్రామాణికాలు ఏవి?

1) భద్రతా ప్రామాణికాలు 2) పరిమాణ ప్రామాణికాలు

3) నిర్దిష్ట ప్రామాణికాలు 4) గుణ ప్రామాణికాలు

SAKSHI

27. నాల్గో రకం ప్రామాణికాలు ఏవి?

1) గుణ ప్రామాణికాలు 2) పరిమాణ ప్రామాణికాలు

3) నిర్దిష్ట ప్రామాణికాలు 4) వాతావరణానికి సంబంధించిన ప్రామాణికాలు

28. ఐదో రకం ప్రామాణికాలు ఏవి?

1) నిర్దిష్ట ప్రామాణికాలు 2) వాతావరణ సంబంధిత ప్రామాణికాలు

3) గుణ ప్రామాణికాలు 4) పరిమాణ ప్రామాణికాలు

29. నిర్దిష్ట ప్రామాణికాల లక్ష్యాలను ఎవరు నిర్ణయిస్తారు?

1) పొడుగు, ద్రవ్యం, కాలాల ప్రామాణికాలను జాతీయ భౌతిక ప్రయోగశాల నిర్దేశిస్తుంది.

2) జాతీయ భౌతిక ప్రయోగశాల ద్వారా వినియోగదారునికి నమ్మకం కలిగిస్తారు.

3)జాతీయ భౌతిక ప్రయోగశాల ద్వారా ఆరోగ్య, భద్రతలను కలిగిస్తారు.

4) జాతీయ భౌతిక ప్రయోగశాల ద్వారా విడుదల అయ్యే కాలుష్యాల స్థాయిని నిర్ణయిస్తారు

w

w

30. వస్తువులను తయారుచేసే కంపెనీలకు ఏ సర్టిఫికెట్ ఇస్తారు?

**1) ISO 9000** 2) ISI 9000 3) INO 9000 4) ISO 9001

31. ఈ శ్రేణిలో తప్పిపోయిన సంఖ్య?

9, 19, 40, _____, 146.

1) 79 **2) 69** 3) 89 4) 59

32. ఈ శ్రేణిలో తర్వాత సంఖ్య?

2, 12, 30, 56, 90, _____.

1) 120 2) 102 3) 110 **4) 132**

33. ఈ శ్రేణిలో తర్వాత పదం ABC, ZYX, DEF, WVU, _____.

**1) GHI** 2) RST 3) GIH 4) GJH

34. ఈ శ్రేణిలో తర్వాత పదం ACDB, BEGF, DHKK, GLPQ, _____

1) KQVW 2) KQTX **3) KQVX** 4) KPVX

35. అక్షర పునరావృత శ్రేణిలో లోపించిన అక్షరాలను తెలపండి: a_bbc_aab_cca_bbcc

1) bacb **2) acba** 3) abba 4) caba

36. అక్షర పునరావృత శ్రేణిలోని లోపించిన అక్షరాలను తెలపండి: ab_ac_ab_a_c

1) acbb 2) bcab 3) acbc **4) bcbc**

37. + అంటే ÷, ÷ అంటే –, – అంటే ×, × అంటే + ఐతే 14 + 2 × 3 ÷ 8 విలువ

**1) 2** 2) 10 3) 15 4) 18

38. 'a' అంటే '+', 'b' అంటే '×', 'c' అంటే '+', d అంటే '–' అయితే 8c5d16b8a4 విలువ

1) 19 2) 13 3) 32 **4) ఏదీ కాదు**

39. ఈ శ్రేణిలో లోపించిన జంట:

JD, KF, ____, PM, TR

**1) MI** 2) NJ 3) NI 4) OJ

40. MOCKS: OLMP :: TULF :?

**1) VNR** 2) VCRN 3) WTOE 4) VROC

SAKSHI

w

w

41. ఒక కోడ్ భాషలో PARTNER' అనే పదానికి 'OZQSMDQ' అనేది కోడ్ పదమైతే, SEGMENT' అనే పదానికి కోడ్ పదం

1) RDELDMS 2) RDFEDNS **3) RDFLDMS** 4) TFHNFOU

42. ఒక కోడ్ భాషలో, 'CONTROL' = 104, 'QUESTION'= 128 అయితే, 'INSTITUTION' విలువ

**1) 181** 2) 186 3) 176 4) 172

43. 'INTERVOLVE' అనే పదంలో మొదటి అక్షరం ఆరో అక్షరంతో, రెండోది ఏడో అక్షరంతో, ఇదే విధంగా మిగతా అక్షరాలను మార్చితే వచ్చే కొత్త పదంలో కుడి నుంచి ఆరో అక్షరం.

1) V 2) L **3) E** 4) O

**నిర్దేశాలు (ప్రశ్నలు 44-48):** ఈ కింది ప్రశ్నల్లో ఒక అక్షర సమూహం మిగతా వాటికన్నా భిన్నమైనది. ఈ సమూ హానికి సంబంధం లేని అక్షర సమూహాన్ని కనుక్కోండి.

44. **1) RNG** 2) XTP 3) MIE 4) ZWR
45. 1) DAC 2) TQS 3) LIK **4) XTW**
46. 1) CEI **2) QSX** 3) JLP 4) QSW
47. 1) KLM **2) NPR** 3) BCD 4) RQP
48. 1) BCB 2) DED 3) ABA **4) KLL**

49. 1990లో మార్చి 8 వారంలో ఏ దినం?

1) మంగళ **2) గురు** 3) సోమ 4) శుక్ర

50. కింది వాటిలో లీపు సంవత్సరం?

1) 2703 2) 2802 3) 2601 **4) 30000**

51. ఒక గడియారంలో 4 గం. 20 ని.లకు రెండు ముళ్ల మధ్య గల కోణం?

1) 5° **2) 10°** 3) 20° 4) 25°

52. 35 మంది విద్యార్థుల్లో అనిరుధ్ స్థానము ఒక చివర నుండి 25 అయితే, ఇంకొక చివర్నుంచి అతని స్థానం?

1) 10 **2) 11** 3) 12 4) 15

SAKSHI

w

53. సునిల్ కంటే రవి పొడవైనవాడు. రవి కంటే రాజు పొడవైనవాడు. క్రిష్ణ అనేవాడు శోభన్ కంటే పొడవైనవాడు, సునిల్ కంటే చిన్నవాడు. వీళ్లందరిలో పొడ వైనవాడు ఎవరు?

1) రాజు 2) రవి 3) క్రిష్ణ 4) సునిల్

54. P, Q, R, S, T , U అనే ఆరుగురు విద్యార్థులు ఒక బల్ల చుట్టూ ఈ నిబంధనల ప్రకారం కూర్చున్నారు:

i) P, Q లు ఒకరికొకరు ఎదురుగా కూర్చున్నారు.

ii) R , P కి ఎడమవైపు ఉన్నాడు.

iii) T, R లు ఒకరికొకరు ఎదురుగా ఉన్నారు.

iv) U, S కి కుడివైపు ఉన్నాడు.

Q కి ఎడమవైపు ఉన్నవారు ఎవరు?

1) U 2) R 3) S 4) ఏవీ కావు

55. ''వృత్తం'' అనేది ''వృత్తపరిధి''కి సంబంధిస్తే అదే విధముగా ''వర్గం(చతురస్రం)'' అనేది దేనికి సంబంధించింది?

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

56. మా తండ్రిగారి యొక్క సోదరి యొక్క కొడుకు యొక్క కూతురుకు, నాకు గల సంబంధం

1) కజిన్ 2) సోదరి 3) నీస్ 4) అమ్మ తరపున ఆంటి

57. ఒక ఫోటోలోని ఒక అబ్బాయిని చూపుతూ ఒకతను ఈ విధంగా అన్నాడు. ''నా యొక్క మామగారి యొక్క ఏకైక కూతురు ఇతని యొక్క అమ్మ.'' ఆ అబ్బాయికి అతనితో గల సంబంధమేంటి?

1) కొడుకు 2) నెఫ్యూ 3) సోదరి 4) సోదరుడు

58. కమలాశ్రీ ఈ విధంగా అన్నది ''రాజీవ్ యొక్క తాత మాతండ్రి యొక్క ఏకైక కొడుకు''.

1) సోదరి 2) కూతురు 3) నాయనమ్మ 4) నీస్

59. 'Author' అనేది 'Writing' కు సంబంధిస్తే, 'Thief' అనేది దేనికి సంబంధించింది?

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

60. 'Football' అనేది 'Field' కు సంబంధిస్తే, 'Tennis' అనేది దేనికి సంబంధించినది?

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

w

61. ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిలో, ముందు 4 వచ్చి..తర్వాత 3 రాని 5లు ఎన్ని ఉన్నాయి?
5437654536245455437564554 35

1) 1 2) 3 3) 2 4) ఏదీ కాదు

62. 10 మీ. ఎత్తు గల గోడను 25 మంది 20 రోజులలో నిర్మించగలరు. 8 మీ. ఎత్తు గల అలాంటి గోడను 10 రోజుల్లో నిర్మించాలంటే ఎంత మంది కావలెను?

1) 32 2) 40 3) 44 4) 48

63. జాన్ ఒక పనిని 12 రోజుల్లో చేస్తాడు. రాజు ఇదే పనిని 18 రోజులలో చేస్తాడు. జాన్ మొదటి మూడు రోజులు పనిచేస్తే, మిగిలిన పనిని రాజు ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు?

1) 9 2) 10 3) 13.5 4) 16.5

64. (p, q), (p, p), (q, p) శీర్షం గల త్రిభుజము

1) సమబాహు 2) రెండు భుజాలు సమానంగా గల

3) లంబకోణ

4) లంబకోణ, రెండు భుజాలు సమానంగా గల

65. $x = \sin^3\theta$, $y = \cos^3\theta$ అయినచో

1) $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 1$ 2) $\sqrt{x} - \sqrt{y} = 1$

3) $\sqrt{50}\, x^{2/3} - y^{2/3} = 1$ 4) $x^{2/3} + y^{2/3} = 1$

66. $\sin^2 x + \cos^2 x =$

1) 0 2) 1/2 3) 3/4 4) 1

67. అర్ధవృత్తం చుట్టుకొలత 364 మీ. అయితే వృత్త విస్తీర్ణం

1) 36 సెం.మీ.$^2$ 2) 36π సెం.మీ$^2$

3) 49 సెం.మీ.$^2$ 4) 49π సెం.మీ$^2$

68. మొదటి 15 ప్రైమ్ సంఖ్యల మధ్యగతము

1) 15 2) 17 3) 19 4) 23

w

w

69. 3, 9, 6, 4, 7, 8, 5, 10, 1 ల మధ్యగతము

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

70. రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 1452. మొదటి సంఖ్య రెండో దానిలో 1/3వ భాగము. మొదటి సంఖ్యను కనుక్కోండి.

1) 11 2) 22 3) 132 4) 44

71. 200 × 25.5లో 1/25 = ?

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

72. ఈ కింది వాటిలో ఏది $(7^8 \times 7^9)^{10}$ కి సమానము?

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

73. 4 పరీక్షల్లో రాము అంక మధ్యమము 80. సరాసరి 84 రావాలంటే, ఐదో పరీక్షలో అతనికి ఎంత రావాలి?

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

74. ఈ కింది వాటిలో ఏవి లంబకోణీయ త్రిభుజం భుజాలు కావు?

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

75. ఒక దీర్ఘ చతురస్రంలోని పొడవు, వెడల్పుకు 4 రెట్లు, విస్తీర్ణము 144 అయితే, చుట్టు కొలత ఎంత?

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

76. (0, –2) , (3, 0) బిందువుల ద్వారా పోయే సరళ రేఖ వాలు

1) –3/2 2) 3/2 3) 2/3 4) –2/3

77. 40 సంఖ్యల సరాసరి 35. 43 , 54 అనే సంఖ్యలను కలపనిచో, మిగిలిన సంఖ్యల సరాసరి ఎంత?

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

78. ఒక మూలము ఇంకొకదానికి విలోమమైతే, $8x^2 - 5x + p = 0$ అనే సమీకరణములో p విలువ ?

1) 5 2) –5 3) 8 4) –8

SAKSHI

w

79. P : Q = 3 : 4, Q : R = 5 : 6 అయితే, P : Q : R అనేది

1) 3 : 4 : 6    2) 3 : 5 : 6    3) 5 : 6 : 3    **4) 15 : 20 : 24**

80. ఈ కింది వాటిలో ఏది అకరణీయ సంఖ్య?

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

81. మొదటి n సహజ సంఖ్యల మొత్తము 66 అయితే, n విలువ

1) 10    **2) 11**    3) 12    4) 13

82. రెండు సంఖ్యల లబ్ధము 1250. మొదటి సంఖ్య రెండవ దానికి రెట్టింపైతే మొదటి సంఖ్య.

1) 25    **2) 50**    3) 100    4) 12.5

83. ఒక కిలోమీటరు పందెంలో, A అనేవాడు B ని 1 నిమిషం తేడాలో ఓడిస్తాడు. అదే పందెములో, B అనేవాడు C ని... 30 సెం.లలో ఓడిస్తాడు. A అనేవాడు C ని... 600 మీ. తేడాలో ఓడిస్తే, A ,B ల వేగాల నిష్పత్తి

1) 3 : 1    2) 4 : 3    3) 5 : 3    4) 3 : 2

84. $\begin{pmatrix} k & 4 \\ 9 & 3 \end{pmatrix}$ అనే మాత్రిక అసాధారణమవ్వాలంటే, k విలువ ఎంత?

1) 3    2) 6    3) 9    **4) 12**

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

1) $\begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & -4 \end{pmatrix}$    **2)** $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1/2 & 0 \\ 0 & 0 & 1/4 \end{pmatrix}$

3) $\begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1/2 & 0 \\ 0 & 0 & -1/4 \end{pmatrix}$    4) విలోమం ఉండదు

SAKSHI

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

1) 0 2) 1 3) 2 4) 3

87. A , B లు వియుక్త సమితులైతే,

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

88. మొదటి n సహజసంఖ్యల మొత్తం

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

89. సంబంధం $f : [0, \infty) \to R$ అనేది $f(x) = x^2$ గా నిర్వచిస్తే, ఇది

1) అన్వేక ప్రమేయం 2) ద్విగుణ ప్రమేయం

3) బైజెక్షన్ 4) ఇది ప్రమేయం కాదు

90. sin 105° విలువ

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

91. ఈ కింది వాటిలో ఏది త్రిపదం?

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

92. మహేష్ తన ఇంటి నుండి ఆగ్నేయంగా 7 కి.మీ. ప్రయాణించి, అక్కడి నుండి పడమర దిశగా 14 కి.మీ. ప్రయాణించాడు. అక్కడ నుండి వాయువ్యంగా 7 కి.మీ. ప్రయాణించి మళ్లీ తూర్పు దిశగా 9 కి.మీ. ప్రయాణించెను. అతను తన ఇంటి నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?

1) 5 కి.మీ. 2) 7 కి.మీ. 3) 12 కి.మీ. 4) 15 కి.మీ.

93. ఈ కింది వాటిలో ఏ సంబంధము 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)}

SAKSHI

w

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

1) 9 2) 3 3) 27 4) 16

95. $ax^2 + bx + c$ ని $(x - 1)$ పూర్తిగా భాగిస్తే,

1) $c = a + b$ 2) $a - b - c = 0$ 3) $a + b + c = 0$ 4) $-a + b - c = 0$

96. $6x^3 - 3x + 2$ ని $2x - 3$ తో భాగిస్తే, వచ్చే శేషము

1) 71/4 2) 71/2 3) 70/4 4) 70/2

97. 7, 13 మూలాలుగా గల వర్గసమీకరణం

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

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

98. a, b, c లు జ్యామితీయ పరంపరలో ఉంటే, $a^2, b^2, c^2$ అనేవి

1) అంకగణిత 2) జ్యామితీయ

3) హరాత్మక 4) అంకగణిత జ్యామితీయ పరంపరము (AGP)

99. రెండు సంఖ్యల మధ్య గల AM , GM లు వరుసగా 17 , 8 అయితే, ఆ సంఖ్యలు

1) 30, 4 2) 32, 2 3) 16, 16 4) పై వాటిలో ఏదీ కాదు

100. 3 ఆపిల్‌లు, 6 అరటిపండ్లు, 9 నారింజ పండ్ల ఖరీదు రూ. 129. 7 ఆపిల్‌లు, 11 అరటి పండ్లు, 15 నారిం జ పండ్ల ఖరీదు రూ. 232. అప్పుడు 1 ఆపిల్, 1 అరటి పండు, 1 నారింజ పండు ఖరీదు (రూ.లలో)

1) 25 2) 20 3) 30 4) 24

101. p , q లు అనేవి ప్రవచనాలైతే, అప్పుడు $p \wedge (p \vee q)$ దీనికి సమానము

1) $\neg p$ 2) $\neg q$ 3) p 4) q

102. $n(A) = 12, n(B) = 18, n(A \cup B) = 25$ అయితే, $n(A \cap B) =$

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

w

w

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

1) స్వసమతమైంది 2) సౌష్ఠవమైంది
3) సంక్రమమైంది 4) అసౌష్ఠవమైంది

104. $(6.7)^x = (0.67)^y = 1000$ అయితే, $1/x - 1/y =$

1) 0 2) 1 3) 1/2 4) 1/3

105. రెండు సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 3:5, వాటి మొత్తం 40. ఈ రెండిటిలో పెద్ద సంఖ్య ఏది?

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

106. ఈ కింది వాటిలో ఏది అభాజ్య సంఖ్య?

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

107. $10.0\overline{43}$ అనే దానిని భిన్నంగా రాయండి

1) 10043/99 2) 9943/99 3) 10043/990 4) 9943/990

108. ఈ శ్రేణిలోని తదుపరి సంఖ్య:

4, 7, 10, 10, 16, 13, ---

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

109. ఈ కింది శ్రేణిలో, ముందు బేసి సంఖ్యరాని, తర్వాత 4 వచ్చే 3లు ఎన్ని?

15323465783492345634353 4

1) ఒకటి 2) రెండు 3) నాలుగు 4) శూన్యం

110. ఈ కింది వాటిలో ఏది పెద్దది?

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

111. విస్తీర్ణం 125% పెరిగితే, ఒక వర్గం (చతురస్రం) భుజములోని పెరుగుదల శాతము

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

112. రమణ నెల ఆదాయము రూ. 4,000, అందులో 30% పొదుపు చేస్తాడు. అతని సంవత్సర ఖర్చు

1) 28,600 2) 18,400 3) 32,000 4) 33,600

SAKSHI

w

113. లలిత్ ఒక గడియారాన్ని రూ. 640కు కొని 15% లాభంతో అమ్మాడు. అప్పుడు అమ్మిన ధర

1) 812 2) 736 3) 684 4) 560

114. సాధారణ వడ్డీకి రూ. 80 మూడు సంవత్సరాల్లో రూ. 104 అవుతుంది. ఇదే వడ్డీకి రూ. 120 నాలుగు సంవత్సరాల్లో ఎంత అవుతుంది?

1) 208 2) 168 3) 48 4) 256

115. 40 మంది విద్యార్థుల్లో, సతీష్‌ది ఒక చివరి నుంచి 30వ స్థానమైతే, ఇంకొక చివరి నుండి అతని స్థానము ఎంత?

1) 11th 2) 12th 3) 9th 4) 10th

116. అనంత్.. రవి కంటె పొడవైనవాడు. రవి.. శ్రీనివాస్ కంటే పొడవైనవాడు. శైలజ.. రవి, శ్రీనివాస్‌ల కంటె పొడుగు. వీరిలో అందరిలో పొడుగైన వారు ఎవరు?

1) అనంత్ 2) రవి 3) శైలజ 4) చెప్పలేం

117. 5 నుంచి 100 వరకు, ఎన్ని సంఖ్యల్ని 3, ఒకటి లేక పదో అంకె లేక రెండింటిలో 3 గల అంకెలతో విభజించవచ్చు?

1) 10 2) 6 3) 8 4) 6 కంటె తక్కువ

118. 25 × 35 = 78, అయితే 45 × 52 = ?

1) 97 2) 106 3) 610 4) 2010

119. $\tan\theta = -4/3$, $\theta$ అనేది నాల్గో పాదంలో లేకుంటే

$5 \sin\theta + 10 \cos\theta + 9 \sec\theta + 16 \operatorname{cosec}\theta + 4 \cot\theta = ?$

1) 2 2) 0 3) –2 4) 3

120. $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ అయితే, $A^4 = ?$

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) $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

SAKSHI

**నిర్దేశములు:** కింది ప్రశ్నల్లో 121 – 150 ఒక్కొక్కటి నాలుగు వాక్యాలను కలిగున్నాయి. వాటి ప్రస్తుత క్రమంలో ఆ వాక్యాల్లో ఏ విధమైన సమన్వయం గానీ సంబంధం గానీ, వికాసంగానీ లేదు. వాటిని సవరించి ఒక క్రమంలో పెట్టినప్పుడు మాత్రమే సమన్వయం గల పరిచ్ఛేదంగా ఏర్పడతాయి. కింద సూచించిన క్రమంలో సరైంది గుర్తించండి.

121. a)అది అడవి బాతుల గుంపు ఇల్లు

b) వాటిలో ఒకటి ముసలిది, తెలివైనది

c) ఒక అడవిలో ఒక పెద్ద వృక్షం ఉంది

d) అక్కడ అవి భద్రంగా ఉన్నాయి.

1) adbc 2) bdac **3) cadb** 4) acbd

122. a) దాహంతో ఒక కాకి చనిపోయే పరిస్థితిలో ఉంది

b) గులక రాళ్లను కుండలో వేసింది

c) సన్నని మూతి గల కుండ అడుగు భాగానికి దాని ముక్కతో చేరలేకపోయింది.

d) నీటి మట్టం పైకి వచ్చింది

1) bcad 2) dbca 3) cbda **4) acbd**

123. a) అక్కడ నిగూఢ నిధి అతని నాగలి ద్వారా పైకి వచ్చింది.

b) ఒక రైతు తన భూమిని దున్నుతున్నాడు

c) అతడు దానిని సంతోషంతో తీసుకున్నాడు.

d) అతను భూమికి ధన్యవాదాలు చెప్పాడు

**1) bacd** 2) dabc 3) abcd 4) adcb

124. a) ఒక చిలక, ఏనుగు స్నేహితులు

b) గాలిలో ఎగిరి సంతోషించాలి అనేది ఏనుగు కల

c) చిలక దాని వెనుక నుంచి ఒక ఈకను తీసి ఏనుగుకు వరంగా ఇచ్చింది

d) ఏనుగు ఎగరడం మొదలు పెట్టింది

**1) abcd** 2) dbac 3) bdca 4) abdc

125. a) సీత, రాముడు అడవులలో ఉన్నారు

b) కౌసల్య, దశరథుల కుమారుడు రాముడు

c)సీతను రావణాసురుడు బలవంతంగా ఎత్తుకెళ్లాడు

d) రావణాసురుడిని రాముడు దండించి సీతను వెనుకకు తీసుకువచ్చాడు.

SAKSHI

1) abcd 2) bcad 3) acbd **4) bacd**

126. a) అతను సుద్దముక్కను తీసుకుంటాడు.
b) అతను పాఠమును ప్రారంభిస్తాడు.
c) అతను హాజరీ తీసుకుంటాడు.
d) గంట మోగినప్పుడు ఉపాధ్యాయుడు తరగతి గదికి బయలుదేరుతాడు.

**1) dcab** 2) cbad 3) abcd 4) bcad

127. a) అతను బార్–ఎట్–లా ను ఇంగ్లండ్‌లో చదివాడు.
b) మహాత్మగాంధీ గుజరాత్ రాష్ట్రంలో జన్మించాడు.
c) అతను దక్షిణ ఆఫ్రికాలో వకాలత్ ప్రారంభిం చాడు.
d) అతన్ని జాతీయ పిత అంటారు.

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

128. a) ఇది మన ఐకమత్యానికి గుర్తు.
b) దీన్ని పాడినపుడు మనం శ్రద్ధతో నిలుచుంటాం.
c) జన గణ మణ అనేది మన జాతీయ గీతం.
d) దీన్ని రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్ రాశాడు.

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

129. a) సరస్వతి సర్టిఫికెట్లతో ప్రిన్సిపల్‌ను కలిసింది.
b) ఆమె ఫీజు కట్టడానికి ప్రిన్సిపల్ నుంచి అనుమతిని పొందింది.
c) ఆమె ఫీజు కట్టింది.
d) సరస్వతికి డిగ్రీ ప్రోగ్రాంలో అడ్మిషన్ వచ్చింది.

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

130. a) అతను వెబ్ ద్వారా ఫలితాన్ని తెలుసుకొన్నాడు.
b) వివేక్ ఇంటర్‌నెట్ దుకాణం వైపు పరిగెత్తాడు.
c) వివేక్ మొదటి ర్యాంకు రావడంతో చాలా సంతోషంగా ఉన్నాడు.
d) ఇంటర్‌నెట్‌లో ఫలితం చూసుకొమ్మని వివేక్‌కి అతని స్నేహితుడు చెప్పాడు.

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

SAKSHI

w

131. a) 273 B.C లో అశోకుడు సింహాసనాన్ని అధిరోహించాడు.

b) యుద్ధం వల్ల పూర్తిగా కలత చెందాడు, చాలా బాధపడ్డాడు.

c) బౌద్ధమతాన్ని స్వీకరించాడు, యుద్ధం చేయనని నిర్ణయించుకొన్నాడు.

d) తర్వాత తన సామ్రాజ్యాన్ని విస్తరించదలిచాడు, 260 B.C.లో కళింగపై యుద్ధాన్ని ప్రకటించాడు.

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

132. a) నిల్వల నుంచి అమ్మకాలు జరుగుతాయి.

b) తర్వాత ఆర్డరు చేయాలి.

c) ఆర్డరు తెలివైనదిగా ఉండేటట్టు చూసుకోవాలి.

d) ఆర్డరు వచ్చినప్పుడు, దాన్ని పరిశీలించాలి.

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

133. a) భవంతి గృహప్రవేశాన్ని కాంట్రాక్టర్ చేశాడు.

b) నిర్మాణ సామాగ్రిని కాంట్రాక్టర్ తెచ్చుకున్నాడు.

c) భవంతి నిర్మాణాన్ని పూర్తి చేశాడు.

d) అతను శంకుస్థాపన చేశాడు.

**1) bdca** 2) acdb 3) dcab 4) cbad

134. a) సంతోష్ తన సొంత పట్టణానికి వెళ్లడానికి ప్రయాణించదలిచాడు.

b) ఒంగోలు నుంచి గుంటూరు 80 కి.మీ. ఉంది.

c) సంతోష్ ఒంగోలులో ఉంటాడు.

d) అతను తన ఊరి నుంచి సాయంత్రం తిరిగి వస్తాడు.

1) bacd 2) cbad **3) cabd** 4) abcd

135. a) సంభాషణలో, ఒక మాట మాట్లాడే ముందు రెండు సార్లు ఆలోచించడమనేది ముందుచూపు.

b) ఇందులో భవిష్యత్తులో జరిగేదాని గురించి పూర్తిగా పరీక్షించును

c) ఇందులో ఒక పనిలోని ఫలితాలను పరిశీలిస్తాం, భారించెదము.

d) అప్పుడే సంభాషణ సంపూర్తి అవుతుంది.

1) abcd **2) acbd** 3) dabc 4) abdc

136. a) ఒక రోజు ఏడుగురు రాకుమారులు చేపలు పట్టడానికి బయటికి వెళ్లారు.

b) ఒక గడ్డివాము పక్కన వాటిని ఎండలో ఎండబెట్టారు.

c) తర్వాత రోజున ఆ చేపలు ఎండలేదని తెలుసుకున్నారు.

w

d) వారు ఏడు చేపలను తెచ్చారు

1) abdc 2) dcba **3) adbc** 4) acbd

137. a) రాముడు కౌసల్యకు పుట్టాడు.

b) భరతుడు కైకకు పుట్టాడు.

c) కౌసల్య, సుమిత్ర, కైకలు దశరథుని రాణులు.

d) లక్ష్మణుడు, శత్రుఘ్నుడు సుమిత్ర కుమారులు.

**1) cadb** 2) cbad 3) cabd 4) acdb

138. a) మొదటి సారి గణన యంత్రాన్ని (కంప్యూటర్) శూన్య గొట్టాల ద్వారా చేశారు.

b) తర్వాత, దీన్ని సంయుక్త చిప్‌ల ద్వారా అభివృద్ధి చేశారు.

c) తర్వాత, ట్రాన్సిస్టర్‌ల ద్వారా అభివృద్ధి చేశారు.

d) చార్లెస్ బాబేజ్ గణన యంత్రాల తండ్రి.

**1) dacb** 2) abcd 3) adbc 4) dcba

139. a) కప్పలన్నీ కలిసి నీటిని వెదకడానికి వెళ్లాలనుకున్నాయి.

b) అవి లోతైన బావిలోనికి దూకాయి.

c) ఒక మండు వేసవిలో, సరస్సులు, చెరువులు ఎండిపోయాయి.

d) చివరగా ఒక లోతైన బావి దగ్గరకు అవి వచ్చాయి.

1) bcad **2) cadb** 3) acbd 4) cabd

140. a) చాలా పుస్తకాలను నిల్వ ఉంచే స్థలాన్ని గ్రంథాలయం అంటారు.

b) వారు రచయితల, పుస్తక విషయాల సూచికను ఉంచుతారు.

c) వివిధ రకాల పుస్తకాలను చదవడానికి.

d) మనం గ్రంథాలయానికి వెళ్తాం.

1) dbca **2) abcd** 3) cdba 4) dbac

141. a) మొదటి ఆటగాడు ఓడాక రోహిత్ శర్మ వచ్చాడు.

b) సచిన్, సెహవాగ్‌లు ఓపెనర్లు.

c) క్రికెట్ టెస్ట్ మ్యాచ్ మొదలైంది.

d) సెహవాగ్‌ను అవుట్ అని ఘోషించారు.

**1) cbda** 2) acbd 3) cdba 4) cbad

SAKSHI

142. a) జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ తర్వాత వాడు లాల్ బహదూర్ శాస్త్రి.

b) భారతదేశం తొలి ప్రధానమంత్రి జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ.

c) ఇందిరాగాంధీ తర్వాత వాడు రాజీవ్ గాంధీ.

d) తర్వాత ఇందిరాగాంధీ ప్రధానమంత్రి అయ్యారు.

1) cdab 2) bdca **3) badc** 4) bdac

143. a) ఆమె అల్గోరిథమ్ రాసింది.

b) ఆమె ఒక ఫ్లో పటాన్ని తయారుచేసింది.

c) రమ్యకు 'C' భాషలో రాయమని ప్రోగ్రామ్ ఇచ్చారు.

d) ఆమె ఇచ్చిన పనిని పూర్తిచేసి ప్రోగ్రామ్‌ను పూర్తి చేసింది.

1) abdc 2) cabd **3) cbad** 4) acbd

144. a) సీతను కాఫీ చేయమని అడిగారు

b) చక్కెరను సరిగా కలిపి సీత కాఫీని తయారుచేసింది.

c) ఆమె నీటిని వేడిచేసి కాఫీ పొడిని కలిపింది.

d) ఆమె పాలను వేడి చేసింది.

1) dbca **2) acdb** 3) bacd 4) cadb

145. a) నీవు సికింద్రాబాద్ వాడివి.

b) తిరుమలలోని వేంకటేశ్వర స్వామిని పూజించ డానికి నీవు నిర్ణయించుకున్నావు.

c) అర్చనానంతర దర్శన టిక్కెట్టు కొని వెంకటేశ్వర స్వామిని పూజించావు.

d) నీవు తిరుపతికి రైలు ద్వారా చేరుకున్నావు.

1) cbda 2) abcd 3) dbac **4) abdc**

146. a) నరసింహ, వామన, పరశురామ b) మహావిష్ణు అవతారాలు మత్స్య, కూర్మ, వరాహ

c) రామ, బలరామ d. క్రిష్ణ, కల్కి

1) abcd 2) bdca **3) bacd** 4) bcad

147. a) బరాక్ ఒబామ సంయుక్త రాష్ట్రాల జూనియర్ సెనేటర్‌గా రాజీనామా చేశాడు.

b) సంయుక్త రాష్ట్రాలకు (యు.ఎస్.కు) మొదటి సారిగా ఎన్నుకొన్న నల్లజాతీయుడు ఇతడు.

c) ఇతను చరిత్ర సృష్టించాడు.

d) బరాక్ ఒబామ అమెరికా పౌరసత్వం గలవాడు.

1) cadb 2) bcad 3) dcba **4) dabc**

w

148. a) గుడ్లగూబలు చీకటిలో చూడగలవు కాబట్టి అవి రాత్రులు వేటాడుతాయి.

b) గుడ్లగూబలు పెద్ద తలలు గల పక్షులు.

c) ఇవి చిన్న క్షీరదాలను, క్రిములను తింటాయి.

d) వీటికి పదునైన ముక్కులు, గోళ్లు ఉన్నాయి.

1) abdc **2) bdac** 3) bdca 4) bacd

149. a) గెలివర్ నౌక రాళ్లకు కొట్టుకొంది, మునిగిపోయింది.

b) అతను లిల్లిపుట్‌కు చేరుకున్నాడు.

c) గెలివర్ దక్షిణ సముద్ర ద్వీపాల నౌకాయాత్రలో ఉండేవాడు.

d) అదృష్టవశాత్తు అతను భద్రంగా ఈదగలిగాడు.

**1) cadb** 2) cbad 3) dabc 4) abcd

150. a) భూమి అంతర్గత సంపద గురించి తొలి మానవునికి తెలుసు.

b) అతను అగ్నిని కనుక్కొన్నాడు, వండిన ఆహారాన్ని తినడం నేర్చుకున్నాడు.

c) అతను ఒక రైతుగా, కమ్మరిగా లేదా వడ్రంగిగా మారాడు.

d) అతడు ఎముక, రాయితో ఉపకరణాలు (పనిముట్లు) చేసుకొనెను.

1) acbd 2) adbc 3) acdb **4) abcd**

SAKSHI

**గమనిక :**

- 67వ ప్రశ్నలో 364 మీటర్లకు బదులు 36గా పరిగణిస్తే సమాధానం 4.
- 80వ ప్రశ్నలో Irrational Number అంటే తెలుగులో కరణీయ సంఖ్య అని అర్థం. దీని ప్రకారం సమాధానం 1. అయితే తెలుగులో కరణీయ సంఖ్య బదులు అకరణీయ సంఖ్యగా అనువాదం చేశారు. అప్పుడు 2, 3, 4లు సరైన సమాధానాలు.
- 83వ ప్రశ్నలో ఇచ్చిన ఆప్షన్లు సరిగా లేవు.

w