

1. ఇటీవల మరణించిన వింబుల్డన్ మాజీ ఛాంపియన్ జానా నోవాత్తు ఏ దేశానికి చెందిన క్రీడాకారిణి?

- 1) చెక్ రిపబ్లిక్      2) ఫ్రాన్స్      3) ఇటలీ      4) జర్మనీ

2. 2017 'అంతర్జాతీయ ఓజోన్ పొర పరిరక్షక దినోత్సవం' థీమ్ ఏమిటి?

- 1) ఓజోన్: మిషన్ టు ప్రొటెక్ట్ వరల్డ్  
2) మిషన్ ఓజోన్  
3) ఓజోన్ అండ్ క్లైమేట్: రిస్టోర్ బై ఏ వరల్డ్ యునైటెడ్  
4) కేరింగ్ ఫర్ ఆల్ లైఫ్ ఆండర్ ద సన్

3. కింది వాటిలో ఏ సదస్సు ఎక్కడ జరిగిందో జతపరచండి:

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| ఎ) ఆసియాన్ సదస్సు 2017   | 1) భారతదేశం     |
| బి) బ్రెక్స్ సదస్సు 2017 | 2) జర్మనీ       |
| సి) జి-20 సదస్సు 2017    | 3) చైనా         |
| డి) ఆర్సిఇపి 2017        | 4) ఫిలిప్పీన్స్ |

వీటిలో సరియైన జతలను ఎంపిక చేయండి:

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) ఎ-4, బి-2, సి-1, డి-3 | 2) ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4 |
| 3) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1 | 4) ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4 |

4. కింది అంశాలను పరిగణించండి:

- ఎ) ఇటీవల అంతర్జాతీయ న్యాయ సంస్థ సభ్యత్వం నుండి అమెరికా బయటికి వచ్చింది.  
బి) ఐక్యరాజ్య విద్యా సాంస్కృతిక సంస్థ (యునెస్కో) సభ్యత్వం నుండి 'బురుండి' బయటికి వచ్చింది.

వీటిలో సరియైన జవాబు ఏది?

- 1) ఎ మాత్రమే      2) బి మాత్రమే  
3) ఎ మరియు బి      4) ఎ మరియు బి రెండూ కావు

5. కింది అంశాలను పరిశీలించండి:

A. SAM (సామ్) అనే రోబో సాదీ అరేబియా దేశ పౌరసత్వం పొందిన మొట్టమొదటి రోబో.

B. SOFIA (సోఫియా) అనే రోబో మొట్టమొదటి రాజకీయ రోబో.

వీటిలో సరియైన జవాబు ఏది?

- 1) A మాత్రమే      2) B మాత్రమే  
3) A మరియు B      4) A మరియు B రెండూ కావు

6. అంతర్జాతీయ శ్రామిక సంస్థ (ఐ.ఎల్.ఓ.)కు సంబంధించి రెండు ప్రధాన సదస్సులను పరిగణించండి:

- ఎ) హింసకు వ్యతిరేకంగా చేసిన ఒడంబడికను భారతదేశం ఆమోదించింది.  
 బి) బాల కార్మిక వ్యవస్థకు వ్యతిరేకంగా చేసిన ఒడంబడికను భారతదేశం సరిదిద్దింది.  
 ఏటిలో సరైన జవాబు ఏది?

- 1) ఎ మాత్రమే  
 2) బి మాత్రమే  
 3) ఎ & బి  
 4) ఎ & బి రెండూ కావు

7. సంప్రది-7 పేరిట మొదలైన భారత్ - బంగ్లాదేశ్ సంయుక్త సైనిక విన్యాసాలు ఏ రాష్ట్రంలో జరిగాయి?

- 1) మేఘాలయ, మిజోరాం  
 2) త్రిపుర, పశ్చిమ బెంగాల్  
 3) పశ్చిమ బెంగాల్, మిజోరాం  
 4) నాగాలాండ్, అరుణాచల్ ప్రదేశ్

8. 2017 ఆసియా కప్ మహిళల హాకీ టోర్నమెంట్లో భారత జట్టు బంగారు పతకాన్ని సాధించింది. గతంలో భారత జట్టు ఏ సంవత్సరంలో ఈ పతకాన్ని గెలుచుకుంది?

- 1) 2010  
 2) 2008  
 3) 2006  
 4) 2004

9. భారతదేశంలోని తొలి మొబైల్ ఫుడ్ టెస్టింగ్ ల్యాబ్ని ఇటీవల ఏ రాష్ట్రంలో ప్రారంభించారు?

- 1) పంజాబ్  
 2) మహారాష్ట్ర  
 3) గోవా  
 4) కర్ణాటక

10. దేశంలోని ఏడు రాష్ట్రాలు, ఒక కేంద్ర పాలిత ప్రాంతంలో హిందువులకు మైనారిటీ హోదా ఇవ్వవచ్చా లేదా అనే విషయాన్ని పరిశీలించడానికి ఎవరి అధ్యక్షతన ఒక కమిటీని జాతీయ మైనారిటీ కమిషన్ నియమించింది?

- 1) సయ్యద్ గయోరుల్ హసన్ కమిటీ  
 2) జార్జి కురియన్ కమిటీ  
 3) అశ్వినీ ఉపాధ్యాయ కమిటీ  
 4) పి.గిరిదాస్ కమిటీ

11. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ పల్స్ రీసెర్చ్ ఎక్కడ ఉంది?

- 1) ఉత్తరప్రదేశ్  
 2) మధ్యప్రదేశ్  
 3) గుజరాత్  
 4) పంజాబ్

12. భారతదేశంలోని ఏ నగరం తొలిసారిగా సొంతంగా ఒక లోగోను రూపొందించుకుంది?

- 1) పూణె  
 2) ఢిల్లీ  
 3) చెన్నై  
 4) బెంగళూరు

13. టూరిజం అప్రెంటిస్ యాకి మొదటి భారత మహిళా రాయబారిగా నియమితురాలైన బాలీపుడ్ సటి ఎవరు?  
 1) కరినా కపూర్  
 2) దీపికా పదుకొనె  
 3) బిశ్వరాయ్ రాయ్  
 4) పరిణితి చోప్రా
14. శేంద్ర ప్రభుత్వ ఉద్యోగాలకు దరఖాస్తు చేయాలనుకునే ఓబిసి అభ్యర్థుల క్రిమి లేయర్ పరిమితిని భారత ప్రభుత్వం ఎంతకు (రూపాయలలో) పెంచింది?  
 1) అరు లక్షలు  
 2) ఏడు లక్షలు  
 3) ఎనిమిది లక్షలు  
 4) తొమ్మిది లక్షలు
15. జాతీయ రహదారుల్లో ఎలక్ట్రానిక్ టోల్ వసూలు సులువుగా చేసేందుకు నేషనల్ హైవేస్ అథారిటీస్ సంస్థ రూపొందించిన ప్రత్యేకమైన ఏప్ (app) ఏమిటి?  
 1) MyFASTag  
 2) MFASTag  
 3) MineFASTag  
 4) MiFASTag
16. భారతదేశం డిఎన్ఎ ఫింగర్ ప్రింటింగ్ పితామహుడిగా పేరొందిన లాల్ బి సింగ్ ఇటీవల మరణించారు. ఆయన ఏ ప్రతిష్టాత్మక సంస్థకు డైరెక్టర్ గా ఉండేవారు?  
 1) సెంటర్ ఫర్ సెల్యులర్ అండ్ మాలిక్యులర్ బయాలజీ (సిసిఎమ్బి)  
 2) ఇండియన్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ కెమికల్ టెక్నాలజీ (ఐఐసీటి)  
 3) ఇండియన్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ లాజికల్ లిమిటెడ్  
 4) సెంటర్ ఫర్ స్ట్రెమ్ సెల్ సైన్స్
17. ఫిర్యాదులను వేగంగా పరిష్కరించడానికి తెలంగాణ ప్రభుత్వం ప్రారంభించిన పోర్టల్ పేరు ఏమిటి?  
 1) జనహిత  
 2) ప్రజాహిత  
 3) ప్రజాబాట  
 4) ప్రజామాట
18. కింది అంశాలను పరిగణించండి:  
 ఎ) హైదరాబాద్ లో శాసనసభ భవనం ముందున్న 'అమర వీరుల స్మారక స్థూప' శిల్పకారుడు ఏలె లక్ష్మణ్.  
 బి) 'ఆర్ట్-లవర్స్' అను సంస్థను బి.నర్సింగ్ రావ్ అను తెలంగాణ చిత్రకారుడు స్థాపించాడు.  
 సి) బైరోజు వెంకట రమణా చారి అను నిర్మల్ కళాకారుడు తెలంగాణ తల్లి శిల్పాన్ని కొయ్య బొమ్మలతో రూపకల్పన చేశాడు.
- వీటిలో సరియైన అంశాలు ఏవి?  
 1) ఎ మరియు బి మాత్రమే  
 2) బి మరియు సి మాత్రమే  
 3) ఎ మరియు సి మాత్రమే  
 4) ఎ, బి మరియు సి



19. సింగరేణి బొగ్గు తవ్వక తీయడం కోసం 1886లో ఏర్పాటు చేసిన కంపెనీ ఏది?

అ) సింగరేణి కాలరీస్ లిమిటెడ్

2) నిజాం కోల్ కాలరీస్ లిమిటెడ్

3) హైదరాబాద్ డక్కన్ మైనింగ్ కంపెనీ

4) నిజాం మైనింగ్ కార్పొరేషన్

20. పశ్చిమ, ఉత్తర తెలంగాణ ప్రాంతాన్ని దాదాపు రెండు వందల సంవత్సరాలకు (సా.శ.750-973) పైగా పాలించిన వేములవాడ దాతుక్కుల తొలి రాజధాని ఏది?

1) వేములవాడ

2) బోధన్

3) కరింనగర్

4) కాశీక్షరం

21. భారతదేశ విద్యావ్యవస్థలో 10+2+3 మాదిరిని ఈ కమిషన్/కమిటీ సిఫార్సు చేసింది.

1) ముదలియార్

2) కొలార్

3) రాధాకృష్ణన్

4) ఈశ్వరీబాయి పటేల్

22. ఈ క్రింది ప్రవచనాలను పరిశీలించండి.

ఎ) ప్రజాస్వామ్య పౌరసత్వంను పెంపొందించుట

బి) సాంఘిక, నైతిక, ఆధ్యాత్మిక విలువలను పెంపొందించుట

సి) వృత్తి సామర్థ్యమును పెంపొందించుట

డి) ఆధునికీకరణ ప్రక్రియను త్వరితగతి చేయుట

సరియైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి:

1) బి మరియు డి మాత్రమే

2) ఎ మరియు బి మాత్రమే

3) సి మరియు డి మాత్రమే

4) ఎ మరియు సి మాత్రమే

23. ఈ క్రింది వాటిని జత పరచండి:

ఎ) 1952-53

1) కొలార్ కమిషన్

బి) 1964-66

2) జాతీయ విద్యా విధానం

సి) 1957-59

3) రాధాకృష్ణన్ కమిషన్

డి) 1968

4) ముదలియార్ కమిషన్

5) శ్రీ విద్యపై జాతీయ కమిటీ

సరియైన జతను ఎంపిక చేయండి.

1) ఎ-2, బి-4, సి-3, డి-5

2) ఎ-4, బి-1, సి-5, డి-2

3) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1

4) ఎ-3, బి-4, సి-5, డి-2

24. ఈ దిగువ జతలను పరిశీలించండి:

- ఎ) వృత్తి నైపుణ్యం  
బి) జ్ఞానాత్మక నైపుణ్యం  
సి) సాంఘిక నైపుణ్యం  
డి) భావోద్వేగముల సర్దుబాటు నైపుణ్యం

- 1) జట్టు ఒత్తిడి నుండి అధిగమించాడు  
2) సహానుభూతి  
3) మంచి ప్రవర్తన  
4) స్వీయ అప్రమత్తత  
5) వడ్రంగి పని

సరియైన జతను ఎంపిక చేయండి.

- 1) ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2  
2) ఎ-5, బి-3, సి-1, డి-2  
3) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3.  
4) ఎ-5, బి-4, సి-2, డి-1

25. ఈ దిగువ నీయబడిన విద్యకు సంబంధించిన జోక్యాలను పరిశీలించండి:

- ఎ) NCF  
బి) RTE  
సి) NPE  
డి) NCPCR  
ఇ) SUCCESS

కాలక్రమములో సరియైన క్రమమును గుర్తించండి.

- 1) ఎ, బి, డి, ఇ, సి  
2) బి, ఇ, డి, ఎ, సి  
3) సి, ఎ, డి, ఇ, బి  
4) డి, ఎ, సి, బి, ఇ

26. విద్యార్థుల ప్రతిభను అంచనా వేయుటకు సంబంధించిన కొన్ని పద్ధతులను ఈ దిగువ పేర్కొనబడినవి. వాటిని పరిశీలించండి.

- ఎ) ఎలిమెంటరీ స్థాయిలో మూడవ తరగతి నుండి ఎనిమిదవ తరగతి వరకు మౌఖిక, రాత మరియు పరిశీలన వంటి వివిధ పద్ధతులను అసెస్మెంట్‌నకు ఉపయోగించవచ్చు.  
బి) ఏడవ తరగతి నుండి పరీక్షలను టెర్మ్ వారీగా ప్రారంభించవచ్చు  
సి) మూడవ తరగతి నుండి పిల్లల యొక్క స్వీయ మూల్యాంకనము కూడా రిపోర్టు కార్డులో ఒక భాగము కావచ్చు.  
ఇందులో ఎన్‌సెఎఫ్-2005 సూచించిన సరియైన సూచనలను గుర్తించండి.

- 1) ఎ మరియు బి మాత్రమే  
2) బి మరియు సి మాత్రమే  
3) ఎ మరియు సి మాత్రమే  
4) ఎ, బి మరియు సి



27. ఉపాధ్యాయ విద్యకు సంబంధించి ఎన్సిఎఫ్-2005 చేసిన సూచనలను పరిశీలించండి.
- ఎ) ఉపాధ్యాయ విద్య పాఠశాల వ్యవస్థకు ఉద్భవించే అత్యవసరాలకు సున్నితంగా ఉండాలి., మిక్కిలి చైతన్యవంతం
- బి) అభ్యసనా వాతావరణమును కల్పించుట కొరకు ఉపాధ్యాయులకు స్వతంత్ర్యత అవసరం లేదు
- సి) ఉపాధ్యాయ విద్య, విద్యార్థి - ఉపాధ్యాయులకు హితబోధకునిగా సలహాలు ఇచ్చే వైపుజ్ఞులను, సామర్థ్య కలిగించే సహాయకారిగా అభ్యసనం సులభతరం చేసి అభివృద్ధి పరిచే విధంగా ఉండాలి.

ఇందులో సరియైనది.

- 1) ఎ మాత్రమే  
2) ఎ మరియు సి మాత్రమే  
3) సి మాత్రమే  
4) బి మరియు సి మాత్రమే

28. చెవిటివారి కొరకు 'చేతివేళ్ల స్పర్శ ద్వారా స్పెల్లింగును' తెలుసుకొనుటకు తొలి భాషాంతరమును రూపొందించినవారు.

- 1) వాలెన్టైన్ వాయ్  
2) షాదర్ లిపి  
3) జాన్ మరేగాస్పర్డ్ ఇటార్డ్  
4) జాన్ క్రిష్టిఫర్

29. ఈ దిగువ జతలను పరిశీలించండి.

- ఎ) డిస్గ్రాఫియా - చేతిరాత వైకల్యము  
బి) డిస్ ప్రాక్సియా - అంకగణిత వైకల్యము  
సి) డిస్ లెక్సియా - పఠన వైకల్యము

సరియైన జతలను ఎంపిక చేయండి.

- 1) ఎ, బి మరియు సి  
2) ఎ మరియు బి మాత్రమే  
3) ఎ మరియు సి మాత్రమే  
4) బి మరియు సి మాత్రమే

30. ఈ దిగువ జతలను పరిశీలించండి.

- ఎ) శాంతి  
బి) నీతులు  
సి) మధుర స్వరం ఎడల గౌరవం, శ్రద్ధ  
1) సౌందర్య సంబంధమైన విలువలు  
2) సాంఘిక బాధ్యతలకు సంబంధించిన విలువలు  
3) వ్యక్తిగత సిద్ధాంతములను సూచించును

సరియైన జతలను ఎంపిక చేయండి.

- 1) ఎ-1, బి-3, సి-2  
2) ఎ-3, బి-1, సి-2  
3) ఎ-1, బి-2, సి-3  
4) ఎ-2, బి-3, సి-1

31. ఈ దిగువ వివరణలను పరిశీలించండి.

ఎ) 'పై నుండి దిగువకు' అను ఉపగమనము

బి) కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల మధ్య దీర్ఘకాలం నిలువగల ఆర్థిక భాగస్వామ్యం

సి) ప్రత్యేకంగా దృష్టి సారించదగిన గ్రూపు వారికి సంబంధించిన విద్య సర్వశిక్ష అభియాన్ కు చెందిన ప్రధాన అంశాలకు సంబంధించిన సరియైన వివరణలను ఎంపిక చేయండి.

1) ఎ మరియు సి మాత్రమే

2) ఎ, బి మరియు సి

3) బి మరియు సి మాత్రమే

4) ఎ మరియు బి మాత్రమే

32. "తన పరిసరాలను నియంత్రించగలిగి తన అవకాశాలు అందిపుచ్చుకోగలిగే విధంగా వ్యక్తి యొక్క సకల శక్తి సామర్థ్యాలను వికాసం చెందించేదే విద్య" అని విద్యను నిర్వచించినది

1) జాన్ డ్యూయీ

2) పెన్సా లీజి

3) ఫ్రాబెల్

4) స్పెన్సర్

33. 'ఆధునికరణ ప్రక్రియను వేగిరపరచడం' విద్యా లక్ష్యంగా సూచించినది.

1) మాల్యాం ఆదిశేషయ్య కమిటీ

2) మొదలియార్ కమిషన్

3) కారారి కమిషన్

4) నూతన విద్యా విధానం 1986

34. 1910 సంవత్సరంలో ఉచిత నిర్బంధ ప్రాథమిక విద్యావకాశాలను భారతదేశంలో కల్పించాలని రాజ్య సంబంధమైన శాసనమండలిలో ప్రైవేటు బిల్లును ప్రవేశపెట్టినవారు.

1) బాల గంగాధర్ తిలక్

2) చిత్తరంజన్ దాస్

3) గోపాలకృష్ణ గోఖలే

4) లాలా లజపతిరాయ్

35. ఆర్.టి.ఇ. చట్టం-2009, చాప్టర్-4, సెక్షన్ 29 ఈ అంశమును ప్రస్తావిస్తుంది.

1) కరికులమ్ మరియు మూల్యాంకన విధానములు

2) ఉపాధ్యాయ - విద్యార్థి నిష్పత్తి

3) పరీక్షలు మరియు సర్టిఫికేట్లు

4) బాలల హక్కుల పర్యవేక్షణ

36. కేంద్ర ప్రధాన సమాచార కమిషనర్ మరియు ఇతర కమిషనర్లను ఈ దిగువ సభ్యులు గల కమిటీ సూచనల మేరకు భారత రాష్ట్రపతి నియమిస్తారు.

- 1) ప్రధానమంత్రి అధ్యక్షులుగా, లోక్సభలో మరియు రాజ్యసభలో ప్రతిపక్ష నాయకులు సభ్యులుగా ఉన్న కమిటీ.
- 2) ప్రధానమంత్రి అధ్యక్షులుగా, లోక్సభలోని ప్రతిపక్ష నాయకులు మరియు ప్రధానమంత్రి సూచించిన ఒక కేంద్ర క్యాబినెట్ మంత్రి సభ్యులుగా ఉన్న కమిటీ.
- 3) ప్రధానమంత్రి అధ్యక్షులుగా, లోక్సభ స్పీకరు మరియు రాజ్యసభ చైర్మన్ సభ్యులుగా ఉన్న కమిటీ.
- 4) లోక్సభ స్పీకరు అధ్యక్షులుగా, లోక్సభ మరియు రాజ్యసభ ప్రతిపక్ష నాయకులు సభ్యులుగా ఉన్న కమిటీ.

37. ఈ దిగువ వాటిలో ఏది అరవింపినవి యొక్క లక్ష్యం "కాదు"?

- 1) నియమిత స్టాండర్డ్ మేరకు ప్రతి సెకండరీ పాఠశాలలో తౌతిక వసతులు, నిల్బుంది, కావలసిన సామగ్రిని సమకూర్చుట.
- 2) నివాసమునకు 5 కిలోమీటర్ల పరిధిలో సెకండరీ పాఠశాల 7-10 కిలోమీటర్ల పరిధిలో ఉన్నత సెకండరీ పాఠశాల సౌకర్యమును కల్పించుట.
- 3) 2017 నాటికి సెకండరీ విద్యలో సార్యజనిక అందుబాటు, 2020 నాటికి సార్యజనిక నిలుపుదలను సాధించుట.
- 4) ప్రతి మండల కేంద్రంలో మాదిరి పాఠశాలను ఏర్పాటుచేయుట.

38. క్రోమోజోముల అపసవ్యత వలన కలుగు మానసిక వైకల్యంను ఇలా పిలుస్తారు.

- 1) డౌన్ సిండ్రోమ్
- 2) క్రిటినిజం
- 3) ఫెనైల్ కీటోన్యూరియా
- 4) క్రినియల్ అనోమలిస్

39. సెకండరీ విద్య సార్యజనికరణకు సంబంధించి, ఓపెన్ స్కూల్ వ్యవస్థ పూర్తిగా అభివృద్ధి చెందినప్పుడు కనీసం సెకండరీ విద్యలో 15% విద్యార్థులను కవర్ చేయాలని ఈ కమిటీ సూచించింది.

- 1) యశ్పాల్ కమిటీ
- 2) కేట్ కమిటీ
- 3) ప్రొఫెసర్ రామ్మూర్తి కమిటీ
- 4) సదార్ కమిటీ

40. జాతీయ సార్యత్రిక పాఠశాలలను ఈ సంవత్సరంలో స్థాపించడం జరిగింది.

- 1) 1992
- 2) 1978
- 3) 1987
- 4) 1989





41. 4, 6, 2, 5 అంకెలను ఒకొక్కటి ఒక్కొక్కటి మూత్రమే ఉపయోగిస్తూ రాసిన అన్ని వాలుగు అంకెల సంఖ్యలలో, 4వ నిశ్చేపంగా తాగించబడు సంఖ్యలు ఎన్ని ఉంటాయి.

- 1) 4                      2) 6                      3) 8                      4) 12

42.  $l, m$  లు రెండు సమాంతర రేఖలు.  $P$  వాటి తిర్యగ్లీఖ మరియు తిర్యగ్లీఖకు ఒకేపైపున గల అంతర్కోణాలు  $(4x+35)^\circ$  మరియు  $(3x-9)^\circ$  అయిన,  $x$  విలువ (డిగ్రీలలో)

- 1) 44                      2) 22                      3) 36                      4) 21

43. జతపరుచుము.

సమూహము-1

ఎ)  $34+63=63+34$

బి)  $56 \times 42 = 42 \times 56$

సి)  $3 \times (4+5) = 3 \times 4 + 3 \times 5$

డి)  $5 \times (4 \times 3) = (5 \times 4) \times 3$

సరియైన జతపాటును ఎంచుకోండి.

1) ఎ-1    బి-3    సి-4    డి-2

2) ఎ-4    బి-2    సి-3    డి-1

సమూహము-2

1) సంకలనంలో స్థిత్యంతరం

2) గుణకారంలో సహచరం

3) గుణకారంలో స్థిత్యంతరం

4) సంకలనంపై గుణకార విభాగ్య వ్యాయం

44.  $AB = 5$  సెం.మీ.,  $BC = 3.5$  సెం.మీ. మరియు  $\angle A = 60^\circ$  కొలతలతో ABCD సమాంతర చతుర్భుజం గీయుము. ఈ సమస్య సాధనలో నిర్మాణ క్రమ సోపానాలు ఉండవలసిన క్రమం గుర్తించుము.

సోపానాలు:

ఎ) AB రేఖాఖండంపై A వద్ద  $60^\circ$  కోణరేఖ గీయుము ✓

బి) D నుండి 5 సెం.మీ. B నుండి 3.5 సెం.మీ.ల వ్యాసార్థములతో చాప రేఖలు గీయగా అవి C వద్ద కలియును

సి)  $AB = 5$  సెం.మీ. కొలతతో రేఖాఖండం గీయుము ✓

డి)  $AD = 3.5$  సెం.మీ. కొలతతో  $\angle A$  కోణరేఖపై D బిందువు గుర్తించుము. (x)

ఇ) DC, BC లను కలుపుము. ✓

సరియైన క్రమము

1) సి, డి, బి, ఇ, ఎ

2) సి, ఎ, డి, బి, ఇ

3) ఎ, సి, బి, ఇ, డి

4) బి, ఎ, సి, డి, ఇ

45.  $a^x = b^y = c^z$  మరియు  $b^2 = ac$  అయిన,  $x, y, z$  ల మధ్య సంబంధం.

1)  $x = y = z$

2)  $x = 2y = z$

3)  $x(y+z) = 2yz$

4)  $y(x+z) = 2xz$



54.  $\Delta ABC, \Delta PQR$  లలో  $AB = 4$  సెం.మీ.,  $AC = 5$  సెం.మీ.  $\angle B = 90^\circ = \angle Q$

$PQ = 2$  సెం.మీ. అయిన,  $QR = \dots$  (సెం.మీ)

- 1) 2.5                      2) 1.5                      3) 3                      4) 3.5

55. కింది ప్రవచనాలను పరిశీలించుము.

- ఎ) రెండు సర్వసమాన పటాలు సరూపాలు  
బి) రెండు సరూప పటాలు సర్వ సమానాలు  
సరియైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

- 1) ఎ మాత్రమే సత్యం                      2) బి మాత్రమే సత్యం  
3) ఎ, బి లు రెండునూ అసత్యం                      4) ఎ, బి లు రెండునూ సత్యం

56. ఏ రెండు వ్యతిరేక దిశల నుండి చూసినా ఒకేవిధంగా కనిపించిన పటానికి ఉండేది?

- 1) సౌష్ఠవ అక్షము                      2) భ్రమణ సౌష్ఠవం  
3) బిందు సౌష్ఠవం                      4) సౌష్ఠవము

57. ఒక సమలంబ చతుర్భుజం సమాంతర భుజాలు  $(a - b)$  సెం.మీ.  $(a + b)$  సెం.మీ. మరియు వాటి మధ్య లంబదూరం  $b$  సెం.మీ. అయిన ఆ సమలంబ చతుర్భుజ వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.లలో)

- 1)  $a \cdot b$                       2)  $\frac{1}{2}ab$   
3)  $a^2 \cdot b$                       4)  $a \cdot b^2$

58. 42 మీ. భుజము గల చతురస్రాకార స్థలములో అన్ని భుజాలను లోపల తాకునట్లు ఒక వృత్తాకార ఆటస్థలము ఉంది. అది పొను మిగిలిన ప్రాంతం వైశాల్యం (చ.మీ.లలో)

- 1) 378                      2) 94.5  
3) 364                      4) 189

59. వంద కోట్ల వంద బుట్టల ధాన్యాన్ని వంద రోజుల్లో తినగలవు. అయిన పది కోట్ల పది బుట్టల ధాన్యాన్ని తినుటకు పట్టు రోజులు.

- 1) 10 రోజులు                      2) ఒక రోజు  
3) 100 రోజులు                      4) 2 రోజులు

60.  $A = 2x^2 + 3y - y^2$ ,  $B = x^2 - 2x + 4y^2$  మరియు  $C = x^2 + x - y + by^2$  అయిన,  $2A - 3B + C =$

- 1)  $x^2 - 8y^2 + 6x + 4y$                       2)  $2x^2 + 8y^2 - 7x + 5y$   
3)  $2x^2 - 8y^2 + 7x + 5y$                       4)  $x^2 - 6y^2 + 7x - 5y$





68. దత్త బ్యా, దత్త కోనాన్ని కలిగి ఉండే వృత్తఖండ నిర్మాణంలో సోపానాలు కొన్ని కింద ఇవ్వబడ్డాయి.
- ఎ) వృత్తంపై అధిక వృత్తదాపంపై బిందువు C గుర్తించి A, C మరియు B, C లను కలుపుము.
- బి) A, B ల వద్ద AB పై దత్తకోణంతో కిరణాలు గీయుము.
- సి) రేఖాఖండం AB గీయుము
- డి) కిరణాల ఖండన బిందువు నుండి A లేక B కు గల దూరం వ్యాసార్థంగా వృత్తం గీయుము.

సరియైన సోపానాల వరుసక్రమం.

- 1) ఎ, బి, సి, డి  
3) సి, బి, డి, ఎ

2) బి, ఎ, డి, సి

4) డి, సి, ఎ, బి

69. దత్త రేఖా ఖండానికి లంబ సమద్వి ఖండన రేఖ గీయుటకు ఉపయోగపడు అంశాలు:

- ఎ) భు.భు.భు.ని నియమము  
బి) సర్వసమాన త్రిభుజాలలో సదృశ భాగాలు సమానం  
సి) భు.కో.భు. నియమము

సరియైన ఎంపిక గుర్తించుము.

- 1) ఎ మరియు బి  
3) ఎ మరియు సి

2) బి మరియు సి

4) ఎ, బి మరియు సి

70. మామూలు సాంకేతికాలలో  $r = 7$  సెం.మీ.,  $h = 12$  సెం.మీ. మరియు

ఎ) స్థూపం ఘన పరిమాణము 1848 ఘ.సెం.మీ.

బి) శంఖువు ఘన పరిమాణము 616 ఘ.సెం.మీ.

క్రింది వానిలో సరియైన ఎంపికను గుర్తించుము:

1) ఎ మాత్రమే సత్యం

3) ఎ, బి లు రెండూను అసత్యం

2) బి మాత్రమే సత్యం

4) ఎ, బి లు రెండూను సత్యం

71.  $r = h = 3$  సెం.మీ. గల స్థూపాకార పాత్ర నిండుగా నీటిని తీసుకొని  $r = 3.5$  సెం.మీ. గల అర్థగోళాకార పాత్రలో నిండుగా పోసిన ఇంకెంత ఘన పరిమాణం గల నీరు అర్థ గోళాకార పాత్రలో మిగిలి ఉంటుంది? (సుమారుగా - ఘన.సెం.మీ.లలో)

1) 4

3) 6

2) 5

4) 8







77.  $(a + b - 2c)^3 + (b + c - 2a)^3 + (c + a - 2b)^3 =$

- 1)  $3(a + b - 2c)(b + c - 2a)(c + a - 2b)$   
 2)  $3abc$   
 3)  $3(a - b)(b - c)(c - a)$   
 4)  $3abc(a + b - 2c)(b + c - 2a)(c + a - 2b)$

78. ఒక దీర్ఘ ఘన ఘనపరిమాణము  $(3x^3 - 12x)$  ఘనపు యూనిట్లుగా సూచింపబడింది. అయిన వైశాల్యంగా ఉండదగనిది.

- 1)  $2(7x^2 - 4)$   
 2)  $2(7x^2 + 4x - 12)$   
 3)  $2(7x^2 - 4x - 12)$   
 4)  $2(7x^2 - 4x + 12)$

79.  $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} = a + b\sqrt{6}$  అయిన,  $a^2 + b^2$  విలువ.

- 1) 7  
 2) 29  
 3) 24  
 4) 32

80. జాతీయ గణిత సంవత్సరంగా గుర్తించబడిన సంవత్సరం.

- 1) 2000  
 2) 2010  
 3) 2012  
 4) 2005

81. కింది వాటిలో ఏది మిగిలిన వాని కన్నా వేరుగా ఉన్నది.

- 1)  $\sqrt{2}$   
 2)  $\sqrt{3}$   
 3)  $3/4$   
 4) వృత్త పరిధికి, వ్యాసార్థానికి గల నిష్పత్తి

82. స్వర్ణ త్రిభుజంలో శీర్షకోణము.

- 1)  $72^\circ$   
 2)  $36^\circ$   
 3)  $45^\circ$   
 4)  $22.5^\circ$

83. కింది వాటిలో ఏది త్రిభుజాలకు సంబంధించి సర్వ సమానత్వ నియమం కాదు?

- 1) భు.కో.భు. నియమం  
 2) భు.భు.భు. నియమం  
 3) కో.భు.కో. నియమం  
 4) భు.భు.కో. నియమం

84. సంఘటనలు జరిగే / జరగకపోయే అవకాశాలను మాపనం చేయడానికి ముందు చేయదగిన శ్రేణీకరణ.

- ఎ) నిశ్చితం  
బి) సమ సంభవం  
సి) సరియైన ఎంపికను గుర్తించుము.
- 1) ఎ, బి, సి  
2) ఎ, డి, సి  
3) బి, డి, ఎ  
4) ఎ, డి, సి, బి

85. ఒక యాదృచ్ఛిక ప్రయోగంలో 'ఘటన' అనగా.

- ఎ) ప్రతి ప్రత్యేక యత్నం  
బి) కొన్ని ప్రత్యేక యత్నాల కలయిక  
సి) సరియైన ఎంపికను గుర్తించుము.
- 1) ఎ మాత్రమే సత్యం  
2) బి మాత్రమే సత్యం  
3) ఎ, బిలు రెండునూ అసత్యం  
4) ఎ, బిలు రెండునూ సత్యం

86. యూక్లిడ్ భాగహార న్యాయం ప్రకారము ధన పూర్ణ సంఖ్యల జత  $a, b$  కు క్రింది విధముగా అగునట్లు  $q, r$  అనే పూర్ణ సంఖ్యలు ఏకైకము వ్యవస్థితము

- 1)  $a = bq + r, 0 \leq r < b$   
2)  $a = bq + r, 0 \geq r > b$   
3)  $a = bq + r, 0 < r > b$   
4)  $a = bq + r, 0 \leq r \leq b$

87.  $2 \log 5 + 1/2 \log 9 = \log x + \log 3$  అయిన  $x$  విలువ.

- 1) 24  
2) 18  
3) 15  
4) 25

88.  $A = \{1, 2, 3\}, B = \{2, 4\}$  మరియు  $A \Delta B = (A - B) \cup (B - A)$  అయిన  
 $P: A \cap B = \{2\}$

$$Q: A \Delta B = \{1, 3, 4\}$$

క్రింది వాటిలో సత్య ప్రవచనము.

- 1) P మాత్రమే సత్యం  
2) Q మాత్రమే సత్యం  
3) P, Q లు రెండునూ అసత్యం  
4) P, Q లు రెండునూ సత్యం

89.  $A = \{x/x^2 - 3x + 2 = 0\}$ ,  $B = \{x/x^2 + 3x - 10 = 0\}$  అయిన  
 $P: A \cap B = \{x/x - 2 = 0\}$ ,  
 $Q: A \cup B = \{1, 2, 5\}$

అయిన

1)  $P$  మాత్రమే సత్యం

2)  $Q$  మాత్రమే సత్యం

3)  $P, Q$  లు రెండునూ అసత్యం

4)  $P, Q$  లు రెండునూ సత్యం

90.  $x^2 + ax + b$  యొక్క బహుపది శూన్యాలు 3 మరియు  $-1$  అయిన  $a, b$  లు వరుసగా

1)  $a = 2, b = 3$

2)  $a = -2, b = -3$

3)  $a = -3, b = -2$

4)  $a = 3, b = 2$

91.  $n, m$  లు రుణేతర పూర్ణ సంఖ్యలు మరియు  $q$  యొక్క ప్రధాన కారణాంకాల లబ్ధిరూపం  $2^n \cdot 5^m$  కల్గిన సంఖ్య  $x = p/q$  అయిన  $x$  యొక్క దశాంశ రూపం.

1) ఒక అంతం కాని దశాంశము

2) ఒక అంతమయ్యే దశాంశము

3) అంతం కాదు కాని ఆవర్తనమయ్యే దశాంశము

4) అంతం కాదు, ఆవర్తనము కాదు

92.  $y = ax^2 + bx + c$ ,  $a \neq 0$  రూపంలో గల వర్గ బహుపది యొక్క రేఖాచిత్రము.

1) సరళరేఖ

2) ఏదేని ఒక వక్రము

3) పరావలయము

4)  $x$  అక్షానికి సమాంతరము

93. 6గురు పురుషులు మరియు 8మంది స్త్రీలు కలిసి ఒక పనిని 14 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. ఆ పనిని పురుషులు మరియు 12 మంది స్త్రీలు కలిసి 10 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. పురుషుడు ఒక్కడే ఆ పనిని  $x$  రోజులలో పూర్తిచేయగలిగిన  $x, y$  లు సాధించుటకు తగిన సమీకరణాల జత ( $x = 1/y$  అయినట్లు)

1)  $30p + 120q = 1$

2)  $80p + 124q = 1$

$84p + 112q = 1$

$120p + 112q = 1$

3)  $84p + 124q = 1$

4)  $84p + 80q = 1$

$80p + 112q = 1$

$112p + 124q = 1$

94. ఒక దత్తాంశము యొక్క రెండు ఓజివ్ వక్రాలు పరస్పరం ఖండించుకొను బిందువు నుండి  $x$ - అక్షము మీద లంబపాదము రేపిస్తే ఆ దత్తాంశము యొక్క.

1) అంకమధ్యమము

2) మధ్యగతము

3) ఘాతాంకము

4) వ్యాప్తి



95. కింది వాటిలో అసత్య ప్రవచనమును గుర్తించుము:
- 1) ప్రతి తేసి ధనపూర్ణసంఖ్య  $6q + 1$  లేదా  $6q + 3$  లేదా  $6q + 5$  రూపంలో ఉంటుంది
  - 2) ధన పూర్ణ సంఖ్య వర్ణము  $3p$  లేదా  $3p + 1$  రూపంలో ఉంటుంది
  - 3) ధన పూర్ణ సంఖ్య ఘనం  $6m$  లేదా  $6m + 1$  లేదా  $6m + 8$  రూపంలో ఉంటుంది
  - 4)  $n \in \mathbb{Z}$  అయితే  $n, n + 2$  లేదా  $n + 4$  లలో ఏదైనా ఒకటి మాత్రమే 3 చే భాగింపబడుతుంది

96.  $n$ వ పరిమాణము కలిగిన ఒక బహుపది  $p(x)$  రేఖాచిత్రము అనగా  $y = p(x)$  అనేది  $x$ - అక్షమును.
- 1) గరిష్ఠంగా  $n$  బిందువుల వద్ద ఖండిస్తుంది
  - 2) కనిష్ఠంగా  $n$  బిందువుల వద్ద ఖండిస్తుంది
  - 3) సరిగ్గా  $n$  బిందువుల వద్ద ఖండిస్తుంది
  - 4) ఖండించదు

97.  $2x + y - 5 = 0, 3x - 2y - 4 = 0$  సమీకరణాల జత
- 1) సమాంతరము
  - 2) సంగతము
  - 3) ఏకీభవించును
  - 4) స్వభావము నిర్ణయించలేము

98. 7 సంవత్సరాల క్రితం మేరి వయస్సు అప్పటి రెహన వయస్సుకు 7 రెట్లు. ఇప్పటి నుండి 3 సంవత్సరాల తరువాత మేరి వయస్సు రెహన వయస్సుకు మూడురెట్లు. అయిన మేరి (x), రెహన (y) ప్రస్తుత వయస్సులు నిర్ధారించు రేఖీయ సమీకరణాల జత.

- 1)  $x - 7y + 42 = 0, x - 3y - 6 = 0$
- 2)  $x + 7y - 42 = 0, x + 3y - 6 = 0$
- 3)  $x - 7y + 42 = 0, x - 3y + 6 = 0$
- 4)  $x - 7y - 42 = 0, x - 3y - 6 = 0$

99.  $p, q, r$  లు  $ax^3 + bx^2 + cx + d$  యొక్క శూన్యాలు అయిన కింది వాటిలో సత్య ప్రవచనం.

- 1)  $p + q + r = b/a, pqr = d/a$
- 2)  $pq + qr + rp = c/a, pqr = c/a$
- 3)  $p + q + r = -b/a, pq + qr + rp = c/a$
- 4)  $p + q + r = b/a, pq + qr + rp = -c/a, pqr = -d/a$



105. ఒక స్తంభం అడుగు భాగం నుండి 16 మీటర్ల దూరంలో ఉన్న బిందువు నుండి స్తంభం పైభాగం  $60^\circ$  దృశ్యకోణంలో కనబడిన, ఆ స్తంభం ఎత్తు (మీ.లలో)

1)  $\frac{16}{\sqrt{3}}$

2)  $16\sqrt{3}$

3)  $8\sqrt{3}$

4) 12

106. 14, 11, 8... శ్రేణిలో ఎన్ని పదాల మొత్తం 28 అవుతుంది?

1) 8

2) 6

3) 12

4) ఎప్పటికీ కాదు

107.  $2x^2 - 4x + 3 = 0$  మూలాల స్వభావము.

1) వాస్తవాలు, సమానాలు

2) వాస్తవాలు, అసమానాలు

3) వాస్తవాలు కాదు

4) కరణీయ సంఖ్యలు

108.  $\sin\theta = \cos\theta$  అయిన,  $\sin\theta \cdot \cos\theta =$

1) 2

2)  $\frac{1}{2}$

3)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

4)  $\sqrt{3}$

109. కింది ప్రవచనాలు పరిశీలించుము.

A)  $A \geq B$  మరియు  $A, B$  లు లఘు కోణాలు అయిన,  $\sin A \geq \sin B$

B)  $A \geq B$  మరియు  $A, B$  లు లఘు కోణాలు అయిన,  $\cos A \geq \cos B$

సరియైన ఎంపికను గుర్తించుము:

1) A మాత్రమే సత్యం

2) B మాత్రమే సత్యం

3) A, B లు రెండునూ అసత్యం

4) A, B లు రెండునూ సత్యం

110. ఏడు ధన పూర్ణాంకముల అంక మధ్యమం, మధ్యగతం మరియు బాహుళకములు వరుసగా 4, 5 మరియు 6 అయిన, దత్తాంశము.

ఎ) 1, 2, 2, 5, 6, 6, 6

బి) 1, 1, 3, 5, 6, 6, 6

సరియైన ఎంపికను గుర్తించుము:

1) ఎ మాత్రమే సత్యం

2) బి మాత్రమే సత్యం

3) ఎ, బి లలో ఏదైనా సత్యము

4) ఎ, బి లు రెండునూ అసత్యం



111. జతపరుచుము.

సమూహం-1

ఎ)  $a = 8, d = 2$  అయిన,  $t_6 =$

బి)  $a = 2, r = 2$  అయిన,  $t_4 =$

సి)  $a = 6, d = 3$  అయిన,  $t_7 =$

సమూహం-2

1) 16

2) 24

3) 18

సరియైన ఎంపికను గుర్తించుము.

1) ఎ-3 బి-1 సి-2

3) ఎ-2 బి-3 సి-1

2) ఎ-1 బి-2 సి-3

4) ఎ-3 బి-2 సి-1

112. బిందువులు  $A(4, 0), B(8, 0), P(8, 3)$  మరియు  $Q(-4, 3)$  అయిన కింది వాటిలో ఏది సత్యము.

1)  $AB = 2 \cdot PQ$

3)  $PQ = 3 \cdot AB$

2)  $AB = 3 \cdot PQ$

4)  $PQ = 2 \cdot AB$

113. జతపరుచుము.

సమూహం-1

A)  $\sin 60^\circ$

B)  $\sec 30^\circ$

C)  $\cot 60^\circ$

సమూహం-2

1)  $2/\sqrt{3}$

2)  $1/\sqrt{3}$

3)  $\sqrt{3}/2$

సరియైన ఎంపికను గుర్తించుము.

1) ఎ-1 బి-2 సి-3

3) ఎ-2 బి-3 సి-1

2) ఎ-3 బి-1 సి-2

4) ఎ-1 బి-3 సి-2

114. ABCD చతుర్భుజంలో అన్ని భుజాలను తాకేవిధంగా ఒక వృత్తం అంతర్లిఖించబడింది.  $AB = 6$  సెం.మీ., $BC = 8$  సెం.మీ.,  $CD = 9$  సెం.మీ అయిన చతుర్భుజం చుట్టుకొలత (సెం.మీ.లలో)

1) 23

3) 32

2) 24

4) 30



115.  $3x + 4y - 12 = 0$  సరళరేఖ, నియాపకాంశాలతో ఏర్పరచే త్రిభుజం యొక్క గురుత్వ కేంద్రము.
- 1)  $(0, 4/3)$  2)  $(4/3, 0)$   
 3)  $(0, 1)$  4)  $(4/3, 1)$
116. 30 మీ. ఎత్తు గల ఒక గోపురం పైభాగాన్ని, దాని ఇరువైపులా ఉన్న ఇద్దరు వ్యక్తులు  $30^\circ$  నుండి  $60^\circ$  దీర్ఘ కోణాలలో పరిశీలించారు. ఆ ఇద్దరు వ్యక్తుల మధ్య దూరం (మీ.లలో)
- 1)  $40\sqrt{3}$  2)  $40/\sqrt{3}$  3)  $30/\sqrt{3}$  4)  $30\sqrt{3}$
117.  $(8, 6)$  మరియు  $(x, 2)$  బిందువుల గుండా పోవు రేఖవాలు 4 అయిన,  $x$  విలువ.
- 1) 6 2) 4 3) 7 4) 12
118.  $2, 2\sqrt{2}, 4, \dots$  గుణశ్రేణిలో, ఎన్నో పదము 32 అవుతుంది.
- 1) 8 2) 9 3) 10 4) 6
119.  $P(-4, -5), Q(-1, -6)$  మరియు  $(4, 5)$  బిందువులు శీర్షాలుగా గల త్రిభుజ వైశాల్యము (చ.యూ.లలో).
- 1) 18 2) 16 3) 32 4) 19
120.  $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ ;  $CM : FN$  లు వరుసగా ఆయా త్రిభుజాలలో గీయబడిన మధ్యగత రేఖలు, త్రిభుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 16:25 అయిన,  $CM : FN =$
- 1) 4:5 2) 2:2.5  
 3) 8:12.5 4) దత్తాంశం సాధనకు సరిపోదు
121. రూ.10,000 లను సంవత్సరానికి 8% వడ్డీ రేటున 2 సంవత్సరాలకు పొదుపు చేసిన వచ్చు చక్రవర్తి (రూ.లలో).
- 1) 1,204 2) 864  
 3) 1,664 4) 1,468
122. ఒకడు ఒకేరకమైన రెండు వస్తువులను ఒక్కొక్కటి రూ.3000 లకు అమ్మెను. మొదటి వస్తువుపై 20% లాభము, రెండవ వస్తువుపై 20% నష్టము వచ్చిన మొత్తం మీద అతనికి వచ్చునది.
- 1) 4% లాభము 2) 6% నష్టము  
 3) 6% లాభము 4) 4% నష్టము

123.  $n(A) = 7$ ,  $n(B) = 4$  మరియు  $B \subset A$  అయిన  $n(A \cup B)$

1) 7

2) 4

3) 11

4) 3

124.  $\log_{25} 5$ ,  $\log_x \sqrt{x}$ ,  $\log_2 512$ ,  $\log_{10} 0.01$  రాసుల సగటు విలువ.

1)  $\log 2$

2) 2

3) 4

4) నిర్ణయించలేము

125. ఒక అంకశ్రేణిలో  $S_n = 3n^2 + 4n$  అయిన  $t_n =$

1)  $3n + 4$

2)  $4n + 3$

3)  $6n + 1$

4)  $7n + 2$

126. 28 సెం.మీ. వ్యాసము గల ఒక వృత్తములో ఒక క్రమ షడ్భుజి అంతర్లిఖింపబడింది. అయిన క్రమ షడ్భుజి పొను వృత్తములో మిగిలిన భాగాల మొత్తం వైశాల్యము సుమారు (చ.సెం.మీ.)

1) 124

2) 106

3) 108

4) 120

127.  $x + 1/x = 3$  సమీకరణము యొక్క మూలాల వర్గాలు మూలాలుగా ఉన్న వర్గ సమీకరణము.

1)  $x^2 - 7x + 1 = 0$

2)  $x^2 + 7x + 1 = 0$

3)  $x^2 - 6x + 2 = 0$

4)  $x^2 + 6x + 1 = 0$

128. ఒక దత్తాంశమునకు సంబంధించి అన్ని అంశాలపై ఆధారపడినది.

1) బాహుళకము

2) మధ్యగతము

3) అంక మధ్యమము

4) వ్యాప్తి

129. గణిత పాఠ్య గ్రంథ రచనలో మాదిరి సమస్యలను ఇచ్చుటకు తగిన పద్ధతి.

1) ఆగమన

2) అన్వేషణ

3) విశ్లేషణ

4) సంశ్లేషణ

130. స్వేచ్ఛా సమాధానాలను కోరు ప్రశ్నలు.

1) లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు

2) వ్యాసరూప ప్రశ్నలు

3) పూరక ప్రశ్నలు

4) వస్తాక్రయ ప్రశ్నలు



131. 22-12-2017న అన్ని దినపత్రికలలో ప్రచురింపబడిన గణిత సంబంధిత సమాచారాన్ని కుమార్ సేకరించాడు. దీని వలన సాధించబడిన లక్ష్యము.
- 1) జ్ఞానము  
2) అవగాహన  
3) అభిరుచి  
4) వినియోగము
132. 'బోధనలో గుణాత్మకత పెంపునకు ప్రతి పాఠశాలకు బోధనోపకరణాలను అందజేయుట ముఖ్యము. ఇది దేశంలో విద్యా విప్లవాన్ని తీసుకువస్తుంది' ఈ వాక్యాలు దేనిలోనివి?
- 1) కె.కె.సి. కమిషన్  
2) ముదిలియార్ కమిషన్  
3) ఈశ్వరీబాయి పబ్లిక్ కమిషన్  
4) జాతీయ విద్యా ప్రణాళిక చట్టం 2005
133. నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనంలో తరచుగా ఉపయోగించబడే మూల్యాంకన సాధనం.
- 1) మౌఖిక పరీక్ష  
2) ఏనకడోటల్ రికార్డు  
3) సాంఘిక మాపనం  
4) నిర్ధారణ మాపని (రేటింగ్ స్కేల్)
134. మానసిక చలనాత్మక రంగానికి చెందిన విద్యా లక్ష్యాలను రూపొందించిన భారతీయ శాస్త్రవేత్త.
- 1) ఎం.బి.బుచ్  
2) ఎం.ఆర్.సంతానం  
3) ఆర్.హెచ్.డవే  
4) బి.కె.పాస్ని
135. కింది ప్రవచనాలను పరిశీలించుము. సత్య ప్రవచనమును ఎంపిక చేయుము.
- ఎ) గృహ నియోజనము విద్యార్థులలో క్రమంగా చదివే అలవాటును పెంపొందింపజేస్తుంది  
బి) గృహ నియోజనం ఉపాధ్యాయుల పని భారాన్ని తగ్గిస్తుంది  
కింది వాటిలో సరైన దానిని ఎంపిక చేయుము.
- 1) ఎ మాత్రమే సత్యము  
2) బి మాత్రమే సత్యము  
3) ఎ, బి లు రెండూ సత్యము  
4) ఎ, బి లు రెండూ అసత్యము
136. కింది ప్రవచనములను పరిశీలించి సత్య ప్రవచనమును ఎంపిక చేయుము.
- హెర్బార్ట్ పాఠ్య పథక దశలలో
- ఎ) సమర్పణ తరవాత సంస్కరణ వచ్చును  
బి) అన్వయం తరవాత దశ పునర్విమర్శ  
సి) సన్నాహం తరవాత దశ సాధారణీకరణం  
డి) సాధారణీకరణం తరవాత దశ సంస్కరణం  
కింది వాటిలో సరైన దానిని ఎంపిక చేయుము.
- 1) ఎ, బి లు సత్యము  
2) బి, సి లు సత్యము  
3) సి, డి లు సత్యము  
4) డి, ఎ లు సత్యము

137. కింది వాటిలో ఏది అధిక అమూర్తత్వమును కలిగి ఉంటుంది? (శంఖానుభవం ప్రకారం).

- 1) ప్రాతినిధ్య అనుభవాలు / అన్వేషణానుభవాలు    2) క్షేత్ర పర్యటనలు  
3) చలన చిత్రాలు    4) దృశ్య సంకేతాలు

138. కింది ప్రవచనములను పరిశీలించుము.

- ఎ) ఉన్ముఖీకరణ ప్రశ్నలు విద్యార్థుల పూర్వ జ్ఞానాన్ని పరిశీలిస్తాయి.  
బి) వికాస దశలోని ప్రశ్నలు విద్యార్థులు తమంతట తాము ఆలోచించేటట్లు చేయడంలో సహాయపడతాయి.  
సరియైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

- 1) ఎ మాత్రమే సత్యము    2) బి మాత్రమే సత్యము  
3) ఎ, బిలు రెండూ సత్యము    4) ఎ, బిలు రెండూ అసత్యము

139. ఉత్తమ మాపనా సాధనం యొక్క లక్షణాలకు చెందనిది.

- 1) విశ్వసనీయత    2) సప్రమాణత  
3) విచక్షణాశక్తి    4) ఆత్మాశ్రయత

140. విద్యార్థి యొక్క ఉచ్చారణను సరిదిద్దుటకు అనువగు మూల్యాంకనా సాధనం.

- 1) వ్రాత పరీక్షలు    2) సాంఘిక మాపన  
3) రేటింగ్ స్కేలు    4) మాఖిక పరీక్ష

141. మూల్యాంకనం "విద్యార్థి తన ఆలోచనలను, భావాలను వ్యక్తీకరించడానికి, సొంతంగా రాయడానికి అవకాశం కల్పించేదిగా ఉండాలి. పిల్లల నైపుణ్యాలను, విశ్లేషణా శక్తిని, సృజనాత్మకతను మాపనం చేయడానికి అనువుగా ఉండాలి" అని ఎందులో పేర్కొనబడింది?

- 1) జాతీయ విద్యావిధానం 1986    2) రాష్ట్ర విద్యా ప్రణాళిక చట్టం 2011  
3) విద్యాహక్కు చట్టం, 2009    4) యు.ఎస్.ఎల్ కమిటీ

కింది వాటిలో బోధన లక్ష్యము / స్పష్టికరణం కానిది.

- 1) విద్యార్థి వృత్త పరిధికి సూత్రమును జిప్టికి తెచ్చుకొనును  
2) విద్యార్థి "ఏ త్రిభుజంలోని అంతర్కోణాల మొత్తమైనను 180°" అని సామాన్యీకరించును.  
3) విద్యార్థికి గోళ ఘనపరిమాణ సూత్ర ఉత్పాదనను వివరించును.  
4) విద్యార్థి త్రిభుజ లక్షణాలను జిప్టికి తెచ్చుకొనును

143. పునాలలో గోళం, సమతల అకారాలలో వృత్తం చాలా అందమైనవని అభిప్రాయపడినవారు.

- 1) పైథాగరస్  
3) అరిస్టాటిల్

- 2) ఆర్కిమెడిస్  
4) యూక్లిడ్

144. నల్లబల్లపై ఉన్న  $\sqrt{x} + y = 7$ ,  $x + \sqrt{y} = 11$ , అను సమీకరణములను చూసిన వెంటనే  $x = 9$ ,  $y = 4$

అని సమాధానం చెప్పిన విద్యార్థి.

- 1) గాస్

- 2) జార్జి కాంటర్

- 3) శ్రీనివాస రామానుజన్

- 4) రెనె డెకార్టె

145. "అందజేయవలసిన జ్ఞానము, ఉద్దేశములను దృష్టి యందుంచుకొని, విద్యా ప్రక్రియలు ప్రవేశించే అనేక మూలకాల (విద్యార్థి స్వభావం, బోధనా సామగ్రి, సంపూర్ణ అభ్యసనా సందర్భం)ను హేతుబద్ధంగా క్రమంలో ఉంచడం, సమతుల్యతను పాటించడం" అని బోధన పద్ధతిని నిర్వచించింది.

- 1) గుడ్, C.V

- 2) యంగ్ J.N.A.

- 3) జాన్ డ్యూయి

- 4) కిల్ పాట్రిక్

146. ఒక దత్త సమస్యను సాధించుటకు, విద్యార్థి దత్తాంశము సరిపోవునో, సరిపోదో, ఎక్కువ అగునో నిర్ణయించెను. దీని వలె ఏ లక్ష్యము సాధింపబడినది?

- 1) జ్ఞానము

- 2) వెనియోగము

- 3) అవగాహన

- 4) నైపుణ్యం

147. కింది ప్రవచనములను పరిశీలింపుము.

ఎ) సంశ్లేషణ పద్ధతి, విశ్లేషణ పద్ధతిని అనుసరిస్తుంది.

బి) నిగమన పద్ధతిని ఆగమన పద్ధతి అనుసరిస్తుంది

సరైన దానిని ఎంపిక చేయుము.

- 1) ఎ మాత్రమే సత్యము

- 2) బి మాత్రమే సత్యము

- 3) ఎ, బిలు రెండూ సత్యమే

- 4) ఎ, బిలు రెండూ అసత్యమే

148. "ఈ దశలో విద్యార్థిలో ప్రస్తుత పాఠానికి సంబంధించిన పూర్వభావాలు, నూతన భావాలు కలం ఈ కలయిక ఎంత బలంగా ఉంటే అంత స్పష్టంగాను అంతర్ జ్ఞానం తయారవుతుంది" హెర్బార్టియన్ ఏ సోపానంలోది ఇది?

- 1) విషయ విశదీకరణం

- 2) సన్నాహం

- 3) సంసర్గం

- 4) అన్వయం



149. 'కనీస అభ్యసన స్థాయిలు' ఇందులో సూచించబడ్డాయి.
- 1) జాతీయ విద్యా ప్రణాళిక చట్టం 2005
- 2) రాష్ట్ర విద్యా ప్రణాళిక చట్టం 2011
- 3) విద్యాహక్కు చట్టం 2009
- 4) జాతీయ విద్యావిధానం 1986
150. కింది వాటిలో సత్య వాక్యము ఏది? శీర్షిక పద్ధతి.
- 1) శీర్షికా కేంద్రమైనది.
- 2) శిశు కేంద్రమైనది.
- 3) వ్యాసక్తి కేంద్రమైనది.
- 4) మనోవిజ్ఞానశాస్త్ర సూత్ర కేంద్రమైనది
151. కింది వాటిలో వేటి మధ్యన అంతస్సంబంధం కలదు?
- ఎ) లక్ష్యాలు
- బి) అభ్యసనానుభవాలు
- సి) మూల్యాంకనా సాధనాలు
- డి) అభ్యసన సంఘటన
- సరైన దానిని ఎంపిక చేయుము.
- 1) ఎ, బి, డి
- 2) ఎ, బి, సి
- 3) బి, సి, డి
- 4) ఎ, సి, డి
152. 'ఆలోచన యొక్క ఫలితం'గా ఏ బోధనా పద్ధతిని చెప్తారు?
- 1) సంశ్లేషణ పద్ధతి
- 2) విశ్లేషణ పద్ధతి
- 3) ప్రయోగశాల పద్ధతి
- 4) సమస్య పరిష్కార పద్ధతి
153. దశాంశ భిన్నాలను ప్రవేశపెట్టిన గణిత శాస్త్రవేత్త.
- 1) కార్ల్ ఫ్రెడరిక్ గాస్
- 2) ఐజాక్ న్యూటన్
- 3) జాన్ నేపియర్
- 4) జార్జి కాంటర్
154. శ్రీనివాస రామానుజన్ తన జీవితం చివరిదశలో పరిశోధన చేసిన అంశము.
- 1) మాక్ - తీటా ఫంక్షన్స్
- 2) సమాకలనము
- 3) అంతర్వేశన సూత్రాలు
- 4) భిన్నాల అవకలనం
155. చరరాశులకు 'యావత్ - తావత్', 'కాలక', 'నీలక' వంటి పదాలను ఉపయోగించిన గణిత శాస్త్ర
- 1) ఆర్యభట్ట
- 2) బ్రహ్మగుప్త
- 3) మహావీరాచార్య
- 4) భాస్కరాచార్య

156. "రామానుజన్ సామాన్య వ్యక్తి కాదు, ఆతడు గణిత ప్రపంచానికి దైవ మిచ్చిన వరం" అని కొనియాడినది.  
 1) ఇ.టి.బెల్  
 2) నె వెల్లి  
 3) జూలియన్ హక్స్లే  
 4) జి.హెచ్.హార్టీ
157. గణిత గణనలు చేయుటలో కచ్చితత్వాన్ని వేగాన్ని రెంటిని పెంపొందించే అంశము.  
 1) ఫలితాన్ని సరిచూచుట  
 2) సమస్యల విశ్లేషణ  
 3) అలవాటు చేసుకొనుట  
 4) నిర్దేశాలకు సమయాన్ని నిర్ణయించుట
158. 6వ తరగతి విద్యార్థి 'x + 4 = 7'ను 'ఒక రాశికి నాలుగు కలుపగా వచ్చిన ఫలితం ఏడుకు సమానం' అని రాశాడు. ఇచ్చి సాధించపబడిన లక్ష్యం.  
 1) జ్ఞానం  
 2) అవగాహన  
 3) వినియోగం  
 4) నైపుణ్యం
159. 'ప్రత్యేకాంశం నుండి సార్వత్రికాంశానికి' అనే సూత్రాన్ని అనుసరించు పద్ధతి.  
 1) విశ్లేషణ  
 2) ఆగమన  
 3) సమస్య పరిష్కార పద్ధతి  
 4) సంశ్లేషణ
160. కింది ప్రవచనములను పరిశీలించుము.  
 ఎ) నేటి విద్యా విధానం వల్ల విద్యార్థిలో జ్ఞానరంగ వికాసానికే అధిక ప్రాధాన్యత ఉంది.  
 బి) విద్యార్థిలో భావావేశరంగ వికాసానికి గణిత క్లబ్ ఒక సాధనం.  
 కింది వాటిలో సరైన దానిని ఎంపిక చేయుము.  
 1) ఎ మాత్రమే సత్యము  
 2) బి మాత్రమే సత్యము  
 3) ఎ, బి లు రెండూ సత్యము  
 4) ఎ, బి లు రెండూ అసత్యము