

Name

No.:

# PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS

**DISTURBENCE TEST (29.04.2015) (SA-MATHS) AVANIGADDA Ph : 08671-272474**

1. దుధ్వా జాతీయ పార్క్ ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది  
1. బీహార్ 2. ఉత్తరప్రదేశ్ 3. రాజస్థాన్ 4. మధ్యప్రదేశ్
2. 2014 ఏప్రిల్ 7 - మే 12 వరకు భారత్‌లో జరిగిన 16వ లోక్‌సభ సాధారణ ఎన్నికల్లో 2వ స్థానంలో నిల్చిన కాంగ్రెస్ పార్టీ మొత్తం ఎన్ని స్థానాలు గెలుకుంది?  
1. 60 2. 36 3. 44 4. 46
3. ఇటీవల భారతదేశంలో "ఆరోగ్య అదాలత్" వ్యవస్థను తొలిసారి ప్రవేశపెట్టిన రాష్ట్రం  
1. కర్ణాటక 2. హర్యానా 3. గుజరాత్ 4. ఆంధ్రప్రదేశ్
4. 2015 ఆస్కార్ అవార్డుల్లో ఉత్తమ చిత్రం ?  
1. షిప్ ఆఫ్ థీసియస్ 2. గ్రావిటీ  
3. ఐదా 4. ది గ్రాండ్ బుడాపెస్ట్ హోటల్
5. 2014 లో UNFAO సంస్థచే ప్రపంచ మృత్తికా దినోత్సవంగా తొలిసారి ఎంపిక చేయబడిన రోజు  
1. జూన్ 16 2. నవంబర్ 21 3. డిసెంబర్ 5 4. అక్టోబర్ 30
6. భారతదేశానికి స్వాతంత్ర్యం సిద్ధించిన 1947 వ సం॥లో భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ కి అధ్యక్షత వహించిన వారెవరు?  
1. జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ 2. వల్లభాయ్ పటేల్  
3. బాబూ రాజేంద్రప్రసాద్ 4. భోగరాజు పట్టాభి సీతారామయ్య
7. "అంజనా బీచ్" ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?  
1. గోవా 2. కర్ణాటక 3. పశ్చిమబెంగాల్ 4. మహారాష్ట్ర
8. క్రింది వాటిలో "డాలర్" కరెన్సీగా లేని దేశం  
1. నమీబియా 2. ఫిజీ 3. జమైకా 4. సెనెగల్
9. 2014, జులై 15-16 తేదీలో 6వ BRICS శిఖరాగ్ర సదస్సు ఎక్కడ జరిగింది?  
1. రియోడిజనిరో 2. న్యూఢిల్లీ 3. ఫోర్ట్‌లేజా 4. ఎకాతెరిన్‌బర్గ్
10. 2014 జూన్ లో అధికారికంగా నిలిపివేయబడిన నోషల్ నెట్‌వర్క్ స్టేట్ "ఆర్కూట్" ఈ వెబ్‌సైట్‌కు యజమాని ?  
1. మైక్రోసాఫ్ట్ 2. గూగుల్ 3. యాహూ 4. ఫేస్‌బుక్
11. పియాజీ సంజ్ఞానాత్మక సిద్ధాంతమునకు సంబంధించనిది  
1. ఒక సమస్యకు అనేక పరిష్కారాలు చూపేదశ - అమూర్త ప్రచాలక దశ  
2. కన్ఫ్లెక్షన్ లోపం - పూర్వ ప్రచాలక దశ  
3. వస్తు స్థిరత్వ భావన - ఇంద్రియచాలక దశ  
4. సృజనాత్మకత ప్రారంభమయ్యేది - పూర్వ ప్రచాలక దశ.
12. క్రిందివానిలో పూర్వ బాల్యదశ గూర్చి సరికానిది.  
1. ఆత్మభావన ప్రారంభమగును 2. నాయకత్వ లక్షణాలు ప్రారంభమగును  
3. మురాదశ 4. ఉద్వేగ ప్రకటనలో లింగభేదాలు కనిపిస్తాయి
13. ఉత్తర బాల్యదశ గూర్చి సరియైనది.  
1. పాఠశాలదశ 2. శశ్వత దంతాలన్నీ దాదాపు వస్తాయి  
3. ఉద్వేగాలను నియంత్రించుకుంటారు 4. పైవన్నీ
14. కోల్‌బర్గ్ ప్రకారం తల్లిమెప్పుపొందుటకు ఇంటిపనులన్నీ చక్కగా చేసే సీత ఈ దశకు చెందును.  
1. 3వ 2. 1వ 3. 4వ 4. 5వ
15. క్రింది వానిలో సరియైనది.  
1. పెరుగుదలలో వికాసం అంతర్ధాగం  
2. పెరుగుదల లేకుండా పరిపక్వత ఏర్పడదు  
3. పరిపక్వతను అభ్యసనం ద్వారా పెంపొందించవచ్చు.  
4. వికాసం గణనాత్మకం
16. క్రాస్ సెక్షన్‌ల్ మెథడ్ గూర్చిసరికానిది.  
1. గత, ప్రస్తుత ప్రవర్తనను పోల్చగలం  
2. తక్కువ సమయం పడుతుంది  
3. ఒకటికన్నా ఎక్కువ సమాహారాలు ఉపయోగించబడును  
4. ఇది ఒక సర్వే పద్ధతి
17. క్రింది వానిలో అశాబ్ధిక ప్రజ్ఞా పరీక్షకానిది.  
1. ఆర్మీ ఆల్ఫా పరీక్ష 2. సెగ్మెన్ట్ ఫామ్ బోర్డ్ పరీక్ష  
3. రావెన్స్ పరీక్ష 4. ఆర్మీ బీటా పరీక్ష
18. క్రిందివానిలో వ్యక్తి అంతర భేదాలను సూచించునది.  
1. రాముకు ఆటలంటే చాలా ఇష్టం 2. రాము వయోలిన్ బాగా వాయిస్తాడు  
3. రాము అందరికన్నా బాగా పాడుతాడు  
4. రాము అన్నింటిలో ముందుంటాడు
19. నైతిక ప్రవర్తనను సీనిమాలు ఏ విధంగా ప్రభావితం చేస్తాయో తెలుసుకునే ప్రయోగానికి సంబంధించి సరికానిది.  
1. నైతిక ప్రవర్తన పరరతంత్రాచరం 2. సీనిమాలు - స్వతంత్రచరం  
3. అభిరుచి -జోక్యచరం 4. అనుభవాలు - స్వతంత్రచరం
20. క్రింది వానిలో పరిసరవాది.  
1. గార్జన్ 2. గొడ్డార్డ్ 3. వాట్సన్ 4. కెల్లాగ్
21. క్రింది వానిలో తప్పుగా జతపరుచబడినది.  
1. చిత్రనిర్మాణం - భాటియా ప్రజ్ఞామాపని  
2. ఫ్లాయిడ్ లీజనింగ్ - వెస్టర్ పరీక్ష  
3. సాదృశ్యం - GMATC 4. ప్రమాణిక ప్రజ్ఞాపరీక్షలు - రావెన్స్
22. మూర్తిమత్వం గూర్చి సరియైనది కానిది.  
1. గతిశీలకం 2. స్థిరం 3. సమగ్రం 4. సాధారణమైనది

23. వికాస ప్రకారాలను గూర్చి మొట్టమొదట తెలిపినది.

1. రాబర్ట్ హాగ్ హార్ట్
2. లెవిన్
3. డార్వీన్
4. గ్రెగర్ మెండల్

24. తాజ్ మహల్ అనగానే షాజహాన్ గుర్తుకు రావడమును తెలిపే నియమం

1. సారూప్యత
2. సామీప్యత
3. సంబంధిత
4. కాలవ్యవధి

25. శాస్త్రీయ నిబంధనలోని పునర్వలన నియమమే థారన్ డైక్ పేర్కొన్న

1. అభ్యాసనియమం
2. ఫలితనియమం
3. సంసిద్ధత నియమం
4. పైవన్నీ

26. కార్యసాధక నిబంధనలో అభ్యసనం దీనిపై ఆధారపడును.

1. సంసిద్ధత
2. అభ్యాసం
3. అంతర్దృష్టి
4. ఫలితం

27. ఉపాధ్యాయుడు అడిగిన ఒక ఊహాత్మక సమస్యకు విద్యార్థి ఒక ఊహాత్మక పరిష్కారం చెబితే దీనిని వివరించే అభ్యసనా సిద్ధాంతం

1. అంతర్దృష్టి
2. కార్యసాధక
3. పరిశీలన
4. సాంఘిక సాంస్కృతిక

28. వైగోట్స్కీ ప్రకారం విద్యార్థి సహాయపడేవారిని ఇలా పిలుస్తారు.

1. ZPD లు
2. స్కఫోల్డింగ్
3. MKO లు
4. సామాజిక స్కఫోల్డింగ్

29. క్రికెట్ బాగా ఆడేవ్వక్కి గీటార్ కూడా బాగా వాయిస్తున్నాడు. అయితే ఇచట జరిగిన బదలాయింపు.

1. అనుకూల
2. ప్రతికూల
3. శూన్య
4. ద్విపార్శ్వ

30. రాము తన అభిమాన ఉపాధ్యాయునివలె వేషధారణ పాటిస్తున్నాడు. దీనిని వివరించే అభ్యసనా సిద్ధాంతంను ప్రతిపాదించినది.

1. బండారా
2. వైగోట్స్కీ
3. థార్నైడ్
4. లెవిన్

31. “పిల్లలు స్వీయ కృత్యాలు ద్వారా తమ ప్రాపంచిక జ్ఞానాన్ని నిర్మించుకుంటారు”. అనే ప్రవచనం ఎవరికి వర్తిస్తుంది.

1. పియాజే
2. పావ్లోవ్
3. కోల్బర్గ్
4. స్కిన్నర్

32. అభ్యసకుడిని ఈ విధమైన చర్యకు ప్రోత్సహించకూడదు.

1. వీలైనన్ని ప్రశ్నలు అడగమని
2. సమూహంలో క్రియాత్మకంగా వ్యవహరించమని
3. సార్వమైనన్ని సహపాఠ్య కార్యక్రమాల్లో పాల్గొనమని
4. ఉపాధ్యాయుడు అడగబోయే ప్రశ్నలకు సమాధానాలు గుర్తుంచుకొమ్మని

33. తరగతి గదిలో విద్యార్థులకు సమాచారాన్ని అందించుట అనగా?

1. పనులు నిర్వహించమని ఆజ్ఞాపించుట
2. భావనలు, భావాలు బదిలీ
3. నిర్దేశాలివ్వడం
4. భావనల గూర్చి సమాచారం అందించుట

34. నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనంలో రూపణ మరియు సంకలన పరిగణనల యొక్క నిష్పత్తి వరుసగా?

1. 40% & 60%
2. 60% & 40%
3. 50% & 50%
4. 50% & 40%

35. రూపణ పరిగణనలో సరిపోని ఉపకరణం.

1. నియోజనాలు
2. మౌఖిక ప్రశ్నలు
3. అంత్యపరీక్షలు
4. క్విజ్ మరియు ఆటలు

36. ఎన్.సి.ఎఫ్ - 2005 ప్రకారం ప్రయోగాలు నిర్వహణకు ఒక పీరియడ్ నిడివి.

1. 1 గం॥
2. 45 ని॥
3. 2 గం॥
4. 1 1/2 గం॥

37. ఎన్.సి.ఎఫ్- 2005 ప్రకారం ఈ తరగతి వరకు ఎటువంటి పరీక్షలు నిర్వహించకూడదు.

1. 1వ
2. 2వ
3. 3వ
4. 4వ

38. ఆర్.టి.ఇ. యాక్ట్ - 2009 ప్రకారం 6-8 తరగతులకు ఉండవలసిన కనీస పనిదినాలు .

1. 180
2. 200
3. 220
4. 222

39. ఆర్.టి.ఇ. యాక్ట్ - 2009 ప్రకారం ఉపాధ్యాయుడు వారానికి పనిచేయవలసిన కనీస పనిగంటలు .

1. సంసిద్ధతా సమయాన్ని మినహాయించి 45 బోధనా గంటలు
2. సంసిద్ధతా సమయాన్ని మినహాయించి. 40 బోధనా గంటలు
3. సంసిద్ధతాసమయాన్ని కలుపుకొని, 40 బోధనా గంటలు
4. సంసిద్ధతా సమయాన్ని కలుపుకొని 45 బోధనా గంటలు

40. అల్ప సంఖ్యాక వర్గాల ప్రజలకు మాతృభాషలోనే ప్రాథమిక విద్య సదుపాయం కల్పించాలని నిర్దేశిస్తున్న ఆర్టికల్.

1. 350 (ఎ)
2. 329 (4)
3. 29(1)
4. 29(2)

41. కన్యాశుల్కం నాటకం వీరికి అంకితం ఇవ్వబడింది.

1. గురజాడ తల్లిదండ్రులకు
2. ఆర్థత్ నాట్ ధొరకు
3. సి.పి. బ్రౌన్ కు
4. ఆనంద గజపతి రాజుకు

42. శారద లేఖలు రాసినవారు.

1. కనుపర్తి వరలక్ష్మమ్మ
2. పాపినేని మహాలక్ష్మమ్మ
3. ఉన్నవ లక్ష్మీబాయిమ్మ
4. దుర్గినేని వెంకట్రావమ్మ

43. సాక్షి వ్యాసకర్త.

1. పానుగంటి
2. చిలమకర్తి
3. కాళ్ళకూరి
4. శ్రీపాద

44. ఋషివంటి నన్నయ రెండవ వాల్మీకి అన్నవారు.

1. శ్రీశ్రీ
2. సి.నారె
3. విశ్వనాథ
4. ఆరుద్ర

45. చిట్టచివరి ఉత్తమ ప్రభంధం.

1. మనుచరిత్ర
2. వసుచరిత్ర
3. పారిజాతాపరహరణం
4. విజయవిలాసం

46. కష్టిఉంచితే కవిత్వం విప్లవజితే విమర్శ అన్నవారు.

1. కట్టమంచి
2. సి.నారె
3. ఆరుద్ర
4. దేవులపల్లి

47. శ్రీశ్రీ. ఆత్మకథ.

1. ఎర్రనెత్తురు
2. ఆరుణతార
3. మండేసూర్యుడు
4. అనంతం

48. క్రిందివానిలో ఊష్యాలు.

1. ఊ, ఊ, ఊ, న
2. క ఖ గ ఘ
3. ప ఫ బ భ
4. శ ష స హ

49. ప్రభండాలు వెల్లి విరిసిన శతాబ్ది

1. 13
2. 14
3. 15
4. 16

50. శివతాండవం రచయిత.

1. బ్రహ్మ
2. విద్వాన్ విశ్వం
3. పుట్టపర్తి
4. సి.నారె

51. అమృతం కురిసిన రాత్రి వీరిది.

1. తిలక్
2. చలం
3. దేవులపల్లి
4. చిలకమర్తి

52. లోటా, పీట, పంచె, మొదలైనవి ఏ భాషా పదాలు.

1. తమిళం
2. కన్నడం
3. మళయాళం
4. మరాఠీ

53. లలిత పాఠశాలకు వెళ్లి చదువుకున్నది. ఈ వాక్యం.
1. సామాన్య 2. సంయుక్త 3. సంశ్లిష్ట 4. ఏదీకాదు
54. టి.వి.కి మరీ దగ్గరగా కూర్చోని చూస్తే కంటికి ప్రమాదం. ఈ వాక్యంలోని అసమాక క్రియ.
1. అనంతర్వార్ధకం 2. చేదర్ధకం  
3. శతర్ధకం 4. తూమున్నర్ధకం
55. జాతీయ ఉద్యమంలో గాంధీజీ ప్రముఖ పాత్ర వహించారు. ఈ వాక్యం .
1. ప్రత్యక్ష 2. పరోక్ష 3. కర్తరి 4. ఏదీకాదు
- అవలించిత వద్యం:**
- కాయమున నాటు శరములు  
పాయంబున దీయవచ్చు బహునిష్ఠురతన్  
గూయ మదినాటు మాటలు  
పాయపుగా యెపుడు నెగడు పరచు కుమారా!
56. ఈ పద్యం ఏ ఛందస్సుకు చెందినది.
1. సీసం 2. ద్విపద 3. ఉత్పలమాల 4. కందం
57. ఈ పద్యంలోని మకుటం
1. సమాసపద 2. ఏకపాద 3. ఏకపద 4. ద్విపాద
58. ఈ పద్యకర్త.
1. బద్దెన 2. తిక్కన 3. చౌడప్ప 4. పక్కిఅష్టలనర్సయ్య
59. కాయము అనుపదానికి పర్యాయ పదం.
1. తనువు 2. మేను 3. ఒడలు 4. పైవన్నీ
60. శరము అనే పదానికి అర్ధం.
1. సిగ్గు 2. బాణం 3. వాక్కు 4. కష్టం
61. సంస్కృత, ప్రాకృత తుల్యమైన భాష.
1. తత్త్వం 2. తర్జునం 3. దేశ్యం 4. గ్రామ్యం
62. వలనన్, కంటన్, పట్టె ఏ విభక్తి ప్రత్యయం.
1. పంచమీ 2. చతుర్థ 3. తృతీయ 4. ద్వితీయ
63. పేలాలు అనునది.
1. ఏకవచనం 2. బహువచనం 3. నిత్యఏకవచనం 4. నిత్యబహువచనం
64. సినారె ఏ రచనను కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ అవార్డు లభించింది
1. యశ్వంధర 2. నాగార్జున సాగార్  
3. కర్నూర వసంత రాయలు 4. మంటలలో మానవుడు
65. ఆంధ్రశబ్ద రత్నాకరము అనేది.
1. అలంకార గ్రంథం 2. ఛందోగ్రంథం  
3. నిఘంటువు 4. వ్యాకరణ గ్రంథం
66. లక్షణం చూసి లక్ష్యం సాధించే పద్ధతి.
1. నిగమన 2. ప్రాచీన 3. సూత్రీకరణ 4. అనుసంధాన
67. మాంటిసోరి ఏ దేశస్థురాలు.
1. ఇంగ్లాండు 2. అమెరికా 3. జర్మనీ 4. ఇటలీ
68. పాఠశాలకు గుండెకాయ వంటిది.
1. తరగతి గది 2. గ్రంథాలయం 3. సిబ్బంది గది 4. ఆటస్థలం

69. ఒక్కగుక్కలో ఎన్ని పదాలను అర్థవంతంగా పలక గలడో అది...
1. గుక్కమేర 2. పలుకుమేర 3. పదం మేర 4. చూపుమేర
70. భాషాభ్యసనంలో మొదటి నైపుణ్యం.
1. శ్రవణం 2. భాషణం 4. పఠనం 4. లేఖనం
71. Choose the polite form invitation?
1. Why don't you come to my party ?  
2. Please come to my party?  
3. How about coming to my party ?  
4. Could you please come to my party?
72. Choose the appropriate form of polite response to a telephone call
1. who is it ? 2. who is on the line  
3. May I know who is calling 4. who are you?
73. My elder sister ..... a beautiful dress on her birthday  
Choose the correct Idiom  
1. puts on 2. puts off 3. puts in 4. puts up
74. My room is cosy  
Here the underlined word means  
1. uncomfortable 2. comfortable  
3. incomfortable 4. uncomfortable
75. I saw a ..... tiger in the zoo  
Identify the correct phrase to complete the sentence  
1. fat black big 2. big black flat  
3. black, fat, big 4. big fat black
76. This is exactly what I wanted  
The underlined word is  
1. determiner 2. relative  
3. demonstrative 4. interrogative
77. Go to market, .....?(Identify the question tag)  
1. do you 2. don't 3. can you 4. won't you
78. Krishna .....?  
Ravi : until the end of the week.  
Choose the correct question form to complete the conversation.  
1. How long have you been here for ?  
2. How long are you here ?  
3. How long are you here for ? 4. None
- 79-82 The following passage has four blanks.  
Choose the suitable word for each blank to make the passage meaningful  
When we think (79) the game of cricket, the players (80) come to our mind (81) usually famous batsmen (82) bowlers
79. 1. of 2. in  
3. for 4. on
80. 1. whom 2. which  
3. who 4. whose
81. 1. is 2. are  
3. was 4. were
82. 1. neither 2. nor  
3. so 4. or

83. Identify the error of the sentence  
I have (a) /ordered (b) / for (c) /three cups of tea (d)  
1. a 2. b 3. c 4. d
84. If only I were young again!  
Change the above sentence into Assertive sentence.  
1. I wish I were young again.  
2. Were I young again?  
3. I hope I was young again  
4. I wish I am young again
85. It is time to shut up the shop  
Choose the suitable passive voice  
1. Time is shut up for the shop  
2. It is time for the shop to be shut up  
3. For the shopping being shut up by this time  
4. No passive form
86. Iron is more useful than any other metal (Choose superlative)  
1. Iron is one of the must useful in all metals  
2. Iron is the must useful of all metals  
3. Iron is the most useful of all metals  
4. Iron is the least useful of all metals
87. Make haste. You will be late.  
Choose compound sentence  
1. If you make haste, you will be late  
2. Make haste nor you will be late  
3. Make haste and so you will be late  
4. Make haste or you will be late
88. Rama said to Arjun "Go away"  
Identify the reporting verb for ".....to go away"  
1. Rama ordered Arjuna  
2. Rama told Arjuna  
3. Rama suggested Arjuna  
4. Rama urged Arjuna
89. "Should you be so unfortunate as to suppose that you are a genius, and that things will come to you, it would be well to undeceive yourself as soon as it is possible"  
How many clauses are given in the sentence?  
1. 6 2. 5 3. 7 4. 4
90. Identify the suitable opposite for "obtuse"  
1. donse 2. thick 3. sharp 4. blunt
- 91-94 Read the passage carefully  
Snakes are wonderful creatures. They have no legs at all. Then how do they move about? They can crawl on their bellies They have no ears either. Don't they listen to sound? you've seen a cobra raise the front of its body, Spreads its hood and hiss loudly swaying its body to the rhythm of the music of the charmer's pipe, haven't you? How then, can it dance to the charmer's time? It is simple. The cobra does not listen to the music. But it merely looks at the charmer's pipe and sways its body to the swinging of the pipe.
91. The passage is about  
1. The nature of snakes  
2. The charmer's pipe  
3. The music of charmer  
4. Snakes and their dance

92. Find the correct statement  
1. The charmer has to blow the pipe to make the snake dance  
2. The charmer has to move the pipe to make the snake dance  
3. The charmer has to use a long pipe to make the snake dance  
4. All
93. If the charmer stands still and blow the pipe.  
1. The snake will not dance  
2. The snake will listen to him  
3. The snake will sway its body to the rhythm of the music  
4. The snake will enjoy the tune
94. The snakes are wonderful creature because  
1. They have no ears but still dance by the movement of the charmer's pipe  
2. They have no legs but still walk slowly on the ground  
3. They enjoy by listening to the music  
4. It says its body so as to bite the charmer
95. When reading, to decode means to  
1. An action used in ELT 2. Solving a puzzle  
3. To analyse and understand  
4. To synthesis and understand
96. Which is a lexical word ?  
1. love 2. is 3. the 4. might
97. Who gave the tri-lingual formula ?  
1. Mudaliar commission  
2. Basic education commission  
3. Kothari commission  
4. Radha krishnan commission
98. In the word 'congratulate' the stress is on the  
1. first syllable 2. second syllable  
3. third syllable 4. fourth syllable
99. Criterion reference evaluation means the students progress.....  
1. with reference to the standard set by the community  
2. with reference to the progress made by their peer groups  
3. with reference to the standard set by their teacher  
4. with reference to their own selves
100. Identify the suitable tone for  
Are you leaving for Delhi to day?  
1. Rising 2. Falling  
3. Falling-Rising 4. Rising-Falling
101. ద్రవ్యరాశిని శక్తి గాను - శక్తిని ద్రవ్యరాశిగాను మార్చవచ్చునని తెలియచేసే నియమం  
1. ద్రవ్యనిత్యత్వ నియమం 2. శక్తి నిత్యత్వ నియమం  
3. 1 & 2 4. ద్రవ్యరాశి - శక్తి తుల్యతా నియమం
102. చేతిగడియారం కాని, మెండర్ను ఉపయోగించి పెన్సిల్ను పదును పెట్టే టుండుకు ఉపయోగపడే సూత్రం  
1. బలభ్రామకం 2. కండరబలం 3. స్పర్శబలం 4. బలయుద్గ్రం

103. వివిధ పదార్థాల కెలోరిఫిక్ విలువల అవరోహణ క్రమం (కి.కె)

1. నెయ్యి > ఆకుకూరలు > పప్పులు
2. రెండు చాక్లెట్ బార్లు > నెయ్యి > గోధుమ రొట్టె
3. పప్పులు > ఆకుకూరలు > గోధుమ రొట్టె
4. వెన్న > పప్పులు > గ్రుడ్డు

104. నీటి అయానిక లబ్ధము  $K_w = [H^+] \times [OH^-]$  అయితే  $K_w$  ను ప్రభావితం చేసే అంశము

1.  $H^+$  అయాన్ గాఢత
2.  $OH^-$  అయాన్ గాఢత
3. ఉష్ణోగ్రత
4. పైవన్ని

105. అయస్కాంతీకరణ తీవ్రత I కి ప్రమాణాలు.

1. A-m
2. A-m<sup>2</sup>
3. A/m<sup>2</sup>
4. A/m

106. ప్రశాంత నీటి ఉపరితలం కంటే అలజడులున్న నీటి ఉపరితలం అక్కడక్కడ మెరుస్తుంది. కారణం.

1. అక్రమ పరావర్తనం
2. వక్రభవనం
3. పరిక్షేపణం
4. వ్యతికరణం

107. ఒక పుటాకార దర్పణం అనంత దూరంలో ఉన్న వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబాన్ని 12.5 సెం.మీ. దూరంలో ఏర్పరుస్తుంది. అయితే దాని నాభ్యాంతరము.

1. 25 సెం.మీ.
2. 12.5 సెం.మీ.
3. 6.25 సెం.మీ.
4. 25 మీ.

108. బైక్రోమేటు ఘటాన్ని అధిక విద్యుచ్ఛాలక బలం అవసరమైన సందర్భాలలో ఉపయోగిస్తారు. దీని విద్యుత్ ఛాలక బలం 2 వోల్ట్లు. కారణం మిగతా వాటితో పోల్చినప్పుడు దీనిలో ఉపయోగించిన డీపోలరైజర్ ఆక్సికరణమును అత్యంత వేగంగా నిర్వహిస్తుంది. అయితే దీనిలో విద్యుత్ విశ్లేషణ

1.  $H_2SO_4$
2.  $K_2Cr_2O_7$
3.  $NH_4Cl$
4. 1 & 2

109. ఆక్సిజన్ తయారీకి  $KMnO_4$ ,  $HgO$ ,  $KNO_3$ ,  $KClO_3$ ,  $H_2O_2$  లను వేడి చేసి పొందుతారు. అయితే  $H_2O_2$  ను వేడిచేయకుండా ఏ పదార్థాన్ని కలిపితే ఆక్సిజన్ను విడుదలచేస్తుంది. ఆ కలిపే పదార్థం.

1.  $MnO_2$
2.  $K_2Cr_2O_7$
3.  $CuSO_4$
4.  $HNO_3$  కాన్ని చుక్కలు

110. సున్నపు తేటను పాలవలె మార్చునది -  $CO_2$  లెడ ఎసిటేట్ లో ముంచిన కాగితంతో  $H_2S$  ను మరియు పాటాషియం డైక్రోమేట్ లో ముంచిన కాగితంతో ఆకుపచ్చరంగు ఏర్పరచేది.

1.  $Cl_2$
2.  $N_2$
3.  $NH_3$
4.  $SO_2$

111. గాలిని ద్రవీకరించి అంశిక స్వేదనము చేస్తే పాత్రలో మిగిలిపోయే పదార్థం.

1. నైట్రోజన్
2. ఆక్సిజన్
3.  $CO_2$
4. పైవేవీకాదు

112. ప్రయోగశాలయందు నైట్రోజన్ తయారీలో  $NaNO_2$ ,  $NH_4Cl$  ల ద్రవ్యరాశులు వరుసగా.

1. 13.8 గ్రా. 10.7 గ్రా.
2. 10.7 గ్రా. , 13.8 గ్రా.
3. 8.65 గ్రా. 0.87 గ్రా.
4. 0.87 గ్రా, 8.65 గ్రా.

113. భావావేశ రంగానికి చెందిన ఒక లక్ష్యం

1. అనుకరణ
2. విశ్లేషణ
3. సునిశితత్వం
4. వ్యవస్థీకరణ

114. ఈ క్రింది పద్ధతిలో విద్యార్థి స్వయం ప్రతిపత్తి కలిగి ఉంటాడు

1. చారిత్రక పద్ధతి
2. ప్రయోగశాల పద్ధతి
3. ఉపన్యాస ప్రదర్శనా పద్ధతి
4. ఉపన్యాస పద్ధతి

115. పార్వపథక రచనలో మొట్ట మొదటిసారిగా ఒక క్రమబద్ధమైన విధానాన్ని ప్రవేశపెట్టినది

1. మోరిసన్
2. జె.యన్. హార్లాడ్
3. బుల్స్
4. గార్డీ

116. విద్యార్థి చేపల పెంపకంకు సంబంధించిన క్షేత్ర పర్యటన జరిపి వివరాలు అబ్జర్వేషన్ బుక్ లో నమోదు చేశాడు. వీటిలో సరికాని అంశమును గుర్తింపుము.

- ఎ. నర్సరీ తటాకం లోతు - 1.5-2.0 మీ. , వైశాల్యం 0.02-0.8 హెక్టార్లు
  - బి. నర్సరీ తటాకం లోతు - 1.2-1.5 మీ. , వైశాల్యం 0.02-0.8 హెక్టార్లు
  - సి. స్టాకింగ్ తటాకం లోతు - 2.5 మీ. , వైశాల్యం 5.0 హెక్టార్లు
  - డి. రియరింగ్ తటాకం లోతు - 5 మీ. , వైశాల్యం 5.0 హెక్టార్లు
1. ఎ, బి, సి
  2. బి, సి, డి
  3. ఎ, బి, సి, డి
  4. ఎ, డి

117. కొబ్బరిలో వేరు విల్డ్ వ్యాధిని కల్గించే స్పాజీవిని గుర్తింపుము.

1. వైరస్
2. బాక్టీరియా
3. శిలీంధ్రం
4. ప్రోటోజోవా

118. "ఎర్రగండు అనే" వాడుక నామం గల చేప యొక్క శాస్త్రీయ నామంను గుర్తింపుము.

1. లేబయోరోహిత
2. సిరెనసి మృగేలా
3. అనబాస్ సరోవ
4. వాలుగట్టు

119. అణుజీవ శాస్త్రంను నందు ప్రయోగాలు జరిపినందుకు హోరగోవింద ఖురానాకు .....సంవత్సరం నోబెల్ లభించిందో గుర్తింపుము.

1. 1986
2. 1968
3. 1979
4. 1980

120. భారతదేశముకు చెందిన ఏ దేశ వృక్ష శాస్త్రవేత్త 200 మొక్కలు, జంతువులను వర్ణించారో గుర్తింపుము.

1. చరకుడు
2. పరాశరుడు
3. సుశ్రుతుడు
4. ధన్వంతరి

121. మానవునిలో విస్తృత వ్యవస్థకు సంబంధించి సరైన ఐచ్ఛికంను గుర్తింపుము.

- ఎ. ఎడమ మూత్రపిండం శరీరంలో దిగువగా ఉండదు
  - బి. 9-12 సూచిస్థంభాలు మూత్రపిండ వల్కులలో ఉంటాయి
  - సి. సమీప సంవృత నాళంలో ఫాకల్టేటివ్ పునఃశోషణ జరుగును
  - డి. డయాలసిస్ లో రక్తం సిర ద్వారా రోగి శరీరం నుండి సేకరిస్తారు
1. సి మినహా మిగతావి సరైనవి కాదు
  2. ఎ, సి, డి సరైనవి
  3. సి మినహా మిగతావి సరైనవి
  4. బి, సి, డి సరైనవి

122. బొగ్గుపులుసు వాయువుకు సింక్లీగ పరిగణించే నీటివనరు నందు  $NaCl$  మరియు మొత్తం లవణముల శాతంను గుర్తింపుము.

1. 2.8, 5.3
2. 2.8, 3.5
3. 3.5, 2.8
4. 4.5, 2.8

123. ఎత్తిపోతల క్రొకడైక్ ఫారమ్ .....జిల్లాలో కలదో గుర్తింపుము.

1. గుంటూరు
2. కృష్ణా
3. ప్రకాశం
4. నెల్లూరు

124. పెట్రోలియం అంశిక స్వేదనంలో .....ఉష్ణోగ్రత వద్ద కిరోసిన్ లభించునో గుర్తింపుము.

1. 250° ఫా.
2. 250° సెం.గ్రే
3. 150° సెం.గ్రే
4. 400° సెం.గ్రే

125. జంతు ప్రపంచంలో చర్మకు ప్రతిచర్మచూపే కణాల సముదాయంలేని మెటాజోవన్నును గుర్తింపుము.

1. పోలిఫెరా
2. నిడేరియా
3. ప్లాటిహెల్మింథిన్
4. నిమాటోహెల్మింథిన్

126. "ఏనిమల్ క్యూల్ట్" అనే పదంకు సంబంధం గల జీవశాస్త్రవేత్తను గుర్తింపుము.

1. లీవెన్ హోక్
2. రాబర్ట్ హుక్
3. అరిస్టాటిల్
4. రాబర్ట్ కోచ్

127. పరస్థానిక ఫలదీకరణం ను పరిచయం చేసిన భారతీయ శాస్త్రవేత్తను గుర్తింపుము.

1. పంచానన్ మహేశ్వరి
2. యం.ఎన్.స్వామినాథన్
3. సలీం ఆలీ
4. 1 & 2

128. విద్యార్థులకు సరైన భావ ప్రసారంతో కూడిన రాతకు ప్రాధ్యాన్తం ఇవ్వాలి అనే అంశంకు ప్రాధాన్తం ఇవ్వాలి అనే సూచన చేసిన కమీషన్ ను గుర్తింపుము.

1. కొరాలి కమీషన్
2. లక్ష్మణస్వామి మొదటియార్
3. యశ్ పాల్
4. లారాదేవి రిపోర్టు

129. "ఆచరణ ద్వారా అభ్యసనం" అనే అంశముతో సంబంధం గల బోధనా పద్ధతిని గుర్తింపుము.

1. అన్వేషణ పద్ధతి
2. ప్రాకల్పనా పద్ధతి
3. సంశ్లేషణ పద్ధతి
4. నియోజన పద్ధతి

130. పెద్ద ప్రయోగంను చిన్న చిన్న భాగాలుగా విభజించి ప్రయోగం నిర్వహించే విధానంను గుర్తింపుము.

1. డివిజన్ పద్ధతి
2. గ్రూప్ విధానం
3. క్లాస్ ఫ్రంట్ విధానం
4. రోటేషన్ విధానం

131.  $\frac{x}{7} + \frac{y}{15} = 3, \frac{x}{2} - \frac{y}{5} = 4$  అయిన (x, y)=

1. (9, 6)
2. (14, 15)
3. (49, 25)
4. (21, 10)

132.  $x^2 - 5x + a$  మరియు  $x^2 - 2x + b$  లకు ఉమ్మడి కారణాంకం ఉన్నచో ఆ కారణాంకం

1.  $\frac{3x+(a+b)}{3}$
2.  $\frac{3x+(a-b)}{3}$
3.  $\frac{3x-(a+b)}{3}$
4.  $\frac{3x-(a-b)}{3}$

133. పరిమిత శీర్షాలుగల ఒక కుంభాకార బహుభుజిపైన మరియు అంతరంలోని బిందువులన్నింటి సమితి

1. వివృత కుంభాకార సమితి
2. సంవృత కుంభాకార సమితి
3. శూన్య సమితి
4. ఏదీకాదు

134.  $x^2 - (a-2)x - a - 1 = 0$  సమీ. మూలాల వర్గాల మొత్తము కనిష్ట విలువ తీసుకొనవలెనన్న  $a =$

1. 1
2. -1
3. 3
4. -3

135.  $(1+x)^n$  విస్తరణలో  $(r-1)$ వ,  $r$ వ,  $(r+1)$  వ పదాల గుణకాల నిష్పత్తి 1 : 3 : 5 అయిన  $n =$

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

136.  $(a^2x^2 - 2ax + 1)^{51}$  విస్తరణలో గుణకాల మొత్తం '0' అయిన  $a =$

1. 2
2. -1
3. 1
4. -2

137. (5, 0), (0, 12) మరియు (-5, 0) లు ఒక సమబ్విభాహా త్రిభుజ శీర్షములైన ఆ త్రిభుజ అంతరవృత్త సమీ.

1.  $3x^2 + 3y^2 + 20x = 0$
2.  $3x^2 + 3y^2 - 20x = 0$
3.  $3x^2 + 3y^2 + 20y = 0$
4.  $3x^2 + 3y^2 - 20y = 0$

138.  $x^2 + y^2 = R^2$  వృత్తంపై ఏదేని బిందువు నుండి  $x^2 + y^2 + r^2$  వృత్తమునకు స్పర్శరేఖలు గీయబడినవి. స్పర్శరేఖలు మొదటి వృత్తమును ఖండించు బిందువులను కలుపు రేఖాఖండము రెండవ వృత్తమును స్పృశించిన  $R =$

1.  $3r/2$
2.  $2r$
3.  $3r$
4.  $4r/3$

139.  $x^2 + y^2 + 4x + 2y - 4 = 0$ ,  $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 4 = 0$  అనే రెండు వృత్తాల యొక్క సరూప కేంద్రము

1. (4, 1)
2. (1, -4)
3. (1, 4)
4. (4, 2)

140.  $y^2 = 4ax$  పరావలయంలో నాభి జ్యా ఖండాలు b, c అయిన దాని నాభార్ధము

1.  $\frac{bc}{b+c}$
2.  $\frac{4bc}{b+c}$
3.  $\frac{2bc}{b+c}$
4.  $\frac{3bc}{b+c}$

141. ఒక అతిపరావలయం యొక్క అనంత స్పర్శరేఖలు మరియు నియతరేఖల ఖండన బిందువు దేని మీద ఉండును

1. సహాయక వృత్తము
2. నియత వృత్తము
3. తిర్మక్ అక్షము
4. సంయుక్త అక్షము

142. a, b ల మధ్య  $\frac{a^{n+1} + b^{n+1}}{a^n + b^n}$  హరాత్మక మధ్యమం కావాలంటే n విలువ ఎంత కావలెను

1. 0
2. 1
3. -1
4. -1/2

143. ఒక అంకశ్రేణిలో m వ పదం 'n' మరియు 'n' వ పదం 'm' అయిన మొదటి పదం

1. m+n
2. m+n-1
3. m+n+1
4. m-n+1

144. ఏ స్వీకృతాలు మౌళిక భావనల పరస్పర సంబంధాన్ని తెలియజేస్తాయి

1. బిందువు, రేఖ
2. బిందువు, వృత్తం
3. బిందువు, తలం
4. తలం, రేఖ

145.  $\Delta_{SAG}$  లో SR అనేది AG పైకి గీయబడిన లంబము అయిన  $SA^2 - AR^2 =$

1. SG+GR
2. SG<sup>2</sup>+GR<sup>2</sup>
3. GR<sup>2</sup>-SG<sup>2</sup>
4. SG<sup>2</sup>-GR<sup>2</sup>

146.  $\Delta ABC$  లో మధ్యరేఖలైన AD, BE, CF ల విజిత బిందువు G అయిన క్రింది వానిలో ఏది సత్యం

1. BE+CF < 3/2 BC
2. BE-CF < 3/2 BC
3. BE+CF > 3/2 BC
4. BE-CF > 3/2 BC

147. "C ను ముద్రించు" అను ప్రవచనం దేనికి సంబంధించినది

1. ఇన్ పుట్
2. అవుట్ పుట్
3. గణన
4. నియంత్రణ

148. రెండు వృత్తాల వ్యాసార్థాలు R=3 cm, r=2 cm మరియు వాటి కేంద్రాల మధ్య దూరం d=5 cm. అయిన వాటి మధ్య గీయదగు ఉమ్మడి స్పర్శరేఖల సంఖ్య

1. 1
2. 4
3. 2
4. 3

149.  $2.5+5.8+8.11+\dots(n$  పదాల వరకు) =

1.  $n(3n^2+6n+1)$
2.  $3n(n^2+2n+1)$
3.  $3n(n^2+4n-1)$
4.  $3n(n^2+4n+1)$

150.  $\sin A + \sin B = \sqrt{3} (\cos B - \cos A)$  అయిన  $\sin 3A + \sin 3B$

1. -1
2. 1
3. 0
4. ఏదీకాదు

151.  $\frac{5 \sin x + 3 \cos x}{4 \sin 2x - 5 \cos 2x}$  యొక్క నిర్దిష్ట ఆవర్తనము

1.  $\pi/8$
2.  $\pi/4$
3.  $\pi$
4.  $2\pi$

152.  $\sqrt{3}(\tan \theta + \cot \theta) = 4$  ను తృప్తిపరిచే 'θ' కనిష్ట విలువ

1.  $2\pi/3$
2.  $\pi/6$
3.  $\pi/3$
4.  $\pi/12$

153. ఒక గోపుర పాదం గుండా పోయే క్షితిజ రేఖపై ఉండే బిందువులు A, B, C ల వద్ద గోపురం చేయు కోణాలు వరుసగా  $\alpha, 2\alpha, 3\alpha$  అయిన AB/BC=

1.  $\frac{\sin 3\alpha}{\sin 2\alpha}$
2.  $1 + \sin 2\alpha$
3.  $1 + 2 \cos 2\alpha$
4.  $1 - \cos 2\alpha$

154. A, B లు రెండు మాత్రికలవుతూ  $AB=0$  అయిన

1. మాత్రిక A ఖచ్చితంగా శూన్యం కావాలి
2. మాత్రిక B ఖచ్చితంగా శూన్యం కావాలి
3. రెండు మాత్రికలు A, B లు ఖచ్చితంగా శూన్యం కావాలి
4. A, B మాత్రికలలో ఏ ఒక్కటి శూన్యం కావలసిన అవసరం లేదు

155.  $A^2 = 2A - I$  అయిన  $A^n =$

1.  $nA - (n+1)I$
2.  $nA - (n-1)I$
3.  $nA - (n^2-1)I$
4. ఏదీకాదు

156.  $A_{2 \times 3}, B_{5 \times 4}, C_{4 \times 2}$  మాత్రికలైన (CA)<sup>T</sup>xB<sup>T</sup> పరిమాణం

1. 3x5
2. 5x3
3. 4x5
4. 5x4

157. ఒక వృత్తి తన నెల సంపాదన రు. 7200 లలో 15% పాదుపుకు, 20% విద్యకు, 30% ఆహారముకు, 35% ఇతర అవసరాలకు వాడుతున్నాడు. ఈ సమాచారాన్ని పై రేఖా చిత్రంలో చూపగా రెండు ఖర్చుల మొత్తం  $162^{\circ}$  కోణం చేసినచో ఆ రెండు ఖర్చులు

1. A, B      2. A, C      3. A, D      4. B, D

158. A, B కన్నా రెట్టింపు పని చేయగలడు. B ఒక్కడే ఆ పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలడు. అయిన A, B లు ఇద్దరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు

1. 4 రో||      2. 6 రో||      3. 3 రో||      4. 8 రో||

159. 1 గంటలో బస్సు ప్రయాణించిన దూరానికి రెట్టింపు కన్నా 3 కి.మీ తక్కువ దూరం ఒక కారు ప్రయాణించినది. ఆ కారు ఆ గంటలో 27 కి.మీ ప్రయాణించినచో బస్సు ప్రయాణించిన దూరం

1. 20 కి.మీ      2. 25 కి.మీ      3. 10 కి.మీ      4. 15 కి.మీ

160. క్రింది వానిలో నిజం కానిది

1. 1 రోసు = 12 డజన్లు      2. 1 డజను = 12 వస్తువులు  
3. 1 రీము = 480 కార్తీాలు      4. 1 స్కారు = 20 వస్తువులు

161. ఒక గడియారం 5 సార్లు ప్రాగుటకు 40 ని. పడుతుంది. అయిన గంటలో ఎన్నిసార్లు ప్రాగుతుంది.

1. 6 సార్లు      2. 7 సార్లు      3. 8 సార్లు      4. 5 సార్లు

162. ఒక సంఖ్యకు దాని  $2/3$  వంతు,  $1/2$  వ వంతు,  $1/7$  వ వంతు కలిపిన 37 వచ్చును. అయిన ఆ సంఖ్య

1. 15      2. 17      3.  $16 \frac{3}{42}$       4.  $16 \frac{2}{97}$

163.  $\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{1 - \cos \theta}{\theta^2} =$

1. 2      2. - 1/2      3. 1/2      4. -2

164.  $\sim(p \vee q) = T, p \vee q = F$  అయిన (p, q)=

1. (F, F)      2. (T, F)      3. (T, T)      4. ఏదీకాదు

165. రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా 18, భాగాహార పద్ధతిలో గ.సా.కాను కనుగొనుటలో లభించిన మొదటి 4 భాగఫలములు వరుసగా 2, 1, 2, 2 అయిన ఆ సంఖ్యలో పెద్దది

1. 432      2. 342      3. 234      4. 324

166. క్రింది వానిలో ఏది అసత్య వాక్యం

1.  $1/50$  ను అంతంగల దశాంశంగా రాయగలం  
2.  $1/22$  ను అంతంగల దశాంశంగా రాయలేం  
3.  $3/11$  ఒక అంతం గల దశాంశం      4.  $1.20000 = 1.2$

167. క్రింది వానిలో అసత్యం కానిది

1.  $\phi = 0$       2.  $\{\phi\} = \phi$       3.  $\{\} = \phi$       4.  $O = \{0\}$

168. క్రింది వానిలో సత్యప్రవచనం

1.  $2^{12} < 3^8$       2.  $5^{10} > 3^{15}$       3.  $7^8 < 9^6$       4.  $3^4 < 4^3$

169.  $f: R \times R \rightarrow R$  ను  $f(x, y) = x + y - xy$  గా నిర్వచించిన  $f(2, f(2, 3)) =$

1. 0      2. 1      3. -3      4. 3

170. క్రింది వానిలో ఏది సత్యం కాదు

1.  $230 \text{ సెం.మీ}^2 = 0.023 \text{ మీ}^2$   
2.  $1 \text{ సెం.మీ}^2 = 0.00000001 \text{ డె.కా.మీ}^2$   
3.  $734 \text{ సెం.మీ}^2 = 0.000734 \text{ డె.కా.మీ}^2$   
4.  $30.17 \text{ సెం.మీ}^2 = 0.00003017 \text{ ఏర్లు}$

171. 45 సెం.మీ ఎత్తు, 4 సెం.మీ వ్యాసము కలిగిన ఒక లోహపు స్థూపాన్ని కలిగించి 6 సెం.మీ. వ్యాసం గల గోళములను ఎన్ని తయారు చేయవచ్చు

1. 6      2. 12      3. 5      4. 10

172. స్థూపం, శంఖువుల వ్యాసార్థాలు, ఎత్తులు ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థానికి సమానం. శంఖువు ఘనపరిమాణం 9702 ఘ.సెం.మీ అయిన గోళం ఘన పరిమాణం (ఘ.సెం.మీలలో)

1. 29106      2. 19404      3. 38808      4. 48510

173. ఒక సర్క్లర్ గుడారం స్థూపంపై శంఖువు వలె ఉన్నది. స్థూపం భూవ్యాసం 9 మీ. స్థూపాకార భాగం ఎత్తు 4.8 మీ, మొత్తం ఎత్తు 10.8 మీ అయిన ఆ గుడారానికి కావలసిన గుడ్డ వైశాల్యం

1. 241.84 చ.మీ      2. 251.84 చ.మీ  
3. 261.84 చ.మీ      4. 271.84 చ.మీ

174. 24 సెం.మీ భుజంగా గల ఒక సమబాహు త్రిభుజంలో ఒక వృత్తం అంతర్లిఖించబడినది. ఆ వృత్త వైశాల్యం

1.  $4\pi$       2.  $8\pi$       3.  $24\pi$       4.  $48\pi$

175. (acost, a sint), (bsint, -bcost) మరియు (1, 0) లు శీర్షముగా గల త్రిభుజ కేంద్రాభాసం యొక్క బిందుపథం

1.  $(3x-1)^2 + (3y)^2 = a^2 + b^2$       2.  $(3x-1)^2 + (3y)^2 = a^2 - b^2$   
3.  $(3x+1)^2 + (3y)^2 = a^2 + b^2$       4.  $(3x+1)^2 + (3y)^2 = a^2 - b^2$

176.  $2x^2 + 4xy + 5y^2 - 4x - 22y + 7 = 0$  సమీ.లోని మొదటి తరగతి పదాలు తొలగించుటకు మూలబిందువును మార్చవలసిన బిందువు

1. (1, -3)      2. (2, 3)      3. (-2, 3)      4. (1, 3)

177. p, q, r లు అసమానాలై  $(q-r)x + (r-p)y + (p-q)z = 0$  మరియు  $(q^3 - r^3)x + (r^3 - p^3)y + (p^3 - q^3)z = 0$  సమీ. ఒకే రేఖను సూచిస్తే

1.  $p = q = r$       2.  $p + q = r$       3.  $p + q + r = 0$       4.  $p^3 + q^3 + r^3 = 0$

178.  $x^2 + 2xy + y^2 - 8ax - 8ay - 9a^2 = 0$  అను సమీ. సూచించే సరళరేఖల మధ్యదూరం  $25\sqrt{2}$  అయితే  $a =$

1. 1      2. 2      3. 3      4. 5

179. (2, 4, 5) నుండి xy-తలము, yz-తలములకు గీసిన లంబ పాదములు వరుసగా L, M అయితే LM =

1.  $\sqrt{41}$       2.  $\sqrt{20}$       3.  $\sqrt{29}$       4.  $3\sqrt{5}$

180.  $\sqrt{\frac{(0.5)^2 + (0.3)^2 + (0.04)^2}{(0.05)^2 + (0.03)^2 + (0.0004)^2}} =$

1. 0.258      2. 0.1414      3. 100      4. 10

181.  $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4)$  నకు ఎంత కలిపిన అది ఒక పరిపూర్ణ వర్గం అవుతుంది

1. 4      2. 1      3. 2      4. 3

182. ఒక దత్తాంశంలోని ప్రతి అంశమును 5 రెట్లు చేసిన ఆ రాశుల అంకమధ్యమం

1. మొదటి అంకమధ్యమానికి 5 రెట్లు పెరుగును  
2. మొదటి అంకమధ్యమానికి 5 రెట్లు తగ్గును  
3. మొదటి అంక మధ్యమానికి 5 రెట్లు ఉండును  
4. మొదటి అంకమధ్యమానికి 5వ వంతు ఉండును

183. ఒక నాణెం, ఆరు ముఖములు గల ఒక పాచికను ఒకేసారి ఎగురవేసినపుడు నాణెంపై బొమ్మ, పాచికపై ఒక బేసి సంఖ్య రావడానికి సంభావ్యత

1.  $1/2$       2.  $2/3$       3.  $3/4$       4.  $1/4$

184. క్రింది వానిలో అన్ని దత్తాంశ విలువలపై ఆధారపడు కేంద్రస్థానపు కొలత  
1. సగటు 2. మధ్యగతం 3. బాహుళికం 4. క్రమవిచలనం
185. 17, 4, 8, 6, 15 ల సగటు m మరియు 8, 14, 10, 5, 7, 5, 20, 19, n ల మధ్యగతం (m-1) అయిన (m, n)=  
1. (9, 10) 2. (10, 9) 3. (5, 9) 4. (9, 5)
186. ARTICLE పదంలోని అక్షరాలలో నాలుగక్షరాల పదాలను తయారుచేస్తే  
A ఉండి T లేని పదాల సంభావ్యత  
1.  $\frac{4}{7}$  2.  $\frac{3}{7}$  3.  $\frac{2}{7}$  4.  $\frac{1}{7}$
187.  $3^x = 7$  సమీకరణాన్ని సాధించుటకు విద్యార్థికి సంవర్గమానాలను నేర్చుట ఏ సహసంబంధం  
1. గణితంలో ఒకే రేఖలో గల అంశాల సహసంబంధం  
2. గణితంలో వివిధ శాఖల మధ్య సహసంబంధం  
3. గణితంలో ఇతర అంశాల మధ్య సహసంబంధం  
4. గణితంలో ఆర్థిక శాస్త్రాల మధ్య సహసంబంధం
188. క్రింది వానిలో ఉన్నత పాఠశాల స్థాయిలోని గణిత బోధనా ఉద్దేశం కానిది  
1. గణితశాస్త్ర నైపుణ్యాలను, ధృక్పథాలను విద్యార్థి నిత్యజీవితంలో ఉపయోగించడం  
2. గణితశాస్త్ర బోధన ద్వారా రసానుభూతి, సాందర్యానుభూతి, జ్ఞానానుభూతిని పొందుతారు  
3. విద్యార్థులలో ఏకాగ్రత, స్వశక్తిని పెంపొందిస్తూ, అన్వేషణా ధృక్పథాన్ని అభివృద్ధి చేయడం  
4. విద్యార్థులను ఉత్సాహక, సృజనాత్మక, నిర్మాణాత్మక జీవితం గడపటానికి సిద్ధం చేయడం
189. క్రింది వానిలో ఏది గణితశాస్త్ర స్వభావ ప్రధాన లక్షణం కాదు  
1. గణితంలోని హేతువాదం చాలా సరళమైనది  
2. గణితశాస్త్ర ఫలితాలు సరైనవి, సరికానివి అనే రెండు వర్గాలు ఉంటాయి  
3. గణితంలో చాలా సమస్యలు సహజసిద్ధమైనవి, సృజనాత్మక శక్తి వల్ల సాధించగలిగేవి  
4. నిర్మాణంతో కూడిన జ్యామితి అధ్యయనమే గణితము
190. క్రింది వానిలో స్పష్టికరణాల లక్షణం కానిది  
1. పూర్తి నిర్ణీతాలు  
2. సంపూర్ణ వాక్యాలుగా ఉండవు  
3. సామూహికంగా వర్ణించడం జరగదు  
4. చేరుకోదగినవై ఉంటాయి
191. క్రింది వానిలో గణితంలో ప్రజ్ఞావంతులైన వీరి లక్షణం కానిది  
1. తమస్థాయికి మించిన సమస్యలను అర్థం చేసుకోకపోవడం  
2. ప్రశ్నలకు వేగంగా, చురుగ్గా, ఖచ్చితంగా సమాధానాలివ్వడం  
3. సునిశిత పరిశీలన దృష్టి, ఏకాగ్రత, అవధానం ఉండటం  
4. త్వరితంగా సులభంగా నేర్చుకోవడం
192. క్రింది వానిలో “ది ఎలిమెంట్స్” గ్రంథానికి చెందని అంశం  
1. వృత్తాలు, చాపాలు, అంతర్నిఖిత కోణాల సిద్ధాంతాలు  
2. పార్లెషన్ ఆఫ్ నెంబర్స్ ఎలిమెంట్ ఇంటిగ్రల్స్ సిద్ధాంతాలు  
3. అనుపాతానికి, సంబంధించి యూడొక్స్ వాదం  
4. విలోమానుపాతం, గుణకృతి

193. క్రింది వానిలో వినియోగ స్పష్టికరణకు చెందనిది  
1. విద్యార్థి సమస్యను విశ్లేషణ చేస్తాడు  
2. సమస్య సాధన కోసం కొత్త పద్ధతులను సూచిస్తాడు  
3. దత్తాంశం నుండి ప్రాగుక్తి చేస్తాడు  
4. విద్యార్థి ఫలితాలను అంచనా వేస్తాడు
194. క్రింది వానిలో సమస్య పరిష్కార పద్ధతికి చెందనిది  
1. విశ్లేషణ పద్ధతి 2. సదృశ పద్ధతి  
3. దృశ్యకావ్య పద్ధతి 4. ఆశ్రయాల సంబంధాల పద్ధతి
195. శీర్షికా పద్ధతికి సంబంధించి క్రింది వానిలో సరియైనది కానిది  
1. ఆవర్తన, పునశ్చరణలకు ఎక్కువ అవకాశం కలదు.  
2. శిశువిధాన క్రమంలో బోధన 3. తార్కిక విధాన క్రమంలో బోధన  
4. ప్రతిశీర్షికకు సంబంధించిన సంపూర్ణ జ్ఞానాన్ని పొందే వీలుంది
196. రవి అనే విద్యార్థి బడ్జెట్ విషయంలో దినపత్రికలో వచ్చిన వృత్త రేఖాచిత్రాన్ని చూసి దాని గురించి వ్యాఖ్యానించగలిగాడు. ఇది ఏ లక్ష్యానికి చెందిన స్పష్టికరణను సూచిస్తుంది  
1. జ్ఞానం 2. అవగాహన 3. వినియోగం 4. నైపుణ్యం
197. క్రింది వానిలో ఆగమన పద్ధతికి సంబంధించి సరికానిది  
1. ఇది ఒక ప్రత్యేక వర్గానికి సత్యమైతే సాధారణానికి కూడా సత్యమవుతుంది  
2. ఈ పద్ధతిలో విద్యార్థికి సందేహాలుండవు  
3. ఇది ఒక మనో వైజ్ఞానిక పద్ధతి  
4. ఇది అమూర్తత్వం నుండి మూర్తత్వానికి వెళుతుంది
198. మంచి యూనిట్ లక్షణం కానిది  
1. విద్యార్థికి జీవిత సంబంధ అన్వయాలుండరాదు  
2. ప్రత్యక్షమైన, వ్యక్తిపరమైన అనుభవాత్మక కృత్యాల ప్రాతిపదికగా ఉంటుంది  
3. సామర్థ్యం గల విద్యార్థులు యూనిట్ పరిధి దాటి వెళ్ళే అవకాశం ఉండాలి  
4. కృత్యాలశ్రేణి ఎక్కువగా ఉండాలి
199. క్రింది వానిలో పార్శ్వపుస్తక విధి కానిది  
1. ఆ కోర్సుకు నిర్ణయించిన విషయానికి గాను ఒక సూచికగా పనిచేయాలి  
2. పఠనాన్ని ఉద్దీపించాల్సిన అవసరంలేదు  
3. పునశ్చరణకు అడ్డుతంగా పనిచేయాలి  
4. అనుబంధ అధ్యయనానికి దారి చూపేలా ఉండాలి
200. ఆచరణాత్మకము నిర్ణయించే అంశం కానిది  
1. పాదుపు 2. వ్యాఖ్యాన సౌలభ్యం  
3. విశ్వసనీయత 4. సరిదిద్దడంలో సౌలభ్యం

*All the Best*



**SA MATHS ANSWER SHEET**  
**DISTURBENCE TEST. (29.04.2015)**

Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans
1	2	51	1	101	4	151	4
2	3	52	4	102	4	152	2
3	1	53	3	103	4	153	3
4	4	54	2	104	3	154	4
5	3	55	3	105	4	155	2
6	3	56	4	106	3	156	1
7	1	57	2	107	2	157	2
8	4	58	4	108	4	158	1
9	3	59	4	109	1	159	4
10	2	60	2	110	4	160	3
11	4	61	1	111	2	161	2
12	3	62	1	112	1	162	4
13	4	63	4	113	4	163	3
14	1	64	4	114	2	164	1
15	2	65	3	115	2	165	2
16	1	66	3	116	2	166	3
17	1	67	4	117	1	167	3
18	3	68	2	118	1	168	1
19	4	69	2	119	2	169	4
20	3	70	1	120	1	170	2
21	2	71	4	121	1	171	3
22	4	72	3	122	2	172	3
23	1	73	1	123	1	173	1
24	2	74	2	124	2	174	4
25	2	75	4	125	1	175	1
26	4	76	2	126	1	176	3
27	1	77	4	127	1	177	3
28	3	78	3	128	2	178	4
29	3	79	1	129	1	179	3
30	1	80	3	130	1	180	4
31	1	81	2	131	2	181	2
32	4	82	4	132	4	182	3
33	2	83	3	133	2	183	4
34	1	84	1	134	1	184	1
35	3	85	2	135	3	185	2
36	4	86	3	136	1	186	3
37	2	87	4	137	4	187	1
38	3	88	1	138	2	188	3
39	4	89	2	139	4	189	4
40	1	90	3	140	3	190	2
41	4	91	4	141	1	191	1
42	1	92	1	142	3	192	2
43	1	93	3	143	2	193	4
44	3	94	1	144	3	194	3
45	4	95	3	145	4	195	2
46	2	96	1	146	3	196	2
47	4	97	4	147	2	197	4
48	4	98	2	148	4	198	1
49	4	99	3	149	1	199	2
50	3	100	1	150	3	200	3