

Name.:

No.:

R.:

M.:

# PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS

DIV TEST No. : 6

(29.03.2015)

(SA-PHYSICS)

AVANIGADDA

08671-272474

1. ప్రస్తుత కేంద్ర దర్శాపు C.B.I నూతన డైరెక్టర్ ఎవరు?
  1. దిన్కేశ్వర్ శర్మ
  2. ప్రకాశ్ మిశ్రా
  3. అనిల్ కుమార్ సిన్హా
  4. రాజందర్ ఖన్నా
2. బీహార్ లోని పాట్నా హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా ఇటీవల ఎవరు నియమితులయ్యారు?
  1. జస్టిన్ సాహెబ్ బోస్
  2. జస్టిన్ నల్లంహారెడ్డి
  3. జస్టిన్ రామ్ రాయ్
  4. జస్టిన్ వీరేంద్ర రాయ్
3. 'హెల్మింగ్' ఏ దేశపు రాజధాని?
  1. ఫ్రెంచ్ గయానా
  2. ఫిజి
  3. ఆస్ట్రేలియా
  4. ఫిన్లాండ్
4. 'పిల్లింగ్' ఏ దేశపు యొక్క కరెన్సీ?
  1. హైతి
  2. నోమాలియా
  3. వియత్నాం
  4. బెర్ముడా
5. ఈ క్రింది వానిలో బాక్టీరియా వల్ల వ్యాపించని వ్యాధి ఏది?
  1. క్షయ
  2. కోరింతదగ్గు
  3. తబ్బు
  4. సిఫిలిస్
6. పబ్లిక్ వర్క్స్ డిపార్ట్ మెంట్ ను భారతదేశములో స్థాపించిన గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు?
  1. విలియం బెంటింక్
  2. లార్డ్ డల్హౌసీ
  3. లార్డ్ కర్జన్
  4. కారన్ వాలీస్
7. 'గట్టిల' అనే గిరిజన తెగ ప్రధానంగా ఏ రాష్ట్రంలో నివసిస్తూ వుంటారు?
  1. గుజరాత్
  2. హర్యానా
  3. హిమాచల్ ప్రదేశ్
  4. మిజోరాం
8. 'నా సంగీతం నా జీవితం' అనేది ఎవరి అత్తకథ పేరు?
  1. వినాయక్ రామ్
  2. పండిట్ రవిశంఖర్
  3. ఏ.ఆర్. రెహమాన్
  4. సంజయ్ లీలీ భనాబీ
9. బాబా అటామిక్ రిసెర్చ్ సెంటర్ యొక్క ప్రస్తుత ఛైర్మన్ ఎవరు?
  1. పి.ఆర్. వాసుదేవ్ రావ్
  2. అవినాష్ చందార్
  3. శేఖర్ బసు
  4. రతన్ కుమార్ సిన్హా
10. ప్రస్తుత జమ్మూ కాశ్మీర్ రాష్ట్ర ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
  1. నజీబ్ జంగ్
  2. ముక్తమ్ ముఖర్జీ
  3. ముక్తమ్ హుస్సేన్
  4. ముక్తమ్ గఫూర్
11. సమ్మిళిత విద్య
  1. తరగతిలో భిన్నత్వంను ప్రదర్శిస్తుంది
  2. ప్రత్యేక శాస్త్ర సంబంధిత వాస్తవాలను బోధిస్తుంది
  3. ప్రవేశాలలో కలిసిన నియమ నిబంధనలను అనుసరిస్తుంది
  4. సమాజం చే వేరుచేయబడిన వర్గాల ఉపాధ్యాయులను కలిగి ఉంటుంది
12. సమ్మిళిత విద్య అనునది ఏ పాఠశాల వ్యవస్థను సూచిస్తుంది
  1. వైకల్పం కలిగిన పిల్లలను కలిగి ఉండనది
  2. శారీరక, మానసిక, సామాజిక, భాష మొ|| సామర్థ్యాలలో సంబంధం లేకుండా అందరికీ ప్రవేశం కల్పించునది
  3. ప్రత్యేక అవసరాలు కలిగిన పిల్లలకు ప్రత్యేక పాఠశాలలు ఏర్పాటు చేసి విద్యను అందిస్తుంది
  4. బాలికల విద్య ప్రాధాన్యతను నొక్కి చెప్పుంది
13. డిసెంట్రియేషన్ అనునది దీనిలోని ఇబ్బందిని తెలుపును
  1. మాట్లాడటం
  2. మాట్లాడటం & వినటం
  3. వినటం
  4. చదవటం
14. శిశుకేంద్రీకృత విద్యా ప్రధాన అవసరం
  1. వైయక్తిక బేధాలు
  2. పిల్లల హక్కులు
  3. విద్యాహక్కు చట్టం - 2009
  4. అన్ని సందర్భాలలో అందరూ పిల్లలు సమానం
15. ప్రత్యేకమైన అభ్యసన అవరోధాలు కలిగిన టిబువంటి పిల్లలకు అవసరమైనది
  1. ప్రత్యేక విద్య
  2. ప్రత్యేక పాఠ్యాంశాలు
  3. ప్రవర్తనా మార్పు
  4. జ్ఞానోన్మిత్యా శిక్షణ
16. నిర్దిష్టమైన అభ్యసనా వైకల్పాలలో చేరేవి
  1. గ్రహణ సంబంధమైన ప్రతిబంధకాలు కనిష్టమస్తిష్క నిష్క్రియాత్మకం మెదడుకు గాయం
  2. గ్రహణ సంబంధమైన ప్రతిబంధకాలు, కనిష్టమస్తిష్క నిష్క్రియాత్మకం
  3. కనిష్ట మస్తిష్క నిష్క్రియాత్మకం, మెదడుకు గాయం
  4. గ్రహణ సంబంధమైన ప్రతిబంధకాలు, మెదడుకు గాయం
17. డిసెంట్రియేషన్ అనునది
  1. పఠన వైకల్పం
  2. లేఖన వైకల్పం
  3. భాషణ వైకల్పం
  4. అంకగణిత వైకల్పం
18. క్రింది వానిలో ఒకటి అభ్యసన వైకల్పాలకి కారణం
  1. ప్రజ్వలం 70 కంటే తక్కువగా ఉండటము
  2. బోధన సరిగా లేకుండుట
  3. సమస్యలను సాధించుటలో తప్పింపులను చేయుట
  4. ప్రత్యక్షాత్మక ప్రక్రియ లోపం
19. అభ్యసన వైకల్పత గల వ్యక్తి ఇలా ఉండవచ్చు
  1. పరిసరాత్మకంగా అనుకూలతని కలిగి ఉంటాడు
  2. చలనాత్మక వైకల్పం కలిగి ఉంటాడు
  3. మానసిక వైకల్పం కలిగి ఉంటాడు
  4. భాషాపరమైన ఇబ్బందులు కలిగి ఉంటాడు
20. మార్గదర్శకత్వము
  1. సమస్యలను విద్యార్థులకు మాత్రమే అవసరము
  2. ప్రతి విద్యార్థికి అవసరము
  3. తల్లిదండ్రులు నిరక్షరాస్యులైన విద్యార్థులకు మాత్రమే అవసరం
  4. పదవ తరగతి విద్యార్థులకు అవసరం
21. పాఠశాల మార్గదర్శకత్వం - మంత్రణం కార్యక్రమం ప్రయోజనం దీనితో వ్యవహరిస్తారు
  1. వ్యక్తిపర సమస్యలు
  2. విద్యావిషయక సమస్యలు
  3. విద్యార్థుల వికాసం
  4. వ్యక్తిగత సమస్యలు
22. సహాయోల్పాది తక్షణ సమస్య నుండి బయట పడవేయటం కంటే భవిష్యత్తులో ఎదురయ్యే సమస్యలను పరిష్కరించుటనే లీతిలో సహాయోన్మందించే మంత్రణం

1. నిర్దేశిత
2. అనిర్దేశిత
3. దార్శనిక
4. వ్యక్తిగత
23. ఈ రకమైన నాయకుని ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థులందరూ ఎవరికివారే యమునాతీరే అనట్లుగా వ్యవహరిస్తారు
  1. అనుజ్ఞనాయకత్వం
  2. ప్రజాస్వామిక
  3. నిర్దేశిత
  4. బోధన
24. అభ్యసన వైకల్పం కలవారికి సాధారణంగా VAKT పద్ధతి ఉపయోగిస్తారు. దీనిలో K అనగా
  1. దృష్టి సంబంధిత
  2. నాడీ సంబంధిత
  3. స్మృతి సంబంధిత
  4. వినీకిడి సంబంధిత
25. కౌన్సిలర్ మంచి మార్గదర్శకత్వం అందించుటకు కౌన్సిలర్ చేపట్టవలసిన మొదటిచర్య
  1. కౌన్సిలర్ మంచి సామరస్యతను ఏర్పరచుకోవడం
  2. ఉపయోగించుటకు సరైన సాధనాలు అనుకోవడం
  3. ఉపాయాత్మక ప్రశ్నల ద్వారా సమాచారాన్ని రాబట్టుటము
  4. సేకరించిన సమాచారం, కౌన్సిలర్ భావనూచనల ద్వారా సమస్యను విశ్లేషించటం
26. ఈ రకమైన నాయకుని ఆధ్వర్యంలో విద్యార్థులు మందకొడిగా విధేయులుగా తయారవుతారు
  1. నిర్దేశిత
  2. సహభాగి
  3. అనుజ్ఞ
  4. బోధన
27. సహాయోల్పాది కేంద్రీకృత మంత్రణాన్ని ప్రతిపాదించినది
  1. సిద్ధండ్లపాటి
  2. అబ్రహం మాస్టర్
  3. విలియంసన్
  4. కార్లొజెర్
28. క్రింది వానిలో శిక్షణ పొందగల బుద్ధిమాంద్యత
  1. స్వల్ప
  2. తీవ్ర
  3. మిత
  4. అత్యధిక
29. అనిర్దేశకమంత్రణమును ఇలా కూడా అంటారు
  1. సహాయోల్పాదికేంద్రీకృత మంత్రణము
  2. సమన్వయ కేంద్రీకృత మంత్రణం
  3. కౌన్సిలర్ కేంద్రీకృత మంత్రణం
  4. శ్రేష్ట గ్రహణమంత్రణం
30. తన వృత్తి యందు సంతృప్తినిందిన ఒక వ్యక్తికి దిగువనీయబడిన మార్గదర్శకత్వం అవసరం
  1. వృత్తిసంబంధ
  2. కుటుంబ
  3. విద్య
  4. వ్యక్తిగత
31. విద్యార్థుల చర్యను నిరుత్సాహపరచి స్తబ్ధునిగా తయారుచేసే నాయకత్వం
  1. నిర్దేశిత నాయకత్వం
  2. సహభాగి నాయకత్వం
  3. అనుజ్ఞనాయకత్వం
  4. ఊక్తరహిత నాయకత్వం
32. ఒక ఉపాధ్యాయుడు బోధనపై ఏకాగ్రత చూపటం లేదు అతనికి ఈ రకమైన మార్గదర్శకత్వం అవసరం
  1. విద్యా సంబంధమైన
  2. జైడోగిక
  3. వ్యక్తిగత
  4. మిత్రము
33. విద్యార్థులలో నిర్లక్ష్య భావాన్ని పెంచే నాయకత్వం
  1. నియంతృత్వ
  2. అనుజ్ఞ
  3. సహభాగి
  4. నిర్దేశిత
34. నిర్దేశిత కౌన్సిలింగ్ లో
  1. సహాయోల్పాదికేంద్రీకృత చూపుతాడు
  2. సహాయోల్పాదికేంద్రీకృత పాత్ర వహిస్తాడు
  3. కౌన్సిలర్ క్రియాశీలక పాత్ర వహిస్తాడు
  4. సహాయోల్పాదికేంద్రీకృత తన సమస్యలు చర్చించవచ్చును
35. మానవసేవ మార్గదర్శన అని తన ప్రవర్తన ద్వారా నిరూపించిన మదర్ థెరిసా ఈ రకమైన నాయకత్వ లక్షణాలు కలిగినవారు
  1. అధిపతులు
  2. నియంతలు
  3. మార్గదర్శకులు
  4. నిపుణులు
36. మంత్రణము అనునది
  1. ఒక సమ్మతి
  2. ఒక పరిశీలనా పద్ధతి
  3. ఒక సహాయక చర్య
  4. ఒక ప్రయోగ పద్ధతి
37. మార్గదర్శకత్వము - మంత్రణములు మధ్యగల సంబంధం
  1. మంత్రణము కంటే మార్గదర్శకత్వం విస్తృతమైనది
  2. నిర్దిష్టముగా ఈ సంబంధం ఉన్నది చెప్పలేము
  3. శూన్య సంబంధము
  4. మార్గదర్శకత్వము కంటే మంత్రణము విస్తృతమైనది
38. సమన్వయపరిష్కారమునకు మాత్రమే ప్రాధాన్యతనిచ్చే మంత్రణము
  1. అనిర్దేశక మంత్రణము
  2. శ్రేష్టగ్రహణ మంత్రణం
  3. సమన్వయ నిర్దేశిత మంత్రణం
  4. నిర్దేశక మంత్రణం
39. క్రింది వానిలో మార్గదర్శకత్వం యొక్క ఉద్దేశ్యం కానిది
  1. సూచనలివ్వడం
  2. ఆదేశాలివ్వడం
  3. అనుభవాన్ని పంచడం
  4. సమాచారం అందించటం
40. ఒక విద్యార్థి గణిత నిష్ణాన అతని సహజసామర్థ్యం కన్నా తక్కువ కలదు. అతనికి కావలసినది
  1. అదనపు కోచింగ్
  2. స్వ. తిరిగికిలలో శిక్షణ
  3. ఉత్తమ బోధన
  4. మార్గదర్శకత్వం

**క్రింది గద్యాన్ని చదివి ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి.**  
 భరతుడు నాయకుని నిర్వచనము లీనట్లు చేసెను. వ్యసినయెగాని, దుఃఖము పొందిగాని పిమ్మట ఎవడు అభ్యుదయమును పొందిన వాడగునో అతడే ప్రధాన నాయకుడని తెలియవలెను. అనకులకు ఒకే విధముగా వ్యసన అభ్యుదయములు రెండును కలిగినపుడు ఎవని వ్యసనాభ్యుదయములు పరిపుష్టములై ఉండనో అతడే నాయకడగును. వ్యసనము కలవాడు వ్యసని, వ్యసనమునగా ఏది పురుషుని శ్రేయోమార్గమునుండి తొలగించుటకు సమర్థమో దాని యందు చిత్తము ఆసక్తుమగుట ఏది కలదో అది. అనగానిది యభీదని తెలిసియు దానియందలి ప్రవృత్తిని బోధించుకొనలేని తనమునకు వ్యసనముని పేరు. ధర్మరాజు వ్యసని. బలవర్ధనసాభిభూతడని ధర్మరాజును ఉద్దేశించి నన్నయగారు చెప్పెరి.

41. నాయకునికీ వ్యసనము కానీ దుఃఖముగానీ అదిలో ఉండవలెనని నిర్వచించినది  
1. నన్నయ 2. భరతుడు 3. వ్యాసుడు 4. ధర్మరాజు
42. పురుషుని శ్రేయో మార్గం నుండి తొలగింప సమర్థుడైంది  
1. భోగము 2. కోరిక 3. త్యాగము 4. వ్యసనము
43. గద్దంలో కనించు అభ్యుదయమును పొందిన వ్యసనపేరు ?  
1. భరతుడు 2. రాముడు 3. ధర్మరాజు 4. కృష్ణుడు
44. గద్దంలో కనించు నాయకుడు ?  
1. భరతుడు 2. నన్నయ 3. దుర్యోధనుడు 4. ధర్మరాజు
45. వ్యసనమనగా ?  
1. చెడు అని తెలిసినా వదలలేనిది 2. చెడు అని తెలియకపోయినా వదలలేనిది  
3. మంచి అని తెలిసినా వదలలేనిది  
4. మంచి అని తెలియకపోయినా వదలలేనిది
- క్రింది వాక్యాన్ని చదివి ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి**  
కొడుకు చనుగ్రోలుచున్నంత దడవు దల్లి  
యడుగు దిరుగక కదలక య్యచిత్త  
గాక పైగిగ సోనిక ( గదలకుండ్  
నెమ్మిభాషాణ ధేనువు నిలిపినట్లు
46. ఈ పద్యంలో తల్లి ఎవరు?  
1. ధేనువు 2. స్త్రీ 3. 1 & 2 4. ఏదీకాదు
47. కొడుకు పాలు త్రాగుచున్నప్పుడ తల్లి ఏమి చేస్తూ ఉంది?  
1. అటు ఇటు కదులుతుంది 2. తన మరణాన్ని గురించి ఆలోచిస్తుంది  
3. ఈగలను తకత తోలుతున్నది 4. కదలకుండా ఉంది
48. పద్యంలో గల అలంకారం  
1. స్వభావోక్తి 2. అరాంతరన్యాస 3. రూపక 4. ఏదీకాదు
49. పద్యంలో ప్రయోగింపబడిన దిరుగక, కదలక అనునవి ఏ అసమాపక క్రియలు  
1. క్షార్జకం 2. శత్రుకం 3. వృత్తిరేక క్షార్జకం 4. తుమున్నార్థకం
50. తడవు అనే పదమునకు పద్యంలో స్వీకరింపవలసిన అర్థమేది?  
1. ఆలస్యం 2. కాలవ్యవధి 3. వేగం 4. సందర్భం
51. కప్పిచెప్ప కవిత్వం, విప్పిచెప్ప విమర్శ అని అన్వేషారు?  
1. రాయప్రోలు సుబ్బారావు 2. సినారె  
3. తాపీధర్మారావు 4. అక్కిరాజు రమాంకాంతం
52. ప్రథమాంధ్ర ఆధునిక విమర్శనా గ్రంథమేది?  
1. విమర్శాదర్శము 2. కవి జీవితములు  
3. విగ్రహాంతర్ విమర్శనము 4. మహోదయం
53. అపారే కావ్యసంసారే కలిరేవ ప్రణాపతి: అని అన్నది ఎవరు?  
1. మమ్మటుడు 2. మహిమభట్టు 3. ఆనందవర్ధనుడు 4. విద్యాధరుడు
54. 'వాక్యం రసాత్మకం కావ్యమ్' అని అన్నదెవరు?  
1. విశ్వనాధుడు 2. భరతుడు 3. భామహుడు 4. జగన్నాధుడు
55. కవిత్వ ప్రయోజనం 'ఆనందం' అన్న ఆంగ్ల కవి ఎవరు?  
1. వర్న్ వర్న్ 2. పి.బి. పెట్టి 3. కీట్స్ 4. మిల్టన్
56. రసము అనే పదం మొట్ట మొదట ఏ వేదంలో వాడబడింది?  
1. సామవేదం 2. అధర్వణ వేదం 3. ఋగ్వేదం 4. యజుర్వేదం
57. "శృంగార ఏవ ఏకోరసః" అని నిర్వచించినదెవరు ?  
1. భవభూతి 2. భోజుడు 3. ఉద్భటుడు 4. మమ్మటుడు
58. భీభత్స భయానక రసాలకు అనువైన పాకమేది?  
1. నాలీకేక పాకం 2. కదళీపాకం 3. ద్రాక్షా పాకం 4. వైదల్బీపాకం
59. అలంకారాలు లేని సరస్వతి విధవలా ఉంటుందని ఏ పురాణంలో చెప్పబడింది?  
1. వరాహపురాణం 2. మత్స్య పురాణం 3. మార్కండేయ పురాణం 4. అగ్ని పురాణం
60. 'సరోజా రోజా ఓ రోజా నీ శిరోజాలలో మజా మజాగా రాజుల్లతోందే' అన్న వాక్యంలోని అలంకారం  
1. వృత్తానుపాస 2. చేకానుపాస 3. యమకం 4. అంత్యానుపాస
61. ఓ హాళిక నీ ప్రేమకే జోహాలక అను వాక్యంలోని అలంకారం  
1. చేకానుపాస 2. యమకం 3. వృత్తానుపాస 4. అంత్యానుపాస
62. ఉపమాలంకారంలో వర్ణము ఏది?  
1. ఉపమేయం 2. ఉపమానం 3. ఉపమావాచకం 4. సమానధర్మం
63. కాలక్రమే దానంలోకర్ణుడు, పరాక్రమంలో అర్జునుడు. ఇందులోని అలంకారం  
1. దీపక 2. ప్రతీపం 3. అసన్వయ 4. ఉల్లేఖం
64. ఆ బావిలోకి దిగితే పాతాళ వాసుల మాటలు వినిపిస్తాయి. ఇందులో కల అలంకారం  
1. అతిశయోక్తి 2. అరాంతరన్యాస 3. దీపకం 4. శ్లేషాలంకారం
65. ఉపాధ్యాయుడు పేరాగ్రాఫ్ ఆధారంగా బోధించునది  
1. పద్యం 2. గద్యం 3. వ్యాకరణం 4. ఏదీకాదు
66. గద్య వాఙ్మయానికి ఆద్యుడు  
1. నరసింహాచార్యులు 2. కృపాచార్యులు  
3. కృష్ణమాచార్యులు 4. రంగాచార్యులు
67. తెలుగు భాషకు తెలుగులోనే వ్రాయబడిన మొదటి వ్యాకరణం  
1. ఆష్టాద్యాయ 2. ఆంధ్రభాషాభూషణం  
3. ఆంధ్రశబ్దచింతామణి 4. బాలవ్యాకరణం
68. ఆంధ్రనాటక పితామహుడుగా పేరుపొందినవారు ?  
1. ధర్మవరం కృష్ణమాచార్యులు 2. పోరాడ రామచంద్రశాస్త్రి  
3. తాపీధర్మారావు 4. సానం నరసింహారావు
69. కవికి గీటు రాయిగద్యం అయితే గద్యానికి గీటు రాయి వ్యాసం అని అన్నది  
1. పరవస్తు రంగాచార్యులు 2. గురజాడ అప్పారావు  
3. కందుకూరి 4. రామచంద్ర శృకా
70. ప్రపంచ సాహిత్య చరిత్రలో మొదటి వ్యాసం వ్రాసినవారు ?  
1. స్ట్రీలు 2. బేకన్ 3. టాట్లరు 4. మాన్ టైన్

- 71-73 He replied that he worked whenever he liked.**
71. How many clauses are there in the above sentence?  
1. 1 2. 2 3. 3 4. 4
72. "That he worked" is a/an  
1. Noun clause 2. Adjective clause  
3. Adverb clause 4. Relative clause
73. "Whenever he liked" is a/an  
1. Noun clause 2. Adjective clause  
3. Adverb clause 4. Relative clause
- "I know a man who believed that, If a man were permitted to make ballads, he need not care who made the laws of a nation".
74. How many clauses are there in the above sentence  
1. 4 2. 5 3. 6 4. 3
75. "I know a man" is a/an  
1. Principle clause 2. Noun clause  
3. Adverb clause 4. Adjective clause
76. "Who believed" is a/an  
1. Adjective clause 2. Noun clause  
3. Relative clause 4. Both 1 & 3
77. "When he has the change of playing" is a/an  
1. Principle clause 2. Adverb clause  
3. Adjective clause 4. Noun clause
78. "Don't talk while she is singing" is a/an adverb clause  
1. Cause 2. Reason 3. Time 4. Consequence
79. Find out the kind of phrase in "I tried to get sum right" is  
1. Adjective phrase 2. Noun phrase  
3. Adverb phrase 4. No phrase
80. Find out the kind of phrase in "He answered in a very rude manner".  
1. Adjective phrase 2. Noun phrase  
3. Adverb phrase 4. No phrase
81. Find out the kind of phrase in "Amabani was a man of great wealth".  
1. Adjective phrase 2. Noun phrase  
3. Adverb phrase 4. No phrase
82. "I like to see a smiling face" the phrase in the sentence is  
1. Adjective phrase 2. Noun phrase  
3. Adverb phrase 4. No phrase
83. He was careless. He was dismissed (simple)  
1. He was careless and so dismissed  
2. He was dismissed because he was careless  
3. He was dismissed for his careless 4. all
84. It, being hot weather, I did n't go out side (Compound)  
1. It was hot weather and so I did n't go out side  
2. As it was hot weather, I did not go out side  
3. Since it was hot weather, so I did not go outside 4. 2 & 3
85. Owing to ill- luck, he met with a bad accident (compound)  
1. He was ill luck and therefore he met with a bad accident  
2. He was unlucky and therefore he met with a bad accident  
3. He was unlucky so that he met with a bad accident 4. 1 & 3
86. We must eat or we cannot live (simple)  
1. We must eat for living 2. We must eat to be lived  
3. We must eat to live 4. all
87. He bought his uncle's library (complex)  
1. He bought the library which owned his uncle  
2. He bought the library which resemble his uncle  
3. He bought the library that owned his uncle  
4. He bought the library which belonged to his uncle
88. Only Indians are admitted (complex)  
1. If you are Indian, you will be admitted  
2. Unless you are Indian, You won't be admitted  
3. Except Indians no one will be admitted 4. 1 & 2
89. He said that he was innocent (simple)  
1. He declared his innocence 2. He proved his innocence  
3. He got rid of his innocence 4. He admitted his innocence
90. He worked hard. He failed (Simple)  
1. Despite of his worked, he failed 2. He worked hard but he failed  
3. In spite of his hard work, he failed 4. all
91. He works hard otherwise he fail (complex)  
1. If he worked hard, he will fail 2. If he works hard, he will fail  
3. If he works hard, he won't fail 4. Unless he works hard, he won't fail.
92. In spite of his being a mere boy, he offered to fight the gaint (Compound)  
1. He was a mere boy but he offered to fight a giant  
2. He offered to fight a gaint but he was a mere boy  
3. As he was a mere boy, he was ready to fight a gaint 4. All
93. I have no advice to offer you (complex)  
1. I have no advice and so I offer you  
2. As I have no advice, I offer you  
3. I have no advice that I can offer you 4. None
94. I have found the book that I had lost (compound)  
1. I had a book that I found 2. Having lost a book, I have found it  
3. I had lost a book, but I have found it 4. None

95. The system of language that deals with sounds and words and the words orders of a language is called  
1. Syntax 2. Semantics 3. Structure 4. Grammar
96. The words that a pupil can use when he speaks or writes are called  
1. content words 2. structural words  
3. active vocabulary 4. passive vocabulary
97. Which of the following words are content words except ?  
1. Nouns 2. Prepositions 3. Verbs 4. Adjective & Adverbs
98. Which is the best technique to teach 'verbs' ?  
1. Showing pictures 2. Showing charts  
3. By illust rating 4. By perfroming action
99. All teaching items must be introduced only  
1. in sentences 2 in words 3. in situations 4. in stories
100. Who wrote "Aspects of the theory of syntax in 1965" ?  
1. Noam Chomsky 2. Hymes 3. Palmer 4. H. Sharp
101. అసమాంతర భుజాలు సమానంగా ఉన్న సమలంబ చతుర్భుజం  
1. సమాంతర చతుర్భుజం 2. సమచతుర్భుజము  
3. సమలంబ చతుర్భుజం  
4. సమద్విబాహు సమలంబ చతుర్భుజం
102. దీర్ఘఘనం తలాల సంఖ్య, శీర్షాల సంఖ్య మొత్తం దేనికి సమానం  
1. అంచుల సంఖ్య 2. అంచుల సంఖ్య +2  
3. అంచుల సంఖ్య - 2 4. అంచుల సంఖ్య x 2
103.  $\triangle ABC$  లో  $AB=8$  cm,  $BC=5$  cm,  $AC= 4$  cm అయిన ఆ త్రిభుజంలో మిక్కిలి చిన్న కోణం  
1.  $\angle A$  2.  $\angle B$  3.  $\angle C$  4. ఏదీకాదు
104. ఒక త్రిభుజంలో లంబకేంద్రం, పరికేంద్రంలను కలిపే రేఖాఖండాన్ని గురుత్వం కేంద్రం విభజించు నిష్పత్తి  
1. 2 : 3 2. 3 : 2 3. 2 : 1 4. 1 : 2
105. తుదికిరణం ఒక వృత్త భ్రమణం చేసి తొలి కిరణంతో ఏకీభవిస్తే అచట ఏర్పడిన కోణం  
1. సమకోణం 2. సరళకోణం 3. లంబకోణం 4. సంపూర్ణకోణం
106. ఒక వృత్తపరిధి, ఒక చతురస్రం చుట్టుకొలతకు సమానమైన వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి  
1.  $4:\pi$  2.  $\pi:4$  3.  $2:\pi$  4.  $\pi:2$
107. త్రిభుజ శీర్షాలను తాకుతూ ఉండే వృత్తం  
1. అంతరవృత్తం 2. బాహ్యవృత్తం 3. పరివృత్తం 4. లంబవృత్తం
108. ఒక క్రమబహుభుజి యొక్క బాహ్యకోణం అంతరకోణముల నిష్పత్తి 2 : 3 అయిన ఆ బహుభుజి యొక్క భుజాల సంఖ్య  
1. 4 2. 5 3. 6 4. 7
109. ఏర్పరచుకొనిన అనిర్వచిత లేదా నిర్వచిత పదాలు మరియు స్వీకృతాలు సాయంతో పొందుపరచబడిన నూతన సంబంధాలు  
1. నిర్వచిత పదాలు 2. అనిర్వచిత పదాలు  
3. సిద్ధాంతం 4. స్వీకృతాలు
110. ఉపపత్తిలోని ప్రతినాపానం దేని ద్వారా సమర్థించబడాలి  
1. స్వీకృతం 2. నిర్వచనం  
3. నిరూపించబడిన సిద్ధాంతం 4. పైవన్ని
111. గ్రీక్ గణితశాస్త్రవేత్త పైథాగరస్ కనిపెట్టిన పైథాగరస్ సిద్ధాంతాన్ని అతనికంటే ముందుగానే ప్రతిపాదించిన భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త  
1. ఆర్యభట్ట 2. వరాహమిహరుడు  
3. బౌధాయనుడు 4. భాస్కరాచార్య
112. రెండు కోణాలలో, రెండునూ అంతరకోణాలై, తిర్చగ్గేఖకు చెరోవైపున ఉండి ఆసన్నకోణాలు కానట్టికోణాల జత  
1. సదృశ కోణాలు 2. ఏకాంతర కోణాలు  
3. ఏకబాహ్య కోణాలు 4. అంతరకోణాలు
113. తరగతి గదిలో బోధించిన ధర్మాలను విద్యార్థులు దేని సహాయంతో పరిశీలించి నిర్ధారించుకోవచ్చు  
1. బ్లాక్ బోర్డ్ 2. పెగ్ బోర్డ్ 3. ప్లానెట్ బోర్డ్ 4. జయోబోర్డ్

114. మంచి పాఠ్యపుస్తకంలో చారిత్రాకాంశాలు, పజిల్స్, మనోరంజక గణితాంశాలు తగిన విధంగా, తగిన స్థానాల్లో ప్రభావం కలిగి ఉండేలా ఇవ్వాలి అని తెలియచేసే పాఠ్యపుస్తకం యొక్క ఏ లక్షణం  
1. పాఠ్యాంశ విషయం 2. కూర్పు  
3. అభ్యాసాలు 4. ఉపయోగించిన భాష
115. వేటి సహాయంతో గుణకారాలను ఎంతో సులభంగా చేయవచ్చు  
1. డామినో కార్డులు 2. ఘనాకారపు కడ్డీలు  
3. భిన్నాల చట్రం 4. నేపియర్ పట్టీలు
116. యాంటీ - బెరిబెలి విటమిన్ గా ..... ను పేర్కొంటారు  
1.  $B_1$  2.  $B_2$  3.  $B_{12}$  4.  $B_6$
117. హానికర రక్తహీనతకు కారణం ..... విటమిన్ లోపం  
1.  $B_1$  2.  $B_2$  3.  $B_{12}$  4.  $B_6$
118. మానవ మెదడుకు అవసరమయ్యే ఆహార పదార్థం రూపమును గుర్తింపుము  
1. గ్లూకోజ్ 2. సెల్యులోజ్ 3. లిపిడ్లు 4. క్రొవ్వులు
119. నాడీ వ్యవస్థ నందు టెలిఫోన్ ఏక్స్ కేంక్ గా ..... ను పరిగణిస్తారో గుర్తింపుము  
1. వెన్నుపాము 2. మద్దుమెదడు 3. డ్వారగోర్థం 4. మెడల్లా అడ్లంగాటా
120. మెదడును ఆవరించి లోపల వైపు ఉండే పొరను గుర్తింపుము  
1. మృద్ది 2. లాతికక 3. వరాశిక 4. డ్యూరామేటర్
121. వానపామునందు కైటిల్లం ..... ఖండితాలలో ఉంటుందో గుర్తింపుము  
1. 14-17 2. 18-30 3. 16-19 4. 17-20
122. అండములోకి చొచ్చుకొని పోషణానికి ఉపయోగపడే మానవ శుక్రకణ భాగంను గుర్తింపుము  
1. మెడ 2. ఏక్రోజోం 3. మధ్యభాగం 4. తోక
123. నాడీ కణం యొక్క తంత్రికాక్షంను ఆవరించి గల త్వచము ..... నిర్మితమో గుర్తింపుము  
1. ప్రొటీన్ 2. కార్బోహైడ్రేట్ 3. లిపిడ్ 4. 1 & 2
124. మొక్కలలో విభజ్యకణాలను సూక్ష్మదర్శనిలో గమనించినపుడు దిగువున గల ఏ కణంగాలును మీరు పరిశీలించలేరో గుర్తింపుము.  
ఎ. మైటోకాండ్రీయా జి. ప్లాస్టిడ్లు  
సి. క్లోరోఫిల్ డి. గాల్జీ సంక్లిష్టం  
1. ఎ, బి, డి 2. ఎ, సి, డి 3. బి, సి 4. బి, డి
125. తెల్లరక్తకణాలలో దాదాపు 30% గల కణాలను గుర్తింపుము.  
1. బేనెఫిట్స్ 2. లింఫోసైట్లు 3. మోనోసైట్ 4. న్యూట్రోఫిల్
126. మైటోకాండ్రీయాలను బయోప్లాస్ట్ అని వ్యవహరించిన శాస్త్రవేత్తను గుర్తింపుము.  
1. లీవెన్ హాక్ 2. పింపర్ 3. ఆల్టమన్ 4. కొల్లికర్
127. క్రొవ్వులు, హార్మోనులు, ఎంజైముల స్రావ క్రియలో పాల్గొనే కణాంగంను గుర్తింపుము.  
1. లైసోజోమ్ 2. గాల్జీ సంక్లిష్టం 3. రైబోజోమ్ 4. పెరాక్సీజోమ్లు
128. ప్రత్యామ్నాయ పరికరాల తయారీలో పరికరం యొక్క పనితీరును కొందరిపై పరిశీలించుట ద్వారా నిర్ణయించబడే దశను గుర్తింపుము.  
1. 2 2. 4 3. 6 4. 5
129. "ఆధునిక విజ్ఞానశాస్త్ర బోధన" అనే పుస్తక రచయితను గుర్తింపుము.  
1. ఆర్.సి. శర్మ 2. గ్లెన్ సన్ 3. ఎమర్సన్ 4. హెర్బార్ట్
130. దిగువన గల ఏ వనరు నుండి విద్యార్థి నియత రూపంలో అభ్యసన అనుభవాలు పొందుతాడో గుర్తింపుము.  
1. తరగతి గది 2. పాఠశాల 3. సమాజం 4. గృహం
131. X, Y, Z అనే మూలకముల పరమాణు సంఖ్యలు వరుసగా A, A+1 మరియు A+2; Z క్షారలోహం అయినచో మరియు పరమాణువుల మధ్య ఏర్పడే బంధం  
1. అయానిక బంధం 2. సమయోజనీయ బంధం  
3. సమన్వయ సమయోజనీయ బంధం 4. హైడ్రోజన్ బంధం
132. VSEPR సిద్ధాంతం ప్రకారం నీటి అణువు ఆకృతి  
1. రేఖీయం 2. సమతల త్రిభుజం 3. చతుర్భుజీయం 4. అష్టముఖి

133.  $\text{NO}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NO}_2^-$  మరియు  $\text{CN}^-$  లలో ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్‌ను కలిగి ఉండునది  
 1.  $\text{NO}_2$       2.  $\text{CO}_2$       3.  $\text{NO}_2^-$       4.  $\text{CN}^-$
134.  $\text{BCl}_3$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{CO}$  మరియు  $\text{NO}$  లలో ద్విధ్రువ భ్రామకం విలువ సున్నాగా గల అణువు  
 1.  $\text{CO}$       2.  $\text{NO}$       3.  $\text{NH}_3$       4.  $\text{BCl}_3$
135.  $\text{CO}$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  మరియు  $\text{PCl}_3$  అణువులలో అష్టక నియమాన్ని పాటించని అణువు  
 1.  $\text{CO}$       2.  $\text{NH}_3$       3.  $\text{H}_2\text{O}$       4.  $\text{PCl}_3$
136.  $\text{HF}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{HBr}$ ,  $\text{HI}$  ల బంధ దైర్ఘ్యం పెరిగే క్రమం  
 1.  $\text{HF} < \text{HCl} < \text{HBr} < \text{HI}$       2.  $\text{HI} < \text{HBr} < \text{HCl} < \text{HF}$   
 3.  $\text{HI} < \text{HBr} > \text{HCl} < \text{HF}$       4.  $\text{HF} < \text{HCl} > \text{HBr} < \text{HI}$
137. హైడ్రేటెడ్ కాపర్ సల్ఫేట్‌లో ఉండే బంధాలు  
 1. అయానిక బంధం  
 2. అయానిక మరియు సంయోజనీయ బంధాలు  
 3. అయానిక, సమయోజనీయ మరియు సమన్వయ సమయోజనీయ బంధాలు  
 4. అయానిక, సమయోజనీయ, సమన్వయ సమయోజనీయ మరియు హైడ్రోజన్ బంధాలు
138. అణువు      ఆకృతి  
 ఎ.  $\text{NH}_3$       1. సమతల చతురస్రం  
 బి.  $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{+2}$       2. సమతల త్రిభుజాకృతి  
 సి.  $\text{SiCl}_4$       3. పిరమిడల్  
 డి.  $\text{SO}_3$       4. టెట్రాహెడ్రల్
- ఈ క్రింది వాటిలో సరైనది  
 1. ఎ-4, బి-4, సి-1, డి-3      2. ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4  
 3. ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2      4. ఎ-4, బి-3 సి-1, డి-2
139. ఈ క్రింది వాటిలో సరైనది  
 ఎ.  $\text{KCl}$  కంటే  $\text{NaCl}$  ఎక్కువ అయానిక స్వభావం గలది  
 బి.  $\text{ZnCl}_2$  అనేది  $\text{CaCl}_2$  కంటే తక్కువ అయానిక స్వభావం గలది  
 సి.  $\text{CaF}_2$  అయానిక పదార్థం అయిన  $\text{CaI}_2$  సమయోజనీయ పదార్థం  
 1. ఎ మరియు బి రెండూ      2. బి మరియు సి రెండూ  
 3. ఎ మరియు సి రెండూ      4. కేవలం సి మాత్రమే
140. త్రిబంధం గల అణువు  
 1. కాల్షియం కార్బైడ్      2. హైడ్రోజన్ సయనైడ్  
 3. ఈథైన్      4. ఫైవన్
141. జడవాయువులు వివిధ మూలకాలతో సాధారణ పరిస్థితుల్లో చర్మ జరపవు. దీనికి కారణం  
 1. అవి ఏక పరమాణుకతను కలిగి ఉండుట  
 2. అవి విరవిగా లభించవు గనుక  
 3. వాటి పరమాణు పరిమాణం చాలా తక్కువ కనుక  
 4. వాటి పరమాణువులలో ఉన్న ఎలక్ట్రాన్ల అన్ని జతకూడి ఉండి అధిక స్థిరత్వం కలిగి ఉండుటకు
142.  $\text{C}$ ,  $\text{H}$ ,  $\text{O}$ ,  $\text{N}$  మరియు  $\text{S}$  ల ఋణ విద్యుదాత్మకతల విలువలు 2.5, 2.1, 3.5, 3.0 మరియు 2.5 అయినచో ఈ క్రింది వానిలో అత్యంత ధృవశీల సమయోజనీయ బంధం  
 1.  $\text{C-H}$       2.  $\text{N-O}$       3.  $\text{C-S}$       4.  $\text{O-H}$
143. వాతావరణం నుండి  $\text{CO}$  ముఖ్యంగా ఇట్లు తొలగించబడుతున్నదని భావించు ?  
 1. సముద్రాల్లో కరుగుట      2.  $\text{O}_2$  తో చర్మ జరిపి  $\text{CO}_2$  గా మారుట  
 3.  $\text{CO}_2$ ,  $\text{C}$  మరియు  $\text{O}_2$  లుగా ఉష్ణవిఘటనం చెందుట  
 4. నేలనందలి సూక్ష్మజీవులచే తొలగించబడుట
144. భూమిపై 20 కి.మీ ఎత్తులో ఓజోన్ పొరగలదు. క్రింది వివరణలో ఓజోన్ పొర మరియు ఓజోన్‌లు గూర్చి ఏది వాస్తవము ?  
 1. సూర్యుని నుండి వచ్చు  $\text{UV}$  కిరణాలను భూమికి చేరకుండా చేయుట వల్ల అధి మనకు ఎంతో మేలు చేస్తుంది.  
 2. ఓజోన్‌ను ఆక్సిజన్‌గా మార్చుట ఒక ఉష్ణగ్రాహక చర్మ  
 3. ఓజోన్ త్రిపరమాణుక రేఖీయ అణువు

4. కిరణజన్య సంయోగక్రియకి అవసరమైన వికీరణాన్ని భూమికి చేరకుండా చేయుట వల్ల ఓజోన్ పొర మనకు హానికలుగ చేయుచున్నది.
145. స్కాగ్ అనునది పాగ మరియు పాగమంచుల మిశ్రమం ఇది ఏర్పడు విధం, అటోమోబైల్‌లు, పరిశ్రమల నుంచి వెలువడు కల్మష కారణాలు  
 1. మంచు గడ్డల దట్టమైన జల్లును డీకొన్నపుడు  
 2. గాలిలోను ఆక్సిజన్‌తో వేడిచేసినపుడు  
 3.  $\text{UV}$  కిరణాల సమక్షంలో కాంతి రసయాన చర్మ జరుపుట  
 4. ఒక పాగ వలయాన్ని ఏర్పరిచినపుడు
146. నీటి నందలి  $\text{BOD}$  ను పెంచు పదార్థం క్రింది వానిలో ఏది ?  
 1.  $\text{CO}_2$       2.  $\text{O}_3$       3.  $\text{H}_2\text{O}$       4.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
147. రోడ్డు ప్రక్కన పెంచబడు కూరగాయలనందు దీని శాతం అధికంగా ఉండును  
 1.  $\text{Pb}$       2.  $\text{Fe}$       3.  $\text{Ca}$       4. విటమిన్‌లు
148.  $\text{NH}_3$  మరియు  $\text{SO}_2$  లకు బదులుగా లిఫ్టిజరేటర్‌లందు వాడబడుతున్న పదార్థం  
 1. టెఫ్లాన్      2.  $\text{SF}_6$       3. ఫ్రియాన్ - 12      4.  $\text{BF}_3$
149. 'మినిమాటా' దుర్బటనకు కారణం అయిన రసాయన జాతి  
 1.  $\text{Hg}$       2.  $\text{HgO}$       3.  $(\text{CH}_3\text{Hg})^+$       4.  $\text{HgCl}_2$
150. వాతావరణం నందు ఏ వాయువుగాఢత పెరుగుటవల్ల గ్రీన్‌హౌస్ ప్రభావం కలుగును ?  
 1.  $\text{CO}$       2.  $\text{CO}_2$       3.  $\text{NO}_2$       4.  $\text{SO}_2$
151.  $\text{CO}$  గల వాతావరణంలో మానవులు చనిపోవుటకు కారణం  
 1. అది రక్త మందలి  $\text{O}_2$  తో చర్మజరిపి  $\text{CO}_2$  ను ఏర్పరుచుట  
 2. అది రక్తమందలి హిమోగ్లోబిన్‌తో చర్మజరిపి  $\text{O}_2$  ను శోషించుకొను సామర్థ్యాన్ని తగ్గించుట  
 3. అది కణజాలాలందలి కర్బన పదార్థాన్ని క్షయకరణం చేయును  
 4. అది రక్తం యొక్క రంగును మార్చును
152. ఆప్టు వర్షం నిర్మాణాలకి, పచ్చదనానికి నష్టాన్ని కలుగచేయును. చలవు రాయికి దాని వలన కలిగిన నష్టాన్ని ఎట్లు తగ్గించవచ్చు  
 1. సున్నపు తేటతో కడుగుట      2.  $\text{S}_2$  ను  $\text{S}_7$  గా క్షయకరించుట  
 3. ఉత్తేజిత అల్కామినాను ఉపయోగించుట  
 4. దాని పరిసరాల్లో మరిన్ని చెట్లు పెంచుట
153.  $\text{SO}_2$  ఒక ప్రమాద భరితం అయిన గాలి కాలుష్య కారణి మరియు మొక్కలకు హాని కలుగచేయును. దాని దుష్ప్రభాన్ని సూచించు మొక్కలందలి మార్పు  
 1. ఆకులు ముదురు రంగుకు మారుట      2. ఆకులు క్షయం చెందుట  
 3. ఆకులు రాలిపోవుట      4. ఆకులు వివర్ణమగుట
154. క్లోరినేషన్ చేయబడిన నీటినందలి భరించలేని వాసన మరియు రుచిని తొలగించు ఒక పద్ధతి  
 1. వడపోత      2. ఉత్తేజిత చార్కోల్‌నుపయోగించుట  
 3.  $\text{NaOH}$  ను కలుపుట      4. వేడిచేయుట
155.  $\text{CO}_3^{2-}$ ,  $\text{PO}_4^{2-}$ ,  $\text{HPO}_4^{2-}$ ,  $\text{HCl}$  లలో ద్విధ్రువ స్వభావం ప్రదర్శించేది  
 1.  $\text{CO}_3^{2-}$       2.  $\text{PO}_4^{2-}$       3.  $\text{HPO}_4^{2-}$       4.  $\text{HCl}$
156. నీటిసాంద్రత 1 గ్రా/మిలీ అయిన మో/లీలలో నీటి గాఢత  
 1. 1000      2. 18      3. 0.018      4. 55.5
157. కార్బన్ టెట్రాక్లోరైడ్‌లో అయోడిన్ ద్రావణంను ఏమంటారు  
 1. జలద్రావణం      2. ఆల్కహాలిక్ ద్రావణం  
 3. జలేఆర్ ద్రావణం      4. టెంపర్ ఆప్ అయోడిన్
158. ఎమాల్‌ను ఏ రకపు ద్రావణం  
 1. ఘనంలో ఘనం      2. ద్రవంలో ఘనం  
 3. ఘనంలో ద్రవం      4. ద్రవంలో ద్రవం
159. ఈ క్రింది వాటిలో దేని ద్రావణీయత ఉష్ణోగ్రతపై ఆధారపడదు  
 1. సీరన్ సల్ఫేట్      2. వాయు ద్రావణాల ద్రావణీయతలు  
 3. అమ్మోనియం క్లోరైడ్      4. నోడియం క్లోరైడ్
160. 25 మి.లీ ల  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  జలద్రావణంలో 2.12 గ్రాముల  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  గలదు. ఆ ద్రావణం మొలాలిటీ మో/లీ లలో  
 1. 0.08      2. 2.52      3. 0.04      4. 0.02

161. ఈ క్రింది వాటిలో దేనికి అధిక భారశాతం ఉన్నది  
 1. 95 గ్రా.ల నీటిలో 5 గ్రా.ల  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  నికరించారు  
 2. 150 గ్రా.ల ఆక్సాలిక్ ఆమ్ల జలద్రావణంలో ఆక్సాలిక్ ఆమ్ల భారం 15 గ్రా  
 3. 190 గ్రా.ల నీటిలో 10 గ్రా.  $\text{NaCl}$  ను కరిగించారు  
 4. 400 గ్రా.ల  $\text{KI}$  జలద్రావణంలో 25 గ్రా.  $\text{KI}$  కలదు
162. బలహీన విద్యుత్ విశ్లేష్యాల అయనీకరణం ఆధారపడే అంశం  
 1. విలీనత 2. ఉష్ణగ్రత 3. పీడనం 4. 1 & 2
163. ఈ క్రింది వాటిలో అవిద్యుత్ విశ్లేష్యం  
 1. అమ్మోనియం హైడ్రాక్సైడ్ 2. సోడియం నైట్రేట్  
 3. యూరియా 4. బేరియం క్లోరైడ్
164. 34.2 గ్రా.ల నీటి (అణుభారం = 18) లో 4 గ్రా.ల  $\text{NaOH}$  (అణుభారం = 40) ని కరిగించగా ఏర్పడిన ద్రావణంలో  $\text{NaOH}$  మోలార్ భాగం  
 1. 0.1 2. 0.2 3. 0.05 4. 0.0025
165. X అను ద్రావణాన్ని ఆల్కహాల్ లో కరిగించగ ఏర్పడ్డ ద్రావణపు ఘన పరిమాణ శాతం 20. ద్రావణం ఘనము 250 మి.లీ అయితే ఆల్కహాల్ మరియు X ఘనములు మి.లీ లలో వరుసగా  
 1. 200, 50 2. 50, 200 3. 225, 25 4. 25, 225
166. ఈ క్రింది చర్యను సారం  $\text{H}_3\text{PO}_4$  తుల్యంక భారం  $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaHPO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$   
 1. 98 2. 49 3. 32.66 4. 40
167. 20 మి.లీ 0.4 M  $\text{NaOH}$  ద్రావణంను 40 మి.లీ ద్విక్షారక ఆమ్లం పూర్తిగా తటస్థీకరించిన ఆమ్లం యొక్క మొలాలిటీ  
 1. 0.1M 2. 0.2M 3. 0.3M 4. 0.4M
168. 20 మి.లీ, 0.05M ఆక్సాలిక్ ఆమ్లంను తటస్థీకరణం చేయుటకు కావలసిన 0.1M  $\text{NaOH}$  ఘ.ప.  
 1. 10 మి.లీ 2. 15 మి.లీ 3. 20 మి.లీ 4. 30 మి.లీ
169. 0.3M పాస్ఫరస్ ఆమ్లం ( $\text{H}_3\text{PO}_3$ ) యొక్క నార్మాలిటీ  
 1. 0.1 2. 0.9 3. 0.3 4. 0.6
170. అగ్నిమాపక యంత్రాలలో ఉపయోగించేది  
 1.  $\text{Mg}(\text{OH})_2$  2.  $\text{NaOH}$  3.  $\text{Al}(\text{OH})_3$  4.  $\text{KOH}$
171. సాఫ్ట్ డ్రింక్ ల  $\text{pH}$  విలువ సుమారుగా  
 1. 1-2 2. 2-4 3. 3-4 4. 4-5.5
172. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ఎసిటిక్ ఆమ్లాలు చర్యపొందిన వెలువడే తటస్థీకరణోష్ఠం విలువ కిలో కాలరీల్లో  
 1. 13.4 2. 13.7 3. 13.2 4. 13.8
173. ఊర ద్రావణంలో ఫినాఫ్లిన్ సూచిక రంగు  
 1. పసుపు 2. ఆకుపచ్చ 3. గులాబీ 4. నారింజ
174.  $\text{pH}=3$  గా గల మోనోప్రోటిక్ ఆమ్లం యొక్క  $\text{H}^+$  గాఢత  
 1.  $10^{-3}$  2.  $10^{-3}/2$  3.  $10^{-3}/3$  4.  $10^{-2}$
175.  $\text{NH}_4^+ + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{NH}_3 + \text{H}_3\text{O}^+$  అనే వ్యవస్థలో సంయుక్త జంటలు  
 1.  $\text{NH}_4^+ / \text{NH}_3$  మరియు  $\text{H}_2\text{O} / \text{H}_3\text{O}^+$   
 2.  $\text{NH}_4^+ / \text{H}_3\text{O}^+$  మరియు  $\text{H}_2\text{O} / \text{NH}_3$   
 3.  $\text{NH}_4^+ / \text{H}_2\text{O}$  మరియు  $\text{NH}_3 / \text{H}_3\text{O}^+$   
 4.  $\text{NH}_4^+$  మరియు  $\text{H}_3\text{O}^+$  లు మాత్రమే
176. X అనే ద్రావణం యొక్క  $\text{pH}=2$  మరియు Y అనే ఇంకొక ద్రావణం  $\text{pH}=4$  అయిన ఈ క్రింది వానిలో ఏది సరైనది  
 1. X ద్రావణం Y ద్రావణం కన్నా రెండు రెట్లు ఎక్కువ ఆమ్ల స్వభావం గలది  
 2. Y ద్రావణం X ద్రావణం కన్నా రెండు రెట్లు ఎక్కువ ఆమ్ల స్వభావం గలది  
 3. X ద్రావణం Y ద్రావణం కన్నా 100 రెట్లు ఎక్కువ ఆమ్ల స్వభావం గలది  
 4. Y ద్రావణం X ద్రావణం కన్నా 100 రెట్లు ఎక్కువ ఆమ్ల స్వభావం గలది
177. 0.01M  $\text{H}_2\text{SO}_4$  ద్రావణం యొక్క  $\text{pH}$   
 1. 2 2. 1.699 3. 1.5229 4. 1.3979
178. నీటిలోని ఫ్లోరైడ్ ని గుర్తించడానికి ఉపయోగించు కారకం  
 1. జిల్కోనియం ఎలిజాలిన్ 2. ఫినాఫ్లిన్

3. బేయర్ కారకం 4. సోడాలైమ్
179. క్రింది వాటిలో ఉపయోగించే క్షయకరణి  
 ఎ.  $\text{SnO}_2$  1.  $\text{Al}$   
 బి.  $\text{NiO}$  2.  $\text{H}_2$   
 సి.  $\text{WO}_3$  3.  $(\text{CO}+\text{H}_2)$   
 డి.  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  4.  $\text{C}$
- ఈ క్రింది వాటిలో సరైనది  
 1. ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1 2. ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4  
 3. ఎ-4, బి-1, సి-2, డి-3 4. ఎ-1, బి-2, సి-4, డి-3
180. ఫ్లవన ప్రక్రియలో నురగనిచ్చే పదార్థం  
 1. క్విక్ లైమ్ 2. సోడాయాష్  
 3. సోడియం ఇథైల్ గ్లూథియేట్ 4. 1 & 2
181. వోల్ఫ్రమ్ ట్రిఆక్సైడ్ ( $\text{FeWO}_4$ ) ను కాసిటరైట్ ( $\text{SnO}_2$ ) నుంచి వేరు చేసే ప్రక్రియ  
 1. ఫ్లవన ప్రక్రియ 2. లెవిగేషన్  
 3. విద్యుదయస్కాంత పద్ధతి 4. లీచింగ్
182. ఈ క్రింది వాటిలో భస్మీకరణం చేయటానికి ఆగని ధాతువు  
 1.  $\text{CaCO}_3$  2.  $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
 3.  $\text{CaCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$  4.  $\text{Zns}$
183. లోహం శుద్ధిచేయడం  
 ఎ.  $\text{Cu}, \text{Sn}$  1. మండలశోధనం (Zone Refining)  
 బి.  $\text{Ag}$  2. వోలింగ్  
 సి.  $\text{Zn}, \text{Cd}, \text{Hg}$  3. క్యూప్లేషన్ (Cupellation)  
 డి.  $\text{Si}, \text{Ge}$  4. స్వేధనం (Distillation)
- సరిగా జత చేయబడినది  
 1. ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1 2. ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4  
 3. ఎ-2, బి-1, సి-3, డి-4 4. ఎ-3, బి-2, సి-1, డి-4
184. భస్మీకరణం మరియు భర్జనం రెండూ నిర్వహించుటకు ఉపయోగించే కొలిమి  
 1. లవణోరేఖల కొలిమి 2. బ్లాస్టు కొలిమి  
 3. ఓపెన్ హార్ట్ కొలిమి 4. విద్యుత్ కొలిమి
185. Set-1 (Conversions) Set-2 (reactions involved)  
 ఎ.  $\text{Pbs} \rightarrow \text{Pbo}$  1. భర్జనం మాత్రమే  
 బి.  $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{Cao}$  2. భస్మీకరణం మాత్రమే  
 సి.  $\text{Zns} \rightarrow \text{Zn}$  3. భర్జనం + కార్బన్ క్షయకరణం  
 డి.  $\text{Cu}_2\text{S} \rightarrow \text{Cu}$  4. భర్జనం + స్వయం క్షయకరణం  
 5. భస్మీకరణం మరియు స్వయం క్షయకరణం
- సరిగా జత చేయబడినది  
 1. ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-5 2. ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4  
 3. ఎ-3, బి-2, సి-4, డి-5 4. ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-5
186. జిప్సమ్ కాపర్ అనగా  
 1. 60%  $\text{Cu}$  2. 90%  $\text{Cu}$  3. 98%  $\text{Cu}$  4. 100%  $\text{Cu}$
187. పారదర్శక సైడును, అపారదర్శక అచ్చు చిత్రాలను తెరపై ప్రదర్శించడానికి ఉపయోగపడే పరికరం  
 1. ఎపిడయాస్కోపు 2. కెలోడయాస్కోపు  
 3. ఫిల్మ్ స్ట్రీప్ ప్రాజెక్టర్ 4. O.H.C
188. సెల్యూలోజ్ ఎసిటేట్తో చేయబడిన అంశాలను ఈ ప్రాజెక్టర్ ద్వారా చూపిస్తారు  
 1. స్టైడ్ ప్రాజెక్టర్ 2. O.H.C  
 3. ఫిల్మ్ స్ట్రీప్ ప్రాజెక్టర్ 4. ఎల్.సి.డి ప్రాజెక్టర్
189. ఫిల్మ్ స్ట్రీప్ లను పారశాలకు సరాఫరా చేస్తున్నది  
 1. UNICEF 2. UNESCO  
 3. NCERT 4. SCERT
190. ఒకే పాఠ్యాంశానికి చెందిన బొమ్మలను వరుస క్రమంలో చూపించడానికి తోడ్పడేది  
 1. స్టైడ్ ప్రాజెక్టర్ 2. ఫిల్మ్ స్ట్రీప్ ప్రాజెక్టర్  
 3. లెక్చర్ టేబుల్ ప్రాజెక్టర్ 4. ఎపిడయాస్కోపు

191. విద్యార్థులు చూపినట్లుగానే ఉపాధ్యాయుడు చూడడానికి, విద్యార్థులను చూస్తూ బోధించడానికి తోడ్పడే ప్రక్షేపక సాధనం

1. స్టైడ్ ప్రాజెక్టర్
2. ఫిల్మ్ స్ట్రీప్ ప్రాజెక్టర్
3. లెక్చర్ టేబుల్ ప్రాజెక్టర్
4. ఏపీడయా స్కాపు

192. ఒక విద్యార్థి డిస్కవరీ పుస్తకాన్ని సేకరించాడు. దానిలోని డైనోసార్ బొమ్మని పుస్తకం నుండి వేరుచేయకనే ఈ పరికరం ద్వారా తెరపైన విద్యార్థులందరికీ చూపించవచ్చు.

1. స్టైడ్ ప్రాజెక్టర్
2. ఫిల్మ్ స్ట్రీప్ ప్రాజెక్టర్
3. లెక్చర్ టేబుల్ ప్రాజెక్టర్
4. ఏపీడయా స్కాపు

193. లెక్చర్ టేబుల్ ప్రాజెక్టర్ అని దేనికి పేరు

1. L.C.D
2. స్టైడ్ ప్రాజెక్టర్
3. O.H.P
4. ఫిల్మ్ ప్రాజెక్టర్

194. పాఠ్యప్రణాళిక అనగా సాంప్రదాయంగా మన పాఠశాలల్లో నిర్వహించే మొత్తం కృత్యాల ద్వారా విద్యార్థులు పొందే అనుభవాల మొత్తాన్ని పాఠ్యప్రణాళిక అనవచ్చు అని తెల్పినది

1. కన్నింగ్ హామ్
2. ఆల్బర్ట్ & ఆల్బర్ట్
3. విద్యానిఘంటువు
4. సెకండరీ విద్యాకమిషన్

195. ఈ క్రింది వానిలో భౌతిక రసాయన శాస్త్ర పాఠ్యప్రణాళిక విధులకు సంబంధించినది ?

1. భౌతిక రసాయన శాస్త్రాలను యదార్థాలుగా ఏక భావనలుగా వ్యవస్థీకరిస్తూ సాంకేతిక అన్వయాలకు ఎక్కువ ప్రాధాన్యం కల్పించాలి
2. శాస్త్ర నిర్మాణ అంతర్జాలను, శాస్త్ర తత్వాన్ని , శాస్త్ర చరిత్రను శాస్త్ర పరిశోధనా విధానాన్ని విద్యార్థులకు అందించాలి
3. వ్యక్తిగత విధానాలకు, సామర్థ్యాలకు, అవసరాలకు, అభిరుచులకు ప్రాధాన్యమిచ్చి దానికి అనుగుణమైన కృత్యాలను అందించాలి
4. శాస్త్రంలోని విజ్ఞానశాస్త్ర ప్రక్రియలను వినియోగించాలి

196. పాఠ్యప్రణాళిక విద్యార్థులలో శారీరక, మానసిక, ఆధ్యాత్మిక అంశాలలో మార్పు తీసుకువచ్చే పాఠ్య ప్రణాళికా సూత్రం ?

1. పరిపక్వత
2. సర్వాంగీణ వికాస
3. సమతౌల్యత
4. సమైక్యత

197. పాఠ్యప్రణాళిక విద్యార్థి శారీరక, మానసిక స్థాయిలను అనుసరించి రూపొందించాలి అని తెలిపే పాఠ్యప్రణాళికా సూత్రం

1. పరిపక్వత
2. సమైక్యత
3. సృజనాత్మకత
4. కలపబడి ఉండే

198. ఈ క్రింది వానిలో మంచి సైన్సు పాఠ్యపుస్తకానికి ఉండవలసిన లక్షణం కానిది?

1. పాఠ్యగ్రంథం బోధనా ఉద్దేశాలు, లక్ష్యాలతో పాటుగా కోర్సుల లక్ష్యాలను, సాధించునదిగా ఉండాలి
2. విద్యార్థులు నియోజనాలను తయారుచేయడంలో, పునర్విమర్శలోను విద్యార్థులను ఉపయోగించాలి
3. సహపాఠ్య కార్యక్రమాలకు, ప్రయోగాలకు, ప్రాజెక్టులకు, సూచనలు, సలహాలు వీడియోలు అందించాలి
4. ఇంటి వద్ద అధ్యయనానికి కావలసిన విషయాలు పాఠ్యగ్రంథంలో పొందుపర్చాలి

199. వ్యక్తిగత, ప్రయోగశాల అనుభవాలకు, ఇతర క్షేత్ర అనుభవాలకు ప్రాధాన్యం ఇచ్చే పాఠ్య ప్రణాళిక సూత్రం

1. సమైక్యత
2. కృత్య కేంద్రీకృత
3. పరిరక్షణ
4. సర్వాంగీణ వికాస

200. విద్యార్థుల వివిధ అవసరాలు, సామర్థ్యాలు, ప్రజ్ఞలకు అనుగుణంగా ఉండేటట్లు పాఠ్యప్రణాళిక ఉండవలసినదని ఈ క్రింది సూత్రానికి సంబంధించినది?

1. కలపబడి ఉండే సూత్రం
2. సమైక్యత సూత్రం
3. ఉపయోగితా సూత్రం
4. నమ్మతా, వైవిధ్యతా సూత్రం

**ALL THE BEST**

# **SA PHYSICS ANSWER SHEET**

## **DIV TEST.6 (29.03.2015)**

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