

Name

No.:

PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Difficulty Test

(27.04.2015)

(SA PHYSICS)

AVANIGADDA

Ph : 08671-272474

1. 2014 డిసెంబర్ 31 న ఈ రిజ్లా పథకాన్ని ప్రారంభించిన తొలి రాష్ట్రం
1. హర్యానా 2. ఢిల్లీ 3. పశ్చిమబెంగాల్ 4. పుదుచ్చేరి
2. 2014 సెప్టెంబర్ 22 న అంగారకుని కక్షలోనికి విజయవంతంగా ప్రవేశించిన అంతరిక్ష నౌక
1. మామ్ 2. క్యూరియాసిటీ 3. డ్రాగన్ 4. మావెన్
3. మధ్యయుగ భారతదేశ కాలంలోని ఢిల్లీ సుల్తానుల కాలంలో అత్యధిక ఆదరణ పొందిన భాష
1. పర్షియన్ 2. అరబిక్ 3. హిందీ 4. తుర్కీష్
4. ఎలెక్ట్రీయా అనే దేశం ఏ ఖండానికి చెందినది
1. ఆసియా 2. ఆఫ్రికా 3. ఐరోపా 4. దక్షిణ అమెరికా
5. రాజస్థాన్ రాష్ట్రంలో 'ఎన్నిలోక్ సభ' స్థానాలు ఉన్నాయి
1. 32 2. 30 3. 42 4. 25
6. 2015 ఆస్ట్రేలియన్ ఓపెన్ టెన్నిస్ టోర్నమెంట్ లో మిక్స్డ్ డబుల్స్ టైటిల్ ను లియాండర్ పేస్ ఎవరితో కలిసి గెల్చుకున్నాడు?
1. సానియా మీర్జా 2. కారాబ్లాక్ 3. మాలినాహింగిన్ 4. బ్రూనోసారె
7. అంతరిక్షంలోకి వెళ్ళిన తొలి భారతీయుడు రాకేష్ శర్మ, అయితే అంతరిక్షంలోకి వెళ్ళిన మొత్తం మానవుల్లో రాకేష్ శర్మ ఎన్నవవారు?
1. 12వ 2. 107వ 3. 139వ 4. 151వ
8. 2015 మార్చి 12 న ఏ దేశం యొక్క జాతీయ దినోత్సవంనకు ప్రధాన సర్వేంద్రమోడీ ముఖ్య అతిథిగా హాజరైనారు
1. మారిషస్ 2. శ్రీలంక 3. సింగపూర్ 4. సీషెల్స్
9. ఐక్యరాజ్య సమితి 2016 ను ఏ సంవత్సరంగా ప్రకటించింది ?
1. మృత్తికల సం॥ 2. తృణధాన్యాల సం॥
3. క్షీణనీయ సం॥ 4. సహకార సం॥
10. భారతదేశంలో ఉత్తర మధ్య రైల్వే జోన్ ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది?
1. ఢిల్లీ 2. అలహాబాద్ 3. హాజీపూర్ 4. బిలాస్ పూర్
11. క్రింది వానిలో సరికానిది
1. అంత:పరిశీలన పద్ధతిలో వ్యక్తి నిష్పత అత్యంత ఎక్కువ
2. థారన్ డైక్ ప్రయోగం ఒక నియంత్రిత పరిశీలన
3. ప్రయోగాత్మక పద్ధతిలో చివరి నోపానం ఫలితాలను వ్యాఖ్యానించడం
4. జోక్యచరాలు ప్రయోజ్యునిపై మాత్రమే ప్రభావం చూపును
12. క్రింది వానిలో ప్రయోగాత్మక పద్ధతి గూర్చి సరిఅయినది
1. నివారణ పద్ధతిలో ప్రయోగం మధ్యలో గుర్తించిన జోక్యచరాలను తొలగిస్తారు
2. సమసమూహ పద్ధతి అనేది ఒక విధమైన నివారణ పద్ధతి
3. ప్రయోగసమూహం నియంత్రిత స్థితిలో ఉండును
4. నియంత్రిత సమూహం సహజస్థితిలో ఉండును
13. క్రింది వానిలో తప్పుగా పేర్కొనబడినది
ఎ. వ్యక్తి అధ్యయన పద్ధతి ద్వారా వచ్చిన పరిష్కారమును సామాన్యీకరించవచ్చు
బి. సహజ పరిశీలనలో ప్రయోజ్యులు తాము పరిశీలించబడుతున్నామని గ్రహిస్తారు
సి. ప్రయోగాత్మక పద్ధతిలో ఎల్లప్పుడు స్వతంత్ర చరమునే పరిక్షిస్తారు
డి. ఏక కాలంలో సమాచార సేకరణకు అనుద్దైర్ఘ్య పద్ధతి అనువైనది
1. అన్నియు 2. బి, సి, డి మాత్రమే
3. ఎ, బి, డి మాత్రమే 4. ఎ, బి మాత్రమే

14. క్రింది వానిలో పరిపక్వత గూర్చి సరికానిది
ఎ. పుట్టుకతోనే ఏర్పడును బి. అభ్యసనం ద్వారా పెంపొందించవచ్చు
సి. అనువంశికత, పరిసరాలు పై ఆధారపడును
డి. అభ్యసనం లేకుండా కేవలం పరిపక్వత వల్లనే ఆ శిశువు 4 నెలల వయసులో తల నిలకడగా పెడతాడు
1. ఎ & సి 2. బి & డి 3. ఎ మాత్రమే 4. బి & సి
15. మొదట శిశువు "అమ్మ" అనే పదం నేర్చుకుని దీని ఆధారంగా "అమ్మమ్మ" "నాన్నమ్మ" అనే పదాలు నేర్చుకుంటాడని తెలిపే వికాస నియమం
1. క్రమానుగతం 2. అవిచ్ఛిన్నం
3. శిర:పాధాభిముఖ వికాసం 4. సంచితం
16. క్రింది వానిలో వికాస నియమం కానిది
ఎ. మాపనం చేయలేము బి. గుణాత్మకం
సి. సంచితము డి. పరిమాణాత్మకం
1. సి మాత్రమే 2. డి మాత్రమే 3. ఎ, బి, డి 4. ఎ, బి, సి, డి
17. క్రింది వానిలో పూర్వబాల్యదశ గూర్చి సరికానిది
ఎ. సృజనాత్మకత ప్రారంభమగును బి. సాంఘిక వికాసానికి మొదటిముట్టు
సి. పూర్వమురాదశ
డి. ఉద్వేగ ప్రకటనలో లింగ భేదాలు ప్రారంభమగును
ఇ. అబ్జాయిలు, అమ్మాయిలు వేర్వేరుగా ఆడుకుంటారు.
ఎఫ్. ఉద్వేగ కేధార్లన్ కనబరుస్తారు
1. ఇ, ఎఫ్ లు మాత్రమే 2. ఎ, డి, ఇ, ఎఫ్ లు మాత్రమే
3. ఎ, డి, ఇ మాత్రమే 4. ఎ, ఇ, ఎఫ్ లు మాత్రమే
18. సంజ్ఞానాత్మక వికాసం గూర్చి సరియైనది
ఎ. కొత్త అనుభవాన్ని పాత స్మిమాటాతో పోల్చి చెప్పడమే అనుగుణ్యం
బి. 12-18 నెలల మధ్య పెద్దలను అనుకరిస్తూ "టాటా" చెప్పడం నేర్చుకుంటారు
సి. 18-24 నెలల మధ్య జరిపే కృత్యాలలో కేంద్రనాడివ్యవస్థ ప్రభావం ఎక్కువగా ఉంటుంది
డి. పూర్వబాచనాత్మక దశలో భాషా వికాసం వేగంగా జరుగును
ఇ. అందరికీ తమలాంటి అభిప్రాయాలే ఉంటాయని అంతర్బుద్ధి దశలో భావిస్తారు
1. బి, సి లు మాత్రమే 2. సి, డి లు మాత్రమే
3. బి, సి, డి లు మాత్రమే 4. ఎ, బి, సి, డి, ఇ
19. కోల్ బర్న్ నైతిక వికాస సిద్ధాంతం ప్రకారం దొంగతనం చేయడం తప్ప అని బావించే వ్యక్తి ఈ దశలో ఉంటాడు
1. 4వ దశ 2. 2వ దశ 3. 6వ దశ 4. 5వ దశ
20. క్రింది వానిలో ఒప్పుగా జతపరుచబడినది
1. రామానుజన్ కి గణితమంటేనే ఇష్టం - వ్యక్తి అంతర్గత భేదాలు
2. యువరాజ్ సింగ్ ఆల్ రౌండ్ - వ్యక్తి అంతరభేదాలు
3. సచిన్ అందరికన్నా ఎక్కువ పరుగులు చేశాడు - వ్యక్తి అంతర భేదాలు
4. రవికన్నా బాలు పాటలు బాగా పాడుతాడు - వ్యక్తి అంతర భేదాలు

21. ఉద్వేగ ప్రజ్ఞ గూర్చి సరికానిది
 1. లక్షణ నమూనా - వాసిలిపెట్రెడ్ 2. మిత్రమ నమూనా గోల్ మన్
 3. న్యాయబుద్ధి - స్వీయ నియంత్రణ 4. అనుకూలనీయత - సాంఘిక నైపుణ్యం
22. క్రింది వానిలో అశాబ్దిక, పేపర్ పెన్సిల్ వ్యక్తిగత, శక్తి పరీక్ష
 1. భాటియా ప్రజ్ఞామాపని 2. రావెన్స్ పరీక్షలు
 3. ఆల్ఫీ బీటా పరీక్ష 4. వెస్టర్ అశాబ్దిక పరీక్ష
23. కల్లర్ ఫేర్ టెస్ట్ ద్వారా దీనిని తెలుసుకుంటారు
 1. మూర్తిమత్వం 2. వైఖరి 3. ప్రజ్ఞ 4. అభిరుచి
24. మూర్తిమత్వం గూర్చి తప్పుగా లేనిది
 ఎ. ప్రత్యేకమైనది బి. సాధారణమైనది సి. కొలువవచ్చు
 డి. స్తబ్ధంగా ఉండును ఇ. అభ్యసనం ద్వారా పెంపొందించగలం
 ఎఫ్. అనేక లక్షణాల సముదాయం
 1. ఎ, బి, ఇ, ఎఫ్ లు మాత్రమే 2. బి, సి, ఇ లు మాత్రమే
 3. ఎ మాత్రమే 4. ఎ, ఇ లు మాత్రమే
25. But ని భట్ అని నేర్చుకున్న వ్యక్తి Put ని "పట్" అని కాకుండా "పుట్" అని సరిగా పలికితే జరిగిన బదలాయింపు
 1. అనుకూల 2. ప్రతికూల 3. శూన్య 4. ద్విపార్శ్వ
26. గత అనుభవం ఎలా జరిగిందో అదే క్రమంలో తిరిగి గుర్తుకు తెచ్చుకోవడమే స్మృతి అని తెలిపినది
 1. ఉడ్వర్ట్ 2. రైబర్న్ 3. స్టాట్ 4. గార్జన్
27. క్రింది వానిలో తప్పుగా జరతపరచబడనిది
 1. బాండ్ డియరీ - థాండ్ డియరీ 2. ఆర్ - టైపు నిబంధనం - వాట్సన్
 3. వికాస ప్రకారాలు - వర్ణముర్ 4. అంతర్దృష్టి అభ్యసన సిద్ధాంతం - కోఫ్మా
28. క్రింది వానిలో ఒప్పుగా జరతపరచబడనిది
 1. ప్రవర్తనా వాదం - కార్యసాధక నిబంధనం
 2. నిర్మాణాత్మక సిద్ధాంతం - బ్రూనర్ బోధనా సిద్ధాంతం
 3. గెస్టాల్ట్ వాదం - అంతర్దృష్టి అభ్యసన సిద్ధాంతం
 4. సాంఘిక అభ్యసనం - పరిశీలనాభ్యసన సిద్ధాంతం
29. సాంఘిక సాంస్కృతిక సిద్ధాంతం ప్రకారం స్కెఫ్లింగ్ అనగా
 1. ZPD ని పూరించును 2. MKO లు
 3. పరస్పర బోధన 4. భాగస్వామ్య అభ్యసనం
30. వైగోట్స్కీ ప్రకారం అన్ని ఉన్నత సంజ్ఞానాత్మక ప్రక్రియలకు మూలం
 1. నైతిక వికాసం 2. భాష
 3. సాంస్కృతిక వికాసం 4. భాగస్వామ్య అభ్యసనం
31. ఒక వ్యక్తి దొంగ అయితే అతనికి అందరూ దొంగల్లా కనిపించడం
 1. హేతుకీకరణ 2. ప్రతిగమన 3. ప్రక్షేపణ 4. ధమనం
32. స్నేహితుడి మరణ వార్త విన్న వ్యక్తి బిగ్గరగా ఏడవడం
 1. ప్రాయశ్చిత్తం 2. బౌద్ధికరణ 3. నిరాకరణ 4. ప్రతిగమనం
33. తీవ్రబుద్ధి మాంద్యుల ప్రజ్ఞాలబ్ధి
 1. 20 లోపు 2. 30-50 3. 20-39 4. 41-69
34. అంధులకు ఉపయోగపడే ప్రత్యేక విద్యా సూత్రం కానిది
 1. మూర్తత్వం 2. గృహ శిక్షణ 3. స్వీయకృత్యం 4. ఏకీకృత బోధన
35. సభ్యులే స్వేచ్ఛా నిర్ణయాలు తీసుకునేటట్లు వ్యవహరించే నాయకత్వం
 1. సహభాగి నాయకత్వం 2. నిర్దేశిత నాయకత్వం
 3. అనుమతి పూర్వక నాయకత్వం 4. జోక్యరహిత నాయకత్వం
36. ఉపాధ్యాయుడు సరైన ఉద్దీపనలను, పునర్దలన షెడ్యూలను ఉపయోగించడం ఈ బోధన దశలోని భాగం
 1. ప్రణాళిక దశ 2. బోధనాపూర్వక
 3. పరస్పర చర్చాత్మక దశ 4. నిర్ధారణాత్మక దశ

37. అనిర్దేశిత మంత్రణమును ఇలా కూడా అంటారు
 1. సహాయార్థి కేంద్రిత మంత్రణం 2. సమన్వయకేంద్రిత మంత్రణం
 3. కౌన్సిలర్ కేంద్రిత మంత్రణం 4. శ్రేష్ఠ గ్రహణ మంత్రణం
38. విద్యసామాజిక భద్రత అనేవి బాలల హక్కులలో క్రింది వర్గీకరణలో ఉంటాయి
 1. జీవించే హక్కు 2. అభివృద్ధి చెందే హక్కు
 3. స్వేచ్ఛాహక్కు 4. రక్షణ హక్కు
39. జాతీయ పాఠ్యప్రణాళిక చట్టం - 2005 గూర్చి సరికానిది
 1. దీన్ని NCERT రూపొందించినది
 2. నిర్మాణాత్మక అభ్యసన నియమాలు ఆధారం
 3. స్థానిక జ్ఞానానికి ప్రాధాన్యం
 4. సమాచార, భావ ప్రసార సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ప్రాథమిక స్థాయినుండి విద్యార్థులకు తప్పనిసరి
40. ఒక ఉపాధ్యాయుడు, 2-4 విద్యార్థులు ఒక సహకార సమూహంగా ఏర్పడి పాఠ్యగ్రంథ విషయంపై జవాబు సూచక డైలాగులను వంతుల వారిగా చెప్పడం
 1. ప్రత్యుపాయ బోధన 2. సహకార అభ్యసనం
 3. విస్తార బోధన 4. పరస్పర బోధన
41. చంద్రుడు రాగానే కలువలు వికసిస్తాయి. ఇది ఏ వాక్యము?
 1. సామాన్య వాక్యం 2. సంయుక్త వాక్యం
 3. సంశ్లిష్ట వాక్యం 4. అనుకరణ వాక్యం
42. అనువాదం అనేది
 1. ఏకముఖి 2. ద్విముఖి 3. త్రిముఖి 4. ఏదీకాదు
43. స్వరాలు అంటే
 1. మహాప్రాణాలు 2. వ్యంజనాలు 3. హల్లులు 4. అచ్చులు
44. 'విలుకాడు' పదానికి బహువచన రూపం ?
 1. విలుకాణు 2. విలుకాడులు 3. విలుకాస్త్రు 4. పైవన్ని
45. వసుధ + ఏక - ఏ సంధి ?
 1. గుణసంధి 2. వృద్ధి సంధి 3. ఆప్రతిత సంధి 4. అత్వసంధి
46. చతుర్ముఖుడు - ఏ సమాసం ?
 1. బహువ్రీహి సమాసం 2. అవ్యయీ బావ సమాసం
 3. సంభావనా పూర్వపద కర్తవ్యసమాసం 4. నజ్జీతత్వము
47. 'ప్రసన్నులయ్యెడును' అను ద్రుత ప్రకృతికము ఏ పదం ?
 1. ఆశీర్వాద్యర్థక 2. శత్రుర్థక 3. చేదర్థక 4. అవ్యయం
48. కీర్తిశేషులు, కాలం చెల్లడం, కాలధర్మం అని చెప్పడం
 1. అర్థగౌరవం 2. అర్థవిస్తృతి 3. సభోక్షి 4. మృదూక్తి
49. సూత పురాణం రాసినవారు
 1. మధునాపంతుల సత్యనారాయణ 2. త్రిపురనేని రామస్వామి
 3. చివుకుల అప్పయ్య 4. జనమంచి శేషాబ్దిశర్మ
50. భాస్కర శతకంలో ఎక్కువగా వాడిన అలంకారాలు
 1. దృష్టాంతలంకారాలు 2. ఉపమాలంకారాలు
 3. అర్థాంతరన్యాసలంకారాలు 4. స్వభావోక్తి అలంకారాలు
51. రాజాస్థానంలో ఉండి తన కృతులను దైవాంకితాలు చేసిన కవి
 1. ధార్వాటి 2. పోతన 3. శ్రీనాథుడు 4. ఎవరూకాదు
52. ప్రబంధాలలో చిట్టచివరి ఉత్తమ ప్రబంధంగా చెప్పదగినది
 1. శృంగార నైషధం 2. మనుచరిత్ర
 3. విజయ విలాసం 4. ఏదీకాదు
53. నా జీవిత యాత్ర అనే రాజకీయ పరమైన స్వీయచరిత్ర ఎవరిది ?
 1. అయ్యదేవర కాళేశ్వరరావు 2. గొట్టిపాటి బ్రహ్మయ్య
 3. టంగుటూరి ప్రకాశం పంతులు 4. దల్లి చెంచయ్య
54. కృష్ణా పత్రిక మొదటి సంపాదకుడు ఎవరు?
 1. ముట్లూరి కృష్ణారావు 2. కొండా వెంకటప్పయ్య
 3. కాశీనాథుని నాగేశ్వరరావు 4. చిలకమర్తి లక్ష్మీనరసింహం

55. 'వసంత లేఖలు' రచయిత
1. గురజాడ
 2. బోయి భీమన్న
 3. త్రిపురనేని గోపీచంద్
 4. వంగూరి సుబ్బారావు
56. వానలు కులిస్తే పంటలు బాగా పండుతాయి. ఈ వాక్యంలోని అసమాపక క్రియ
1. అవ్యర్థకం
 2. ఛేదకం
 3. అనంతర్యార్థకం
 4. తుమున్నార్థకం
57. ఆంధ్ర విశ్వ విద్యాలయం వారు వ్యవహారిక భాసను ఆమోదించిన సం॥ ?
1. 1955
 2. 1973
 3. 1937
 4. 1969
58. 'పుట్టుమచ్చ' వీరి రచన ?
1. ఖాదర్ మోహియుద్దీన్
 2. సికిందర్
 3. గౌస్
 4. గఫార్
- అవలంబిత వాక్యం**
- మనమున నూహా పాపాణులు మర్మకమున్నె కపాధి రోగముల్
దనువుననంటి మేనిజగి దప్పకమున్నె నరుండమోక్ష సా
ధన మొనరింపగా వలయుతత్వ విచారము మానియుండుట
ల్లను వునగున్ విరోధమది దాశరథి కరుణా పయోనిధి!
59. ఈ పద్యం రాసినవారు?
1. కంచెర్లగోపన్న
 2. కాకర్ల త్యాగరాజు
 3. మారద వెంకయ్య
 4. ఎవరూకాదు
60. ఈ పద్య పాదం ఏ వృత్తానికి చెందినది ?
1. ఉత్పలమాల
 2. చంపకమాల
 3. మత్తేభం
 4. శార్దూలం
61. తనువు అను పదానికి పర్యాయ పదం
1. శరీరం
 2. మేను
 3. కాయం
 4. పైవన్ని
62. పయోనిధి అనగా
1. మేఘం
 2. సముద్రం
 3. ఆకాశం
 4. వనం
63. దాశరథి ఎవరు?
1. దశరథుడు
 2. రాముడు
 3. రామదాసు
 4. ఎవరూకాదు
64. ఉపాధ్యాయులు యూనిట్ పథకాన్ని పాఠ్యపథకాన్ని కనీసం ఎన్ని రోజులు ముందుగా తయారు చేసుకోవాలి ?
1. నెల
 2. వారం
 3. రెండు రోజులు
 4. ఒక రోజు
65. చూపు మేర - పలుకు మేర అంతరాన్ని ఇలా కూడా పిలుస్తారు?
1. వాఙ్మతి
 2. వాఙ్మయనమితి
 3. నయనమితి
 4. పురోగమన వాఙ్మయనమితి
66. కృత్యాధార బోధన ముఖ్య ఉద్దేశ్యం ?
1. ప్రాతిపదిక విద్య
 2. స్వయం అధ్యయనశక్తి
 3. గుణాత్మక విద్యసాధన
 4. ప్రయోగాత్మక విద్య
67. ప్రారూపిక అనగా
1. గణన సూచీ పత్రం
 2. భారత్వనమోదు పత్రం
 3. బోధనాంశాల భారత్వం
 4. నిర్దిష్ట ప్రశ్న పత్రాప్రణాళిక
68. బుద్ధి జీవుల అనుభవాల అభివృద్ధి భాష అని ఎవరన్నారు ?
1. ఇబ్జర్
 2. రామచంద్రవర్మ
 3. హాకెట్
 4. సైమన్ పాటర్
69. భాషా ప్రయోగశాల మొదట ఏ దేశంలో ఆవిర్భవించింది ?
1. జర్మనీ
 2. ఇండియా
 3. ఇంగ్లాండ్
 4. అమెరికా
70. అంతస్థాలను సరిగా ఉచ్చరించకపోవడం వల్ల ఏర్పడే ఉచ్ఛారణా దోషం ?
1. అంత్రం
 2. విద్యార్థులు
 3. వూరు
 4. గ్లాసం
71. Match the group A with group B
- | | |
|------------|----------|
| a. a blade | p. land |
| b. a block | q. grass |
| c. a strip | r. ice |
| d. a grain | s. truth |
1. a-p, b-q, c-r, d-s
 2. d-s, c-p, b-r, a-q
 3. a-q, b-r, c-p, d-s
 4. d-r, c-q, b-p, a-s
72. Choose the suitable articles to fill the blanks
- Many years ago in small Indian village, farmer hadmisfortune of a owing a large sum of money to a village moneylender.
1. a, a, the
 2. x, a, the
 3. a, x, a
 4. a, the, a

73. The following pairs are such as "week-weak" sum-some, loan-lone, role-roll" fine examples of
1. Homenyms
 2. Homophones
 3. Morpheme
 4. None
74. The Government has released a press Note
Identify the parts of speech for the underlined word
1. noun
 2. pronoun
 3. adjective
 4. adverb
75. Identify the adversative linkers.
1. but, still, only
 2. after, before, as
 3. or, nor, also
 4. and, so that
76. Choose the suitable preposition for "She has great foudnesschildren"
1. with
 2. of
 3. from
 4. for
77. Identify the suitable passive voice
Your attitude shocked me.
1. Iam shocked by your attitude
 2. Iwas shcoked
 3. I was shocked with your attitude
 4. I was shocked at your attitude
78. Choose the suitable if clause for
- I would be quite pretty
1. If my nose is a little smaller
 2. If my nose had been a little smaller
 3. If my nose were a little smaller
 4. If my nose was a little smaller
79. I said, "Isn't she lovely" (Indirect speech)
1. I suggested that she was lovely
 2. I urged that she was lovely
 3. I opined that she was lovely
 4. I remarked that she was lovely
80. You never say what you are thinking,?
Choose the suitable question - tag
1. do you
 2. are you
 3. aren't you
 4. don't you
81. Ist person : Didn't the postman come this morning?
IInd person:(Choose suitable response)
1. No, he did
 2. Yes, he did
 3. Yes, he didn't
 4. No, he don't
82. Choose the suitable modal verb for
- "If itrain, they will not come".
1. might
 2. could
 3. should
 4. would
83. The next flight at 7.00 tomorrow morning.
Choose the suitable tense (Verb) form
1. leave
 2. will leave
 3. left
 4. leaves
84. Some poets are at least as great as Tenny son.
Choose the suitable comparative degree.
1. Some poet are less great than Tennyson
 2. Tennyson is not greater than some other poets
 3. Tennyson is greater than some other poets
 4. All
85. In disgust he threw up his appointment.
Identify the suitable meaning for the underlined Idiom.
1. wasted
 2. rejected
 3. resigned
 4. deserted
86. Identify the error of the sentence.
You have(a)/better to(b)/see (c)/the doctor(d)
1. a
 2. b
 3. c
 4. d
87. Identify the correctly - spelt word
1. collocations
 2. colocastions
 3. collocotions
 4. collacotions
88. He wrote a wonderful book about his in the Himalyas.
1. travels
 2. journey
 3. trip
 4. voyage
89. "He worked hard so that he might win the prize" is a
1. simple sentence
 2. compound sentence
 3. complex setence
 4. All
90. "You should have been more careful".
The above sentence
1. expresses a strong desire
 2. expresses probility
 3. indicates a post obligation
 4. indicates a polite form

91-94. Read the following poem

Oh, sweet content, that turns' the labourer's sweat
To tears of joy and Shines roughest face,
How often have I sought you high and low
And found you still in some quiet place;
Here in my room, when full of happy dreams
With no life heard beyond that merry sound
Of moths that no my lighted ceiling kiss
Their shadows as they dance and dance around;
Or in the garden, on a summer's night
When I have seen the dark and solemn air
Blink with the blind bat's wings and heaven's bright face
Twitch with the stars that shine in thousands there

91. Where does the poet seek sweet content ?
1. The poet seeks content in some quiet place
2. The poet seeks sweet content in high and low ranks
3. The poet seeks sweet content in sweets 4. all
92. What striking word-pictures are contained in the poem?
1. Moths are spoken of as kissing their shadows
2. Labourer's sweet tastes sweet
3. Dark and solemn air blink with blind bat's wings
4. None
93. Give a suitable title to the poem
1. Heaven's bright face 2. Labourer's sweat
3. Moth's kiss 4. Contentment
94. The pronunciation of the last two letters in "lighted" is
1. /d/ 2. /ed/ 3. /id/ 4. /t/
95. Who described four kinds of listening?
1. Carl weavers 2. Adrian Doff
3. Ralph Nicholas 4. James Brown
96. Which of the following is not an objective of teaching English in India?
1. To listen and understand English
2. Use English a Understand the content
3. Developing creative thoughts in English 4. All
97. The function based and task - centered method is followed in
1. oral approach 2. The structural approach
3. aural-oral approach 4. communicative approach
98. A teacher of English must use this in the class room to improve the pupil's speaking skills
1. Home work 2. Composition exercises
3. Dictation 4. Oral drills
99. Who defines "A set of human habits the purpose of which is to give expression to thoughts and feelings and to impart them to other" ?
1. Edward spair 2. Jespersion 3. Bloch 4. Pei
100. Identify what is not the quality of a good test ?
1. Realiability 2. Subjectivity 3. Validity 4. Scoreability
101. $(5/6, 8/9, 7/12)$ ల క.సా.గు) $\times (6/5, 9/8, 12/7)$ ల గ.సా.భా) =
1. 1/36 2. 280 3. 1 4. 36
102. MCDIX కు సమానమైన హిందూ అరబిక్ సంఖ్య
1. 1411 2. 1509 3. 1459 4. 1409
103. భారతదేశ వైశాల్యంలో ఆంధ్రప్రదేశ్ వైశాల్యం 8.4% మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ వైశాల్యం 270 వేల చ.కి.మీ అయిన భారతదేశ వైశాల్యం
1. 3214.1 వేల చ.కి.మీ 2. 3214.3 వేల చ.కి.మీ
3. 3214.2 వేల చ.కి.మీ 4. 3214.4 వేల చ.కి.మీ
104. $4l^2 + (k+10)lm + 25m^2$ ఒక ద్విపది వర్గమైన $k =$
1. 10 2. 15 3. 20 4. 5
105. 36 అరటి పండ్లను అమ్మితే ఒక వ్యాపారి 4 పండ్లు అమ్మకపు వెలపై నష్టం వస్తే ఆ నష్ట శాతం
1. 25% 2. 12 1/2% 3. 21 1/2% 4. 10%

106. 5 కి.మీ/గం వేగంతో ఒక పడవ ఒక కి.మీ వెడల్పు గల ఒక నదిని 15 నిమిషాల్లో ఒక ఒడ్డు నుండి అవతలి ఒడ్డుకు చేరితే వేగము
1. 1 కి.మీ/గం 2. 2 కి.మీ/గం 3. 2 1/2 కి.మీ/గం 4. 3 కి.మీ/గం
107. ఒక త్రిభుజ భుజాలు $1 : \sqrt{3} : 2$ నిష్పత్తిలో ఉంటే వాటి కోణాల నిష్పత్తి
1. 1 : 2 : $\sqrt{3}$ 2. 1 : $\sqrt{2}$: 3 3. 1 : 2 : 3 4. 3 : 2 : 1
108. సమాన భూములు ఎత్తులు కలిగిన శంఖువు, స్థూపంల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి
1. 3 : 2 2. 2 : 3 3. 3 : 1 4. 1 : 3
109. ఒక సమబాహు త్రిభుజంలో మధ్యగతరేఖ పొడవు 6 సెం.మీ అయిన దాని వైశాల్యం (చ.సెం.మీలలో)
1. $9\sqrt{3}$ 2. $12\sqrt{3}$ 3. $15\sqrt{3}$ 4. $18\sqrt{3}$
110. సమాంతరరేఖలు గీయుటకు విద్యార్థులకు నీవు సూచించే గణిత పరికరం
1. కోణమానిని 2. స్కేలు 3. మూలమట్టం 4. వృత్తలేఖిని
111. $\frac{15x}{4} - \frac{4}{15}$ యొక్క శూన్య విలువ
1. 16/225 2. 16/125 3. 125/16 4. 225/16
112. క్రింది వానిలో అసత్య ప్రవచనం (రెండు సమాంతర రేఖలను ఒక తిర్చగ్రేఖ ఖండించినపుడు)
1. ఏకాంతర కోణాలు సమానం
2. సదృశ కోణాలు సమానం
3. తిర్చగ్రేఖకు ఒకేవైపు గల ఏకాంతర కోణాలు సమానం
4. సైవేవియూ కావు
113. ఉను ఇచ్చిన పటాలలో త్రిభుజాలను, చతుర్భుజాలను వృత్తాలను వేరు చేసినది. అయిన ఉను సాధించిన లక్ష్యం
1. నైపుణ్యం 2. వినియోగం 3. అవగాహన 4. జ్ఞానం
114. విద్యార్థులు ఎవరికి వారే గణితంలో తన సమస్యలను పరిష్కరించుకునే విధానానికి ఉపాధ్యాయుడు మార్గదర్శకత్వం వహించడం అనే నియమం ఉన్న పద్ధతి
1. ఆగమన 2. ప్రకల్పన 3. విశ్లేషణ 4. అన్వేషణ
115. వస్త్రాశ్రయతను సాధించడానికి నికషల్లో ఎలాంటి ప్రశ్నలను చేర్చాల్సిన అవసరం ఉంది
1. వ్యాసరూప ప్రశ్నలు 2. విషయతంత్ర ప్రశ్నలు
3. పరిపుచ్చ 4. ప్రశ్నావళి
116. రికాంబినెంట్ DNA సాంకేతిక శాస్త్రం నందు గల వివిధ దశలను వరుసక్రమంలో అమర్చుము.
ఎ. r DNA గ్రహించుట బి. దాత DNA వివక్తం చేయుట
సి. వాహకం వివక్తం చేయుట డి. r DNA ఏర్పడుట.
1. బి, సి, డి, ఎ 2. ఎ, డి, సి, బి 3. బి, సి, ఎ, డి 4. సి, బి, డి, ఎ
117. దిగువన గల వాక్యం - నందు గల ఖాళీలను సరైన విధంగా గుర్తింపుము
నాసికారంధ్రములు నాసికా కుపారం , , వాయునాళం
1. గ్రసని, వాయునాళం, స్వరపేటిక 2. గ్రసని, స్వరపేటిక, శ్వాసనాళికలు
3. గ్రసని, వాయునాళం, శ్వాసనాళం 4. గ్రసని, స్వరపేటిక, వాయునాళం

118. దిగువన గల ఐచ్ఛికములలో మూత్రనాశ వ్యవస్థకు సంబంధించి సరైన వరుసక్రమమును గుర్తింపుము
1. యురేటర్ → యూరినరీ బ్లాడర్ → మిక్చులిషన్ → యురెట్రా
 2. యురెట్రా → యురేటర్ → యురేనరీ బ్లాడర్ → మిక్చులిషన్
 3. యురెటర్ → యురినరీ బ్లాడర్ → యురెట్రా → మిక్చులిషన్
 4. యురినరీ బ్లాడర్ → యురేటర్ → యురెట్రా → మిక్చులిషన్
119. దిగువన గల ఐచ్ఛికములలో సరైన దానిని/వాటిని గుర్తింపుము.
- అల్కలాయిడ్ - మొక్కపేరు - భాగము - ఉపయోగం
- ఎ. క్విన్సెన్ - సింకోనా - బెరెడు - కలరా నివారణ
- బి. కొకైన్ - పపావర్ - ఫలం - నార్కోటిక్
- సి. పైలిథ్రాయిడ్ - చామంతి - పుష్పాలు - పాముకాటు, రక్షణ
- డి. నికోటిన్ - నికోటియానా - ఆకులు - క్రిమి సంహారణి
1. బి, డి మాత్రమే సరైనవి
 2. బి, సి, డి మాత్రమే సరైనవి
 3. సి, డి మాత్రమే సరైనవి
 4. ఎ, సి, డి మాత్రమే సరైనవి
120. మొక్కలలో నీటి రవాణాలో పాల్గొనే కణజాలంను గుర్తింపుము.
1. దారువు
 2. వోషకకణజాలం
 3. ధృడకణజాలం
 4. మృదుకణజాలం
121. తరగతి గదిలో ఒక ఉపాధ్యాయుడు వివిధ జీవుల మధ్య గల సంబంధాలను వివరిస్తూ నల్లబల్లపై “ +, O” అనే రెండు గుర్తులు వేయడం జరిగింది. అయితే ఆ సంబంధం మరియు ఉదాహరణను సరైన విధంగా గుర్తింపుము.
1. అన్యోన్యాయ సంహజీవనం - అశ్చరిషియాకోలై
 2. సహజీవకత్వం - ట్రికోనిప్రా 3. సహభోజకత్వం - అశ్చరిషియాకోలై
 4. అన్యోన్యాయ జీవనం - ట్రికోనిప్రా
122. విద్యార్థి పిండకోశ అంతర నిర్మాణం, సూక్ష్మ దర్శనిలో గమనిస్తూ కొన్ని ప్రతిపాదనలను తన అబ్జర్వేషన్ పుస్తకంలో నమోదు చేశాడు అయితే వాటిలో గల సరైన వాటిని గుర్తింపుము.
- ఎ. అండాంత:కణజాలం నుండి ఆల్కొస్టెరియల్ కణాలు ఏర్పడును
- బి. ఆల్కొస్టెరియల్ కణం నుండి యోగాన్జిర్ మాతృకణం నేరుగా ఏర్పడును
- సి. కుడ్యకణం, స్ట్రోజీనన్ కణం ఏకస్థితి కణాలు.
1. ఎ మాత్రమే సరైనవి
 2. బి మాత్రమే సరైనవి
 3. ఎ, సి, మాత్రమే సరైనవి
 4. సి మాత్రమే సరైనవి
123. గ్లోమ్యూలార్ ఫిల్ట్రేషన్ జరిగే ప్రాంతం నందు ప్రవహించే రక్తం యొక్క హైడ్రోస్టాటిక్ పీడనంగా ఉంటుందో గుర్తింపుము.
1. 70 mmHg
 2. 70 cmHg
 3. 35 mmHg
 4. 35 cmHg
124. మానవులలో గల “హెటికో క్రోమాటిన్” యొక్క మందమును గుర్తింపుము.
1. 70 nm
 2. 700 nm
 3. 7 nm
 4. 7.25 nm
125. దిగువన గల వ్యవసాయ దారుల స్నేహితునిగా పరిగణించే వెన్నుపాము గల జీవిని గుర్తింపుము.
1. జెమినిన్
 2. గ్రాన్స్కేక్
 3. వానపాము
 4. ఎలిక్జానై
126. జ్వాలాకణం ద్వారా విసర్జన జరుపుకునే జీవిని గుర్తింపుము.
1. ఫ్లవేలియా
 2. బొల్లింక
 3. పాపియోలా
 4. 2 & 3
127. మోరాప్సన్ వ్యాధిలో పిల్లలకుఆహార పదార్థాలు లోపించునో గుర్తింపుము.
1. ప్రోటీన్లు
 2. కార్బోహైడ్రేట్లు
 3. 1 & 2
 4. లిపిడ్లు
128. తరగతిలో గదిలో గల విద్యార్థుల సమాహాంకు పాఠ్యాంశాల బోధన అనంతరం ఛాత్రోపాధ్యాయులు నిర్వహించిన పరీక్షను పాఠశాల

- ఉపాధ్యాయులు మరలా మూల్యాంకనం చేసిన ఒకే అభిప్రాయంకు రావడం జరిగింది. అయితే ఈ మూల్యాంకనంకు
1. లక్ష్యాత్మకత
 2. సప్రమాణత
 3. ఆచరణాత్మకత
 4. 2 & 3
129. జీవశాస్త్ర ప్రణాళిక నందు వివిధ విధానాలను మీరు అధ్యయనం సమయంలో ఒక విధాన అధ్యయనంలో మనోవిజ్ఞాన పరంగా గెస్టాల్ట్ విధానంకు అనుసంధానం అయినచో సరైన ఐచ్ఛికంను గుర్తింపుము.
1. శీర్షిక విధానం
 2. ఏక కేంద్రీకృత విధానం
 3. ప్రక్రియ విధానం
 4. భావన పద్ధతి
130. దిగువన గల ఐచ్ఛికం నందు భిన్నమైన దానిని గుర్తింపుము.
1. అభ్యసనంను మానిటర్ చేయడం
 2. సూక్ష్మస్థాయి పరిశీలన
 3. పిల్లల డైరీలు, నోటుపుస్తకాలు
 4. మొత్తంగా పరిశీలన
131. ${}_Z X^A \rightarrow y + \alpha$ - particle + β - particle నందు ‘y’ యొక్క పరమాణు సంఖ్య పరమాణు ద్రవ్యరాశులు ఎంత?
1. ${}_{Z-1} Y^{A-4}$
 2. ${}_{Z-1} Y^{A-3}$
 3. ${}_{Z-4} Y^{A-4}$
 4. ${}_{Z-2} Y^{A-4}$
132. 9×10^{-4} A.M. & 25×10^{-4} A.M దృవసత్వాలు గల రెండు దృవాలు 16 సెం.మీ దూరంలో ఉంచబడ్డాయి అయిన బలహీనమైన దృవం నుండి తటస్థ బిందువు దూరమెంత?
1. 6 సెం.మీ
 2. 0.6 సెం.మీ
 3. 0.06 సెం.మీ
 4. 0.006 సెం.మీ
133. ఒక బిస్కూ విరామస్థితి నుండి బయలుదేరి 1 మీ/సె² త్వరణముతో ప్రయాణిస్తున్నది. బిస్కూ వెనుక 48 మీ. దూరంలో ఒక మనిషి 10 మీ/సె వేగంతో ప్రయాణిస్తూ ఉన్నాడు. ఎంతకాలంలో మనిషి బిస్కూను అందుకొనగలడు?
1. 7 సె||
 2. 8 సె||
 3. 9 సె||
 4. 10 సె||
134. ఒక కణం వేగం 10 మీ/సె. 5 సెకనుల తర్వాత ఆ కణ వేగం 20 మీ/సె. 3 సెకనుల ముందు ఆ కణవేగం
1. 4 మీ/సె
 2. 5 మీ/సె
 3. 7 మీ/సె
 4. 8 మీ/సె
135. పదార్థాలలోని ఉత్తేజ వేలన్స్ ఎలక్ట్రాన్లు, వాటి భూస్థాయికి పడిపోవడం వలన
1. పరారుణ
 2. అతినిలలోహిత
 3. దృగ్గోచర
 4. γ - కిరణాలు
136. ఒక లఘులోలకమును 5° కోణములో ఒక ప్రక్కకు లాగి స్వేచ్ఛగా కంపనములు చేయునట్లు వదలి. తిరగి దానిని 10° కోణంలో ప్రక్కకు లాగి స్వేచ్ఛా కంపనములు చేయునట్లు వదలి. ఈ రెండు సందర్భములలో లోలకం యొక్క డోలనావర్తన కాలముల నిష్పత్తి
1. 1 : 2
 2. 2 : 1
 3. 1 : 4
 4. 1 : 1
137. ఒక స్క్వేరేజిలోని తలస్థాయి మీద 100 విభాగాలున్నాయి. మరను x చుట్టు తిప్పినపుడు మరదండమును x మీ.మీ గా కదులుతుంది. ఈ స్క్వేరేజిని ఉపయోగించి గ్లాస్ ప్లేట్ మందం కొలిచినపుడు పిచ్స్టాయి లిడింగు 6.5 మీ.మీ గాను తలస్థాయి లిడింగు 52 గాను శూన్యాంశ దోషము -2 గా ఉన్న గ్లాస్ ప్లేట్ మందం
1. 6.77 nm
 2. 6.77 m
 3. 7.04 mm
 4. 7.77 cm
138. 3వ అనునాద వాయు స్తంభము పొడవు
1. $3\lambda/4$
 2. 3λ
 3. $5\lambda/4$
 4. 5λ
139. 6 మీ ఎత్తు గల వృక్తి అద్దంలో తన ప్రతిబింబాన్ని నిటారు మరియు 2 మీ. ఎత్తు గల దిశగా కనుగొన్నాడు. అయిన అతను ఉపయోగించిన దర్పణం
1. కుంభాకార
 2. పుటాకార
 3. సమతల
 4. ఏదీకాదు

140. నాభ్యంతరం 30 సెం.మీ కలిగిన ఒక పుటాకార దర్పణం ఉండి 30 సెం.మీ దూరంలో ఒక బిందురూప వస్తువును ఉంచినపుడు ఏర్పడు ప్రతిబింబం యొక్క స్థానం

1. దర్పణానికి 10 సెం.మీ వెనుక 2. నాభి వద్ద
3. అనంత దూరంలో 4. దర్పణానికి 15 సెం.మీ వెనుక

141. 40 గ్రా అల్కామినియం యొక్క ఉష్ణ సామర్థం $[S_w = 0.2 \text{ cal g}^{-1}]$

1. 4 cal/°C 2. 40 cal/°C 3. 8 cal/°C 4. 12 cal/°C

142. ఒక వ్యవస్థకు 400 కేలరీల ఉష్ణం అందించుటలో జరిగిన పని

1. 1672 జీ 2. 1672 జౌ 3. 1672 ఎర్ 4. 1672 వాట్

143. కెల్విన్ ఉష్ణోగ్రత, సెల్సియస్ ఉష్ణోగ్రత కన్నా 4 రెట్లుంటుంది ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద?

1. 91° సెం.గ్రే 2. 84° సెం.గ్రే 3. 102° సెం.గ్రే 4. 101° సెం.గ్రే

144. $N = N_0 e^{-\lambda t}$ అను సమీకరణములో N అనేది t కాలం తర్వాత రేడియోధార్మిక పదార్థంలోని పరమాణువుల సంఖ్య అయిన λ యొక్క మితి ఫార్ములా

1. $M^0 L^0 T^0$ 2. $M^0 L^0 T$ 3. $M^0 L^0 T^{-1}$ 4. MLT

145. ఒక మెషీన్ గన్ 5 గ్రా. ద్రవ్యరాశి గల బుల్లెట్లను 10^3 మీ/సె తో పేల్చుచున్నది. ఆ గన్ ను పట్టుకొనుటకు కావలసిన సగటు బలం 500 న్యూటన్ లు అయిన బుల్లెట్లు వెలువడు పొనుపున్నం

1. 50 / సె 2. 200 / సె 3. 100 / సె 4. 10 / సె

146. ఒక పలుచని అభిసరణ (కుంభాకార) కటకం యొక్క వక్రీభవన గుణకం 1.5 మరియు సామర్థం + 5D దీనిని ఒక ద్రవంలో ముంచినపుడు 100 సెం.మీ నాభ్యంతరం గల అపసరణ (పుటాకార) కటకం వలె ప్రవర్తిస్తుంది. అయిన ద్రవం వక్రీభవన గుణకం

1. 4/3 2. 3/2 3. 5/3 4. 1/3

147. దిగువన ఇవ్వబడిన ప్రవచనాలను పరిశీలించి సరైన ఐచ్చికాన్ని ఎన్నుకోండి
ఎ. ఒక ఆంటెన్నా తరంగదైర్ఘ్యం λ గల విద్యుత్ అయస్కాంత సంకేత తరంగాలను అత్యంత సమర్థవంతంగా ప్రసారం చేయడానికి, ఆంటెన్నా గరిష్ట ఎత్తు $\lambda/4$ ఉండాలి

బి. విద్యుత్ అయస్కాంత సంకేత తరంగాలను ప్రసారం చేయు ఆంటెన్నా ఎత్తు h, భూవ్యాసార్థం R అయితే భూమిపై గరిష్ట ప్రసరణ విస్తీర్ణం $2\pi Rh$ అవుతుంది

1. ఎ, బి సరైనవి 2. ఎ మాత్రమే సరైనది
3. ఎ, బి లు సరైనవి కావు 4. బి మాత్రమే సరైనది

148. ఒక గాల్వానో మీటరును దాని నిరోధనకు $1/n$ రెట్లు నిరోధంతో షంట్ చేశారు. గాల్వానో మీటరులో ప్రవహించు విద్యుత్ మొత్తం విద్యుత్ లో భిన్నం

1. n 2. $1+n$ 3. $1/1+n$ 4. $1/n$

149. ఒక బెల్మాన్ నిట్ట నిలువుగా స్థిరవేగంతో ఊర్ధ్వముఖంగా చలించుచున్నది. నేలనుండి ప్రారంభం అయిన 6 సెకన్ల తర్వాత ఆ బెల్మాన్ నుండి ఒక రాయిని వదిలిన అది భూమిని 8 సెకన్ల తర్వాత చేరినది. (గురుత్వ పరిధిలో చలించుచూ) రాయి నేలను తాకునపుడు బెల్మాన్ ఎత్తు నేల నుండి ($g=10$ మీ/సె²)

1. 160 మీ 2. 320 మీ 3. 960/7 మీ 4. 1280/7 మీ

150. మంచు ముక్క ఉష్ణోగ్రత 5° సెం.గ్రే 0° సెం.గ్రే కు తగ్గినపుడు దాని ఘనపరిమాణం

1. మారదు 2. తగ్గుతుంది
3. పెరుగుతుంది 4. మొదటపెరిగి తగ్గుతుంది

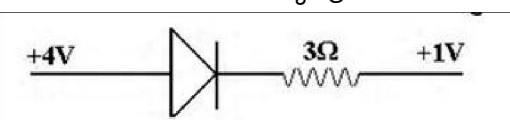
151. ఒక తెరచి ఉన్న గొట్టం, ఒక మూసి ఉన్న గొట్టం, మొదటి అనుస్వరాలతో ఒకేసారి కంపనంలో ఉన్నాయి. వాటి పొడవుల నిష్పత్తి

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

152. రెండు తరంగాలు ఒక దానికి ఒకటి దగ్గరగా వస్తున్నాయి. వేగం 20 మీ/సె మరియు పొనుపున్నం x అయితే రెండు వరుస అస్పందన స్థానాల మధ్యదూరం

1. $10/x$ 2. $20/x$ 3. $5/x$ 4. $x\sqrt{10}$

153. దిగువన చూపిన పటములో విద్యుత్ ప్రవాహం



1. 0 2. 1 amp
3. 1.66 amp 4. 15 amp

154. 20 సె||ల కాలంలో ఒక వలయంలో బ్యాటరీ నుండి 50C ఆవేశం బాహ్య వలయంలోనికి ప్రవేశించుటకు 300J పనిజరిగిన ఆ వలయంలో విద్యుత్ ప్రవాహం మరియు విద్యుత్ పొటెన్షియల్ విలువలు సుమారుగా

1. 3.5A మరియు 5V
2. 3.5A మరియు 7V
3. 2.5A మరియు 6V
4. 4A మరియు 6V

155. 20Ω నిరోధక విలువలు కలిగిన 5 నిరోధాలను సమాంతరంగా కలిపారు. అలాంటి మూడు అమలకలను శ్రేణిలో కలిపిన మొత్తం అమలక యొక్క ఫలిత నిరోధం

1. 9Ω 2. 24Ω 3. 12Ω 4. 3Ω

156. 4Ω , 8Ω , 12Ω మరియు 24Ω నిరోధాలను కలిపి పాండగల గరిష్ట & కనిష్ట ఫలిత నిరోధాల విలువలు వరుసగా

1. 48Ω , 2Ω 2. 48Ω , 4Ω
3. 48Ω , 6Ω 4. 48Ω , 4.5Ω

157. ఒక తీగగుండా 0.04A విద్యుత్ ప్రవహించుటకు 20V ల బ్యాటరీ అవసరం. అదే తీగగుండా 125mA విద్యుత్ ప్రవహించుటకు అవసరమగు బ్యాటరీ

1. 50V 2. 42.5V
3. 48V 4. 62.5V

158. ఒక కేంద్రీకరణ కటకంపై సమాంతర కాంతిపుంజం ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా ప్రయాణిస్తూ తాకింది. ప్రధానాక్షానికి వ్యతిరేక దిశలో ఒక వ్యక్తి కటకం నుండి దూరంగా వెళుతున్న కాంతి తీవ్రత

1. మొదట పెరుగుతుంది. తరువాత తగ్గుతుంది
2. నిరంతరం తగ్గుతూ ఉంటుంది
3. నిరంతరం పెరుగుతుంది
4. మొదట తగ్గుతుంది. తరువాత పెరుగుతుంది

159. ఒక లోహ ఉపతలముపై λ తరంగ దూరము గల కాంతి కిరణము x తీక్షణతలో పడినపుడు ఆలోహము ఒక సెకనుకు z సగటు గతిశక్తి గల ఎలక్ట్రాన్లను y సంఖ్యలో ఉద్ఘాటించినది. x విలువ సగానికి తగ్గించినచో y మరియు z విలువలు ఏ విధంగా మారతాయి?

1. y సగానికి తగ్గుతుంది z రెట్టింపు అవుతుంది
2. y రెట్టింపు అవుతుంది z సగం అవుతుంది
3. y సగం అవుతుంది z మారదు
4. y మారదు z సగానికి తగ్గుతుంది

160. బోర్ పరమాణు నమూనా ప్రకారం ఒక ఎలక్ట్రాన్ $n=1$ నుండి $n=3$ లోనికి దూకినపుడు ఎంతశక్తి ఉద్ఘాటించబడుతుంది లేదా శోషించబడుతుంది.

1. 2.15×10^{-11} ఎర్గలు
2. 0.1911×10^{-10} ఎర్గలు
3. 2.389×10^{-12} ఎర్గలు
4. 0.239×10^{-10} ఎర్గలు

161. ఒక మూలకము యొక్క ఉద్భక్తపరచబడిన పరమాణువులు ఉద్ఘాటించే కాంతి వలన ఏర్పడే ప్రకాశవంతమైన గీతలు తరంగ దూరాలు?

1. వాటి శోషణ వర్ణపటాలలోని గీతల తరంగ దూరాలకన్నా భిన్నంగా ఉంటాయి
2. ఉద్భక్త పరచబడిన మూలకానికి విలక్షణంగా ఉంటాయి.
3. పరమాణు కేంద్రకం నుండి ఉద్ఘాటించబడతాయి
4. మొత్తం దృగ్గోచర వర్ణపటములలో సమానంగా విస్తరించబడి ఉంటాయి

162. ఈ క్రింది వానిలో ఏ చర్మ న్యూట్రాన్లను కనుగొనుటకు దారి తీసినది.

1. ${}^{14}_6\text{C} + {}^1_1\text{P} \rightarrow {}^{14}_7\text{N} + {}^1_0\text{n}$
2. ${}^9_4\text{Be} + {}^4_2\text{He} \rightarrow {}^{12}_6\text{C} + {}^1_0\text{n}$
3. ${}^9_4\text{Be} + {}^4_2\text{He} \rightarrow {}^{12}_6\text{C} + {}^1_0\text{n}$
4. ${}^{11}_5\text{B} + {}^2_1\text{D} \rightarrow {}^{11}_6\text{C} + {}^1_0\text{n}$

163. క్రింది అయాన్ల అయానిక వ్యాసార్థము పెరిగే క్రమము గుర్తించుము.

- I. F^- II. Na^+ III. N^{3-}
1. III, I, II
 2. I, II, III
 3. II, III, I
 4. II, I, III

164. ఎలక్ట్రోనెగిటివిటీ, అయనీకరణశక్తి మరియు ఎలక్ట్రాన్ ఎఫినిటీలను వరుసగా EN, IP మరియు EA లతో సూచిస్తే ముల్లీకాన్ అభిప్రాయము ప్రకారము క్రిందివానిలో సరియైనది.

1. $\text{EN} = \text{IP} \times \text{EA}$
2. $\text{EN} = \text{IP} / \text{EA}$
3. $\text{EN} = \text{IP} + \text{EA} / 2$
4. $\text{EN} = \text{IP} - \text{EA}$

165. A, B మరియు C అనే మూలకాల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలు వరుసగా $[\text{He}] 2s^1$, $[\text{Ne}] 3s^1$ మరియు $[\text{Ar}] 4s^1$ క్రింది వానిలో A, B మరియు C ల మొదటి అయనీకరణశక్తుల సరైన క్రమం.

1. $A > B > C$
2. $C > B > A$
3. $B > C > A$
4. $C > A > B$

166. క్రింది వాక్యాలలో సరియైనది.

- a. NaHCO_3 కి, Na_2CO_3 కంటే ద్రావణీయత ఎక్కువ
 - బి. NaOH ను కాస్టిక్ సోడా అంటారు
 - సి. NaHCO_3 ని ఏంటానాట్ గా ఉపయోగిస్తారు
 - డి. $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CaS}$ మిశ్రమాన్ని సాల్ట్ కేక్ అంటారు
1. ఎ, బి
 2. బి, సి
 3. డి, మాత్రమే
 4. ఎ, డి

167. Na మరియు Li లను పాడిగాలిలో ఉంచిన ఏర్పడునవి?

1. NaOH , Na_2O , Li_2O
2. Na_2O , Li_2O
3. Na_2O , Li_2O , Li_3N , NH_3
4. Na_2O , Li_3N , Li_2O

168. క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏది సరియైనది కాదు.

1. సార్థ MgCl_2 లవణాన్ని HCl వాయు సమక్షంలో వేడిచేసినపుడు అసార్థ MgCl_2 లభిస్తుంది.
2. $\text{MgCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ వేడిచేస్తే MgO ఏర్పడుతుంది
3. Be సమయోజనీయ బంధాలను, అయానిక బంధాలను ఏర్పరచగలదు
4. Mg కన్నా Be యొక్క I.P ఎక్కువ

169. నిశ్చితము(A) : NH_3 లోని తేమను తొలగించానికి CaCl_2 ను ఉపయోగించలేము

కారణం(R) : NH_3 కు ఊరస్వభావం ఉంటుంది.

1. నిశ్చితము, కారణము రెండూ ఒప్పు కారణము, నిశ్చితమునకు సరియైన వివరణ
2. నిశ్చితము, కారణము రెండూ ఒప్పు. నిశ్చితమునకు కారణము సరియైన వివరణకాదు
3. నిశ్చితము ఒప్పు. కారణము తప్పు
4. నిశ్చితము తప్పు. కారణము ఒప్పు

170. మైకా యొక్క సంఘటనం.

1. $\text{KH}_2\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$
2. $\text{NaKH}_2\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_2$
3. $\text{KAl}_2\text{Si}_3\text{O}_8$
4. $\text{K}_2\text{AlSi}_3\text{O}_8 \cdot x \text{H}_2\text{O}$

171. విద్యుద్విశ్లేషణ విధానంలో Mg ను నిష్కరించేటపుడు ఘటంలోని గాలిని తొలగించి H_2 లో నింపుతారు కారణం.

1. విద్యుద్విశ్లేషణ చర్మవేగం పెంచడానికి
2. H_2 లో Mg చర్మజరుపుతుంది
3. గాలిలోని N_2 , O_2 లతో Mg చర్మజరుపుతుంది
4. త్వరగా Mg ఏర్పడడానికి

172. క్రింది వానిలో దేనిలో అయానిక సమ్మేళనం లేదు?

1. NH_4Cl , OF_2 , H_2S
2. CO_2 , CCl_4 , Cl_2
3. BF_3 , AlF_3 , TIF_3
4. I_2 , CaO , CH_3Cl

173. బంధకోణాలసరియైన క్రమం?

1. $\text{NH}_3 > \text{H}_2\text{O} > \text{PH}_3 > \text{H}_2\text{S}$
2. $\text{NH}_3 > \text{PH}_3 > \text{H}_2\text{O} > \text{H}_2\text{S}$
3. $\text{NH}_3 > \text{H}_2\text{S} > \text{PH}_3 > \text{H}_2\text{O}$
4. $\text{PH}_3 > \text{H}_2\text{S} > \text{NH}_3 > \text{H}_2\text{O}$

174. కేంద్రపరమాణువు యొక్క సమయోజకత అధికంగా గల అణువు?

1. BF_3
2. SO_2Cl_2
3. POCl_3
4. BeCl_2

175. ఫిన్నెల్ కార్బినాల్ మరియు క్లోరల్ ఫార్మాలాలు వరుసగా?

1. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ & CHCl_2CHO
2. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$ & CCl_3CHO
3. $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ & CH_2ClCHO
4. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$ & CHCl_2CHO

176. మీథేన్ లేక ఈథేన్ ను సంశ్చప్త కార్బైలిక్ ఆమ్లం యొక్క నోడియం లేదా పాటాషియం లవణ గాఢ జలద్రావణం నుండి తయారు చేయుటలో ఉపయోగించు చర్మ.

1. జలవిశ్లేషణ
2. ఆక్సీకరణం
3. హైడ్రోజనీకరణం
4. విద్యుద్విశ్లేషణ

177. ఆల్కీన్ యొక్క కాంతి రసాయన క్లోరినీకరణల ప్రారంభించబడే ప్రక్రియ?

1. హైరాలిసిస్
2. ప్రతిక్షేపణ
3. సమవిచ్ఛిత్తి
4. పేరాక్సీకరణం

178. A మరియు B అను రెండు పాత్రలు హైడ్రోకార్బన్‌ను కలిగియున్నాయి. కార్బన్ టెట్రాక్లోరైడ్‌లో కరిగించిన బ్రోమిన్‌ను రెండింటికి కలిపారు. A అనే వాయువు బ్రోమిన్ ద్రావణాన్ని వివర్ణంచేయదు కాని B అనే వాయువు వివరణంచేయును A మరియు B

1. ఆల్కేన్ మరియు ఆల్కీను
2. ఆల్కీను మరియు ఆల్కేను
3. ఆల్కేను మరియు ఆల్కైను
4. ఆల్కేనులు

179. క్రింది చర్యల్లో దేనిలో సంకలనం మార్కోనికాఫ్ నియమం ప్రకారం జరుగుతుంది.

1. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow$
2. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr} \rightarrow$
3. $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{HBr} \rightarrow$
4. $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_3 + \text{Br}_2 \rightarrow$

180. ఈ క్రింది సమ్మేళనాలలో నోడియ లోహంతో చర్యజరుపునది.

- ఎ. ఇథైన్ బి. బ్యూటైన్ - 1 సి. 2- బ్యూటైన్ డి. ఈథేన్
1. ఎ, బి
 2. బి, సి, డి
 3. ఎ, డి
 4. ఎ, బి, సి, డి

181. క్రిందివానిలో ఏది సాధారణ నైట్రేషన్ మిశ్రమంలో తేలికగాను, క్రీపుంగాను నైట్రేషన్ జరిపి నైట్రేషన్ ఉత్పన్నాల నిస్తుంది.

1. C_6H_6
2. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$
3. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$
4. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CCl}_3$

182. క్రింది దేని లోపంవలన పెల్వీసియన్ ఎనీమియా అనే జబ్బు ఏర్పడుతుంది.

1. విటమిన్ B₁
2. విటమిన్ A
3. విటమిన్ B₁₂
4. విటమిన్ C

183. క్రింది ఏ చర్యలో అమ్మోనియా ఏర్పడదు?

1. కాల్షియం సైనమైడిను నీటి ఆవిరితో వేడిచేసినపుడు
2. NH_4Cl ను CaO తో వేడిచేసినపుడు
3. NH_4Cl ను NaOH తో వేడిచేసినపుడు
4. NH_4NO_3 ను వేడిచేసినపుడు

184. O_3 గురించి సరియైన వాక్య

- ఎ. O_3 అనునది ఆక్సిజన్ యొక్క త్రిపరమాణుక రూపాంతరం.
 - బి. O_3 అనునది π బంధాలను కలిగిఉంటుంది
 - సి. O_3 ఈథేన్‌లోని C-C బంధం మీదకు దాడిచేయును.
 - డి. O_3 అనునది మధ్యఆక్సిజన్ sp^2 సంకరణంచెందిన కోణీయ అణువు
1. ఎ, బి, సి
 2. బి, సి, డి
 3. బి, డి
 4. అన్నియు

185. VI గ్రూపు మూలకాల హైడ్రైడ్‌లలో బంధశక్తి H_2O నుండి H_2PO కు తగ్గుతుంది. క్రింది వానిలో ఈధర్మానికి పర్వవసానం కానిది.

1. H_2O నుండి H_2PO ఆమ్లధర్మం పెరుగుతుంది
2. H_2O నుండి H_2PO కు క్షయకరణధర్మం పెరుగుతుంది
3. H_2O నుండి H_2PO కు స్థిరత్వం తగ్గుతుంది
4. H_2O నుండి H_2PO కు విఘనోష్ణం పెరుగుతుంది

186. 1 గ్రా CaCO_3 పూర్తిగా చర్య చెందుటకు 100 మి.లీ H_2SO_4 అవసరమైనచో H_2SO_4 యొక్క మొలాలిటీ ?

1. 0.2 M
2. 0.4 M
3. 0.1 M
4. 0.05 M

187. ఒక మూల్యాంకనం చేయడానికి ఉపయోగపడే ఒక సాధనా పరీక్ష యొక్క అంశవిచక్షణ విలువను ఈ క్రింది సూత్రము ద్వారా కనుక్కోవచ్చు

1. $\frac{R_U - R_L}{N/2}$
2. $\frac{R_L - R_U}{2/N}$
3. $\frac{R_L - R_U}{3/N}$
4. $\frac{R_L - R_U}{N/5}$

188. ఈ క్రింది వానిలో సరైన వాఖ్యను గుర్తించుము

1. సాధన పరీక్ష తరువాత జరిపేది ప్రజ్ఞా పరీక్ష
2. సాధన పరీక్ష ఋణాత్మక సాంకేతిక విధానము ప్రజ్ఞా పరీక్ష పరిమాణాత్మక సాంకేతిక విధానము
3. సాధన పరీక్షకు, ప్రజ్ఞా పరీక్షకు మధ్య సన్నిహిత సంబంధము ఉండదు
4. ప్రజ్ఞా పరీక్ష అంతర్గత శక్తులను మాపనం చేస్తే, సాధనా పరీక్ష పార్శ్వ విషయ సాధనలో విద్యార్థి సామర్థ్యాన్ని మాపనం చేస్తుంది

189. ఈ క్రింది వానిలో సరికానిది

- ఎ. CSIR వారి సహకారంతో కలకత్తాలో మొట్టమొదటిసారిగా 1959 లో జిల్లా పాలిట్రామిక సాంకేతిక ప్రదర్శనశాలను నెలకొల్పారు
 - బి. CSIR వారి సహకారంతో 1977 లో నెహ్రూనైన్స్ సెంటర్‌ను ముంబాయిలో ప్రారంభించారు
 - సి. CSIR వారి సహకారంతో మొదటిసారిగా 1965 లో విశ్వేశ్వరయ్య పాలిట్రామిక సాంకేతిక ప్రదర్శనశాలను బెంగళూరులో నెలకొల్పారు
 - డి. CSIR వారి సహకారంతో మొదటిసారిగా 1959 లో జిల్లా పాలిట్రామిక సాంకేతిక ప్రదర్శనశాల బెంగళూరులో నెలకొల్పారు
1. డి మాత్రమే సరికానిది
 2. ఎ, డి సరికానిది
 3. బి, సి లు సరికానివి
 4. సి, డి లు సరికానివి

190. ఈ క్రింది వానిలో సరిగా జతపరచనిది

1. పార్శ్వప్రణాళిక స్థిరంగా ఉండకుండా విద్యార్థుల మారుతున్న అవసరాలకు అనుగుణంగా ఉండాలి - నవ్వుతా, వైవిధ్యతా సూత్రం
2. పార్శ్వప్రణాళికలో ప్రత్య పరోక్ష అనుభవాలకు వ్యక్తిగత సమూహ అభిరుచులకు తగిన స్థానం కలిపించాలి - కృత్య కేంద్రీకృత సూత్రం
3. విద్యార్థికి భవిష్యత్తులో కంప్యూటర్ అవసరం అని భావించి ప్రాథమిక స్థాయి నుండే కంప్యూటర్ విద్యను పార్శ్వప్రణాళికలో అందించటం - ముందు చూపు గల సూత్రం
4. పార్శ్వప్రణాళిక విద్యార్థులో శారీరక, మానసిక, ఆధ్యాత్మిక అంశాలలో మార్పు తీసుకొచ్చే అనుభవాలను అందించటం - సర్వాంగణ వికాస సూత్రం

191. ఉపన్యాస ప్రయోగశాలకు సంబంధించి సరియైనది

1. LAB-A లో రసాయన శాస్త్ర ప్రయోగాలు LAB-B లో భౌతిక, జీవశాస్త్ర ప్రయోగాలు చేయాలి
2. LAB-Aలో భౌతిక, రసాయన శాస్త్ర ప్రయోగాలు LAB-B లో జీవశాస్త్ర ప్రయోగాలు చేయాలి
3. LAB-A లో జీవశాస్త్ర ప్రయోగాలు LAB-A లో భౌతిక, రసాయన శాస్త్ర ప్రయోగాలు చేయాలి
4. LAB-A లో భౌతిక, జీవశాస్త్ర ప్రయోగాలు, LAB-B లో రసాయనశాస్త్ర ప్రయోగాలు చేయాలి

192. ఎ. ఎథ్లోడిల్ అనుభవ శంకువులో అమరిక మూర్త - అమూర్తమితి ఆధారంగా కాకుండా అనుభవాల - సామర్థ్యం లేదా అవి ఇచ్చే ఫలితాలపై ఆధారపడి జరిగినది

బి. నాటకాన్ని ప్రదర్శించే వ్యక్తి అనుభవాలు - ప్రత్యక్ష అనుభవాలు చూచేవారి అనుభవాల ప్రాతినిధిత్వ అనుభవాలు

1. ఎ మాత్రమే సరియైనది
2. బి మాత్రమే సరియైనది
3. ఎ, బి లు సరియైనది
4. ఎ, బి లు రెండూ సరికానివి

193. నూతన విజ్ఞానశాస్త్ర, పార్శ్వపుస్తకాలను సమీక్షిస్తే ఈ క్రింది విషయం బోధపడుతుంది

1. ప్రతియూనిట్ కి, సబ్ యూనిట్ కు చివరన కృత్యాలు ప్రశ్నలకు అధనంగా మలకొన్ని ఉపాధ్యాయుడు రూపొందించుకొనే అవకాశం ఇవ్వబడినది
2. పటాలు, కృత్యాలు, మూల్యాంకనం తరువాత క్రొత్త పదాలను పేర్కొనలేదు
3. పరిసరాలలో సంభవించే వివిధ సంఘటనలను ప్రశ్నించేలా లేవు.
4. పరిసరాలను క్రమపద్ధతిలో పరిశీలించుటకు ప్రోత్సహించని విధంగా ఉన్నాయి

194. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన ప్రవచనములు

- ఎ. స్టీలు, గాజు, పింగాణి ప్లాస్టిక్ కప్పలలో వోసిన్ కాఫీలలో ఏ కప్పలో కాఫీ వేడిగా ఉంటుందో ఉపాధ్యాయుడు బోధించకముందే విద్యార్థి తనకు తాను ప్రయోగాలు చేసి తెలుసుకోవడం - అన్వేషణ పద్ధతి
 - బి. స్టీలు గాని, పింగాణి ప్లాస్టిక్ కప్పలలో వోసిన్ కాఫీలలో ఏ కప్పలో కాఫీ వేడిగా ఉంటుందో ప్రయోగశాలలో ప్రయోగాలు చేసి నిరూపించడం ప్రాజెక్టు పద్ధతి
 - సి. విద్యార్థి తన నివాస పరిసరాలలో స్టీలు, గాజు, పింగాణి, ప్లాస్టిక్ కప్పలలో ఏ కప్పలు ఎక్కువగా వినియోగిస్తున్నారో సమాచారాన్ని సేకరించడం - ప్రాజెక్టు పద్ధతి
1. ఎ, బి లు సరియైనవి
 2. బి, సి లు సరియైనవి
 3. ఎ, సి లు సరియైనవి
 4. ఎ, బి, సి లు సరియైనవి

195. ఆగమన పద్ధతిలోని అంశం

1. తెలియని విషయాల నుండి తెలిసిన విషయాలు రాబడతారు
2. సామాన్య సూత్రాల నుండి ఉదాహరణలు రాబడతాయి
3. మూర్త విషయాల నుండి అమూర్త విషయాలు రాబడతారు
4. సాధారణ అంశాల నుండి ప్రత్యేక అంశం రూపొందిస్తారు

196. మానసిక చలనాత్మక రంగానికి సంబంధించని సృష్టికరణ

- ఎ. విద్యార్థి కెలిడియాస్కొపును తయారు చేసేను
 - బి. విద్యార్థి వెర్నియర్ కాలిపర్స్ బొమ్మలు గీచి, భాగాలను గుర్తించేను
 - సి. విద్యార్థి పట్టకము యొక్క వక్రీభవన గుణకమును వేగంగా ఖచ్చితంగా కనుగొనేను
 - డి. విద్యార్థి తాను తయారు చేసిన కెలిడియాస్కొపులో వివిధ రంగులను గమనిస్తూ ఆనందించేను
1. ఎ, డి
 2. బి, సి
 3. ఎ మాత్రమే
 4. డి మాత్రమే

197. A అనే విద్యార్థి గురుత్వ త్వరణముకు నిర్వచించెను B అనే విద్యార్థి గురుత్వ త్వరణమును కనుగొనే ప్రయోగమును వివరించెను. C అనే విద్యార్థి లఘులోలక ప్రయోగమును చేసెను. D అనే విద్యార్థి వివిధ ప్రాంతాలలో గురుత్వ త్వరణాల విలువలు సేకరించెను. అయిన వీటిలో భావావేశ రంగానికి చెందిన లక్ష్యంలో ఏ విద్యార్థిలో సాధించబడినది

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

198. తప్పగా జతపరిచినది

1. బౌద్ధిక విలువ - శాస్త్ర అధ్యయనం వల్ల ఉత్తేజితం చెందడం
2. నైతిక విలువ - సత్యం, శివం, సుందరం అనే లక్షణాలు పెంపొందించడం
3. క్రమశిక్షణ విలువ - క్రమబద్ధమైన జీవితాన్ని కొలవడం
4. ఉపయోగాత్మక విలువ - సౌకర్యవంతమైన జీవనాన్ని గడపడం

199. గతిశాల దృష్టిలో విజ్ఞానశాస్త్రం అంటే

1. యదార్థమైన సాక్ష్యాలను ఆధారంగా చేసుకొని చేసే విషయ విపులీకరణ
2. మనం నివసించే ఈ విశ్వాన్ని వివరించే ఒక మార్గం
3. ఒక క్రియాత్మకత
4. తను మధ్య సంబంధాలు కలిగిన సూత్రాలు, నియమాలు, సిద్ధాంతాలు క్రమబద్ధమైన సమాచారం గల విభాగం

200. ఇలా చేయడం వల్ల విద్యార్థి ఒక పార్శ్వవిషయాన్ని నేర్చుకోవటానికి మరొక పార్శ్వవిషయాన్ని అన్వయించుకొంటా సులభంగా అభ్యసిస్తాడు

1. రెండు పాఠ్యాంశాలకు బోధించుట వల్ల
2. పాఠాల మధ్య సహసంబంధం కల్పించుట వల్ల
3. విద్యార్థులలో చర్చించటం వల్ల
4. సమర్థవంతంగా నిలబెట్టేను పూర్తిచేయటం వల్ల

All the Best

SA PHYSICS ANSWER SHEET

DIFFICULTY TEST. (27.04.2015)

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