Name **No.:** **R:** **M:**

PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS

DIV TEST - 2 (14.04.2015) (SA- PHYSICS) AVANIGADDA 08671-272474

1. దేశంలో ఏకైక కార్పోరేట్ ఓడరేవు?
   1. చెన్నై ఓడరేవు 2. ముంబాయి ఓడరేవు
   3. నవశేన ఓడరేవు 4. ఎన్నోర్ ఓడరేవు
2. టోక్యో నగరం ఏ నది ఒడ్డున కలదు?
   1. సీన్ 2. సుమిడ 3. టైబర్ 4. థేమ్స్
3. భారత్‌లో అణు విద్యుత్ ఉత్పత్తిలో ప్రధమస్థానంలో ఉన్న రాష్ట్రం.
   1. రాజస్థాన్ 2. గుజరాత్ 3. ఉత్తరప్రదేశ్ 4. మహారాష్ట్ర
4. 2015 మార్చి 10 న ప్రపంచ పర్యటనలో ఉన్న సౌర ఇంధన విమానం సోలార్ ఇంపల్స్-2 భారత్‌లో మొదటిగా ఎక్కడ దిగినది.
   1. ముంబాయి 2. అహ్మదాబాద్ 3. అలహాబాద్ 4. పూనే
5. జపాన్ పార్లమెంట్ పేరు?
   1. నేషనల్ అసెంబ్లీ 2. పీపుల్స్ అసెంబ్లీ
   3. డైట్ 4. ఫెడరల్ పార్లమెంట్
6. పృథ్వీ - 2 క్షిపణి పరిధి ఎన్ని కి.మీ.
   1. 150 కి.మీ. 2. 250 కి.మీ. 3. 350 కి.మీ. 4. 180 కి.మీ.
7. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశ స్త్రీ పురుష నిష్పత్తి?
   1. 943 2. 942 3. 941 4. 945
8. ఈ క్రింది వానిలో 2014లో అసెంబ్లీ ఎన్నికలు జరగని రాష్ట్రం.
   1. మహారాష్ట్ర 2. బీహార్ 3. హర్యానా 4. జమ్మూకాశ్మీర్
9. 2015 ఫిబ్రవరి 23 నుండి మార్చి 7 వరకు భారత్, నేపాల్‌ల సైనిక విన్యాసాలు ఏ పేరుతో నిర్వహించారు.
   1. గరుడ - 5 2. సూర్యకిరణ్ - 8 3. మిత్రశక్తి 4. యుద్ధ అబ్యాస్
10. ప్రస్తుతం అమెరికాలో భారత రాయబారి?
   1. అరుణ్‌సింగ్ 2. ఎస్.జయశంకర్ 3. సుజాత సింగ్ 4. రాజ్‌కుమార్‌సింగ్
11. దేశంలోని అన్ని రాష్ట్రాల రాజధానుల పేర్లు చెప్పమని అడగడంతో రాము తన స్మృతిలోనుండి సమాచారాన్ని బయటకు తీసే ప్రయత్నంను ఏమంటారు.
   1. సందర్భ సాంకేత 2. దీర్ఘకాలిక స్మృతి
   3. వ్యవస్థీకరణం 4. వెనక్కుతీసుకొనుట
12. కొండగుర్తులు దీనిని సులభతరం చేయు సాధనం.
   1. అభ్యసనం 2. అవగాహన 3. అవధానం 4. జ్ఞప్తి
13. ఒక విద్యార్థి నిరంతరం తన సహచరులతో గొడవ పడుతుంటాడు. పాఠశాల నియమాలను సరిగా పాటించడు. ఆ విద్యార్థికి ఏ రంగంలో సహాయం అవసరం.
   1. సంజ్ఞానాత్మక రంగం 2. మానసిక చలనాత్మక రంగం
   3. భావావేశ రంగం 4. ఉన్నత క్రమ ఆలోచనా నైపుణ్యాలు
14. అభ్యసనంను ప్రభావితం చేయు ఉపాధ్యాయునికి సంబంధించిన కారకం.
   1. మెరుగైన సీటింగ్ వసతి 2. బోధన - అభ్యసన సామగ్రి లభ్యత
   3. సబ్జెక్ట్‌లోని ప్రావీణ్యత
   4. విషయం మరియు అభ్యసన అనుభవాల స్వభావం
15. అభ్యసనకు అనుకూలమైన వాతావరణం కల్పించవలెనన్న వానిలో దేనిని తొలగించాలి.
   1. భయంలేని వాతావరణం 2. సహచరులతో విపరీతమైన పోటీ
   3. తక్షణ పునర్బలనం 4. ఎపింకచేసుకునే అవకాశం
16. అభ్యసన ఫలితం కానివి.
   ఎ. పరిణతి బి. ప్రజ్ఞ సి. అభిరుచి 4. వైఖరి
   1. ఎ & బి 2. బి, ఎ, సి, డి 3. ఎ 4. సి & డి
17. అభ్యసనంలో తప్పనిసరిగా ఉండవలసిన అంశము.
   1. అనుభవం 2. బోధన 3. లక్ష్యాలు 4. మార్గదర్శకత్వం
18. క్రిందివానిలో ప్రేరణ యొక్క విధికానిది?
   1. ప్రవర్తనను నిర్దేశిస్తుంది 2. ప్రవర్తనను స్థిరపరుస్తుంది
   3. జీవిని శక్తివంతంచేయుట 4. వివేచనం పెంచుతుంది
19. శ్వాసక్రియను అభ్యసించిన తర్వాత కిరణజన్య సంయోగక్రియ సమీకరణంని జ్ఞప్తికి తెచ్చుకోవటంతో గల అవరోధము?
   1. పురోగమన అవరోధం 2. తిరోగమన అవరోధం
   3. పరిభ్రమణ అవరోధం 4. విచక్షణ
20. స్మృతి మరియు అభ్యసనమునకు సంబంధించి క్రింది వాక్యములలో సరి అయినది?
   1. అభ్యసనం, స్మృతిపైన మాత్రమే ఆధారపడును
   2. స్మృతి అనువంశికత మరియు అభ్యసనం పరిసరానికి సంబంధించినవి
   3. స్మృతి అభ్యసనము పరస్పరం సంబంధమైనవి
   4. రెండింటిలో ఒకటి లేకున్నా ఇంకొకటి సంభవిస్తుంది
21. క్రిందివానిలో అభ్యసన ఫలితము కానిది?
   ఎ. శిశువు తన తల్లిని గుర్తించటము
   బి. పిల్లవాడు మాతృభాష మాట్లాడగలగటము
   సి. గౌణ లైంగిక లక్షణాలను పొందటము
   డి. వేడివస్తువు తగిలినపుడు చేతులు వెనక్కి లాగటము
   1. ఎ & సి 2. సి & డి 3. బి& డి 4. ఎ & బి & సి & డి
22, లింగంలోతప్ప అన్నివిధాలుగా సమానులుగా గల బాలబాలికల సమూహంలో బాలికల అభ్యసనం అధికంగా ఉంది ఇక్కడ అభ్యసనా కారకం.
   1. వ్యక్తిగత 2. పరిసరాత్మక 3. భౌతిక 4. అభిరుచి
23. కుడిచేతితో బౌలింగ్ చేయగల రాజు ఎడమచేతితో బాగా వ్రాయగలగటంలో కల బదలాయింపు
   1. అనుకూల 2. ప్రతికూల 3. శూన్య 4. ద్విపార్శ్వ
24. ధారణావక్రం వీటిమధ్య ఉంటుంది.
   1. ధారణమరియు కాలపరిధి 2. ఉన్ముఖీకరణ & ధారణం
   3. పురోగమన అవరోధం 4. తిరోగమన అవరోధం
25. ఒక సైన్స్ ఉపాధ్యాయుడు 8వ తరగతి విద్యార్థులకు అన్ని పాఠ్యాంశాలను ఉపన్యాసపద్ధతిలో బోధించి ఒక పాఠ్యాంశాన్ని మాత్రమే ప్రాజెక్టు పద్ధతిలో బోధించాడు మిగతా అంశాలకంటే ప్రాజెక్ట్ పద్ధతిలో బోధించిన పాఠ్యాంశము ఎక్కువగా గర్తుండటము దీనిని సూచించును.
   1. వాన్‌రెస్టార్ఫ్ ప్రభావము 2. కన్సాలిడేషన్
   3. జైగార్నిక్ ప్రభావం 4. డెజావు ప్రభావం
26. విద్యార్థులలో కల అభ్యసన సమస్యలను తెలుసుకొనుటకు తోడ్పడు పరీక్ష
   1. వైఖరి మాపని 2. సహజసామర్థ్య పరీక్ష
   3. నిర్ధారణపరీక్ష 4. అభిరుచి శోధిక
27. రక్షక తంత్రాల యొక్క ముఖ్యమైన ఆవశ్యకత.
   1. ఆసక్తి ఉన్నరంగంలో వ్యక్తి తన సాధనను కనబరచడానికి తోడ్పడుతాయి
   2. సమాజంలో వ్యక్తి యొక్క అంతస్థును పెంచుతాయి
   3. సామాజిక సర్దుబాటును పెంచుతాయి
   4. వ్యాకులత నుండి అహంను కాపాడుతుంది
28. వైయుక్తిక విభేదాలను సమాధాన పరచుటలో పాఠశాల ఏవిధమైన సహాయం చేయగలదు.
   1. శిశుకేంద్రీకృత పాఠ్యప్రణాళికను అనుసరిస్తూ విద్యార్థులకు బహు విధాలైన అభ్యసన అవకాశలు కల్పించాలి
   2. విద్యార్థులలోని వైయుక్తిక విభేదాలను తొలగించుటలోని ప్రతి అవకాశాన్ని ఉపయోగించుట.
   3. మంద అభ్యాసకులను ప్రత్యేక పాఠశాలలో చేరమని చెప్పాలి.
   4. విద్యార్థులందరికీ ఒకేరకమైన పాఠ్యప్రణాళికను అనుసరించాలి.
29. క్రిందివానిలో ఏది ప్రజ్ఞావంతుడి లక్షణం కాదు?
   1. తన ఆలోచనను అమూర్తరీతిలో కొనసాగించటము
   2. నూతన పరిక్షితులలో తనను తాను సర్దుబాటు చేసుకోవటం
   3. సుదీర్ఘమైన వ్యాసాన్ని కూడా త్వరగా బట్టీపట్టటము
   4. వాక్చాతుర్యంతో సందేశాన్ని సరయిన రీతిలో అందించటము
30. క్రిందివానిలో పిల్లల సృజానాత్మకతను వివకసింపజేయు కృత్యం.
   1. పాఠశాల ప్రారంభనుండి సాధించాల్సిన లక్ష్యాల ప్రాముఖ్యితను వివరించటము
   2. పరీక్షలో మంచి ఫలితాల సాధనకై శిక్షణనివ్వటము
   3. మంచి విద్య యొక్క వ్యవహారిక మూల్యంను పిల్లలకు బోధించటము
   4. పిల్లలు ప్రశ్నించుటకు మరియు వారి అంతర్గత శక్తులను వృద్ధిపరచు వాతావరణాన్ని ఏర్పరచటము
31. 16 సం॥ పిల్లవాని ప్రజ్ఞాలబ్ధి 75 అతని యొక్క మానసిక వయసు ఎంత? ప్రజ్ఞాలబ్ధి వర్గీకరణలో అతని స్థానము.
   1. 14 సం॥ - సగటు ప్రజ్ఞవంతుడు
   2. 12 సం॥-ప్రాధమిక విద్యాస్థాయి బుద్ధిమాంద్యత
   3. 12 సం॥ - నిదాన అభ్యాసకుడు 4. 8 సం॥ సగటు ప్రజ్ఞా వంతుడు
32. ప్రజ్ఞ, అభిరుచులు, వైఖరి & సహజ సామర్థ్యాలలో స్వత సిద్ధమైనది.
   1. ప్రజ్ఞ & వైఖరి 2. అభిరుచి & వైఖరి
   3. వైఖరి & సహజ సామర్థ్యం 4. ప్రజ్ఞ & సహజసామర్థ్యం
33. ఒక ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థులతో ఓపికగా ప్రవర్తిస్తూ పాఠశాలలోని ఉపాధ్యాయులతో కోపంగా ప్రవర్తిస్తున్నారు. ఈ భావనను వివరించుటకు సరి అయినది?
   1. వ్యక్త్యంతర - ఉపాధ్యాయ బేధాలు 2. వ్యక్త్యంతర వైయుక్తిక బేధాలు
   3. వ్యక్త్యంతర తరగతి బేదాలు 4. వ్యక్త్యంతర్గత వైయక్తిక బేధాలు
34. ఒక విద్యార్థి శాస్త్రవేత్తల పట్ల గొప్ప భావనను ఏర్పరచుకునిన అది ఈ మనో వైజ్ఞానిక భావనను సూచించును.
   1. ప్రజ్ఞ 2. అభిరుచి 3. వైఖరి 4. సహజసామర్థ్యం
35. ఒక ప్రముఖ వ్యక్తితో సంసర్గం చేసుకోవటం ద్వారా ఒక వ్యక్తి తన ఆత్మయోగ్యత, తన ఆత్మ గౌరవ భావనలను పెంపొందించుకొనుటకు చేసే ప్రత్యేక కృషి ఈ రక్షక తంత్రమునకు ఉదాహరణ.
   1. తదాత్మీకరణము 2. ప్రతిచర్యను రూపొందించటము
   3. పరిహారం 4. విస్థాపనము
36. ఒక ప్రత్యేకమైన & నిశ్చితమైన అంశమును చేయుటకు పిల్లవాడు అధిక సమయాన్ని కేటాయించటము ఈ మనోవైజ్ఞానిక భావనను సూచించును.
   1. అభిరుచి 2. వైఖరి 3. ప్రజ్ఞ 4. సహజసామర్థ్యం
37. సరికానిది.
   ఎ. ఆర్మీ ఆల్ఫా పరీక్ష - శాబ్దిక & సామూహిక
   బి. రావన్స్ స్టాండర్డ్ పరీక్ష - అశాబ్దిక & నిష్పాదన
   సి. ఆర్మీ జనరల్ క్లాసిఫికేషన్ పరీక్ష - వ్యక్తిగత & వేగ
   డి. ఓటిస్ మానసిక సామర్థ్యాల పరీక్ష - శాబ్దిక & సామూహిక
   ఇ. ఆర్మీబీటాపరీక్ష - అశాబ్దిక & సామూహిక
   ఎఫ్. పింట్నర్‌పాటర్‌సన్ - అశాబ్దిక & వేగ
   1. సి & డి & ఇ 2. బి & సి & ఎఫ్ 3. ఎ & బి & ఇ 4. బి & సి
38. క్రింది వానిలో మానసికంగా ఆరోగ్యంగా ఉన్న వ్యక్తి లక్షణం కానిది.
   1. సాంఘీకంగా పరిపక్వత కల్గియుండుట
   2. ఉద్వేగ పరిపక్వత కల్గియుండుట
   3. తనస్వంత ఊహాలోకంలో మరియు కల్పనలో జీవిస్తాడు
   4. స్వీయ క్రమశిక్షణ
39. సృజనాత్మకత & ప్రజ్ఞ మధ్యగల సంబంధం.
   1. ధనాత్మక 2. ఋణాత్మక 3. నిర్దిష్ట సంబంధం లేదు
   4. సగటుప్రజ్ఞా లబ్ధి కన్న ఎక్కువ కలవారిలో ధనాత్మకత

40. క్రింది ప్రవచనాలలో కుంఠనమునకు సంబంధించి సరియైనది
1. ఉద్వేగాలకు నిష్క్రియాత్మకంగా ఉన్నపుడు
2. తన లక్ష్యాలతో రాజీపడలేక పోయినపుడు
3. కృత్యమును చేయుటకు సరిపోవు సామర్థ్యం లేనపుడు
4. జీవితంలో అభద్రతను భావించినపుడు
41. భాష-సమాజం - సంస్కృతి గ్రంధ సంపాదకుడు?
1. సర్వేపల్లి 2. భద్రిరాజు కృష్ణమూర్తి 3. సి.నా.రె 4. చేకూరి రామారావు
42. భాషానువర్తనం గ్రంధకర్త?
1. సర్వేపల్లి 2. భద్రిరాజు కృష్ణమూర్తి 3. సి.నా.రె 4. చేకూరి రామారావు
43. భారత భాగవతాలు ఏ పద్ధతిలో అనువదించబడ్డాయి.
1. స్వేచ్ఛానువాదం 2. యధామాత్రిక అనువాదం
3. మూల విధేయ అనువాదం 4. పైవన్నీ
44. క్రిందివానిలో కంఠ్యాలు ఏవి?
1. అ, ఆ, క, ఖ, గ, ఘ, ఙ, హ, ః 2. ఇ, ఈ, చ, ఛ, జ, ఝ, ఞ, య, శ
3. ఉ, ఊ, ప, ఫ, బ, భ, మ 4. ఋ, ౠ, ట, ఠ, డ, ఢ, ణ, ర, ష
45. ప్రాణ గొడ్డము, జీవ గఱ్ఱ, కపిల కన్నులు మొదలైన పదాలు.
1. తత్సమాలు 2. అనింద్య గ్రామ్యాలు 3. నింద్యగ్రామ్యాలు 4. దేశ్యాలు
46. ఉత్పత్తులు పెరిగినా ధరలు తగ్గలేదు. ఇది ఏ వాక్యము?
1. సామాన్య 2. సంశ్లిష్ట 3. సంయుక్త 4. ఏదీకాదు
47. వాక్యంలో ఉచ్ఛారణ మధ్య మరీ వ్యవధి లేకుండా ఉండే లక్షణం.
1. యోగ్యత 2. ఆకాంక్ష 3. ఆసత్తి 4. వివరణ
48. చెల్లాయి కాలేజీకి వెళ్లిందేమో! ఇది ఏ వాక్యము.
1. సంభావనార్థకం 2. సందేహార్థకం
3. విధ్యర్థకం 4. నిశ్చయార్థకం
49. గాంధీ నెహ్రూలు స్వాతంత్ర్య వీరులు. ఇది ఏ వాక్యము?
1. సామాన్య 2. సంశ్లిష్ట 3. సంయుక్త 4. విశిష్ట
50. సంస్కృత, ప్రాకృతభవంబగు భాష?
1. ప్రకృతి 2. వికృతి 3. దేశ్యం 4. గ్రామ్యం
51. నిడు+ఊర్పు = నిట్టూర్పు - ఏ సంధి.
1. ఆమ్రేడిత సంధి 2. టుగాగమసంధి
3. ద్విరుక్తటకార సంధి 4. అనునాసిక సంధి
52. బహుజనపల్లివారు విశేషణం ఎన్ని విధాలుగా పేర్కొన్నారు.
1. 5 2. 6 3. 8 4. 3
53. చెంగావి పదాన్ని విడదీస్తే.
1. చెం+గావి 2. చెన్+గావి 3. చెన్ను+గావి 4. చెన్ను+కావి
54. రామలక్ష్మణ భరత శత్రుఘ్నులు ఏ సమాసం.
1. బహువ్రీహి 2. ద్వంద్వ 3. బహుపద ద్వంద్వ 4. ద్విగు
55. 'బెడగు' అనే పదానికి అర్థం?
1. చెడు 2. ఎదిరించు 3. అందం 4. పిడుగు
56. కావ్యము ఏ పదానికి వికృతి.
1. కర్జము 2. కబ్బము 3. గ్రంధము 4. పొత్తము
57. ఇక్కడ నీళ్ళుకట్టి దున్నుతారు. అను వ్యుత్పత్తి గలది.
1. కేదారము 2. కూలంకష 3. అన్వయం 4. తామసి
58. గోదావరి అను పేరుగల నది. ఏ సమాసం?
1. రూపక సమాసం 2. అవధారణా పూర్వపదకర్మధారయం
3. అవ్యయీభావ 4. సంభావనా పూర్వపద కర్మధారయం
59. ప్రతిపాదములోను 14 వ అక్షరం యతిస్థానంగా కల్గిన పద్యం.
1. ఉత్పలమాల 2. చంపకమాల 3. మత్తేభం 4. శార్దూలం
60. నల, గా, భ, జ, స గణాలు మాత్రమే వచ్చు పద్యం.
1. ఆటవెలది 2. తేటగీతి 3. సీసం 4. కందం
61. తెలుగు పద్యానికి ఉచ్ఛ్వాస నిశ్వాసములు.
1. గణాలు 2. గురులఘువులు 3. యతిప్రాసలు 4. ఛందస్సు
62. దమయంతి ఆవిడ సౌందర్యవతి ఈ వాక్యంలోని వాచకములు.
1. మహద్వాచకాలు 2. మహతీవాచకాలు
3. అమహద్వాచకాలు 4. పైవన్నీ
63. దినమును అనుసరించి - అను విగ్రహ వాక్యంగల పదం.
1. ప్రతిదినం 2. అనుదినం 3. అనునిత్యం 4. పైవన్నీ
64. ద్రుతముతో అంతముగాని పదాలు?
1. ద్రుత ప్రకృతికాలు 2. ద్రుతాంతాలు 3. కళలు 4. ప్రత్యయాలు
65. పద్యబోధన చేయు పద్ధతి.
1. ఖండన పద్ధతి 2. ప్రశ్నోత్తర పద్ధతి 3. పూర్ణపద్ధతి 4. చర్చాపద్ధతి
66. తరగతి గదిలో పునర్విమర్శ అనేది సాధారణంగా ఒక .
1. లిఖిత క్రియ 2. క్షేత్రక్రియ 3. మౌఖిక క్రియ 4. మనోక్రియ
67. చర్చాపద్ధతి ఏ దశయందు మిక్కిలి ఉపయోగం.
1. ప్రాథమిక 2. ప్రాథమికోన్నత 3. పూర్వప్రాథమిక 4. మాధ్యమికోన్నత
68. ప్రశ్నల నిధి భావనను కల్పించినది.
1. ఉడ్ నివేదిక 2. సార్జంట్ నివేదిక 3. చార్టర్ చట్టం 4. కొఠారి కమీషన్
69. ఉపాధ్యాయులు తాము సిద్ధం చేసిన ప్రశ్న పత్రానికి తప్పనిసరిగా భారత్య పట్టికలతో బాటు సిద్ధంచేయాల్సినది.
1. ఆధారగ్రంధసూచి 2. మాదిరి సమాధానపత్రం
3. సమాధానాలు రాయడానికి సూచనలు 4. మార్కుల పట్టిక
70. అంతర్గత మూల్య నిర్ధారణ కొన్ని సందర్భాలలో ఉపాధ్యాయుల.
1. గుర్తింపునకు కారణమవుతుంది
2. అపేక్ష, నిరపేక్షలకు లోనవుతుంది
3. అసంతృప్తికి కారణమవుతుంది
4. గౌరవ భంగానికి కారణమవుతుంది

71-76 Choose the suitable articles for the following.

71. He shot .... ewe
1. a 2. an 3. the 4. no article
72. He comes within .... hour
1. a 2. an 3. the 4. no article
73. .... cow is a useful animal. (To represent whole class)
1. a 2. an 3. the 4. no article
74. .... woman is man's man's mate (general sense)
1. a 2. an 3. the 4. no article
75. He killed .... unicorn
1. a 2. an 3. the 4. no article
76. Ravi bought ....ink-pad
1. a 2. an 3. the 4. no article

77-82 Choose the suitable prepositions for the following

77. I am tired .... walking
1. at 2. by 3. of 4. for
78. Put this picture .... the wall
1. in 2. off 3. out 4. on
79. He lives .... church street
1. in 2. with 3. to 4. for
80. She married .... money
1. till 2. for 3. from 4. on
81. He slept .... eight o'clock
1. till 3. for 3. of 4. off
82.He suffered .... fever
1. for 2. from 3. of 4. off

83-88 Choose the suitable conjuctions

83. She must weep .... she will die.
1. but 2. or 3. because 4. as
84. A book's book, ..., there is nothing in it.
1. But 2. Inspite of 3. Despite 4. Although
85. You will pass .... you work hard.
1. unless 2. if 3. although 4. but
86. Hari .... Rama are brothers
1. and 2. but 3. or 4. so that
87. She is poor, ... she is honest
1. still 2. but 3. since 4. as
88. I need the paper .... it interests me
1. and 2. but 3. because 4. none

89-94. Choose the suitable active voice and passive voice.

89. He was praised by his father.
1. His father praised him 2. His father praises him
3. His father praised her 4. His father was praised by him
90. I know her
1. She is knows to me 2. She is known to me
3. She was known to me 4. She is known by me
91. She resembles her father
1. Her father is resembled by her
2. Her father was resemble by her
3. Both 1 & 2 4. No passive form
92. The boy is climbing the cliff.
1. The cliff is climbed to the boy
2. The cliff is was being climed by the boy
3. The cliff is being climbed by the boy 4. none
93. The road was lined with people
1. poeple lined the road 2. people line the road
3. people line on the road 4. All
94. The rose smells sweet.
1. Sweet is smelt by the rose 2. The rose is smelt sweet
3. The rose was smelt sweet 4. No passive form
95. The word 'examination' has .... syllables
1. 4 2. 5 3. 6 4. 7
96. Choose the suitable intonation for "She is not coming?"
1. Falling tone 2. Rising tone
3. Falling-Rising tone 4. Rising-Falling tone
97. "Matching the words & sentence with pictures" This task comes under
1. listening skill 2. speaking skill 3. reading skill 4. writing skill
98. "Brainstorm" comes under
1. listening skill 2. speaking skill 3. reading skill 4. writing skill
99. A teacher of English can use this to develop listening among the pupils
1. a poem 2. a short story 3. supplementary reader 4. none
100. To show pupils the different kind of pictures and ask them to name it and ask them to explain their activities this comes under
1. listening 2. speaking 3. reading 4. writing
101. ఒక సంఖ్య యొక్క 2/3 విలువలో 3/4 వంతు 782 అయిన ఆ సంఖ్య యొక్క 1/4 విలువలో 3/5 వంతు.
1. 1137/5 2. 1173/5 3. 1713/5 4. 1137/5
102. 50 ను రెండు భాగములుగా, వాటివిలోమాల మొత్తం 1/12 అగునట్లుగా విభజించిన ఆ రెండు భాగములు?
1. 10, 40 2. 15, 35 3. 20, 30 4. 5, 45

103. ఒక సంఖ్య యొక్క 3/8 వంతు, 2/7 వంతుల భేదము 50 అయిన ఆ సంఖ్య
1. 500 2. 520 3. 540 4. 560

104. 3/4 లో లవ, హారములకు ఎంత కలిపిన అది 11/12 అవుతుంది.
1. 5 2. 8 3. 9 4. 3

105. ప్రతి అకరణీయ సంఖ్యను క్రింది వానిలో దేనిగా తెలుపలేము.
1. అంతంకాని అనావర్త దశాంశం 2. అంతం కాని ఆవర్త దశాంశం
3. అంతమమయ్యే దశాంశం 4. అంతమయ్యే అనావర్త దశాంశం

106. a,b,c లు మూడు అకరణీయ సంఖ్యలై $a>b$, $b>c$ అయిన $a>c$ అవుతుందనేది ఏ ధర్మం.
1. సాస్థవ 2. సహచర 3. సంక్రమణ 4. సంవృత

107. రెండు పూర్ణాంకాల మొత్తం 64 గా గల రెండు పూర్ణాంకాలు క్రింది ఏ నిష్పత్తిలో ఉండవు.
1. 5:3 2. 7:1 3. 9:7 4. 3:4

108. ఒక త్రిభుజం యొక్క మూడు భుజాలు 1/3 : 1/4 : 1/5 నిష్పత్తిలో కలవు. దాని చుట్టు కొలత 94 సెం.మీ. అయిన ఆ త్రిభుజం యొక్క పెద్ద భుజము కొలత.
1. 24 సెం.మీ. 2. 40 సెం.మీ. 3. 30 సెం.మీ. 4. 48 సెం.మీ.

109. 19 మంది విద్యార్థుల సగటు బరువు 15 కి.గ్రా. కొత్తగా ఒక విద్యార్థి చేరుట వల్ల సగటు బరువు14.8 కిగ్రాలకు తగ్గిన కొత్తగా చేరిన విద్యార్థి బరువు.
1. 11 కి.గ్రా. 2. 12 కి.గ్రా 3. 14 కి.గ్రా 4. 16 కి.గ్రా.

110. 3 సంఖ్యల సగటు 42 మొదటిది, రెండవదానికి 2 రెట్లు రెండవది, మూడవదానికి 2 రెట్లు అయిన పెద్ద, చిన్న సంఖ్యల భేదము?
1. 42 2. 48 3. 54 4. 60

111. $12a^2 + 35b^2 - 43ab = 0$ అయిన $a : b =$
1. 4:5 2. 5:4 3. 3:4 4. 4:3

112. 5 అరటిపండ్లు, 3 మామిడి పండ్లు మొత్తం వెలకు, 2 అరటి పండ్లు, 7 మామిడి పండ్లు మొత్తం వెల సమానం అయిన ఒక అరటిపండు, ఒక మామిడిపండు ధరల నిష్పత్తి.
1. 3:4 2. 1:2 3. 4:3 4. 2:3

113. విద్యార్థి కొన్ని ఆమ్లాల రుచులను చూసి తద్వారా ఏ ఆమ్లరుచికి పుల్లగా ఉంటాయి అని సాధారణీకరించిన ఆ విద్యార్థి సాధించిన లక్ష్యం.
1. జ్ఞానం 2. అవగాహన 3. వినియోగం 4. నైపుణ్యం

114. విద్యార్థి శక్తి సామర్థ్యాలను పూర్తిగా పరిగణనలోనికి తీసుకోవడం ఈ పద్ధతిలో ఉన్న ఆలోచన.
1. అన్వేషణ 2. ఆగమన 3. నిగమన 4. విశ్లేషణ

115. సత్య, అసత్య ప్రశ్నలలో విద్యార్థి ఒక వాక్యం తప్ప అని పేర్కొన్నపుడు అతనిలో నెరవేరిన లక్ష్యం.
1. నైపుణ్యం 2. జ్ఞానం 3. వినియోగం 4. అవగాహన

116. మరాస్మస్ అనే వ్యాధి ....ఆహార పదార్థాల లోపం వలన కలుగునో గుర్తింపుము.
1. ప్రోటీన్ 2. కేలరీలు 3. 1 & 2 4. లిపిడ్‌లు

117. యాంటీ జిరాఫ్తాల్మిక్ విటమిన్‌గా ....ను పేర్కొంటారు.
1. A 2. D 3. E 4. K

118. ఫిల్లోక్వినోన్ అనే రసాయన నామంగల విటమిన్‌ను గుర్తింపుము.,
1. A 2. D 3. E 4. K

119. దిగువన గల ఎంజైములలో ఎటువంటి ఎంజైములు లేని జీర్ణరసంను గుర్తింపుము.
1. సైత్యరసం 2. ఆంత్రరసం 3. క్లోమరసం 4. లాలాజలం

120. కిరణజన్య సంయోగ క్రియనందు విడుదల అయ్యే ఆక్సిజన్ ....నుండి విడుదలగునో గుర్తింపుము.
1. H_2O 2. CO_2 3. $C_6H_{12}O_6$ 4. H_2O_2

121. స్కోపాలమైన అనే ఆల్కలాయిడ్ ....యొక్క నుండి గ్రహిస్తారో గుర్తింపుము.
1. దతూర 2. ఆసియం 3. నీరియం 4. అజాడిరక్ట

122. వాయుశ్వాస క్రియలో 2 అణువుల గ్లూకోజ్ చర్యలో పాల్గొన్నచో విడుదల అయ్యే శక్తి పరిమాణంను గుర్తింపుము.
1. 1372 కి.క్యా. 2. 2686 కి.క్యా. 3. 56 కి.క్యా. 4. 1312 కి.క్యా

123. ప్లూరా అనే సంరక్షణ త్వచం గల అవయమును గుర్తింపుము.
1. హృదయం 2. ఊపిరితిత్తులు 3. మెదడు 4. వెన్నుపాము

124. మూత్రపిండముతో సంబంధం గల వినాళ గ్రంధిని గుర్తింపుము.
1. అధివృక్క గ్రంధి 2. బాలగ్రంధి 3. పీయూషగ్రంధి 4. పారాథైరాయిడ్

125. గ్లైకాలసిస్ ఒక వలయం పూర్తి అయినపుడు ఏర్పడే మొత్తం ATP ల సంఖ్యను గుర్తింపుము.
1. 2 2. 4 3. 6 4. 8

126. హీమో గ్లోబిన్ ....యొక్క స్థాన మార్పిడిలో పాల్గొనునో గుర్తింపుము.
1. O_2 2. CO_2 3. 1 & 2 4. N_2

127. బొద్దింక హృదయం నందుగల గదుల సంఖ్యను గుర్తింపుము.
1. 10 2. 12 3. 13 4. 4

128. ప్రాజెక్టు విజయవంతం అయ్యేందుకు అసవరమైన సూచనలను ఉపాధ్యాయుడు ....వ సోపానం నందు అందించబడునో గుర్తింపుము.
1. 3వ 2. 2వ 3. 4వ 4. 5వ

129. దిగువన గల ఐచ్ఛికములయందు భిన్నమైన దానిని గుర్తింపుము.
1. అనుకరణ 2. సమన్వయం 3. విలువకట్టడం 4. అభిరుచులు

130. సంజ్ఞాన రంగంలో అత్యంత సంక్లిష్టమైన సోపానంను గుర్తింపుము.
1. మూల్యాంకనం 2. సంశ్లేషణ 3. విశ్లేషణ 4. అన్వయం

131. పురోగామి తరంగ సమీకరణము $y=0.05\sin\left(200t-\frac{x}{2}\right)$ఇక్కడ x,y లు మీటర్లలో, t సెకన్లలో గలవు. అయిన
ఎ. తరంగ వేగము 100 మీసె$^{-1}$
బి. తరంగము నందు కణము యొక్క గరిష్టవేగము 10 మీసె$^{-1}$
సి. తరంగదైర్ఘ్యము $4\pi m$
1. కేవలము ఎ మరియు సి లు సత్యము
2. కేవలము బి మరియు సి లు సత్యము
3. కేవలము ఎ మరియు బి లు సత్యము
4. ఎ, బి మరియు సి లు సత్యము

132. స్థిర తరంగంలో
1. ఒక ఉచ్చులో గల అన్ని బిందువుల వద్ద దశ సమానం
2. అన్ని బిందువుల వద్ద కంపన పరిమితి సమానం
3. అన్ని బిందువుల వద్ద శక్తి స్థిరం
4. అన్ని బిందువుల వద్ద ఉష్ణోగ్రత సమానం

133. ఏ రకమైన సాగదీసిన తీగ అత్యధిక పౌనఃపున్యం గల తరంగాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
1. అధిక తన్యతకు లోనైన సన్నని, పొడవు తక్కువ గలిగి, తేలిక పదార్థంతో చేసినది
2. అధిక తన్యతకు లోనైన మందంగా ఉండి, పొడవు తక్కువ కలిగి, తేలికైన పదార్థంతో చేసినది
3. అధిక తన్యతకు లోనైన సన్నని, పొడవు ఎక్కువ గలిగి, తేలిక పదార్థంతో చేసినది
4. అధిక తన్యతకు లోనైన సన్నని, తక్కువ పొడవు కలిగి బరువైన పదార్థంతో చేసినది

134. ప్రతినాదము అనగా
1. ధ్వని జనకం యొక్క తీవ్రతను పెంచితే ధ్వని వినికిడి స్థిరత
2. ధ్వని జనకం యొక్క తీవ్రతను తగ్గించిన ధ్వని వినికిడి స్థిరత
3. ధ్వని జనక ధ్వనిని ఆపివేసినప్పటికీ వినికిడి స్థిరత
4. ధ్వని జనకాన్ని దూరంగా చలింపచేస్తే వినికిడి స్థిరత

135. అవరుద్ధ రహిత బలాత్కృత డోలనాలు చేస్తున్న ఒక కణంపై పనిచేసే పునఃస్థాపక బలం .... కు అనులోమానుపాతంలో ఉండును
1. కంపన పరిమితి 2. స్థానభ్రంశం 3. వేగం 4. మూడవ అనుస్వరం

136. కంపిస్తున్న తంత్రి విషయంలో, మొదటి అతిస్వర పౌనఃపున్యం ....పౌనఃపున్యానికి సమానం
1. ప్రాథమిక 2. మొదటి అనుస్వరం
3. రెండవ అనుస్వరం 4. మూడవ అనుస్వరం

137. ఈ క్రింది వానిలో గరిష్ఠ ధ్వని శోషణ గుణకం కలది
1. బరువైన తెర 2. కార్క్ 3. మార్బుల్ 4. తెరచిన కిటికి

138. ఆడిటోరియంలో ప్రసంగం కొనసాగుతున్నప్పుడు ప్రేక్షకుల ప్రక్కన కిటికీ తెరిస్తే ధ్వని శోషణ గుణకం
1. పెరుగును 2. తగ్గును 3. మారదు 4. సున్నా అవుతుంది

139. ఒక సమావేశపు హాలు మొదట సగం ప్రేక్షకులతో నిండి ఉన్నది. కొద్ది సేపటి పిమ్మట అది పూర్తిగా ప్రేక్షకులతో నిండితే ప్రసంగం యొక్క స్పష్టత
1. పెరుగును 2. తగ్గును 3. మారదు 4. సున్నా అవుతుంది

140. ఆడిటోరియం నైశిత్య ధ్వని ఆకస్మాత్తుగా సంగీత స్వరంగా మారితే ఈ ప్రక్రియను .... అంటారు
1. ప్రతిధ్వని 2. సోపానిక ప్రభావం 3. ప్రతినాదం 4. కీచుదనం

141. ఈ క్రింది ధ్వనులను వాటి తరంగ దైర్ఘ్యాల ఆధారంగా వృద్ధిచెందుతున్న క్రమంలో అమర్చండి
ఎ. అతిధ్వనులు బి. పరశ్రవ్యాలు సి. శబ్దగ్రాహ్య అవధి
1. బి, సి, ఎ 2. సి, ఎ, బి 3. సి, బి, ఎ 4. ఎ, సి, బి

142. ఒక సోనామీటరు తీగ పొడవు 75 సెం.మీ మరియు ఆ తీగ 2వ అతిస్వరము పౌనఃపున్యము 300 Hz అయితే ఆ తీగలో ప్రయాణించు తిర్యక్ తరంగవేగం
1. 150 మీసె$^{-1}$ 2. 200మీసె$^{-1}$ 3. 100మీసె$^{-1}$ 4. 300 మీసె$^{-1}$

143. కంపిస్తున్న తంత్రి రేఖీయ సాంద్రత 1.3×10^{-4} కె.జి / మీ తంత్రి గుండా ప్రసరిస్తున్న తిర్యక్ తరంగ సమీకరణం $y=0.021\ \sin(x+30t)$. ఇక్కడ x మీటర్లలో మరియు t సెకండ్లలో గలవు అయిన తంత్రిలోని తన్యత
1. 0.12 N 2. 0.48 N 3. 1.2 N 4. 4.8 N

144. నిలువు కొండనుండి కొంతదూరములో ఉన్న వ్యక్తి తుపాకిని పేల్చినపుడు ఆ ధ్వని యొక్క ప్రతిధ్వనిని అతను 3 సెకనులలో విన్నాడు. ఆ వ్యక్తి కొండవైపు 'd' దూరం ప్రయాణించి అచ్చట తుపాకిని పేల్చి ఆ ధ్వని యొక్క ప్రతి ధ్వనిని అతను 2 సెకనులలో విన్నాడు. గాలిలో ధ్వనివేగము 340 మీసె$^{-1}$ అయితే 'd' విలువ
1. 85 సెం.మీ 2. 170 మీ 3. 255 మీ 4. 340 మీ

145. ఒక సినిమా థియేటర్ ఘనపరిమాణము 100 మీ x 60 మీx 20 మీ మరియు ఆ థియేటరులో మొత్తం ధ్వని శోషణం 6800 మెట్రిక్ సబైన్ అయితే ప్రతినాద కాలం

1. 1.5 సె 2. 2 సె 3. 3 సె 4. 4 సె

146. ఒక తీగ చుట్టలో విద్యుత్ ప్రవాహము 10A నుంచి 2A కు 0.1 సె లో పతనమైనపుడు దానిలో ప్రేరేపించబడిన సగటు విచ్చాబ 32V అయితే. ఆ తీగ చుట్ట స్వయం ప్రేరకత్వ గుణకం

1. 0.32 H 2. 0.4 H 3. 4 H 4. 0.04 H

147. ఒక తీగ చుట్టలో విద్యుత్ ప్రవాహము 5A నుంచి 2A కు 0.01 సెకనులో క్షీణించినది. దానికి అత్యంత సమీపంలో ఉన్న మరొక తీగ చుట్టలో ప్రేరిత విద్యుచ్ఛాలక బలము 30V అయితే ఆ రెండు తీగ చుట్టల మధ్య అన్యోన్య ప్రేరకత్వ గుణకము

1. 1.0 H 2. 0.1 H 3. 0.001 H 4.10 H

148. రెండు తీగ చుట్టల అన్యోన్య ప్రేరకత్వ గుణకము 5H ప్రైమరీ తీగ చుట్టలో విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని 3A నుంచి శూన్య విలువకు 1 మిల్లీ సెకనులో పతనమయ్యేటట్లు చేస్తే సెకండరీ తీగ చుట్టలో ప్రేరిత విద్యుచ్ఛాలక బలము

1. 30 KV 2. 1.67 KV 3. 15 KV 4. 600 V

149. ఒక ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ దక్షత 98% దాని ప్రైమరీ ఓల్టేజీ 200V, ప్రైమరీ కరెంట్ 6A దాని సెకండరీ ఓల్టేజి 100V, అయితే సెకండరీ కరెంట్

1. 11.76 A 2. 12.25 A 3. 3.06 A 4. 2.94 A

150. ఒక ద్రవ నిజ వ్యాకోచ గుణకము $7x10^{-4}$ /^{0} సెం.గ్రే, పాత్ర యొక్క దైర్ఘ్య వ్యాకోచ గుణకము $1x10^{-4}$/^{0} సెం.గ్రే ద్రవ దృశ్య వ్యాకోచ గుణకము

1. $7x10^{-4}$ / ^{0} సెం.గ్రే 2. $4x10^{-4}$ / ^{0} సెం.గ్రే
3. $67x10^{-5}$ / ^{0} సెం.గ్రే 4. $73x10^{-5}$ / ^{0} సెం.గ్రే

151. జ్వర మానినిలో వ్యాకోచ పదార్థం ద్వారా ఉష్ణప్రసారం జరిగే విధానం

1. ఉష్ణవాహనం 2. ఉష్ణవికిరణం 3. ఉష్ణసంవహనం 4. ఏదీకాదు

152. ఎడ్లబండి చక్రంపై అమర్చు ఇనుపకడ్డీని అమర్చే ముందుగా వేడిచేస్తారు ఇలా చేయుట వలన

1. చక్రానికి బలం చేకూరును 2. చక్రం వేగం పెరుగును
3. బద్దీపరిమాణం వేడిచుయుట వలన పెరుగును
4. పైవన్నీ

153. సెల్సియస్ మానము, ఫారన్ హీట్ మానంలో ఏకీభవించు ఉష్ణోగ్రత

1. 40^0 2. -40^0 3. -25.6^0 4. 25.6^0

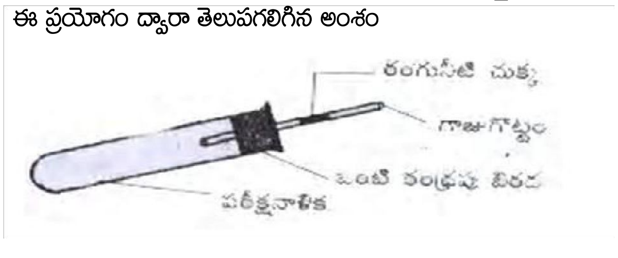
154. గాలిలో అధిక ఉష్ణోగ్రత గల ప్రాంతము నుండి అల్ప ఉష్ణోగ్రత గల ప్రాంతానికి ఉష్ణప్రసారం జరిగే విధానం

1. ఉష్ణవహనం 2. ఉష్ణ సంవహనం 3. 1 &2 4. ఏదీకాదు

155. వేడిచేసినపుడు ఎక్కువగా వ్యాకోచించునది

1. ఇనుము 2. రాగి 3. అల్యూమినియం 4. నీరు

156. పటములో ఇవ్వబడిన పరీక్షనాళికను ముందుగా మంచు ముక్కలు ఉన్న బీకరులో వుంచిన రంగు నీటి చుక్క అది వున్న మట్టానికి క్రిందికి వస్తుంది. ఇదే పరీక్షనాళికను మరుగు నీటిలో ఉంచిన అది పైకి జరుగుతుంది ఈ ప్రయోగం ద్వారా తెలుపగలిగిన అంశం



1. వేడిచేస్తే గాజు గొట్టం పొడవు పెరుగును
2. వాయు పదార్థాలు వేడిచేయుట వలన సంకోచిస్తాయి
3. వాయు పదార్థాలు వేడిచేయుట వలన వ్యాకోచిస్తాయి
4. రంగునీటిని వేడిచేస్తే స్థానం మారుతుంది.

157. ఘన, ద్రవ, వాయు రూపాలలో నుండే పదార్థం

1. గాలి 2. ఇనుము 3. నీరు 4. ఆక్సిజను

158. ఎండలో నిలబడిన వ్యక్తి శరీరం వేడెక్కుతుంది. ఇది ఏ ఉష్ణప్రసార పద్ధతి

1. ఉష్ణవహనం 2. ఉష్ణవికిరణం 3. ఉష్ణసంవహనం 4. పైవన్నీ

159. అధమ ఉష్ణవాహకం

1. కొయ్య, తోలు, మట్టి 2. గాలి, గాజు, నీరు
3. ఆస్‌బెస్టాస్ 4. పైవన్నీ

160. 10^0 సెం.గ్రే ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఒక లోహపు కడ్డీ పొడవు 1 మీ. దాని దైర్ఘ్య వ్యాకోచ గుణకము $12x10^{-6}$ /^{0} సెం.గ్రే దాని పొడవులో సాగుదల 12 మి.మీ ఉండవలెనంటే ఆ లోహపు కడ్డీని వేడి చేయవలసిన ఉష్ణోగ్రత

1. 1000^0 సెం.గ్రే 2. 820^0 సెం.గ్రే 3. 1010^0 సెం.గ్రే 4. 101^0 సెం.గ్రే

161. ఒక్కొక్క రైలు పట్టా పొడవు 10 మీ. స్టీలు దైర్ఘ్య వ్యాకోచ గుణకము $12x10^{-6}$ /^{0} సెం.గ్రే ఆ ప్రదేశములో ఉష్ణోగ్రతలో మార్పు 15^0 సెం.గ్రే ఉన్నపుడు రైలు పట్టాల మధ్య ఉంచవలసిన ఖాళీ

1. 0.0001 మీ 2. 0.018 మీ 3. 0.0012 మీ 4. 0.0018 మీ

162. ఒక కడ్డీ 40^0 సెం.గ్రే వద్ద 200 సెం.మీ పొడవును, 100^0 సెం.గ్రే వద్ద 200.24 సెం.మీ పొడవును కలిగి ఉన్నది. అయితే ఆ పదార్థము ఘన పరిమాణ వ్యాకోచ గుణకము ఎంత?

1. $2x10^{-5}$ /^{0} సెం.గ్రే 2. $6x10^{-5}$ /^{0} సెం.గ్రే
3. $3x10^{-5}$ /^{0} సెం.గ్రే 4. $4x10^{-5}$ /^{0} సెం.గ్రే

163. ఒక గడియారము లోలకము ఇత్తడితో చేయబడినది. 20^0 సెం.గ్రే వద్ద గడియారము సరి అయిన కాలమును చూపుతుంది. ఉష్ణోగ్రత 35^0 సెం.గ్రే కు పెరిగితే ఒక దినమునకు ఎన్ని సెకనులు ఆ గడియారము కోల్పోతుంది. (ఇత్తడి $\alpha=$ $2x10^{-5}$ /^{0} సెం.గ్రే)

1. 12.96 సె 2. 1.29 సె 3. 129.6 సె 4. 8.64 సె

164. రెండు లోహపు కడ్డీల దైర్ఘ్య వ్యాకోచ గుణకాల నిష్పత్తి 3 : 4 ఆ రెండింటిని ఒకే ఉష్ణోగ్రతా బేధమునకు వేడి చేసినపుడు వాటి దైర్ఘ్య వ్యాకోచములు సమానంగా ఉండవలెనంటే వాటి తొలి పొడవుల నిష్పత్తి

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

165. α_C మరియు α_F అనునవి వరుసగా ఒక ఘన పదార్థము యొక్క దైర్ఘ్య వ్యాకోచ గుణకాలు వరుసగా /^{0}C, /^{0}F సంఖ్యా విలువలను సూచిస్తే

1. $\alpha_C > \alpha_F$ 2. $\alpha_F > \alpha_C$ 3. $\alpha_F = \alpha_C$ 4. $\alpha_F + \alpha_C = 0$

166. ఒక లోహపు కడ్డీ యొక్క దైర్ఘ్య వ్యాకోచ గుణకము $12x10^{-6}$ /^{0} సెం.గ్రే దీని విలువ ఫారన్‌హీట్ మానములో

1. $\frac{20}{3} \times 10^{-6} / ^0 F$ 2. $\frac{15}{4} \times 10^{-6} / ^0 F$

3. $21.6 \times 10^{-6} / ^0 F$ 4. $12 \times 10^{-6} / ^0 F$

167. ఒక లోహపు కడ్డీని చల్లార్చినపుడు, ఈ క్రింది వానిలో సరైనది

1. పొడవు, ద్రవ్యరాశి, సాంద్రత స్థిరంగా వుండును
2. పొడవు తగ్గి, సాంద్రత పెరిగి, ద్రవ్యరాశి స్థిరంగా ఉండును
3. పొడవు, ద్రవ్యరాశి తగ్గి, సాంద్రత స్థిరంగా ఉండును
4. పొడవు, సాంద్రత పెరిగి, ద్రవ్యరాశి స్థిరంగా ఉండును

168. వేడిచేసినపుడు సంకోచించు ఘన పదార్థము

1. సిలికా 2. ఇనుము 3. ఇన్వార్ స్టీల్ 4. అల్యూమినియం

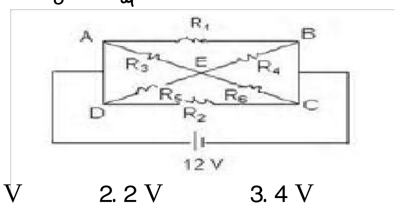
169. ఒక వాయువుపై పీడనమును ప్రయోగించి ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద ద్రవీభవనం గావించవచ్చు

1. 0^0 సెం.గ్రే 2. 273^0 సెం.గ్రే 3. సందిగ్ధ ఉష్ణోగ్రత 4. ఏదీకాదు

170. స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద $P-\frac{1}{V}$ ల మధ్య గీచిన గ్రాఫు

1. సరళరేఖ 2. వృత్తము
3. అతిపరావలయము 4. పరావలయము

171. వలయంలో ప్రతీ నిరోధము విలువ 12 ఓమ్‌లు అయిన A మరియు E బిందువుల మధ్య పొటెన్షియల్ బేధము



1. 12 V 2. 2 V 3. 4 V 4. 6 V

172. ఒక్కొక్కటి M భ్రామకం కలిగిన మూడు సర్వసమాన దండయస్కాంతాలను సమబాహు త్రిభుజంలాగా అమర్చినారు. త్రిభుజం రెండు శీర్షాల వద్ద సజాతి ధృవాలు తాకుతూ ఉంటే, ఫలిత భ్రామకం

1. శూన్యం 2. 2M 3. $\sqrt{2}$ M 4. $\sqrt{3}$ M

173. M అయస్కాంత భ్రామకం గల ఒక దండయస్కాంతాన్ని అర్ధవృత్తంవలె వంచినపుడు, అయస్కాంత భ్రామకంలో తగ్గుదల

1. $2M/\pi$ 2. $3M/\pi$ 3. $\frac{M(\pi-2)}{\pi}$ 4. $M\left(\frac{2-\pi}{2}\right)$

174. 40 ఆం.మీ.ధృవ సత్వంగల ధృవం నుండి 20 సెం.మీ దూరంలో గల బిందువు వద్ద అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రత (ఆం/మీలలో) మరియు ప్రేరణ తీవ్రత (టెస్లాలలో)

1. $\frac{10^3}{4\pi}, 10^{-4}$ 2. $\frac{4\pi}{10^3}, 10^{-4}$ 3. $10^4, \frac{10^3}{4\pi}$ 4. $10^{-4}, \frac{4\pi}{10^3}$

175. 1200 ఆం.మీ ధృవ సత్వం కలిగిన బలమైన అయస్కాంత ధృవం నుండి 0.1 మీ దూరంలో గల బిందువు వద్ద అయస్కాంత ప్రేరణ తీవ్రత

1. $12x10^{-3}$ టెస్లా 2. $12x10^{-4}$ టెస్లా
3. $1.2x10^{-3}$ టెస్లా 4. $24x10^{-3}$ టెస్లా

176. A వైశాల్యానికి అభిలంబంగా ϕ అయస్కాంత అభివాహం ఉన్నట్లయితే, అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రత B ని ఇచ్చునది.

1. $B=\phi/A^2$ 2. $B=\phi.A$ 3. $B=\phi/A^3$ 4. $B=\phi/A$

177. ఒక దండయస్కాంతము వలన కలిగిన క్షేత్ర తీవ్రత 100 ఆం./మీ అయితే ప్రేరణ తీవ్రత

1. $4\pi/10^7$ 2. $4\pi/10^5$ 3. $10^3/4\pi$ 4. $10^5/4\pi$

178. ఒక దండయస్కాంతపు మధ్య లంబ రేఖపై దాని మధ్య బిందువు నుండి 0.2 మీ దూరంలో గల బిందువు వద్ద అయస్కాంత క్షేత్ర ప్రేరణ తీవ్రత 20×10^{-6} టెస్లా. దండయస్కాంతభ్రామకం..........

1. 3.2 ఆం.మీ^{2} 2. 6.4 ఆం.మీ^{2}
3. 1.6 ఆం.మీ^{2} 4. 16 ఆం.మీ^{2}

179. 3.6 ఆం.మీ^{2} భ్రామకం కలిగిన పొట్టి అయస్కాంతపు మధ్య లంబరేఖపై 0.2 మీ దూరంలో గల బిందువుపై అయస్కాంత క్షేత్ర ప్రేరణ తీవ్రత

1. 4.5×10^{-4} టెస్లా 2. 9×10^{-4} టెస్లా
3. 9×10^{-4} టెస్లా 4. 4.5×10^{-5} టెస్లా

180. 9.2 ఆం.మీ ధృవ సత్వం గల ధృవాన్ని 50×10^{-6} టెస్లా ప్రేరణ తీవ్రత గలిగిన క్షేత్రంలో ఉంచినపుడు దానిపై పనిచేయు బలం

1. 46 న్యూ 2. 46×10^{-5} న్యూ 3. 6×10^{-4} న్యూ 4.460 న్యూ

181. 0.4×10^{-5} టెస్లా ప్రేరణ తీవ్రత గల క్షేత్రంలో 7.8 ఆం.మీ^{2} భ్రామకం కలిగిన దండయస్కాంతమునుంచినపుడు దాని ప్రతిధృవంపై పనిచేయు బలం 15.6×10^{-5} న్యూ అయితే ఆ అయస్కాంతం పొడవు

1. 20మీ 2. 2 మీ 3. 0.2 మీ 4. 0.1 మీ

182. 324 మి.ఆం.మీ మరియు 400 మి.ఆం.మీ ధృవ సత్వాలు గల రెండు ధృవాలు గాలిలో 10 సెం.మీ దూరంలో వేరుచేయబడినవి. రెండూ సజాతి ధృవాలు అనుకుంటే బలహీన ధృవం నుండి తటస్థ బిందువు దూరం (సెం.మీలలో)

1. 4.73 2. 5 3. 6.2 4. 5.27

183. ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థాలకు

1. $\mu_r \le 1$ 2. $\mu_r < 1$ 3. $\mu_r > 1$ 4. $\mu_r >> 1$

184. డయా, పారా మరియు ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థముల అయస్కాంత వశ్యత వరుసగా

1. తక్కువ ఋణాత్మకం, ఎక్కువ ధనాత్మకం, తక్కువ ధనాత్మకం
2. చాలా ఎక్కువ ధనాత్మకం, తక్కువ ఋణాత్మకం, తక్కువ ధనాత్మకం
3. తక్కువ ధనాత్మకం, తక్కువ ఋణాత్మకం, చాలా ఎక్కువ ఋణాత్మకం
4. తక్కువ ఋణాత్మకం, తక్కువ ధనాత్మకం, చాలా ఎక్కువ ధనాత్మకం

185. అయస్కాంత M.K.S ధృవసత్వమునకు ప్రమాణం

1. వెబరు 2. ఆంపియరు-మీటరు 3. హెన్రి / మీటరు 4. టెస్లా

186. అయస్కాంత అభివాహం సాంద్రత ప్రమాణాలు

1. న్యూటన్ 2. డైన్ 3. వెబర్ 4. టెస్లా

187. జీవశాస్త్రంలో ఉన్న విలువలను మూర్త స్థితిలో చూస్తే వాటిని ఏమంటారు.

1. ఉద్దేశ్యాలు 2. గమ్యాలు 3. లక్ష్యాలు 4. 1 & 2

188. మన పుట్టుక నుంచి మరణం వరకు ప్రతిచర్య విజ్ఞానశాస్త్రంపై ఆధారపడి ఉంది ఇది ఏ విలువ?

1. బౌద్ధిక విలువ 2. ఉపయోగాత్మక విలువ
3. వృత్తిపరమైన విలువ 4. సౌందర్యవిలువ

189. విజ్ఞానశాస్త్ర అధ్యయనంలో పరిశీలన, ప్రయోగాలు చేయడం విద్యార్థి స్వతంత్రంగా ఆలోచించడం నేర్చుకుంటాడు ఇది ఏ విలువ?

1. నైతిక విలువ 2. సౌందర్యవిలువ
3. సృజనాత్మక విలువ 4. ఉపయోగాత్మక విలువ

190. నిజమైన శాస్త్రవేత్తకు శాస్త్రం ఒక కళ తాను స్వయంగా ఒక కళాకారుడు ఈ విషయాన్ని తెలియజేసే విలువ?

1. నైతిక విలువ 2. సౌందర్య విలువ
3. ఉత్తేజిత విలువ 4. సాంస్కృతిక విలువ

191. "మొక్కలలో నీటి ప్రసరణ" అను పాఠ్యాంశంలో జీవశాస్త్రంతో సహ సంబంధం/గలవి?

1. భౌగోళికశాస్త్రం 2. శరీర ధర్మశాస్త్రం, భౌతికశాస్త్రం
3. రసాయన శాస్త్రం 4. భౌగోళిక శాస్త్రం, రసాయనశాస్త్రం

192. శాస్త్ర అధ్యయనానికి కావలసిన పరికరాలను విద్యార్థుల చేత సమకూర్చడం ప్రయోగాలను సమర్ధ వంతముగా నిర్వహించడం ప్రయోగ ఫలితాలపై వ్యాఖ్యానించడం వంటి కృత్యాల ద్వారా విద్యార్థులలో ఈ విలువను పెంపొందించవచ్చు.

1. బౌద్ధిక విలువ 2. నైతిక విలువ
3. సృజనాత్మక విలువ 4. సౌందర్యవిలువ

193. ఈ క్రింది ప్రశ్నల ఆధారంగా లక్ష్యాలను ఆరోహణ క్రమములో అమర్చుము?

1. ఆమ్ల వర్షానికి కారణాలు తెలుపుము
2. NADPని ఇలాకూడా వ్రాయవచ్చు
3. మూలకాలను ఎన్ని రకాలుగా వర్గీకరించారు
4. కిణ్వనం అంటే ఏమిటి

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

194. ఉద్దేశ్యాల గురించి క్రింది ప్రవచనాలలో ఒకటి వాస్తము.

1. ఉద్దేశ్యాలు, లక్ష్యాలు,. సమాదార్థకం వాటి గురించి తెలుసుకోవచ్చు
2. ఉద్దేశ్యాలు సాధనలో లక్ష్యాలు ఖచ్చితమైన మార్గాలు
,3. ఉద్దేశ్యాలు, లక్ష్యాలు, ఆదర్శాలు వంటివి, వాటిని తెలుసుకొనుట సాధ్యంకాదు.
4. లక్ష్యాలను దీర్ఘకాలిక ప్రణాళిక అవసరం ఉద్ధేశ్యాలకు స్వల్పకాలిక వ్యవధి అవసరం

195. ఈ రంగంలోని లక్ష్యాలు "అంతరవృద్ధి" అనే అంశంపై ఆధారపడి ఆదిపత్య శ్రేణిలో అమర్చబడి ఉంటాయి.

1. భావావేశరంగం 2. జ్ఞానరంగం
3. మానసిక చలనాత్మక రంగం 4. సంజ్ఞానాత్మక రంగం

196. విద్యార్థులు సత్యాన్వేషణలో, క్రమశిక్షణలో, నిష్పక్షపాతంగా, నిజాయితీగా నిర్భయంగా, నిష్కపటంగా త్రికరణ శుద్ధితో ఓర్పుతో వ్యవహరించడం ఈ విలువ ద్వారా నేర్చుకుంటారు.

1. క్రమశిక్షణ విలువ 2. సాంస్కృతిక విలువ
3. సృజనాత్మక విలువ 4. నైతిక విలువ

197. క్రింది స్పష్టీకరణాలు ద్వారా లక్ష్యాలను సంక్షిప్తం నుండి సరళం వైపు అమర్చుము.

1. విద్యార్థి గాలి పీడనానికి, వాతావరణానికి సంబంధం తెలుపును
2. విద్యార్థి ధమనులు, ధమనికలకు మధ్యవిచక్షణ పాటించును
3. విద్యార్థి ఆమ్ల వర్షానికి కారణాలు తెలుపును.
4. విద్యార్థి సూర్యగ్రహణం అంటే ఏమిటో తెలియజేస్తాడు.

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

198. బారోమీటర్, అనిమోమీటర్, థర్మామీటర్ వంటి పరికరాలను భోదించేటపుడు ఈ శాస్త్రాల మధ్య సహసంబంధం ఏర్పడును.

1. సైన్స్ - జాగ్రఫీ 2. సైన్స్ - హిస్టరి 3. సైన్స్ - కెమిస్ట్రీ 4. సైన్స్ - ఆస్థానమి

199. పాఠశాల సబ్జెక్టు మధ్య సహసంబంధానికి సంబంధించి అసంబద్ధమైనది

1. జ్ఞానాన్ని విభజిస్తుంది 2. శ్రమను ఆదాచేస్తుంది
3. అభ్యసన బదలాయింపు 4. ఆసక్తిని పెంపొందించును

200. ఎ. చెప్పబోయే విషయాలను విద్యార్థుల అనుభవాలతో బోధించిచెప్పటానికి కూడా సహసంబంధమే.

బి. సహసంబంధం భావనవల్ల అభ్యసన బదలాయింపు జరిగి అభ్యసనం క్లిష్టం అవుతుంది

సి. సహసంబంధం కొన్ని పార్శ్వవిషయాల మధ్య ఉంటుంది.

డి. సహసంబంధం యూనిట్‌లో పాఠాల మధ్య ఉండవచ్చు

1. 3, 4 సరియైనవి 2. 1, 2, 3 సరియైనవి
3. 4, 3, 2 సరియైనవి 4. 1, 4 సరియైనవి

ALL THE BEST

SA PHYSICS ANSWER SHEET

DIV TEST.2 (14.04.2015)

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