Name No.: R: M:

PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS

DIV TEST - 1 (10.04.2015) (SA- PHYSICS) AVANIGADDA 08671-272474

1. 2016 లో 13 వ అంతర్జాతీయ జీవ వైవిధ్య సదస్సు ఎక్కడ జరుగునున్నది.
   1. అర్జెంటీనా 2. చైనా 3. లండన్ 4. మెక్సికో

2. యు.ఎన్.ఓ. ను ఏర్పాటు చేసినపుడు సభ్యదేశాల సంఖ్య?
   1. 52 2. 193 3. 51 4. 192

3. గాంధీజీ మొదటి సత్యాగ్రహాన్ని ఏ సం॥ లో చేపట్టాడు.
   1. 1915 2. 1918 3. 1917 4. 1920

4. పెల్లాగ్రా వ్యాధి ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల వస్తుంది.
   1. C విటమిన్ 2. B_6 3. B_3 4. E విటమిన్

5. 2015 లో ప్రపంచ పత్రికా స్వేచ్ఛా సూచికలో ఇండియాస్థానం.
   1. 140 2. 136 3. 138 4. 141

6. యు.ఎన్.డి.పి. ప్రధాన కార్యాలయం.
   1. న్యూయార్క్ 2. వాషింగ్టన్ 3. జెనీవా 4. రోమ్

7. రక్త వర్గాలను కనుగొన్న వ్యక్తి.
   1. ఫంక్ 2. హాప్‌కిన్స్ 3. కార్ల్‌లాండ్ స్టీనర్ 4. విలియం హార్వే

8. టోక్యో పాతపేరు.
   1. నిప్పన్ 2. క్యిటో 3. యెడో 4. సిలోన్

9. 2014 లో జ్ఞానపీఠ్ అవార్డు గ్రహీత.
   1. బాలచందర్ నెమడే 2. గుల్జార్
   3. రావూరి భరద్వాజ్ 4. శశికపూర్

10. ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో వ్యవసాయాన్నిలాభసాటిగా చేసేందకు 2014 లో నియమించబడిన కమిటీ.
   1. రమానుజనన్ కమిటీ 2. రాధాకృష్ణన్ కమిటీ
   3. శివరాజ్‌పాటిల్ కమిటీ 4. శివరామకృష్ణన్ కమిటీ

11. పెరుగుదల వికాసంపై అవగాహన ఉపాధ్యాయునికి ఏ విధమైన శక్తినిస్తుంది.
   1. బోధించునప్పడు విద్యార్థుల భావోద్వేగాలను సూచిస్తుంది.
   2. భిన్న విద్యార్థులకు బోధించే విధానాన్ని స్పష్టపరుస్తుంది
   3. నిష్పక్షపాతంగా బోధనా వృత్తి నిర్వహించడానికి తోడ్పడుతుంది
   4. విద్యార్థులు వారి జీవితాలను ఎలా మెరుగుపరచుకోవచ్చో తెలియజేస్తుంది

12. వికాసం ఏ దశనుండి ప్రారంభమగును.
   1. శైశవ దశ 2. పూర్వ బాల్యదశ
   3. ఉత్తరబాల్యదశ 4. ప్రసవ పూర్వదశ

13. నాయకత్వ లక్షణాలు ఈ వికాస దశనుండి ప్రారంభమగును.
   1. శైశవదశ 2. పూర్వబాల్యదశ 3. ఉత్తరబాల్యదశ 4. కౌమారదశ

14. భాషను నేర్చుకునే క్రమంలో మొదటగా శిశును ఆడవాళ్ళందరిని 'అమ్మ' అని పిలువటమునుండి క్రమంగా ఆ పిలుపును తన తల్లికి మాత్రమే పరిమితము చేయుట ఈ వికాస నియమమును సూచించును.
   1. వికాసంలో వైయుక్తిక బేధాలు కలవు 2. క్రమానుగతము
   3. సంచితము 4. సాధారణం నుండి నిర్దిష్టము

15. ఒకే తరగతిలోని విద్యార్థులు ప్రజ్ఞపరంగా మూడులు, బుద్ధిహీనులు అల్పబుద్ధులుగా ఉండటము వికాసంలోని ఈ నియమాన్ని సూచించును.
   1. క్రమానుగతమైనది 2. అందరిలోనుసమాన గతిని అనుసరించదు
   3. సంచితము 4. నిరంతరము

16. పెరుగుదలకు సంబంధించి సరికానిది.
   1. పెరుగుదల నిరంతరమైనదికాదు
   2. పెరుగుదలకు గుణాత్మకమైనది కాదు
   3. వికాసంతో పోలిస్తే పెరుగుదల సంకుచితమైనదికాదు
   4. పెరుగుదలను మాపనం చేయవచ్చును.

17. కౌమారులకు వర్తించనిది.
   1. విమర్శకు స్పందిస్తారు 2. స్నేహితులచే ప్రభావితులవుతారు
   3. వ్యక్తి ఆరాధన చేస్తారు 4. స్థిరంగా ఉంటారు

18. ఈ దశలోని పిల్లలు కుతూహలంతో ప్రశ్నించటం ప్రారంభిస్తారు కాని సమాధానాలపైన దృష్టిని నిలపరు.
   1. పూర్వ బాల్యదశ 2. ఉత్తర బాల్యదశ
   3. కౌమారదశ 4. శైశవదశ

19. పరీక్షహాల్‌వద్ద పరీక్షల పట్ల విద్యార్థుల ఉద్వేగాలను తెలుసుకొనుట ఈ రకమైన పరిశీలన.
   1. అనియంత్రిత 2. కృత్రిమ 3. సహభాగి 4. సహభాగేతర

20. అభివృద్ధిఅనగా.
   1. దేహము పెరుగుట 2. సంభావనీయత విచ్చుకొనుట
   3. అవయవ స్థితిలో మార్పు 4. రూపంలో మార్పు

21. మానవుని లైంగికకణాలలో గల శారీరక క్రోమోజోమ్‌ల సంఖ్య.
   1. 22 జతలు 2. 23 జతలు 3. 22 4. 1 జత

22. క్రిందివారిలో అభివృద్ధి సూత్రము కానిది.
   1. విపర్యయప్రక్రియ 2. ప్రాగుక్తీకరించగలము
   3. గతిశీల ప్రక్రియ 4. నిరంతర ప్రక్రియ

23. ఉద్వేగ వికాసాన్ని ప్రభావితము చేయునవి.
   1. ద్వారగోర్థం & థైరాక్సిన్ 2. ద్వారగోర్థం & పారాథైరాక్సిన్
   3. ముందుమెదడు & ఎడ్రినలిన్ 4. ద్వారాగోర్థం & ఎడ్రినలిన్

24. భావనల అభివృద్ధి ప్రాథమికంగా దీనిలో భాగం.
   1. ఉద్వేగ వికాసం 2. సంజ్ఞానాత్మక వికాసం
   3. శారీరక వికాసం 4. సాంకేతిక వికాసం

25. చాలా వరకు మానవలక్షణాలు అనేక జన్యువులు కలిసి పనిచేయుట ద్వారా ఏర్పడతాయి దీనిని ఏమంటారు.
   1. ప్రభావక 2. అప్రభావక 3. భహుజన్యత్వం 4. క్రోమోజోమ్‌లు

26. క్రిందివానిలో ఉత్తర బాల్యదశ యొక్క హావిగ్‌హోర్స్ట్ వికాస కృత్యం.
   1. పఠనం, లేఖనం మరియు గణనలో ప్రాథమిక నైపుణ్యాలు పొందుటకు
   2. ఆర్థిక అభివృద్ధికి సంసిద్ధులను చేయటము
   3. పఠనానికి సంసిద్ధలను చేయుటము
   4. పురుష, స్త్రీ సామాజిక పాత్ర సాఫల్యం పొందటము

27. యవ్వనారంభదశ?
   1. లైంగిక పరిణతికి దారితీసే పెరుగుదల హార్మోనుల మార్పుదశ
   2. కౌమార దశ మాదిరిది
   3. బాలికల కంటే బాలురు పొడవుగా కనిపించి హఠాత్తుగా పెరుగుదల సంభవించే 1 నుండి 2 ఏళ్ళకాలం.
   4. బాలికలలో కంటే ముందు బాలురలో జరుగును

28. స్త్రీలపై జరుగుతున్న అఘాయిత్యాలను నిరోధించటానికి మహిళా సంరక్షణ చట్టంలో మార్పులు అవసరమని పోరాడు విద్యార్థులు కోల్‌బర్గ్ ప్రకారం ఈ దశకు చెందుతారు,..
   1. దశ - IV 2. దశ-VI 3. దశ - V 4. దశ - III

29. పియాజె ప్రకారం కౌమారదశలోని విద్యార్థి అమూర్త ప్రచాలక దశకు చేరుకోవాలంటే
   1. కనీసం సగటు ప్రజ్ఞను కల్గి ఉండాలి 2. ప్రజ్ఞతో సంబంధం లేదు
   3. సగటు కంటే తక్కువ ప్రజ్ఞ ఉన్నా సరే
   4. సగటు కంటే ఎక్కువ ప్రజ్ఞ కల్గి ఉండాలి

30. 10వ తరగతికి చెందిన విద్యార్థి భౌతిక శాస్త్ర సూత్రాలను అవగాహన చేసుకొని వాటిని వినియోగించి వివిధ పరికరాలలో మార్పులు చేసి సృజనాత్మకత ప్రదర్శించుటము పియాజె ఈ దశను సూచించును.
   1. అంతర్బుద్ధి దశ 2. పూర్వ భావనాత్మక దశ
   3. నియత ప్రచాలక దశ 4. మూర్త ప్రచాలక దశ

31. ప్రత్యేక అవసరాలు కల పిల్లల ప్రవర్తనను అధ్యయనం చేయుటకు తోడ్పడు పద్ధతి.
   1. పరిశీలన 2. పరివృత్త 3. ప్రయోగ 4. సమగ్రఅధ్యయన

32. కౌమార దశలోనిపిల్లల వికాస దశలక్షణాలను తెలుసుకోవటానికి ఒక పరిశోధనకుడు 13 సం॥ చెందిన పిల్లలను తీసుకొని 10 సం॥పాటు పరిశీలించాడు.
   1. అనుదైర్ఘ్య పద్ధతి 2. తిర్యక్ఛేదపద్ధతి
   3. యాదృచ్ఛికపద్ధతి 4. అసంకల్పిత పద్ధతి

33. Client centered Therapy. గ్రంథకర్త.
   1. చామ్‌స్కీ 2. పియాజె 3. రోజర్స్ 4. కోల్‌బర్గ్

34. కోల్‌బర్గ్ నైతిక వికాసం ప్రధానంగా ఈ వికాసంపై ఆధారపడును.
   1. సాంఘీకవికాసం 2. భౌతిక వికాసం
   3. ఉద్వేగ వికాసం 4. సంజ్ఞానాత్మక వికాసం

35. స్త్రీలకు కేటాయించబడిన సీట్లలో వారినే కూర్చోవటానికి కేటాయించాలి అని బస్‌లోని నియమాలను పాటించే విద్యార్థికల నైతిక వికాసదశ.
   1.దశ -I 2. దశ-II 3. దశ IV 4. దశ -III

36. క్రింది వానిలో పియాజె తెలిపిన అనుకూలత ప్రక్రియకు చెందినది.
   1. సంవేదన 2. అనుకరణ 3. సమతుల్యత 4. వ్యవస్థాపనము

37. రాముడి తమ్ముడు లక్ష్మణుడు అని తెలుపగలినప్పటికీ లక్ష్మణుడి అన్న పేరు అడుగగా నాకు తెలియదు అని తెలుపు పిల్లవాడు పియాజె ప్రకారము ఈ స్థాయికి చెందును.
   1. ఇంద్రియ చాలక దశ 2. అంతర్బుద్ధి దశ
   3. మూర్త ప్రచాలక దశ 4. అమూర్త ప్రచాలకదశ

38. భాషాభివృద్ధికి నేటివిస్ట్ పర్స్పెక్టివ్‌ను ప్రతిపాదించినవారు.
1. స్కిన్నర్ 2. చోమ్‌స్కీ 3. వైగోట్‌స్కీ 4. పియాజె
39. టీచర్ తన విద్యార్థులను ఉద్దేశిస్తూ వైయుక్తిక నియోజనాలు మీరు వ్యక్తిగతంగా ప్రభావవంతంగా అభ్యసించుటకు రూపొందించబడినది. కావున నిర్దేశించిన నియోజనాలు ఎవరిసహాయం లేకుండా పూర్తిచేయాలని చెప్పినది. ఇది కోల్‌బర్గ్ నైతిక వికాసంలోని ఈ దశతో సంబంధం కలిగినది.
1. సాంప్రదాయ స్థాయి - దశ IV 2. పూర్వసాంప్రదాయస్థాయి - దశII
3. పూర్వ సాంప్రదాయస్థాయి -దశ I 4. ఉత్తరసాంప్రదాయ స్థాయి - దశ V
40. పియాజె సంజ్ఞానాత్మక వికాసంలోని జ్ఞానేంద్రియ చలన దశ దీనికి చెందినది.
1. అనుకరణ స్మృతి, మానసిక నిరూపణం
2. పరికల్పనలు ప్రతిపాదించి విశ్లేషించేసామర్థ్యం
3. తార్కిక పద్ధతిలో సమస్యను పరిష్కరించు సామర్థ్యం
4. సామాజిక విషయాలపై ఆసక్తి
41. ప్రబంధంలో ఇది ప్రధానం.
1. వర్ణన 2. వస్తువు 3. వివరణ 4. ఏదీకాదు
42. 16వ శతాబ్దంలో వచ్చిన శైవ శతకం ఏది?
1. శివతత్త్వసారం 2. వృషాధిపశతకం
3. శ్రీకాళహస్తీశ్వర శతకం 4. సర్వేశ్వరశతకం
43. 'అంపకాలు' పాఠ్యాంశం ఈ ప్రక్రియకు చెందినది.
1. కథానిక 2. గల్పిక 3. ఇతిహాసం 4. ప్రబంధం
44. అయ్యగారి వీరభద్రరావు గారి కలం పేరు.
1. గౌతమి 2. సువర్ణ 3. కౌండిన్య 4. సాహిత్య
45. రవీంద్రుని "గీతాంజలి" కి తెలుగు సేత.
1. చలం 2. శ్రీ.శ్రీ 3. ఆరుద్ర 4. సి.నా.రె
46. ఉభయకవిమిత్రుడు రాసిన భారత పర్వాలలో మొదటిది.
1. ఆదిపర్వం 2. స్వర్గారోహణపర్వం 3. అరణ్యపర్వం 4. విరాటపర్వం
47. స్వారోచిష మనుసంభవ కృతిపతి ఎవరు?
1. పెద్దన 2. స్వరోచి 3. శ్రీకృష్ణదేవరాయలు 4. ధూర్జటి
48. ఇతిహాసములో దీనికి ప్రాధాన్యత అధికం.
1. వర్ణన 2. క్లుప్తత 3. కథాకథనం 4. శృంగారం
49. తొలి తెలుగు కథకుడు.
1. కందుకూరి 2. గురజాడ 3. శ్రీపాద 4. పాలగుమ్మిపద్మరాజు
50. పుట్టపర్తి వారి సంగీత సాహిత్యనాట్య సంకేత సమ్మేళనకావ్యం.
1. మేఘదూతం 2. పండరిభాగవతం 3. షాజీ 4. శివతాండవం
51. 1910 విశిష్టత.
1. శ్రీశ్రీ జననం 2. త్రిపురనేని గోపీచంద్‌జననం
3. తొలి తెలుగు కథానిక రాయబడటం 4. పైవన్నీ
52. ఆధునిక వచన రచనకు పట్టుగొమ్మ
1. కొ.కు 2. రా.రా 3. చే.రా 4. చిన్నయసూరి
53. గల్పికలో ఇది ప్రధానం.
1. క్లుప్తత 2. విమర్శ 3. వర్ణన 4. కథనం
54. మకుటం లేని శతకం ఏ శతాబ్దంలో వచ్చింది.
1. 16వ 2. 17వ 3. 18వ 4. 19వ
55. నాయకత్వం అనుసంపాదకీయ వ్యాసం ఎవరిది?
1. నార్లవెంకటేశ్వరరావు 2. నండూరి రామమోహన్‌రావు
3. జి.వి.సుబ్రహ్మణ్యం 4. చేకూరి రామారావు
56. రంగస్థలంపై సమయస్ఫూర్తి అను పాఠ్యాంశం ఏ వ్యాసం?
1. వ్యంగ్య 2. సంపాదకీయం 3. హాస్యరస 4. విమర్శనా
57. పావురాలు కావ్యరచయిత.
1. బోయ జంగయ్య 2. బోయి విజయభారతి
3. మహెజబీన్ 4. పుట్టపర్తి నారాయణా చార్యులు
58. గో.రా. వార్తా వ్యాఖ్యశీర్షిక.
1. తెలుగు 2. స్వతంత్ర 3. ఆనందవీణ 4. వినాయకుడివీణ
59. సి.నా.రె.కి కేంద్ర సాహిత్య అకాడమీ అవార్డు తెచ్చిపెట్టినది.
1. విశ్వంభర 2. మంటల్లో మానవుడు
3. నాగార్జునసాగరం 4. కర్పూర వసంతరాయలు
60. ఆంధ్రపురాణ కర్త.
1. త్రిపురనేని రామస్వామి చౌదరి 2. మధునాపంతుల సత్యనారాయణశాస్త్రి
3. ఏలూరి పాటి అనంతరామయ్య 4. పోతన
61. రాయలసీమ జీవనగతికి అద్దం పట్టిన కవి
1. విద్వాన్ విశ్వం 2. పులికంటి కృష్ణా రెడ్డి
3. నండూరి 4. ఎవరూకాదు
62. అన్నమా చార్య సంకీర్తనలను పరిష్కరించినవారు.
1. రాళ్ళపల్లి అనంత కృష్ణశర్మ 2. సి.పి.బ్రౌన్
3. బంగోరె 4. విలియంకేరీ

63. గోల్కొండ పత్రికా సంపాదకుడు?
1. ముట్నూరి కృష్ణారావు 2. సురవరం ప్రతాపరెడ్డి
3. దేవులపల్లి రామానుజరావు 4. శ్రీపాద సుబ్రహ్మణ్యశాస్త్రి
64. చైతన్య స్రవంతి పద్ధతిలో చరమరాత్రి కథల సంపుటి రాసినవారు.
1. శ్రీపాద 2. శ్రీ.శ్రీ 3. ఆరుద్ర 4. సి.నా.రె
65. భారతదేశంలో గుర్తింపు పొందిన భాషల సంఖ్య.
1. 15 2. 18 3. 22 4. 24
66. ప్రపంచంలో గుర్తింపు పొందిన భాషల సంఖ్య.
1. 2796 2. 2894 4. 3679 4. 7899
67. భాషకు తొలిమెట్టు.
1. శ్రవణం 2. మననం 3. అనుకరణ 4. ఏదీకాదు
68. బుద్ధిజీవుల అనుభవాల అభివ్యక్తియే భాష అని నిర్వచించినవారు.
1. అరిస్టాటిల్ 2. ఇజ్జర్ 3. హోకెట్ 4. విలియం జేమ్స్
69. మన భాషకున్న పేర్లలో ప్రాచీనమైన పదం.
1. తెలుగు 2. తెనుగు 3. ఆంధ్రం 4. తెలుంగు
70. తెలుగు అకాడమీ స్థాపించిన సంవత్సరం.
1. 1968 2. 1988 3. 1974 4. 1956

71 - 82 Choose the part of speech for the following.

71. There is no one but likes him.
1. Relative adjective 2. Relative pronoun
3. Relative adverb 4. conjuction
72. What nonsense is this.
1. Emphasizing Adjective 2. Interrogative Adjective
3. Proper Adjective 4. Exclamatory Adjective
73. He knows better than to quarrel.
1. Adverb 2. Adjective 3. Conjuction 4. none
74. God defend the right!
1. Interjection 2. Verb 3. noun 4. Adjective
75. What does he want?
1. Interjection 2. Interogative pronoun
3. Relative pronoun 4. Distributive pronoun
76. In one over he took three wickets.
1. noun 2. verb 3. adverb 4. preposition
77. They while away their evenings with books and games.
1. Noune 2. Verb 3. Preposition 4. Conjuction
78. Do not start till I give the word.
1. Interjection 2. Prepostion 3. Conjunction 4. Noun
79. Since that day I have not seen him
1. Adjective 2. Adverb 3. Conjuction 4. preposition
80. Why, it is surely Nanak!
1. Noun 2. Adjective 3. Interjection 4. all
81. He is willing yet unable.
1. Adverb 2. Conjuction 3. Preposition 4. None
82. I have not seen him since.
1. Adjective 2. Adverb 3. Preposition 4. None

83 -94 Choose the suitable Tenses for the following.

83. You should have been more careful. Here should +perfect infinitive indicates.
1. A past obhigation 2. A present obligation
3. a strong desire 4. Expresses possibiltiy
84. I whish you would not chatter so much. Here would after wish
1. indicates a past obligation 2. indicates a present obligation
3. Express a strong desire 4. Express possibility
85. Which of the following sentence denots impossibility?
(i) It can not be true (ii) It may not be ture
1. (i) only correct 2. (ii) only correct
3. both are correct 4. both are wrong
86. Walking through the jungle, he ....a snake.
1. treads 2. trod 3. treaded 4. will trod
87. Hurry up! The programme ....
1. started 2. will start 3. is about to start 4. none
88. It is time the bus.................
1. leave 2. is leaving 3. have left 4. left
89. I ....a lot of work today.
1. did 2. have done 3. had done 4. both 1 & 2
90. I ....her only one letter up to now.
1. send 2. sent 3. have sent 4. had sent
91. I'm sure she .... a first class.
1. gets 2. got 3. will be gotten 4. will get
92. I hope you your exams.
1. pass 2. passed 3. will pass 4. shall pass
93. I wish that I ....better looking.
1. are 2. am 3. was 4. were

94. I bet he ....married before the end of the year.
1. gets 2. got 3. will get 4. have gotten

95. In Andhra pradesh, the English language is introduced as language form 1 st class from
1. 2008-09 2. 2010-11 3. 2011-12 4. 2012-13

96. Who opined that “Exposing learners to language through reading would be better than expopsing them to spoken English models”?
1. Nehru 2. Michael west 3. H.Sharp 4. Hymes

97. Who initiated the communicative language teaching movement in India?
1. Prof V.K.Gokak 2. Michael west
3. N.S.Prabhu 4. H.Sharp

98. “Every human lanugage has to be learnt and preserved as it is not genetically inherited”. This comes under.
1. language is acquired 2. language is learned
3. language has displacement 4. language transmits culture

99. The main objectives of teaching English are.
1. To develop interest in Extensive reading
2. To enable pupils to speak
3. To enable pupils to read and understand content 4. all

100. What is the main aim of teaching English?
1. To develop language skills
2. To develop communication skills
3. To develop informative skills 4. None

101. రోమన్‌సంఖ్య MDCCLXXXIX =
1. 1789 2. 1987 3. 2989 4. 2311

102. $10^n - 1$ రూపంలో ఉన్నఒక సంఖ్య 11 చే నిశ్శేషంగా భాగించబడాలంటే n విలువ ఏం కావాలి.
1. బేసిసంఖ్య 2. సరిసంఖ్య 3. ఏదేని సహజసంఖ్య 4. ఏదీకాదు

103. ఎన్నిరెండంకెల ప్రధాన సంఖ్యలలోని అంకెలను తారుమారు చేసినా మరలా ప్రధాన సంఖ్యలే వస్తాయి.
1. 9 2. 5 3. 7 4. 8

104. 1146600 ను రెండు కారణాంకాల లబ్ధంగా ఎన్ని విధాలుగా రాయవచ్చు.
1. 216 2. 54 3. 108 4. 27

105. N అనేది ఏదేని సహజసంఖ్య మరియు $N=p^3=q^4=r^5$(p,q,rలు ధన పూర్ణాంకాలు)అయిన N యొక్క కనిష్ఠ విలువ.
1. 8 2. 16 3. 32 4. 64

106. రోమన్ సంఖ్యావిధానంలో గల సంజ్ఞల సంఖ్య.
1. 5 2. 10 3. 7 4. 8

107. 1/2, 2/3, 3/4 ల గ.సా.భా.
1. 6 2. 1/12 3. 1/6 4. 1/24

108. 3 1/4 + 4 1/2 + x+ 1/4 = 10 అయిన x విలువ
1. 0 2. 1 3. 2 4. 3

109. రాము అనే విద్యార్థి ఒక సంఖ్యలో 3/8 వ వంతు కనుగొనుటకు బదులుగా 3/8చే భాగించెను. అతనికి 55 అదనముగా వచ్చిన సరైన సమాధానం.
1. 4 2. 7 3. 8 4. 9

110. ఒక కేకును ఒక కుటుంబంలోని సభ్యులందరూ పంచుకొనగా, మొత్తం కేకులో 1/4 వంతు తండ్రి తీసుకొనెను. మిగిలిన కుటుంబ సభ్యులో ముగ్గురు తీసుకున్న భాగానికి తండ్రి తీసుకున్నది సమానమైన కుటుంబంలోని సభ్యులు సంఖ్య.
1. 8 2. 10 3. 12 4. 14

111. క్రింది వానిలో సంకలన తత్సమ ధర్మం పాటించనివి.
1. పూర్ణాంకాలు 2. పూర్ణసంఖ్యలు 3. సహజసంఖ్యలు 4. పైవన్నియు

112. $\frac{x}{2}=\frac{y}{3}$ అయిన $\frac{4}{5}+\frac{y-x}{y+x}=$
1. 3/5 2. 4/5 3. 6/5 4. 1

113. గణిత అభ్యసనం ద్వారా హేతువాద శక్తి రూపొందించడానికి విద్యార్థికి ఉండవలసిన ముఖ్య లక్షణం.
1. అంతిమ ఫలితాలను నిర్ణయించడం
2. ఫలితాలకు చెందిన నిశ్చితత్వం కలిగి ఉండటం
3. ఫలితాలను యధాతధంగా స్వీకరించడం
4. సందర్భాన్ని గ్రహించడం

114. హేతువాదంలో మానవుని మేదస్సు స్థిరపడే మార్గమే గణితం అని పేర్కొన్న వారు.
1. అరిస్టాటిల్ 2. పైథాగరస్ 3. జాన్‌లాక్ 4. సోక్రటీస్

115. క్రమశిక్షణ ఉద్దేశం విద్యార్థులలో దేనిని అభివృద్ధి పరుస్తుంది.
1. తార్కిక ఆలోచనలు 2. విశ్లేషణ వివేచనాలు
3. సునిశితత్వం 4. పైవన్నియు

116. పేలియెంటాలజీ అనే శాస్త్రంకు సంబంధించిన ప్రసిద్ధి చెందిన శాస్త్రవేత్తను గుర్తింపుము.
1. బీర్బల్ సహాని 2. యం.ఎస్.స్వామినాధన్
3. హెచ్.జి.ఖురాన్ 4. సలీం అలీ

117. భారతదేశ హరిత విప్లవ పితామహునిగా ....ను పరిగణిస్తారు.
1. బీర్బల్ సహాని 2. యం.ఎస్.స్వామినాధన్
3. హెచ్.జి.ఖురాన్ 4. సలీం అలీ

118. ప్రోటీనుల తయారీలో పాల్గొనే కణాలను గుర్తింపుము.
1. రైబోజోమ్‌లు 2. మైటోఖాండ్రియా 3. లైసోసోమ్‌లు 4. గాల్జీ సంక్లిష్టం

119. దిగువమన గల ఐచ్ఛికములయందు కణము నందు స్రావక ప్రక్రియలో పాల్గొనే కణాంగంను గుర్తింపుము.
1. రైబోజోమ్‌లు 2. మైటోఖాండ్రియా 3. లైసోసోమ్‌లు 4. గాల్జీ సంక్లిష్టం

120. వివిధ జంతు కణజాలాలను కలిపే కణజాలంను గుర్తింపుము.
1. ఏరియోలార్ 2. మృదులాస్థి 3. లిగమెంట్ 4. ఎడిపోస్‌కణజాలం

121. దేహం నందు గల ఉష్ణోగ్రత స్థాయిని క్రమపరిచే జంతు కణజాలంను గుర్తింపుము.
1. ఏరియోలార్ 2. మృదులాస్థి 3. లిగమెంట్ 4. ఎడిపోస్‌కణజాలం

122. కండరకణజాలంను దిగువన గల ఏ అంశం ఆధారంగా వర్గీకరించలేదో గుర్తింపుము.
1. నిర్మాణం 2. ప్రదేశం 3. రంగు 4. విధి

123. దిగువన గల కణజాలాలలో సజీవ సరళకణజాలంను గుర్తింపుము.
1. దృఢకణజాలం 2. స్థూలకోణ కణజాలం 3. మృదుకణజాలం 4. 2&3

124. ఒక మిల్లీమీటర్ రక్తంలో వుండే ఎర్రరక్త కణముల సంఖ్యను గుర్తింపుము.
1. 50 మిలియన్లు 2. 5 మిలియన్లు
3. 500 బిలియన్లు 4. 500 మిలియన్లు

125. పుష్పంనందలి ....భాగము విత్తనాలుగా మారునో గుర్తింపుము.
1. అండాలు 2. కేసరావళి 3. ఆకర్షణపత్రావళి 4. రక్షక పత్రావళి

126. మొక్క దేహం నందు పురుషభాగంగా ....ను పరిగణించవచ్చు
1. అండాలు 2. కేసరావళి 3. ఆకర్షణపత్రావళి 4. రక్షక పత్రావళి

127. బంగాళదుంప అనేది రూపాంతరం చెందిన ఒక ....
1. వేరు 2. కాండం 3. పత్రాలు 4. మొగ్గ

128. π విలువను ఆవిష్కరించిన భారత గణితశాస్త్రవేత్తను గుర్తింపుము.
1. ఆర్యభట్ట 2. భాస్కరాచార్య 3. వరాహమిహిర 4. బ్రహ్మగుప్త

129. సత్యం, శివం, సుందరం అనే అంశాలు దిగువన గల ....విలువకు సంబంధించినవో గుర్తింపుము.
1. నైతిక విలువ 2. బౌద్ధిక విలువ 3. సౌందర్య విలువ4. వ్యాఖ్యాన విలువ

130. జీవశాస్త్రాన్ని ....రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చు.
1. 2 2. 3 3. 4 4. 5

131. భ్రమణ గమనంలో ఉన్న వస్తువు యొక్క సదిశ త్రిజ్య కోణీయ స్థానభ్రంశం 4π రేడియన్లు అవడానికి కావలసిన సమయం .
1. ఆవర్తనకాలం 2. అపవర్తన కాలం
3. కోణీయ వేగం 4. ఆవర్తన కాలంకు రెట్టింపు

132. 60^0ల గట్టుకోణం $20/\sqrt{3}$ మీ. వ్యాసార్ధం గల వంపు మార్గంపై ఒక వ్యక్తి సైకిలుపై ప్రయాణిస్తున్నాడు. అతడి గరిష్ట వేగము .
1. 20 ms^{-1} 2. 14ms^{-1} 3. 28 ms^{-1} 4. 17.32 ms^{-1}

133. ఒక కారు వేగం 36 కి.మీ/గం. దాని చక్రముల వ్యాసం 1 మీ. అయిన చక్రముల కోణీయ వేగం రేడియన్లు/సెకనులలో.
1. 2 2. 20 3. 4 4. 40

134. 14 మీ. వ్యాసార్ధం గల వృత్తంపై ఒక కణం చలిస్తోంది. అది వృత్తీయ దూరంలో నాలుగో వంతును 5.5 సెకనులలో గమించగలిగితే కోణీయ వేగం.
1. 2/7 radians / sec 2. 7/2 radians / sec
3. 1/4 radians / sec 4. 2/2 radians / sec

135. వృత్తాకార మార్గముల వెంబడి గంటకు 60 కి.మీ. & 30 కి.మీ. వేగంతో పోతున్నవి. వాటిపై పనిచేసే అభికేంద్ర త్వరణం సమానమైన ఆవృత్తాకార మార్గముల వ్యాసార్ధముల నిష్పత్తి?
1. 4:1 2. 2:1 3. 1:4 4. 1:2

136. 5 కి.గ్రా. ద్రవ్యరాశి గల ఒక వస్తువు 2 మీ. వ్యాసార్ధం గల సమతల వృత్తాకార మార్గంలో సెకనుకు 3 రేడియన్లు కోణీయ వేగంతో భ్రమిస్తున్న ఆ వస్తువుపై పనిచేసే అభికేంద్ర బలం..............
1. 90 N 2. 180 డైనులు 3. 60 N 4. 18 N

137. ఒక లఘులోలకం పొడవును 4 రెట్లు చేసిన దాని డోలనావర్తన కాలం.
1. రెట్టింపు అగును 2. సగం అగును 3. $1/\sqrt{2}$ 4. $\sqrt{2}$

138. ప్రత్యామ్నాయ శక్తి జనకాలు.
1. జలశక్తి 2. సౌరశక్తి 3. వాయుశక్తి 4. పైవన్నీ

139. ఒక మనిషి ఒక పెద్ద మంచు మైదానంలో చిక్కుబడి పోయినాడు. అతని పాదాలకు మధ్య ఘర్షణ బలమేదీ లేదు. ఈ పరిస్థితులలో అతను.
1. ఏదైనా దిశలో పోవాలంటే ఒక వస్తువుకు అదే దిశలో విసరవలెను
2. ఏదైనా దిశలో పోవాలంటే ఒక వస్తువుకు వ్యతిరేక దిశలో విసరవలెను
3. ఆ మైదానంలో ఏ దిశలోనూ కదిలే అవకాశం లేదు
4. ఏదైనా దిశలో పోవుటకు నేల బారుగా ఆ దిశలో ప్రయోణించవలెను

140. ఒక రైలు 98 మీ. వ్యాసార్ధం గల వంపు మార్గంలో 4.9 మీ/సె. వేగంతోపోవుచున్నపుడు ప్రమాదం జరుగకుండా ఉండవలెనన్న మార్గం వాలు కోణం.
1. $\tan^{-1}\left[\frac{1}{40}\right]$ 2. $\tan^{-1}\left[\frac{1}{180}\right]$ 3. $\tan^{-1}\left[\frac{1}{20}\right]$ 4. $\tan^{-1}\left[\frac{1}{10}\right]$

141. ఒక వెయిట్ లిఫ్టర్ 220 కి.గ్రా.లను 1.5 మీ. దూరం అకస్మాత్తుగా లేవనెత్తి కదలకుండా ఆ బరువును పట్టుకొంటే, అతను ఆ బరువును లేవనెత్తుటకు, ఆ తర్వాత దానిని స్థిరముగా పట్టుకొనుటకు వరుసగా చేసిన పనులు.
1. 220J , 330J 2. 3234 J, 0 3. 2334 J, 10 J 4. 0, 3234 J

142. 80 కి.గ్రా ద్రవ్యరాశి గల మనిషి 20 కి.గ్రా భారాన్ని మోస్తూ ఒక మెట్ల వరుసనుఎక్కినాడు. ఆ వరుసలో ఒక్కొక్కటి 25 సెం.మీ. ఎత్తు గల 40 మెట్లున్నాయి. ఆ మెట్లు ఎక్కుటకు అతను 20 సెకనులు తీసుకొంటే, అతను చేసిన పని.
1. 9800 J 2. 490 J 3. $98\text{x}10^5$ J 4. 7840 J

143. ఒక మనిషి 50 కి.గ్రా. భారం మోస్తూ 25 సెకనులలో 40 మీ. ఎత్తు పైకి పోయినాడు. ఆ మనిషి సామర్ధ్యము 1568 w అయితే అతని ద్రవ్యరాశి.
1. 5 కి.గ్రా 2. 1000 కి.గ్రా. 3. 200 కి.గ్రా 4. 50 కి.గ్రా

144. ఒక వస్తువు ద్రవ్యరాశి 150 గ్రా. ఒకానొక క్షణంలో దాని వేగము (2i+6j)m/s అయితే దాని గతి శక్తి?
1. 6 J 2. 2 J 3. 3 J 4. 8 J

145. ఒక వస్తువు నిశ్చల స్థితి నుంచి బయలుదేరి సమత్వరణముతో పోవుచున్నది. 1 వ , 2వ, 3వ సెకనుల తర్వాత దాని గతి శక్తుల నిష్పత్తి?
1. 1:8:27 2. 1:2:3 3. 1:4:9 4. 3:2:1

146. ఒక వస్తువు వేగాన్ని 2 మీ.సె$^{-1}$కు హెచ్చిస్తే, దాని గతిశక్తి నాల్గు రెట్లు అయినది, దాని తొలి వేగము?
1. 0.25 మీ.సె$^{-1}$ 2. 1 మీ.సె$^{-1}$ 3. 4మీ.సె$^{-1}$ 4. 2 మీ.సె$^{-1}$

147. 63 కి.గ్రా బరువు గల ఒక స్త్రీ 9800 కాలరీల శక్తి నిచ్చే ఒక ప్లమ్ కేక్‌ను తిన్నది. ఈ శక్తి అంతా ఆమె ఉపయోగించుకో కలిగితే ఆమె ఎంత ఎత్తు పైకి లేవగలదు.
1. 1 m 2. 67 m 3. 100 m 4. 47 m

148. ఒక మనిషి 20 మీ. ఎత్తున్న భవనం కప్పు అంచు మీద నిలబడి 100 గ్రాము. ద్రవ్యరాశి గల బంతిని నిలువుగా పైకి 10 మీసె$^{-1}$ వేగంతో విసరినారు. ఆ బంతి నేలను చేరినప్పడు దాని గతిశక్తి [$g=10ms^{-2}$]
1. 5 K.J 2. 20 K.J 3. 25 K.J 4. శూన్యం

149. క్రింది వాటిని జతపరచండి.

ఎ. థర్మోగ్రాపు	1. విద్యుత్ ప్రవాహం
బి. అనిమోమీటరు	2. వాతావరణ పీడనం
సి. అమ్మీటర్	3. వాయువేగము
డి. బారోమీటరు	4. ఉష్ణోగ్రతలో వ్యత్యాసాలు

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

150. తుఫాను మరియు అలల తాకిడి వలన వచ్చు ప్రమాదాలనుంచి ఓడను రక్షించాలంటే.
1. ఆధారవైశాల్యం ఎక్కువ, గురుత్వ కేంద్రం తక్కువ ఎత్తులో ఉండాలి
2. ఆధారవైశాల్యం తక్కువ, గురుత్వ కేంద్రం ఎక్కువ ఎత్తులో ఉండాలి
3. ఆధారవైశాల్యం ఎక్కువ, గురుత్వ కేంద్రం ఎక్కువ ఎత్తులో ఉండాలి
4. ఆధారవైశాల్యం తక్కువ, గురుత్వ కేంద్రం తక్కువ ఎత్తులో ఉండాలి

151. ఈ క్రింది వానిలో పొడవైన తరంగము.
1. రేడియో తరంగము 2. α - కిరణము
3. మైక్రోతరంగము 4. x - కిరణము

152. 1 కాంతి సంవత్సరము =
1. $365.25\text{x}24\text{x}60\text{x}60\text{x}3\text{x}10^8$ మీ.
2. $365.25\text{x}24\text{x}60\text{x}60\text{x}3\text{x}10^5$కి.మీ
3. $9.46\text{x}10^{17}$ సెం.మీ. 4. పైవన్నీ

153. భూ పొరలన్నింటిలోనూ మందమైనది.
1. భూపటలం 2. కేంద్ర మండలం 3. కోర్ 4. మాంటిల్

154. ఏకైక భూ ఖండం.
1. ఆసియా 2. పాంజీయా 3. శిలాజం 4. ఏదీకాదు

155. అంగారక గ్రహము యొక్క ద్రవ్యరాశి భూమధ్యరాసిలో 10వ వంతు మరియు వ్యాసము రెట్టింపుగా ఉన్న అంగారక గ్రహముపై స్వేచ్ఛగా క్రిందకు పడు వస్తువు యొక్క త్వరణము?
1. 9.8 మీ/సె^{2} 2. 1.96 మీ/సె^{2} 3. 3.92మీ/సె^{2} 4. 0.245మీ/సె^{2}

156. సంపూర్ణ పారదర్శకం
1. శూన్యం 2. గాలి 3. గాజు 4. నీరు

157. శూన్యములో కాంతివేగాన్ని అతి ఖచ్చితంగా నిర్ణయించినది.
1. రోమర్ మరియు బ్రాడ్లీ 2. ఫిజు
3. ఫోకాల్ట్ 4. మైఖేల్ సన్ మోర్లే

158. రెండు సమతల దర్పణముల మధ్యకోణం 45^0అయితే ఏర్పడు ప్రతిబింబాల సంఖ్య?
1. 6 2. 8 3. 7 4. 5

159. ఎండమావులు ఏర్పడుటకు కారణం.
1. కాంతి పరావర్తనం 2. కాంతి వక్రీభవనము
3. కాంతి వ్యతికరణం 4. కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం

160. n రకము అర్ధవాహకాలలో ఫెర్మిశక్తి స్థాయి
1. సంయోజక పట్టీకి కొద్దిగా దిగువన వుండును
2. వహన పట్టీకి కొద్దిగా దిగువన వుండును
3. సంయోజక పట్టీకి కొద్దిగా ఎగువన వుండును
4. సంయోజక మరియు వహన పట్టీలను మధ్యన వుండును

161. n - రకము అర్ధవాహకము
1. ఋణాత్మకమైనది 2. ధనాత్మకమైనది
3. తటస్థము 4. ధనలేక ఋణాత్మకమైనది

162. లేమి పొర మందము షుమారుగా.
1. 1 μ m 2. 1 mm 3. 1 cm 4. 1 m

163. అత్యంత ఖచ్చితంగా కాలాన్ని కొలిచే సాధనాలు.
1. నీడ గడియారం 2. గోడగడియారం
3. పరమాణు గడియారం 4. నీటి గడియారం

164. బంగారం వెండి నగల వర్తకులు ఉపయోగించే త్రాసులు
1. బల్లాత్రాసు 2. స్ప్రింగ్ త్రాసు 3. ఎలక్ట్రానిక్ త్రాసు 4. సంపీడన త్రాసు

165. లోలకం యొక్క పొడవు, డోలనావర్తన కాలంలనకు మధ్యగల సంబంధం.
1. 1/T స్థిరం సంఖ్య 2. T/1 స్థిర సంఖ్య
3. $T/1^2$ స్థిర సంఖ్య 4. $1/T^2$ స్థిర సంఖ్య

166. అకమాకార వస్తువు పొడవును కనుగొనుటకు ఉపయోగించునది.
1. స్కేలు 2. దారము సహాయంతో స్కేలు ద్వారా 3. విభాగిని 4. 2, 3

167. పైకి విసిరిన రాయి యొక్క గమన కాలం 10 సె, 2 సెకనుల తర్వాత దానివేగం x cm/s అయిన 8 సెకనుల తరువాత దాని వేగం.
1. 1/x cm/sec 2. 8x cm/sec 3. x cm/sec 4. 0

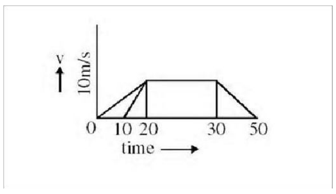
168. ఒక బంతిని పైకి విసిరినపుడు అది చేరిన గరిష్ఠ ఎత్తు 80 మీ. దాని తొలివేగం ఎంత?
1. 4 మీ/సె 2. 0.4 మీ/సె 3. 0.04 మీ/సె 4. 40 మీ/సె

169. ఎరువుల తయారీకి అవసరమగు వాయువు.
1. నైట్రోజన్ 2. కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ 3. ఆక్సిజన్ 4. హైడ్రోజన్

170. బయోగ్యాస్‌లో ప్రధానమైనది.
1. బ్యూటేన్ 2. ఈథేన్ 3. ప్రొపేన్ 4. మీథేన్

171. ఒక వస్తువు సమతలంలో ఒక స్థిర బిందువు చుట్టూ తిరుగుతుంది. దాని కోణీయ వేగదిశ.
1. భ్రమణ అక్షం వెంబడి వుంటుంది
2. వృత్తాకార మార్గ వ్యాసం వెంబడి వుంటుంది
3. భ్రమణ అక్షంతో 45^0 దిశలలో ఉంటుంది
4. వృత్తాకార మార్గ స్పర్శరేఖ వెంబడి ఉంటుంది

172. ఒక వస్తువు వేగకాల వక్రం పటంలో చూపినట్లుగా ఉంటే స్థానభ్రంశం



1. 300 మీ. 2. 400 మీ. 3. 250 మీ. 4. 200 మీ.

173. రైలులోని ప్రయాణీకుడు ఒక నాణాన్ని నిట్టనిలువుగా పైకి విసిరితే అది అతని ముందు రైలు ప్రయాణించే దిశలో పడింది. అయితే ఆ రైలు
1. ఋణ త్వరణంలో ప్రయాణిస్తూ ఉంటుంది
2. త్వరణంలో ప్రయాణిస్తూ ఉంటుంది
3. సమవేగంతో ప్రయాణిస్తూ ఉంటుంది
4. నిశ్చల స్థితిలో ఉంటుంది

174. కిరోసిన్ తారతమ్య సాంద్రత 0.8 ఒక వస్తువు నీటిలో పూర్తిగా ముంచినపుడు అది కోల్పోయిన భారము 2.5 గ్రాములు అయిన అదే వస్తువు కిరోసిన్ యందు ముంచిన అది కోల్పోవు భారం.

1. 2 గ్రా. భారం 2. 1960 డైన్ 3. 0.0196 న్యూటన్‌లు 4. పైవన్నీ

175. నీటిలో ఎక్కువ గేర్లు వుండవు.

1. ప్రింటింగ్ ప్రెస్ 2. కంప్యూటర్ 3. గడియారాలు 4. మోటారు సైకిలు

176. చక్రము - ఇరుసులను క్రింది వాటిలో ఉపయోగిస్తారు?

1. వించెస్ 2. కాప్‌స్టన్‌లు 3. డ్రిల్ యంత్రాలు 4. పైవన్నీ

177. ఖగోళ వస్తువుల కాలాన్ని కొలిచే ప్రమాణం.

1. పార్‌సెకను 2. కాస్మిక్ సంవత్సరము 3. కాంతి సంవత్సరము 4. పైవన్నీ

178. సంవత్సరంలో 360 రోజులు వున్నాయనుకోండి. భూమికి సూర్యునికి మధ్యదూరం ప్రస్తుత దూరంను నాల్గవ వంతుకు తగ్గిస్తే సంవత్సరంలో రోజుల సంఖ్య?

1. 368 2. 90 3. 1440 4. 45

179. 9 సెం.మీ. మందము గలిగిన ఒక గాజు దిమ్మెపై ఒక కాంతి కిరణము 60^0 ల పతన కోణంతో ప్రవేశిస్తుంది. వక్రీభవన కోణం 30^0 అయితే కాంతి కిరణము యొక్క పార్శ్వీయ స్థాన భ్రంశం.

1. $\sqrt{3}$ సెం.మీ 2. $3\sqrt{3}$ సెం.మీ 3. 3 సెం.మీ. 4. $2\sqrt{3}$ సెం.మీ

180. నీటిలో 20 సెం॥మీ. లోతున గల చేప చూడగలిగే బాహ్యప్రపంచం వృత్త వ్యాసార్ధము (నీటి సందిగ్ధ కోణము 45^0)

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

181. శక్తి/ ద్రవ్యరాశి x పొడవు యొక్క మితులు గల భౌతిక రాశి.

1.బలము 2. సామర్థ్యము 3. పీడనము 4. త్వరణము

182. ఒక నక్షత్రములో ద్రవ్యరాశి 50 కి.గ్రా s^{-1} చొప్పున నాశనము అగుచున్నది. అయిన ఒకసెకనులో విడుదల అగుశక్తి

1. 4.5×10^{18} J 2. 1.6×10^{19} J 3. 3×10^{15} J 4. 15×10^{6} J

183. క్రింది చర్యలో వెలువడే శక్తి విలువ.

$${}_1H^2 + {}_1H^3 \rightarrow {}_2He^4 + {}_0n^1$$

mass of ${}_0n^1$ = 1.00867 amum, mass ${}_1H^2$ = 2.01410 amu
mass of ${}_1H^3$ = 3.0160 amu, mass of ${}_2He^4$ = 4.0026 amu,

1. 0.01833 MeV 2. 17.54 MeV
3. 17.54 joule 4. 0.01833 joule

184. పూర్వకాలపు జీవుల గురించిన సమాచారం ఇవి అందిస్తాయి.

1. మాంటిల్ 2. శిలాజాలు 3. కోర్ 4. పాంజియా

185. ఒక బస్సు విరామస్థితినుండి బయలుదేరి 1 మీ/సె^{2} త్వరణముతో ప్రయాణిస్తున్నది. బస్సు వెనుక 48 మీ. దూరంలో ఒక మనిషి 10 మీ/సె. వేగంతో ప్రయాణిస్తూ ఉన్నాడు. ఎంత కాలంలో మనిషి బస్సును అందుకొనగలడు?

1. 7 సె॥ 2. 8 సె॥ 3. 9సె॥ 4. 10 సె॥

186. గోపురం క్రింది భాగం నుండి ఒక వస్తువును నిట్టనిలువుగా పైకి విసిరినారు. గోపురంపైనున్న పరిశీలకునికి ఆ వస్తువు 2 సెకనులలో 2 మీ/సె. వేగంతో దాటితే గోపురం ఎత్తు?

1. 23.6 మీ. 2. 20 మీ. 3. 4 మీ. 4. 15.6 మీ.

187. విజ్ఞానశాస్త్రం జ్ఞానాభివృద్ధిలో క్రింది ఉపగమాన్ని అనుసరిస్తుంది.

1. అమూర్త నుండి మూర్తం 2. మూర్తం నుండి అమూర్తం
3. కష్టమైన దాని నుండి సులభం
4. సాధారణ అంశం నుండి నిర్దిష్ట అంశం

188. ఫిట్స్ పాట్రిక్ విజ్ఞానశాస్త్రాన్ని ఇలా నిర్వచించారు.

1. శాస్త్రం అనేది ఒక ఆలోచన పద్ధతి
2. స్పష్టమైన పరిశీలన ద్వారా నియమాలను నిగమన పద్ధతిలో పరీక్షించగా రూపొందించబడే జ్ఞానం
3. నిరంతర పరిశీలన ద్వారా భావనలను, సిద్ధాంతాలను రూపొందించడాన్ని శాస్త్రం అని అంటారు.
4. యావత్ భౌతిక ప్రపంచాన్ని అందలి జీవ ప్రపంచాన్ని అన్వేషించే శాస్త్రమే విజ్ఞానశాస్త్రం.

189. "హైడ్రోజన్ గాలి కంటే తేలికైనది" అను శాస్త్రీయ ప్రవచనం ఒక .

1. భావన 2. యదార్థం 3. సత్యం 4. సూత్రం

190. ఎ. సంశ్లేషణాత్మక నిర్మాణం దాని స్వభావం ప్రకారం ప్రక్రియలను కలిగి ఉంటారు.

బి. ద్రవ్యాత్మక నిర్మాణం దానిలోని అంశాలు సంశ్లేషణాత్మక నిర్మాణ అంశాలను బట్టి రూపొందించబడుతాయి.

1. ఎ సరియైనది 2. ఎ, బి సరియైనవే
3. ఎ, బి సరికానివి 4. బి సరియైనది

191. గతిశీల దృష్టిలో విజ్ఞాన శాస్త్రం ఇలా ఉంటుంది.

1. ద్రవ రూపాన్ని కలిగి ఉంటుంది 2. ఘన రూపాన్ని కలిగి ఉంటుంది
3. ఘన, ద్రవ రూపాలు కలిగి ఉండును 4. వాయు రూపం కలిగి ఉండును

192. విజ్ఞానశాస్త్ర భావనలు, నియమాలు రూపొందడానికి ఆధారాలు.

1. ఆత్మాశ్రయ అనుభవాలు 2. స్ఫురణ అనుభవాలు
3. అనుకరణ అనుభవాలు 4. అనుభవాత్మక పరిశీలనలు

193. విజ్ఞాన శాస్త్రం కేవలం సాపేక్ష సత్యాన్నే కలిగి ఉండును తప్ప పరమ సత్యాన్ని కలిగి ఉండదు.

1. విజ్ఞాన శాస్త్రం సంభావ్యతను వ్యక్తీకరిస్తుంది. కానీ, తత్వాన్ని కాదు
2. విజ్ఞానశాస్త్రం తత్వశాస్త్ర భావాలను అనుకరించదు
3. శాస్త్రీయ సత్యాలు పూర్తిగా నిజంకావు
4. శాస్త్రీయ సత్యాలు ఎప్పడూ తాత్కాలికం

194. విజ్ఞాన శాస్త్రఉత్పత్తి ఈ విధంగా సూచించబడుతుంది.

1. శాస్త్రీయ పద్ధతిలో అన్వేషణ
2. ప్రోగుచేయబడిన మరియు క్రమబద్ధం చేయబడిన జ్ఞానం
3. శాస్త్రీయ వైఖరి 4. దత్తాంశ సేకరణ

195. విదేశీ వైద్యులకు మార్గదర్శకత్వం అయిన గ్రంథం.

1. స్తుత సంహిత 2. చరక సంహిత
3. వస్తుగుణదీపిక 4. రసరత్నకరం

196. మూత్ర కోశ వ్యాధులు, చర్మవ్యాధులు గురించి నిర్ధారణ చేయడం, పక్షవాతం, మూర్ఛ రాచపుండు వంటి వ్యాధులకు నివారణోపాయాలు ఈ గ్రంధంలో సూచించడం జరిగినది.

1. కృత సంహిత 2. వస్తు గుణదీపిక
3. చరకసంహిత 4. రసరత్నకరం

197. విజ్ఞాన శాస్త్ర విద్యాపరంగా అభివృద్ధి ఏ సంవత్సరంలో గ్లాస్కో మెకానికల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్‌లో ప్రారంభం అయినది.

1. 1823 2. 1847 3. 1857 4. 1861

198. పరిశోధనకు దిశను, నిరూపణ పద్ధతిని సూచించే ప్రక్రియ.

1. ప్రాకల్పన 2. భావన 3. సూత్రాలు 4. సిద్ధాంతాలు

199. సర్ ఐజాక్‌న్యూటన్‌కు సంబంధించని రచన.

1. ప్రిన్సిపియా మేథమెటికా 2. యూనివర్సల్ అరిథిమెటిక్
3. ఎట్రయిటీస్ ఆన్ కరెన్సీ 4. ఆన్ మెడ్రాన్

200. గురుత్వ త్వరణంలో అంతరిక్షంలో ప్రయాణించేవారికి, భూమి మీద ఉన్న మనకు ఒకేవిధమైన అనుభాలు కలుగు తాయని తెలియచేసినది.

1. న్యూటన్ 2. కోపర్నికస్ 3. గెలీలియో 4. ఐన్‌స్టీన్

ALL THE BEST

SA PHYSICS ANSWER SHEET

DIV TEST.1 (10.04.2015)

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