

Name

No.:

PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Short Time Test

(26.04.2015)

(SA PHYSICS)

AVANIGADDA

Ph : 08671-272474

1. నరేంద్రమోడీ ప్రధానమంత్రి పదవి చేపట్టిన తర్వాత అధికారికంగా రెండుసార్లు పర్యటించిన తొలి దేశం.

1. అమెరికా 2. సింగపూర్ 3. జపాన్ 4. నేపాల్

2. 2014 జూన్ 12 - జూలై 13 వరకు బ్రెజిల్‌లో జరిగిన 20వ ఫుట్‌బాల్ ప్రపంచ కప్‌లో అత్యధిక గోల్స్ కొట్టి 'గోల్డెన్‌బాల్' అవార్డు గెల్చుకున్న ఆటగాడు "కొలంబియా" కు చెందిన జేమ్స్ రోడ్రిగెజ్ ఇతని ఈ టోర్నమెంట్‌లో మొత్తం ఎన్ని గోల్స్ కొట్టాడు?

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

3. "India : The Emerging Giant" అనేది ఎవరి రచన?

1. అమర్త్యసేన్ 2. సి.రంగరాజన్ 3. వి.కె.సారస్వత్ 4. అరవింద్ పనగారియా

4. 1945 జూన్ 26న జరిగిన శాన్‌ఫ్రాన్సిస్కో సమావేశంలో ఐక్యరాజ్యసమితి చార్టర్ ఆమోదించబడినది. అయితే ఈ చార్టర్ పై సంతకం చేసిన భారత ప్రతినిధి ఎవరు?

1. సి.రాజగోపాలాచారి 2. గిరిజా శంకర్ బాజ్‌పాయ్
3. లార్డ్‌మౌంట్ బాటన్ 4. ఆర్కాట్ రామస్వామి మొదలియార్

5. ఒక ఇత్తడి ప్లేటులో చిన్న రంధ్రం చేయబడిందట ఆ రంధ్రాన్ని వేడెక్కించడం వల్ల రంధ్రం పరిమాణం...

1. పెరుగుతుంది 2. తగ్గుతుంది
3. ముందుపెరిగి తర్వాత తగ్గుతుంది 4. ఎటువంటి మార్పు ఉండదు

6. ప్రపంచ ప్రసిద్ధి నొందిన "దియెల్గోస్టాన్ నేషనల్ పార్క్" ఏ దేశంలో ఉన్నది?

1. అమెరికా 2. దక్షిణాఫ్రికా 3. చైనా 4. మాల్దీవులు

7. 2014, డిసెంబర్ 17న భారత్ తొలిసారిగా మానవరహిత అంతరిక్ష మాడ్యూల్ "కేర్" ను ప్రయోగించింది. 3725 కిగ్రా. బరువుగల ఈ మాడ్యూల్ అంతరిక్షంలో ఎంత ఎత్తువరకు వెళ్ళింది.

1. 126 కి.మీ. 2. 143 కి.మీ. 3. 384 కి.మీ. 4. 476 కి.మీ.

8. క్రింది భారతీయ కళలో నృత్యరూపకంగా దేనిని అభివృద్ధిపర్చారు?

1. కథాకళి 2. భరతనాట్యం 3. ఒడిస్సీ 4. మణిపురి

9. ఏ జాతీయోద్వమ నాయకుని యొక్క 125 వ జయంతి ఉత్సవాలను భారతప్రభుత్వం 2014 లో అధికారికంగా నిర్వహించింది?

1. నేతాజీ సుభాష్‌చంద్రబోస్ 2. జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
3. సర్ధార్ వల్లభాయిపటేల్ 4. పండిత మదనమోహనమాలవ్య

10. రాజ్యాంగ పరిషత్తు భారతజాతీయ పతాకాన్ని 1947 జూలై 22న ఆమోదించింది. ఈ పతాకం 1947, ఆగస్టు 14న జరిగిన రాజ్యాంగ పరిషత్ యొక్క అర్ధరాత్రి సమావేశంలో ఎవరి తరపున జాతికి అందజేయబడినది?

1. భారతదేశంలోని మైనారిటీల తరపున 2. భారతీయ మహిళల తరపున
3. భారతీయ మహిళల తరపున 4. భారతదేశ ప్రజల తరపున

11. కౌమారుల సాంఘిక వికాసంనకు చెందిన ముఖ్యలక్షణం.

1. అపరాధం 2. అమూర్త ఆలోచన 3. యవ్వనారంభ దశ 4. గుర్తింపు

12. క్రింది వానిలో వికాస సూత్రం.

1. అందరిలోనూ సమానగతిని అనుసరించదు
2. ఎల్లవేళలా రేఖీయక్రమంలో జరుగును 3. నిరంతర ప్రక్రియకాదు
4. వికాస ప్రక్రియల మధ్యంతరం సబంధం ఉండదు

13. మానవ వికాసంకు ఏ విధంగా విభజించి అధ్యయనం చేయవచ్చును.

1. శారీరక, సంజ్ఞానాత్మక, ఉద్వేగ మరియు సాంఘిక
2. ఉద్వేగ, సంజ్ఞానాత్మక, ఆధ్యాత్మిక, సామాజిక, మనోవైజ్ఞానిక
3. మనోవైజ్ఞానిక, సంజ్ఞానాత్మక, ఉద్వేగ, శారీరక
4. శారీరక, ఆధ్యాత్మిక, సంజ్ఞానాత్మక, సామాజిక

14. కోల్‌బర్గ్ నాతిక వికాస సిద్ధాంతం యొక్క లక్షణం.

1. క్రమానుగతంగా మార్పు చెందు దశలు
2. సాధారణ ఆకృతిలో కాకుండా ప్రతిదశ వేరువేరు ప్రతి క్రియలు కలిగి ఉండును
3. అన్నిసంస్కృతులలోని సాధారణంగా ఉండే సార్వత్రిక, అనుక్రమాణిక దశలు
4. వెళ్ళుచున్న క్రమంలో ఏకరూపత లోపించిన దశలు.

15. క్రిందివానిలో సంజ్ఞానాత్మక ప్రక్రియను సరిగా సూచించునది.

1. సంవేదన - ప్రత్యక్షం - భావగ్రహణం
2. భావగ్రహణం - ప్రత్యక్షం - సంవేదనం
3. సంవేదన - భావగ్రహణం - ప్రత్యక్షం
4. ప్రత్యక్షం - సంవేదన - భావ గ్రహణం

16. కృత్వాత్మక పద్ధతి పిల్లల విద్యాసాధనకై ఎంత ప్రభావం చూపినది తెలుసుకొనుటకు ఏ పద్ధతిని అవలంబిస్తాము.

1. అంతఃపరిశీలనా పద్ధతి 2. ప్రయోగాత్మక పద్ధతి
3. వ్యక్తి అధ్యయన పద్ధతి 4. పరిశీలనా పద్ధతి

17. పియాజె యొక్క సంజ్ఞానాత్మక సిద్ధాంతము ప్రధానంగా దీనికి సంబంధించినది.

1. సరికాని సంజ్ఞలను సరిచేయు చికిత్సా పద్ధతులు
2. జ్ఞానేంద్రియ చలనాత్మక వికాసంలోని సమస్యలు
3. పెరిగే శిశువుపై సామాజిక ప్రపంచ ప్రభావము
4. ఆలోచించే సామర్థ్యాభివృద్ధి

18. తనకి మంచిగ్రేడు ఇవ్వటానికి నిరాకరించిన ఉపాధ్యాయుని ముందు ఒక విద్యార్థి తన కొంటితనాన్ని ప్రదర్శించటం అనునది.

1. దమనం 2. ప్రతిగమనం
3. ప్రక్షేపణం 4. విస్ఫోపనం

19. రావన్స్ ప్రోగ్రెసివ్ మాట్రసిస్ అనునది ఏ పరీక్షకు ఉదాహరణ.

1. శాబ్దక ప్రజ్ఞా పరీక్ష
2. అన్ని సంస్కృతులవారికి ఉపయోగించే వీలుండే ప్రజ్ఞా పరీక్ష
3. వ్యక్తిగత ప్రజ్ఞా పరీక్ష 4. మూర్తమత్స్య పరీక్ష

20. అభ్యసన ప్రక్రియలో ప్రేరణ యొక్క పాత్ర.

1. అభ్యాసకులలో ఏకమితి ఆలోచననూ సృష్టిస్తుంది.
2. అభ్యాసకుల స్వేచ్ఛలని చురుగ్గా మారుస్తుంది
3. పాత అభ్యసనాన్ని కొత్త అభ్యసనంతో భేదపరస్తుంది
4. యువ అభ్యాసకులలో అభ్యసించాలన్న ఆసక్తిని పెంపొందిస్తుంది

21. అతి అభ్యసనం దీనికి దారితిస్తుంది.

1. స్వేచ్ఛలని పెంచుతుంది
2. సందిగ్ధత
3. తక్కువ ధారణ
4. స్వేచ్ఛలని కోల్పోవటం

22. విద్యార్థులలో ప్రకృతిని ప్రశంసించే అలవాటును అలవరచటానికి

ఉపాధ్యాయుడు ప్రయత్నించాడు. ఇది ఈ అభ్యసన రంగానికి సంబంధించినది.

1. భావావేశ
2. సంజ్ఞానాత్మక
3. మానసిక చలనాత్మక
4. క్రియాత్మక

23. a, b, c, d లను పూర్తిగా నేర్చుకున్న పిల్లవాడు b ని d లాగా వ్రాయటము దీనికి సూచించును.

1. అనుకూల బదలాయింపు
2. ప్రతికూల బదలాయింపు
3. పురోగమన అవరోధం
4. తిరోగమన అవరోధం

24. చలన కౌశలాలు నేర్చుకొనుటకు అనువైన సిద్ధాంతములోని భావనను సూచించుము.

1. నిర్గమాలు
2. ఉద్గమాలు
3. సంధానాలు
4. ప్రత్యక్షాలు

25. ఉపాధ్యాయుడు - విద్యార్థి, పుస్తకము - కలము, బ్లాక్ బోర్డ్ - చార్క్ పీస్ వంటిపదాలు ఒకదాని వెంట ఒకటి తటస్థ పడటము ధారన్ డైక్ ఈ నియమంను సూచించును.

1. సామ్యత నియమం
2. సంబంధిత నియమం
3. సామ్యత నియమం
4. ప్రేరణకారక నియమము

26. బండారా ప్రకారం క్రింది వానిలో ప్రవర్తనా నమూనాలలో ముఖ్యం కానిది.

1. సాంప్రదాయక నిబంధనా
2. పరిశీలకులు లక్షణాలు
3. అనుకరణ ప్రవర్తన పర్వసానాలు
4. నమూనా లక్షణాలు

27. పరిశీలనా పద్ధతిని సోపానాలక్రమము.

1. ప్రేరణ, ఆర్జించే ప్రక్రియ, ధారణ, నిష్పాదనం
2. ఆర్జించే ప్రక్రియ, ప్రేరణ, నిష్పాదన, ధారణ
3. ఆర్జించే ప్రక్రియ, ధారణ, నిష్పాదన, ప్రేరణ
4. ఆర్జించే ప్రక్రియ, ప్రేరణ, ధారణ, నిష్పాదనము

28. ఒక పిల్లవాడు 16ను 61 గా వ్రాస్తాడు. b మరియు d లను గుర్తించటంలో తికమక పడతాడు. అతను కలిగిఉన్న అంగవైకల్యం.

1. దృష్టి వైకల్యం
2. అభ్యసన వైకల్యం
3. బుద్ధిమాందత్వ
4. మానసిక అవలక్షణం

29. అభ్యాసకుడిని ఈ విధమైన చర్చకు ప్రోత్సహించకూడదు.

1. వీలైనన్ని ప్రశ్నలు అడగమని
2. సమూహంలో క్రియాత్మకంగా వ్యవహరించమని
3. సాధ్యమైనన్ని సహపాఠ్యకార్యక్రమాలలో పాల్గొనమని
4. ఉపాధ్యాయుడు ఆడుగబోయే ప్రశ్నలకు సమాధానాలు గుర్తించుటము

30. విద్యార్థులలో నాయకత్వ లక్షణాలను పెంపొందించవలసినది.

1. ఉపాధ్యాయుడు
2. ప్రధానోపాధ్యాయుడు
3. క్లాస్ టీచర్
4. సాంఘిక ఉపాధ్యాయుడు

31. అనిర్దేశక కౌన్సిలింగ్.

1. నిర్దిష్టలక్ష్యం లేకుండా కౌన్సిలింగ్ చేయుట
2. కౌన్సిలర్ ప్రముఖస్థానమాక్రమిస్తాడు
3. కౌన్సిల్లో ప్రముఖస్థానమాక్రమిస్తాడు
4. స్వేచ్ఛగా కౌన్సిలింగ్ చేయుట

32. అభ్యాసకుడిని ఈ విధమైన చర్చకు ప్రోత్సహించకూడదు

1. వీలైనన్ని ప్రశ్నలు అడగమని
2. సమూహంలో క్రియాత్మకంగా వ్యవహరించమని
3. సాధ్యమైనన్ని సహపాఠ్యకార్యక్రమాలలో పాల్గొనమని
4. ఉపాధ్యాయుడు ఆడుగబోయే ప్రశ్నలకు సమాధానాలు గుర్తించుకోమని

33. ఎన్.సి.ఎఫ్ - 2005 ప్రకారము శిశుకేంద్రీకృత విద్యా బోధన అనగా.

1. విద్యార్థుల అనుభవాలకు, అభిప్రాయాలకు మరియు చురుకుగా పాల్గొనేందుకు ప్రాధాన్యతనివ్వటము
2. ఆకర్షణీయమైన దృశ్య శ్రవణ బోధనోపకరణాలతో బోధించుటకు
3. విద్యార్థుల వారికి ఇష్టమైనవాటిని చేసేందుకు అనుమతించుట
4. శిశువు ఎలాంటి పరిస్థితినినా ఎదుర్కొనేలా సిద్ధపరచినందుకు బోధించుటకు

34. విద్యలో నాణ్యతను కాపాడుటకు పరీక్షల స్థానంలో నిలింతర సమగ్ర మూల్యాంకనం ప్రవేశపెట్టుట మిక్కిలి ఉపయోగకరము ఎందుకు

1. పాఠ్యక్షేత్రము మూల్యాంకనం చేయబడతుంది.
2. సహపాఠ్యక్షేత్రం మూల్యాంకనం చేయబడుతుంది.
3. నిరంతరం సమగ్రమైన క్షేత్రాలలో మూల్యాంకనం నిర్వహించబడును
4. పైవన్నియు

35. బోధనాభ్యసన ప్రక్రియకు ముందు దీనికి జరపవలసిన అవసరం ఉంటుంది.

1. అభ్యసనం యొక్క మూల్యాంకనం
2. అభ్యసనం కొరకు మూల్యాంకనం
3. నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
4. సమగ్రమూల్యాంకనం

36. ఉపాధ్యాయుడు సరైన ఉద్దీపనలను, పునర్బలన షెడ్యూలును ఉపయోగించటము ఈ బోధన దశలోని భాగం.

1. ప్రణాళికదశ
2. బోధనాపూర్వకదశ
3. పరస్పర చర్చాత్మక దశ
4. నిర్ధారణాత్మకదశ

37. విద్యార్థి అభ్యాసనంలోని లోపనిర్ధారణ జరిగిన తర్వాత.

1. సవరణాత్మక బోధనజరపాలి
2. సాంద్రతరమైన సాధనకు అవకాశమివ్వాలి
3. పాఠ్యాంశాన్ని పునరావృత్తం చేయాలి
4. విద్యార్థి తల్లిదండ్రులకు ఫలితాన్ని నివేదించాలి

38. ఒక వేళ ప్రాథమిక పాఠశాలలో 1నుండి 5వ తరగతులలో పిల్లల నమోదు 132 అయితే విద్యార్థులకు చట్టం ప్రకారం పాఠశాలకు ఇంతమంది ఉపాధ్యాయులను కలిగి ఉండే అర్హత వస్తుంది.

1. 3
2. 5
3. 6
4. 4

39. మూర్తిమత్వ లక్షణం కానిది?

1. మూర్తిమత్వం గతిశీలమైనది
2. మూర్తిమత్వం జీవులన్నిటికీ చెందినది
3. మూర్తిమత్వం ఆత్మచేతనత్వం కలది
4. మూర్తిమత్వం నిర్దిష్టమైనది, ప్రత్యేకమైనది

40. ఉపగమ - పరిహార సంఘర్షణ ఈ సందర్భంలో ఎదురగును.

1. ఒక అనుకూల మరొక అనుకూల గమ్యం ఒకదానిని ఎంపికచేసే సందర్భంలో
2. రెండు అనుకూల గమ్యాలలో ఒకదానిని ఎంచుకునే సందర్భంలో
3. ఒక గమ్యన్ని చేరుకోవడంలో అనుకూల ప్రతికూల అంశాలున్నప్పుడు చేయాలా వద్దా నిర్ణయించుకోవటంలో
4. రెండు ప్రతికూల గమనాలలో ఒకదానిని ఎంచుకునే సందర్భంలో

41. ఇతిహాసమ్ పురావృత్తమ్ అని పేర్కొన్నవాడు

1. వైశంపాయనుడు
2. ఉదంకుడు
3. అమరసింహుడు
4. ఎవరూకాదు

42. ఒక మనిషి మరణించిన సందర్భంలో పరించే పురాణం ?

1. మర్త పురాణం
2. అమర పురాణం
3. గరుడ పురాణం
4. నామన పురాణం

43. ప్రబంధ లక్షణాలలో అతిముఖ్యమైన లక్షణం

1. వస్తువు
2. రసం
3. వర్ణన
4. ఏదీకాదు

44. కుక్కుటోష్ఠర శతకకర్త ?

1. కూచించుచి తిమ్మకవి
2. వావిళిలను సుబ్బారావు
3. చెట్టపిళ్ల వెంకటశాస్త్రి
4. గోగులపాటి కూర్మనాథకవి

45. వీరిని 'గల్లిక' ప్రక్రియకు అద్భుతంగా పేర్కొనవచ్చు ?

1. మొక్కపాటి
2. రాచకొండ
3. అక్కిరాజు
4. కొడవటిగంటి

46. తెలుగులో ఆధునిక వ్యాసరచనకు శ్రీకారం చుట్టినవారు

1. సామినేని
2. కందుకూరి
3. పానుగంటి
4. గురజాడ

47. ఆకులో ఆకునై, పూవులో పూవునై పాట రచయిత

1. దేవులపల్లి
2. ఆరుద్ర
3. వేటూరి
4. సిరివెన్నెల

48. అభ్యుదయ కవితా రంగంలో ఆది కావ్యం ?

1. మహాప్రస్థానం
2. మహాభారతం
3. రుభిర జ్యోతి
4. అమృతం కురిసిన రాత్రి

49. ఆంధ్రప్రదేశ్ ఆస్థానకవిగా పనిచేసిన చివరి వ్యక్తి ?

1. విశ్వనాథ
2. మండలి
3. సి.నారె
4. దాశరథి

50. నేనింకా నిషిద్ధ మానవుణ్ణి, నాది బహిష్కృతశ్వాస అన్నవారు

1. జాషువా
2. ఎండ్రూరి సుధాకర్
3. ఖాదర్ మోహియుద్దీన్
4. బన్న బలయ్య

51. కావ్యంలో ఉపదేశం ఏ విధంగా ఉంటుంది?

1. కాంతాసమ్మితం
2. ప్రభు సమ్మితం
3. మిత్రసమ్మితం
4. పైవన్ని

52. శ్రీనాథు వర్ణించు జిహ్వా జిహ్వా యిందలి అలంకారం ?

1. ఛేకాను ప్రాస
2. లాటానుప్రాస
3. యమకం
4. ముక్తపదగ్రస్తం

53. "నీవు ఏది సాధించాలనుకొన్నావో దాని మీదే దృష్టి ఉంచు" ఇందలి సర్వనామం?

1. సంబుద్ధి వాచక
2. సంబంధ బోధక
3. ప్రస్తావక
4. పైవన్ని

54. వానలు సరిగా కురవక పంటలు పండలేదు. ఇందలి అసమాపక క్రియ ?

1. శత్రుకం
2. చేదర్థకం
3. క్షార్థము
4. వ్యతిరేకక్షార్థము

55. కృత్రము అను పదానికి అర్థము

1. పుష్పము
2. సుఖము
3. కష్టము
4. అడవి

56. నల్లజీలకర్ర విరియునది అనే నానార్థాలు గల పదం ?

1. పృథ్వి
2. ధరణి
3. పుడమి
4. వసుధ

57. ఛాందసుడు, కళావంతులు, కైంకర్ష్యం పదాలలో జరిగిన అర్థవిపరిణామం?

1. అర్థగ్రామ్యత
2. అర్థసౌమ్యత
3. మృదుాక్తి
4. అర్థవ్యాకోచం

58. పారావతం - పావురంగా మారడం ?

1. వర్ణ సమీకరణం
2. వర్ణాదేశం
3. వర్ణవృత్తయం
4. పైవన్ని

59. అతడు మంచి పరిపాలకుడు కానీ గర్వమెక్కువ. ఇది ఏ వాక్యము?

1. సామాన్య
2. సంయుక్త
3. సంశ్లిష్ట
4. పైవన్ని

60. భానూదయము - భాను + ఉదయము - ఏ సంధి

1. గుణసంధి
2. వృద్ధిసంధి
3. యణాదేశ సంధి
4. సరస్వదీర్ఘసంధి

61. ఎఱ్ఱ గులాబీ - ఎఱ్ఱదైన గులాబీ - ఏ సమాసము ?

1. ఉపమాన పూర్వపద కర్తృధారయం
2. విశేషణ పూర్వపద కర్తృధారయం
3. ఉపమాన ఉత్తరపద కర్తృధారయం
4. విశేషణ ఉత్తరపద కర్తృధారయం

62. ముత్యాలసరం మొదటి మూడు పాదాలలో వచ్చే మాత్రల సంఖ్య

1. 7
2. 28
3. 14
4. 7-14

63. 'భాషానువర్తనం' కర్త ఎవరు?

1. రా.రా
2. కా.రా
3. చే.రా
4. గో.రా

64. 'నా విషయం' ఆత్మకథ రాసుకొన్నవారు?

1. సంగం లక్ష్మీబాయి
2. దుర్గాబాయి
3. రూప్రీ లక్ష్మీబాయి
4. కనుపల్లి వరలక్ష్మమ్మ

65. "విద్యార్థుల్లో స్వతంత్ర ఆలోచనలను పురికొల్పే సాధనమే విద్య" అని నిర్వచించినవారు?

1. కొర్రాల్
2. నెహ్రూ
3. జడ్డుకృష్ణమూర్తి
4. మహాత్మాగాంధీ

66. అనుకరణ వాదానికి మరోపేరు

1. భగవద్దత్త వాదం
2. బౌద్ధ వాదం
3. డింగ్ డాంగ్ వాదం
4. పూపూ వాదం

67. "మాతృభాష తల్లిపాల వంటిదైతే పరభాష దాదిపాల వంటిది" అని పేర్కొన్నవారు

1. టాగూర్
2. కొమర్రాజు లక్ష్మణరావు
3. సి.నారె
4. సర్వేపల్లి

68. గద్ద పాఠ్యాంశాన్ని ఉపాధ్యాయుడు ఎన్ని మార్లు అదర్శపఠనం చేయాలి?

1. ఒక పర్యాయం
2. 2 పర్యాయాలు
3. 3 పర్యాయాలు
4. ఏదీకాదు

69. చక్కని భాషా కౌశలం ఏ బోధన ముఖ్య ఉద్దేశ్యం ?

1. పద్యబోధన
2. గద్యబోధన
3. వ్యాసరచన బోధన
4. వ్యాకరణ బోధన

70. విద్యారంగంలో గ్రేడింగ్ విధానాన్ని ప్రతిపాదించిన కమిటీ ?

1. జాతీయ విద్యా విధానం (1986)
2. కొర్రాల్ కమిషన్ (1964-66)
3. మాధ్యమిక విద్యా కమిషన్ (1951-52)
4. ఈశ్వరీ భాయ్ కమిటీ (1973)

71. Choose the suitable verb form for the given sentence Let me there.
1. lie 2. lay 3. lain 4. laid
72. Identify the suitable modal verb for
If he were here, he support me
1. should 2. would 3. could 4. might
73. "We eat so that we may live"
The above sentence indicates an adverb clause of
1. time 2. place 3. purpose 4. reason
74. Iron is more useful than copper
Choose the suitable comparative degree
1. Copper is not so useful as Iron
2. Copper is so useful as Iron
3. Copper is more useful then Iron
4. Copper is less useful then Iron
75. Choose the suitable article to fill the blanks
brave soldier lost arm in battle
1. The, an, The 2. A, an, a
3. A, an, the 4. A, no article, a
76. He will never give up,?
Choose the suitable question tag.
1. won't he 2. will he 3. would he 4. don't he
77. When we use Journey and travel, we know that
1. Journey is a countable noun, travel is an uncountable noun
2. Both are countable nouns
3. Both are uncountable nouns
4. Journey is an uncountable noun, travel is a countable noun
78. Ramesh doesn't like sweets (Choose the suitable response)
1. Neither did I 2. Not am I
3. Or do I 4. Nor do I
79. The rebels laid down their arms.
Identify the meaning for underlined words
1. Invested 2. Attacked 3. Surrendered 4. Defeated
80. "So help me, Heaven!" he cried, "I will never steal again".
Identify the suitable passive voice.
1. He called upon Heaven to witness his resolve never to steal again
2. He applauded Heaven to witness his resolve never to steal again
3. He exclaimed Heaven to witness his resolve never to steal again
4. He told Heaven to witness his resolve never to steal again.
81. Choose the suitable preposition for
..... he saw his mistake
1. By virtue of 2. In course of 3. In order to 4. In case of
82. None but the brave deserves the fair
1. Adverb 2. Conjunction 3. Preposition 4. Pronoun
83. Shall I ever forget those happy days ?
Choose the suitable passive voice.
1. Will those happy days be ever forgotten by me?
2. Should those happy days be ever forgotten by me?
3. Can those happy days been ever forgotten by me?
4. All
84. If the salutation writes such as Dear "Ravi" we write Subscription as
1. Yours faithfully 2. Yours lovingly
3. Yours truly 4. Yours sincerely
85. Choose the correctly - spelt word
1. lieutenant 2. lieutenant 3. livetanent 4. lieutenant
86. S+V+O+ to infinitive
Identify the sentence that fits into the above sentence
1. It is kind of you to help as 2. It is easy to learn Hindi
3. I asked her to help the poor people 4. All
87. He does his work Without any care.
The underlined words indicate.
1. adverb phrase 2. adjective phrase
3. noun phrase 4. none
88. I was surprised when I heard him talk so
Choose the simple sentence for the above sentence
1. Surprisingly I hear to talk so
2. I was surprised to hear him talk so
3. His talking surprise me to hear
4. On hearing that surprised me to talk so
89. Identify the suitable one word substitution for words inscribed on a tomb
1. epitome 2. epistle 3. epilogue 4. epitaph
90. Choose the silent letter which is common in the given words. "Costle, Epistle, Listen, Whistle".
1. s 2. t 3. l 4. all
- Read the following passage.
John Ruskin says "All books are divisible into two classes, the books of the hour and the books of all time" Similarly some books are read by 95% of people for some years and then they are virtually forgotten. Take for example, detective novels. We may not have heard about the authors of detective novels like Erle Stanley Gardner. Although the taste of readers is changing, 5% of people continue to read 'Classics'. Mark Twain said "A classic is a book which people praise but don't read". Books are good companions and good counsellors. They are like good friends. As a good friend walks in when other walk out, books also walk into console you. They offer the best solace you think of.
91. According to Ruskin, Books can be divided into
1. Some categories 2. Three categories
3. Four categories 4. Two categories
92. According to this passage
1. Some books are read and forgotten
2. Very few books are read and forgotten
3. Most of the books are read and forgotten
4. No book is read and forgotten
93. The writer of this passage compares books to
1. classics 2. friends 3. time 4. detectives
94. The writer of this passage says that books can make us
1. feel sad 2. feel dejected 3. feel better 4. feel serious
95. "Filling Grids" is an activity to develop
1. Listening skill 2. Speaking skill
3. Reading skill 4. Writing skill
96. A map of the book is called
1. A unit plan 2. A year plan
3. A lesson plan 4. A period plan
97. Supplementary Readers meant for
1. LSRW 2. Intensive reading
3. Extensive reading 4. All
98. A test - retest method is adopted to check whether the test has
1. validity 2. objectivity
3. scorability 4. reliability
99. The communicative approach lays stress on
1. Writing 2. Fluency before accuracy
3. Fluency and accuracy 4. Accuracy before fluency
100. The ability to use the language is more important not the definitions and rules of grammar is a characteristic feature of
1. Grammar translation method 2. Bilingual method
3. Direct method 4. The reading method
101. ఒక సంఖ్యను 342 చే భాగించుట వలన 47 శేషం వస్తుంది. అదే సంఖ్యను 18 చే భాగించినపుడు వచ్చు శేషం
1. 37 2. 29 3. 19 4. 11

102. ఒక రెండంతెల సంఖ్య యొక్క $1/5$ వంతులో $3/5$ వంతు 9 అయిన ఆ సంఖ్యలోని అంతెల లబ్ధము

1. 35 2. 48 3. 15 4. 56

103. క్రింది వానిలో అంతమొందని ఆవర్తన దశాంశం

1. $52/155$ 2. $6/23$ 3. $135/75$ 4. $13/64$

104. రు. 1728 లను కొందరు మనుష్యులకు సమానంగా పంచగా ఒక్కొక్కరికి మనుష్యుల సంఖ్యకు $1 \frac{1}{3}$ రెట్లు రూపాయలు వచ్చిన మనుష్యుల సంఖ్య

1. 24 2. 28 3. 36 4. 42

105. ఒకడు ఒక వస్తువుపై తనకు గిట్టిన ధర కంటే 28% అధికముగా ప్రకటనవెలను నిర్ణయించెను. ఎంత శాతం రుసుము ఇచ్చిన అతనికికంటా 12% లాభం ఉండును

1. 10% 2. $10 \frac{1}{2}\%$ 3. $12 \frac{1}{2}\%$ 4. $7 \frac{1}{2}\%$

106. 35 మంది విద్యార్థులకు 24 రోజులకు అయిన భోజన ఖర్చు రు.6300. ఇదే రేటున 25 మందికి ఎన్ని రోజులకు భోజన ఖర్చు రు.375 అవుతుంది

1. 16 2. 14 3. 22 4. 18

107. ఒక కోణం యొక్క భుజములు వరుసగా మరియొక కోణం యొక్క భుజం యొక్క లంబములయితే ఆ రెండు కోణాలు

1. పూరకాలు 2. సంపూరకాలు 3. సమానాలు 4. 2 & 3

108. $\triangle ABC$ లో D అనేది BC యొక్క మధ్యబిందువు మరియు AD మధ్యగతరేఖ అయిన $AB+AC$

1. $<AD$ 2. $<2AD$ 3. $>2AD$ 4. $>AD$

109. ఒక లంబకోణ సమద్విభాజు త్రిభుజవైశాల్యం 32 చ.సెం.మీ అయిన దానిలో పెద్దభుజం

1. 8 సెం.మీ 2. $8\sqrt{2}$ సెం.మీ 3. 10 సెం.మీ 4. $10\sqrt{2}$ సెం.మీ

110. ఒక పచ్చిక మైదానంలో 20 మీ, 10 మీ పొడవు, వెడల్పులు గల షెడ్డు నిర్మించబడినది. దానికి వెలుపలగా ఒక ఆవు 10 మీ పొడవు గల తాడుతో ఒక ఆవును కట్టివేసిన, ఆవు మేయగల స్థల వైశాల్యం

1. $1630/7$ చ.సెం.మీ 2. $1750/7$ చ.సెం.మీ
3. $1650/7$ చ.సెం.మీ 4. $1570/7$ చ.సెం.మీ

111. x, 2x, 4x రాశుల మధ్యగతము 12 అయిన ఆ రాశుల సరాసరి

1. 18 2. 24 3. 16 4. 21

112. a, b, c లు మూడు ధనవాస్తవ సంఖ్యలు అవుతూ

$$\frac{a+b-c}{c} = \frac{a-b+c}{b} = \frac{-a+b+c}{a} \text{ అయిన } \frac{(a+b)(b+c)(c+a)}{abc} =$$

1. 1 2. 4 3. 8 4. 16

113. ఉపాధ్యాయుడు క్రింది వానిలో ఏ ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడం విద్యా విలువలు అవుతాయి.

1. ఎందుకు బోధించాలి 2. ఏమి బోధించాలి
3. ఎలా బోధించాలి 4. ఎప్పుడు బోధించాలి

114. సంఖ్యలో అంతే లోపించినచో దాని స్థానంలో '0' రాయాలనే విషయాన్ని పరిచయం చేయడానికి ఉపయోగించే బోధనోపకరణం

1. నేపియర్ పట్టీలు
2. పూసల చట్రం
3. క్యూసినేయర్ పట్టీలు
4. ఘనాకార కడ్డీలు

115. జ్యామితి సిద్ధాంతాల నిరూపణలో ఉపయోగించే నిర్మాణ ఉపపత్తులు ఏ బోధనా పద్ధతికి ఉదాహరణ

1. నిగమన 2. ప్రకల్పన 3. విశ్లేషణ 4. సంశ్లేషణ

116. వేపచెట్టు శాస్త్రీయ నామమును గుర్తింపుము.

1. అజాడిరక్ష్ 2. ఆసియం సాంక్టం 3. వింకారోజియా 4. దత్తూర

117. స్కెపాలమైన్ అనే ఆల్కలాయిడ్అనే మొక్క నుండి లభించునో గుర్తింపుము.

1. అజాడిరక్ష్ 2. ఆసియం సాంక్టం 3. వింకారోజియా 4. దత్తూర

118. కణదృవ్యపు కరెన్స్ గాను పేర్కొంటారు.

1. ATP 2. NADP 3. $FADH_2$ 4. FMN

119. కిరణజన్య సంయోగక్రియ తొలి దశ తుది ఉత్పత్తులుగాను పేర్కొంటారు.

1. NADPH, CO_2 2. NADPH, O_2
3. ATP, O_2 4. ADP, CO_2

120. భారతదేశంలో సర్వాల పార్కుగల ప్రదేశంను గుర్తింపుము.

1. గిండి 2. మైసూర్ 3. భోపాల్ 4. ముంబాయి

121. ట్రిప్లిన్ అనే ఎంజైము.....అనే జీర్ణ రసం నందు ఉంటుందో గుర్తింపుము.

1. ఆంత్తరసం 2. క్లోమరసం 3. పైత్తరసం 4. జఠరరసం

122. నిశ్వాస నందు వుండే గాలియందు గల నత్రజని శాతంను గుర్తింపుము.

1. 79% 2. 72% 3. 59% 4. 21%

123. దిగువన గల చేపలలో ఆవాసపరంగా భిన్నమైన చేపను గుర్తింపుము.

1. కట్లకట్ట 2. రాష్ట్రల్లిజర్ 3. హిల్టాహిల్లా 4. స్కెలియోడాన్

124. రియలింగ్ కుంట వైశాల్యం, లోతును వరుసగా గుర్తింపుము.

1. 2 ha, 0.1 m 2. 0.1ha, 2 m 3. 1ha, 2m 4. 4.0h, 0.2m

125. "కామన్ ఇండియన్ కైట్" అనే సామాన్య నామం గల పాము శాస్త్రీయ నామంను గుర్తింపుము.

1. బుంగారస్ 2. ఎకిస్ 3. వైపరా 4. నాబహన్నా

126. "టెస్టోస్ టెస్ట్" అనే పట్టు రకంఅనే పట్టు నుండి లభించునో గుర్తింపుము.

1. అంధేరియా 2. థియోఫిలా 3. బొంబాక్స్ 4. సియోఫిలా

127. నాడీ కణం ప్రచోదన సమయంలో విడుదల అయ్యే విద్యుత్ ప్రచోదనము గుర్తింపుము.

1. 55 వోల్ట్లు 2. 0.055 వోల్ట్లు 3. 5.5 వోల్ట్లు 4. 0.55 మిల్లివోల్ట్లు

128. "ఆన్ ద మోషన్ ఆఫ్ ది హార్ట్ అండ్ బ్లడ్ యూనిమల్స్" అనే గ్రంథ రచయితను గుర్తింపుము.

1. విలియం హార్వే 2. జేమ్స్ లిండ్
3. లీవెన్హాక్ 4. మార్టిజి

129. సంచిత అంచనా పద్ధతుల ద్వారా మూల్యాంకనం జరగాలి అనే సూచిన చేసిన వారిని / సంస్థను గుర్తింపుము.

1. కొరాలి 2. యు.జి.సి 3. ఎన్.సి.టి.ఇ 4. యశ్ పాల్

130. "కాజ్ అండ్ ఎఫెక్ట్" అనే అంశం దిగువన గల ఐచ్ఛికంతో సరిపోవునో గుర్తింపుము.

1. అన్యాయం 2. అవగాహన 3. సంశ్లేషణ 4. శీలస్థాపన

131. వేడిచేసినపుడు సంకోచించు ఘన పదార్థము
1. సిలికా 2. ఇనుము 3. ఇన్వార్ స్టీల్ 4. అల్కామినియం
132. సరియైన సంబంధమును ఎన్నుకొని సూచించుము
1. $1 \text{ గ్రా/సెం.మీ}^3 = 1000 \text{ కి.గ్రా/మీ}^3$
2. $1000 \text{ గ్రా/సెం.మీ}^3 = 1 \text{ కి.గ్రా/మీ}^3$
3. $100 \text{ గ్రా/సెం.మీ}^3 = 1 \text{ కి.గ్రా/మీ}^3$
4. $100 \text{ కి.గ్రా/సెం.మీ}^3 = 1 \text{ గ్రా/సెం.మీ}^3$
133. ఒక శృతి దండం పానపున్యం 500 Hz గాలిలో ధ్వనివేగం 350 ms^{-1} ఆ శృతిదండం 125 డోలనాలు చేయడానికి తీసుకున్న కాలంలో ధ్వని ప్రయాణించు దూరం
1. 87.5 మీ 2. 700 మీ 3. 1400 మీ 4. 1.75 మీ
134. r , f వాహక తరంగాలతో సమాచారాన్ని అడ్యరోపణ చేయడాన్ని అంటారు. తరంగ దైర్ఘ్యము
1. అంప్లిఫికేషన్ 2. డిమాడ్మోలేషన్ 3. అతిపాతం 4. మాడ్మోలేషన్
135. ఒక n - రకపు అర్ధవాహకము
1. ఋణావేశాన్ని కలిగి ఉంటుంది 2. ధనావేశాన్ని కలిగి ఉంటుంది
3. తటస్థము 4. ఏదీకాదు
136. అస్వభావజ అర్ధవాహకంలో స్వభావజ అర్ధవాహక పరమాణువుల, మలిన పరమాణువు, సంఖ్యల నిష్పత్తి
1. $1 : 10^6$ 2. $10^6 : 1$ 3. $1 : 10^8$ 4. $10^8 : 1$
137. p - రకపు అర్ధవాహకంలో హోలు అనేది
1. ఎక్కువగా ఉన్న ఎలక్ట్రాన్ 2. తప్పిపోయిన ఎలక్ట్రాన్
3. తప్పిపోయిన పరమాణువు 4. ధాత శక్తిస్థాయి
138. రెండు ప్రదేశముల వద్ద ఆవర్తన కాలములు 1.4 సె. మరియు 1.6 సె. అయిన ఆ రెండు ప్రదేశాల వద్ద గురుత్వ త్వరణాల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?
1. 14 : 16 2. 7 : 8 3. 64 : 49 4. ఏదీకాదు
139. ఈ క్రింది వానిలో దేని తరంగ దైర్ఘ్యము అతి తక్కువ ?
1. మైక్రో తరంగాలు 2. రేడియో తరంగాలు
3. X కిరణాలు 4. γ - కిరణాలు
140. 4×10^{-5} టెస్లా ప్రేరణ గల భూమి యొక్క అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉంచిన అయస్కాంతము యొక్క ప్రతిఘటన అయస్కాంత ధ్రువసత్వమును కనుగొనుము ($F=10$ మిల్లీ న్యూటన్)
1. 1×10^{-4} టెస్లా 2. 2×10^{-4} టెస్లా 3. 3×10^{-4} టెస్లా 4. 4×10^{-4} టెస్లా
141. “షామేకర్లెబ్” తో ఢీకొన్న గ్రహం
1. భూమి 2. బృహస్పతి 3. కుజుడు 4. బుధుడు
142. స్కేటింగ్ చేసేటప్పుడు మంచు కరుగుతుంది. కారణం
1. పీడనం పెరగడం 2. పీడనం తగ్గడం
3. ఉష్ణగ్రత పెరగడం 4. ఉష్ణగ్రత తగ్గడం
143. చోక్ తీగచుట్ట ఈ సూత్రముపై ఆధారపడి పనిచేస్తుంది
1. క్షణిక విద్యుత్ ప్రవాహము 2. స్వయం ప్రేరకత
3. అన్యోన్య ప్రేరకత 4. వాట్ రహిత విద్యుత్
144. మంచు ద్రవీభవనం గుప్తాష్టములలో
1. 50.6 2. 35.6 3. 79.71 4. 204.5

145. భూమిపైన అయస్కాంత దిక్పాతము విలువ ఎంత?
1. 14° 2. 17° 3. 10° 4. 15°
146. రెండు అయస్కాంత ధృవాల మధ్య బలం 9×10^{-5} న్యూటన్ అయిన వాటి మధ్యదూరం మూడు రెట్లు చేసిన వాటి మధ్యబలం
1. 3×10^{-5} న్యూటన్ 2. 1×10^{-5} న్యూటన్ 3. 9×10^{-5} న్యూటన్ 4. 27×10^{-5} న్యూటన్
147. G గురుత్వస్థిరాంకం, ‘ g ’ గురుత్వాకర్షణ అయిన $M.K.S$ పద్ధతిలో g/G ప్రమాణము
1. 1 Kg-m^2 2. Kg / m 3. Kg/m^2 4. m^2/Kg
148. 150 కి.గ్రాల్ ద్రవ్యరాశి కలిగిన ఒక ఆవు మరియు 40 కి.గ్రా ద్రవ్యరాశి కలిగిన దూడల మధ్య దూరం 1 మీటర్, వాటి మధ్య గల గురుత్వాకర్షణ బలం
1. 20.01×10^{-7} న్యూటన్ 2. 20.01×10^{-8} న్యూటన్
3. 40.01×10^{-7} న్యూటన్ 4. 40.01×10^{-8} న్యూటన్
149. క్రింది చర్యలో వెలువడే శక్తి విలువ ${}_1\text{H}^2 + {}_1\text{H}^3 \rightarrow {}_2\text{He}^4 + {}_0\text{n}^1$
mass of ${}_0\text{n}^1 = 1.00867 \text{ amu}$
mass of ${}_1\text{H}^2 = 2.01410 \text{ amu}$
mass of ${}_1\text{H}^3 = 3.0160 \text{ amu}$
mass of ${}_2\text{He}^4 = 4.0026 \text{ amu}$
1. 0.01833 Mev 2. 17.53 Mev
3. 17.53 Joule 4. 0.01833 Joule
150. కాంతి కిరణము సాంద్రతర యానకము నుండి విరళ యానకములోనికి ప్రయాణిస్తున్నది. సాంద్రతర, విరళ యానకాలలో కాంతి వేగాలు వరుసగా 2×10^8 మీ/సె మరియు 2.5×10^8 మీ/సె అయితే రెండు యానకాల సంబద్ధ కోణం
1. $\sin^{-1} 5/4$ 2. $\sin^{-1} 4/5$ 3. $\sin^{-1} 1/2$ 4. $\sin^{-1} 1/25$
151. నీటిలో 20 సెం.మీ లోతున గల చేప చూడగలిగే బాహ్యప్రపంచ వృత్త వ్యాసార్థము (నీటి సంబద్ధ కోణము 45°)
1. 5 సెం.మీ 2. 20 సెం.మీ
3. 10 సెం.మీ 4. $20/\sqrt{3}$ సెం.మీ
152. స్నిగ్ధ ప్రవాహానికి ఉదాహరణ
1. తేనె 2. నీరు 3. ఆల్కాహాల్ 4. పైవన్నీ
153. $4 \times 10^{14} \text{ Hz}$ తరచుదనము మరియు $5 \times 10^{-7} \text{ m}$ తరంగదైర్ఘ్యము కలిగిన కాంతి కిరణము ఒక మాధ్యమము ద్వారా ప్రయాణిస్తుంది. అయితే మాధ్యమము వక్రీభవన గుణకము ఎంత ?
1. $2/3$ 2. $4/3$ 3. $3/2$ 4. 1.44
154. గాలిలో కాంతివేగం 3×10^8 మీ/సె గాలి నుండి కాంతికిరణం ఒక యానకంలోనికి ప్రవేశించినపుడు కాంతివేగం 2×10^8 మీ/సె. అయిన ఆ యానకం యొక్క వక్రీభవన గుణకం
1. 2 2. 1.33 3. 1.5 4. 2.41
155. ఒక గుల్ల గోళం నిండా నీరుండి దాని అడుగున ఉన్న రంధ్రం నుండి నీరు కారుతున్నప్పుడు
1. దాని గరిమనాభి క్రిందికి మారుతుంది
2. దాని గరిమనాభి పైకి కదులుతుంది
3. గరిమనాభి ముందు క్రిందికి జరిగి యథాస్థానానిక వస్తుంది
4. ఏదీకాదు

156. వ్యాసార్థం వున్న 300 మీ వంపు తిరిగిన రోడ్డుపైన 1500 కె.జి ద్రవ్యరాశి గల ఒక కారు వడి 3 మీ/సె తో మలుపు తీసుకొంటుంది. అయితే కారుపై పనిచేయు అభికేంద్ర బలం

1. 45 N 2. 225 N 3. 810 N 4. 405 N

157. సంపూర్ణ ధృఢ వస్తువు నందు ధ్వనివేగం

1. 330 మీ/సె 2. 1489 మీ/సె 3. 0 మీ/సె 4. అనంతం

158. దృశ్యతంత్రువు ద్వారా కలపగలిగిన సిగ్నల్స్ సంఖ్య

1. 1000 2. 3000 3. 2000 4. 4000

159. మూలకాల వర్గీకరణమునకు సంబంధించి ఏ వివరణ సరిఅయినది కాదు?

1. మూలకాల ధర్మాలు పరమాణు సంఖ్యల ఆవర్తన ప్రమేయాలు
2. లోహమూలకాలకంటే అలోహ మూలకాలు తక్కువగా ఉన్నాయి
3. ఒక పీరియడ్‌లో మూలకాలు IP_1 విలువలు పరమాణు సంఖ్య పెరగటంతోపాటు క్రమపద్ధతిలో మారవు
4. పరివర్తన మూలకాలలో పరమాణు సంఖ్య పెరగటంతోపాటు d-ఉపశక్తిస్థాయిలు ఎలక్ట్రాన్‌చే నింపడతాయి

160. ఆవర్తన పట్టికలో పరమాణు సంఖ్య 21 గల మూలకము యొక్క స్థానము

1. IIIA గ్రూపు, IV వ పీరియడ్ 2. IIIB గ్రూపు, IIIవ పీరియడ్
3. IIIB గ్రూపు, IVవ పీరియడ్ 4. IIIA గ్రూపు, IIవ పీరియడ్

161. ట్రాన్స్‌యూరేనియం మూలకాలు అనగా?

1. యురేనియం కన్నా అధిక పరమాణు సంఖ్య కలవి
2. యురేనియమ్ కన్నా తేలికైనవి
3. యురేనియం కన్నా తక్కువ పరమాణు సంఖ్య కలవి
4. యురేనియమ్‌తో సమాన పరమాణు సంఖ్య కలవి

162. ఆవర్తన పట్టికలో ఒక పీరియడ్‌లో ఎడమనుండి కుడికి పరమాణు వ్యాసార్థాలు తగ్గుతాయి కాని హోలీజన్ తరువాత అకస్మాత్తుగా పెరుగుతాయి. అందువల్ల జడవాయువుకు ఒక పీరియడ్‌లో అత్యధిక పరమాణు వ్యాసార్థం ఉంటుంది ఇటువంటి పెరగుదలకు వివరణ ?

1. జడవాయువులు అధికస్థిర ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాన్ని కలిగి ఉంటాయి
2. జడవాయువులు బంధాలలో పాల్గొనవు
3. జడవాయువులు పరమాణువ్యాసార్థాలు స్థిరక లేదా వాండర్‌వాల్ వ్యాసార్థాలు
4. పరమాణు పరిమాణం తక్కువ

163. ఐస్‌స్టీన్ కాంతి విద్యుత్ ఫలితం దేనిపై ఆధారపడి ఉన్నది?

1. న్యూటన్ కాంతి కణసిద్ధాంతం 2. హైగెన్స్ కాంతి తరంగ సిద్ధాంతం
3. మార్క్స్‌వేల్ కాంతి విద్యుదయస్కాంత సిద్ధాంతం
4. ప్లాంక్ కాంతి క్వాంటమ్ సిద్ధాంతం

164. $4000A^0$ తరంగదైర్ఘ్యము గల విద్యుదయస్కాంత వికిరణములోని ఒక మోల్ ఫోటాన్‌లకు గల శక్తి ?

1. 3×10^{12} ఎర్గ్లు 2. 4×10^{12} ఎర్గ్లు
3. 5×10^{12} ఎర్గ్లు 4. 6×10^{12} ఎర్గ్లు

165. 4p ఎలక్ట్రాన్‌కు సాద్యంకాని క్వాంటమ్ సంఖ్యల సమితి ?

1. $n=4, l=1, m=0, s=+1/2$ 2. $n=4, l=1, m=-2, s=+1/2$
3. $n=4, l=1, m=0, s=-1/2$ 4. $n=4, l=1, m=+1, s=+1/2$

166. $1s^2 2s^2 2p^4$ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసంలో గల ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య ?

1. 2 2. 3 3. 4 4. 8

167. గరిష్ట అయానిక స్వభావము గల సమ్మేళనమును ఏర్పరుచు మూలకాల జత ?

1. Na, F 2. Cs, F 3. Na, C 4. Cs, I

168. $LiCl, BeCl_2, BCl_3, CCl_4$ లలో సమయోజనీయ స్వభావ వరుస క్రమం ?

1. $LiCl > BeCl_2 > BCl_3 > CCl_4$
2. $LiCl < BeCl_2 < BCl_3 < CCl_4$
3. $LiCl > BeCl_2 > CCl_4 > BCl_3$
4. $LiCl < BeCl_2 < BCl_3 > CCl_4$

169. రెండు బంధ జంటలకు, రెండు ఒంటరి జంటలను కలిగిన అణువు ?

1. NH_3 2. BF_3 3. CO_2^{-2} 4. H_2O

170. హైడ్రోజన్ బంధము ఏ పరమాణువుల మధ్య ఏర్పడును ?

1. రెండు హైడ్రోజన్ పరమాణువులు
2. హైడ్రోజన్ మరియు అధిక ఋణవిద్యుదాత్మకత గల పరమాణువుల మధ్య
3. హైడ్రోజన్ మరియు అధిక ధన విద్యుదాత్మకత గల పరమాణువు
4. హైడ్రోజన్ మరియు నైట్రోజన్‌ల మధ్య

171. అజ్ఞాంతర హైడ్రోజన్ బంధమును కలిగిన అణువు ?

1. O- హైడ్రాక్సీ బెంజోల్ హైడ్రేట్ 2. మెటా నైట్రోఫీనాల్
3. P- హైడ్రాక్సీబెంజోల్ హైడ్రేట్ 4. HCl

172. క్రింది సమ్మేళనాలలో దేనిలో కార్బన్‌కు ఒకటికంటే ఎక్కువ రకాల సంకలికరణం ఉంది?

- ఎ. $H_3C-CH_2-CH_2-CH_3$ బి. $H_3C-CH=CH_2-CH_3$
సి. $H_2C=CH-CH=CH_2$ డి. $H_3C-C \equiv CH$
1. ఎ & సి 2. ఎ & డి 3. బి & సి 4. బి & డి

173. $CH_3CH(CH_3)COOH$ యొక్క IUPAC నామము ?

1. డై మిథైల్ ఎసిటిక్ ఆమ్లము 2. 2 మిథైల్ ప్రొపనోయిక్ ఆమ్లము
3. ప్రొపనోయిక్ ఆమ్లము 4. బ్యూటిరిక్ ఆమ్లము

174. A $\xrightarrow[\Delta]{\text{సోడా లైమ్}}$ B $\xrightarrow[\Delta]{\text{హైడ్రోజన్ 450}}$ $H_2C=CH_2$ ఇక్కడ A అనగా

1. CH_3COONa 2. CH_3CH_2COONa
3. C_2H_6 4. CH_3COOCH_3

175. ఎథిలీన్ క్రింది వాటిలో దేనిలో చర్మజలపి ఎథిలీన్ క్లోరోహైడ్రేన్‌ను ఇస్తుంది

1. పాడి క్లోరిన్ వాయువు
2. పాడి HCl వాయువు
3. క్లోరిన్ వాయువు యొక్క జలద్రావణం
4. సజల HCl

176. ఏ ఉత్తేరక సమక్షంలో $200-400^0$ సెం.గ్రే ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఇథిలీన్‌ను ఇమైడ్‌గా ఆక్సీకరించవచ్చు

1. Zn 2. Ag 3. $KMnO_4$ 4. CaO

177. ఈ క్రింది వానిలో యాంటిఫీజ్‌గా ఉపయోగపడేది ?

1. ఇథిలీన్ 2. మస్కర్లు క్యాన్ 3. ఎసిటిన్ 4. ఇథిలీన్ గ్లైకోల్

178. క్రింది వానిలో దేనిని గ్లూకోజ్‌ను గుర్తించడానికి ఉపయోగిస్తారు?

1. తుదిస్థ ఫెర్లిక్ క్లోరైడ్
2. $CHCl_3$ మరియు ఆల్కహాలిక్ KOH
3. అమ్యోనియం $AgNO_3$ 4. C_2H_5ONa

179. ఎంజైమ్ క్రియాశీలతకు అవసరమయ్యే కొన్ని ఎంజైమ్లతో కలిసి ఉండే ప్రోటీన్ కానటువంటి భాగంను ఏమంటారు ?

1. ఒక ఎవో ఎంజైమ్
2. ఒక హోలో ఎంజైమ్
3. ఒక కోఫాక్టర్
4. ఒక కో ఎంజైమ్

180. 250 మి.లీ 0.25M ద్రావణంలోని Na_2CO_3 భారము ?

1. 6.625 గ్రా
2. 6.0 గ్రా
3. 66.25 గ్రా
4. 6.225 గ్రా

181. $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaHSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$ ఈ చర్య ఆధారంగా H_2SO_4 తుల్యంక భారం ?

1. 32.7
2. 49
3. 98
4. 147

182. VA గ్రూపు హైడ్రైడ్ల భాష్పీభవన ఉష్ణగ్రతల సరియైన క్రమము?

1. $\text{NH}_3 > \text{PH}_3 > \text{AsH}_3 > \text{SbH}_3$
2. $\text{NH}_3 > \text{AsH}_3 > \text{PH}_3 > \text{SbH}_3$
3. $\text{NH}_3 > \text{AsH}_3 > \text{SbH}_3 > \text{PH}_3$
4. $\text{PH}_3 > \text{AsH}_3 > \text{SbH}_3 > \text{NH}_3$

183. H_2SO_3 మరియు H_2SO_4 గూర్చి ఏది సరియైనది కాదు ?

1. రెండూ ద్విక్షారిత కలిగిన ఆమ్లాలు
2. రెండింటిని ద్రావణము నుండి వేరుచేయవచ్చును
3. రెండూ బలమైన ఆమ్లాలు
4. రెండూ రెండు రకాల లవణాలను ఏర్పరుస్తాయి.

184. హైపోకు మరియు క్లోరిన్ జలద్రావణమునకు మధ్య జరుగు చర్యలో ఏర్పడు ఉత్పన్నాలు

1. $\text{S} + \text{HCl} + \text{Na}_2\text{S}$
2. $\text{S} + \text{HCl} + \text{Na}_2\text{SO}_4$
3. $\text{S} + \text{HCl} + \text{Na}_2\text{SO}_3$
4. $\text{S} + \text{NaClO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

185. లూయిస్ ఆమ్లము కానిసమ్మేళనము

1. FeCl_2
2. AlCl_3
3. BeCl_2
4. SnCl_4

186. సరియగు వ్యాక్యమును గుర్తించండి ?

1. జంక్ ఖనిజము, డోలమైట్
2. మెర్క్యురీ ఖనిజం, గెలీనా
3. ఐరన్ ఖనిజం, ఫైరోలుసైట్
4. టీన్ ఖనిజం, కాసిటరైట్

187. విషయాత్మక విశ్వంలో సామ్యం ఉందని విజ్ఞానశాస్త్రం భావించడం

1. యదార్థం
2. భావన
3. మూలభావన
4. పరికల్పన

188. పారదర్శకంగా ఉన్న ఘన, ద్రవ, వాయు మాధ్యమాల గుండా కాంతి ప్రసరింప చేసినపుడు దాని స్వభావంను మార్చుకుంటుంది. అనే దృగ్విషయం

1. రామన్ ఎఫెక్ట్
2. క్రాంప్టన్ ఎఫెక్ట్
3. ఫోటోఎలక్ట్రిక్ ఎఫెక్ట్
4. మాక్స్ థ్లోక్స్ క్వాంటం ఎఫెక్ట్

189. విజ్ఞానశాస్త్రం విద్యార్థిని నవీన సమాజంలో విజ్ఞతతో జీవించ గలిగే సామర్థ్యాన్ని పెంపొందించటంలో ఉద్దేశం

1. అనుకూలమైన అలవాట్లు కలుగ చేయడం
2. జ్ఞాన సమపాఠన
3. నైపుణ్యాల అభివృద్ధి
4. భావిగతింశ భూమిక

190. ఒక విద్యార్థి ${}_{92}^{238}\text{U}$ ని చూసినపుడు అది యురేనియం అని దాని పరమాణు సంఖ్య, ద్రవ్యరాశి సంఖ్య, ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్యలను చెప్పటం జరిగిన దానిలోని లక్ష్యం

1. జ్ఞానం
2. అవగాహన
3. వినియోగం
4. విశ్లేషణ

191. కొరారి కమిషన్ ప్రాథమిక దశలో విజ్ఞాన శాస్త్ర లక్ష్యాల బోధనాంశాల గురించి చేసిన అతిముఖ్యమైన సూచన

1. విద్యార్థికి సంబంధించిన సామాజిక, భౌతిక, జీవ సంబంధమైన పరిసరాలకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వడం
2. పరిశీలనాత్మక దృష్టిని పెంపొందించడం
3. తార్కిక ఆలోచనకు, నిర్ణయాలు తీసుకోవడానికి కావలసిన సామర్థ్యాన్ని పెంచడానికి ప్రాధాన్యత ఇవ్వడం
4. పరిసరాలకు సంబంధించిన సత్యాలు, భావనలు, సూత్రాలు అర్థం చేసుకొనే శక్తిని కలిగించడం

192. సహజ ఆలోచనకు ప్రేరేపించడం, సమస్య పరిష్కార సామర్థ్యాలను పెంపొందించడం, సృజనాత్మకతకు అభివృద్ధి చేయటం ఈ నమూనాలో ముఖ్యోద్దేశాలు

1. స్వేచ్ఛ సాధింపు బోధన
2. అవగాహన సాధింపు బోధన
3. పర్యాలోచనసాధింపు బోధన
4. జ్ఞానసాధింపు బోధన

193. ఒక ఉపాధ్యాయుడు $Q=i^2Rt/J$ ని ఉత్పాదన చేస్తుంటే అతడు పార్శ్వపథకం అమలులో ఈ దశ అవుతుంది

1. పరిచయం
2. హాజరుపరచుట
3. పోలిక
4. వినియోగం

194. మాదిరులు, మ్యూజియంలు, విజ్ఞాన సంతలో ప్రదర్శించే ప్రాజెక్టులు

1. ప్రదర్శనలు
2. ప్రదర్శితాలు
3. శబ్దసాంకేతికాలు
4. దృశ్యసాంకేతికాలు

195. బోధనా పద్ధతిని దేని ఆధారంగా ఎంపిక చేస్తారు

1. లక్ష్యాలకు అనుగుణంగా
2. ఉపాధ్యాయునికి అనుగుణంగా
3. సమీక్షకరణాలకు అనుగుణంగా
4. పాఠం స్వభావం అనుగుణంగా

196. కంపనీ నుండి వచ్చిన పరికరాలను తొలుత నమోదు చేయవలసిన రిజిస్టర్

1. పరిశీలన వస్తువుల రిజిస్టర్
2. అవినియోగం సరుకు స్థాకు రిజిస్టరు
3. ఇష్టా రిజిస్టరు
4. ప్రవేశ రిజిస్టర్

197. పార్శ్వప్రాణిక విద్యార్థిలోని ప్రత్యేక సామర్థ్యాలను, అభిరుచులను వెలికితీసే విధంగా ఉంటే అది

1. పరిరక్షణ సూత్రం
2. సృజనాత్మకత సూత్రం
3. సర్వాంగణ వికాస సూత్రం
4. కలపబడి సూత్రం

198. వైజ్ఞానిక ప్రదర్శనలో నిర్మాణ చాతుర్యం, సాంకేతిక, నైపుణ్యానికి ఎన్ని మార్కులు కేటాయిస్తారు

1. 30
2. 20
3. 10
4. 40

199. ఒక ఉపాధ్యాయుడు రూపొందించిన ప్రశ్న పత్రంలో ప్రావీణ్యత ఉన్న విద్యార్థి మాత్రమే కొన్ని అంశాలలో ఎక్కువ మార్కులు పొందితే అది నికష యొక్క ఏ లక్షణము

1. ప్రణాళికత
2. ఆచరణాత్మకత
3. సమగ్రత
4. వేరు పరిచే శక్తి

200. ఈ క్రింది వానిలో త్రిదిశాత్మక పరికరం

1. బులెటిన్ బోర్డు
2. పటములు
3. నమూనాలు
4. ఫ్లానెట్ బోర్డు

All the Best

SA PHYSICS ANSWER SHEET

SHORT TIME TEST. (26.04.2015)

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