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

PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS

DIV TEST No. : 5 (25.03.2015) (SA-PHYSICS) AVANIGADDA 08671-272474

1. 2014 సెప్టెంబర్‌లో జరిగిన 17వ ఆసియా క్రీడల్లో భారత్ ఎన్ని రజతాలను సాధించింది?
   1. 36 2. 15 3. 11 4. 10
2. 2014 సం॥టెన్నిస్ యు.ఎస్. ఓపెన్‌లో మహిళల సింగిల్స్ రన్నర్ ఎవరు?
   1. సెరీనా విలియమ్స్ 2. బౌచర్డ్
   3. వోజ్నియాకీ 4. షరపోవా
3. ప్రపంచప్రకృతి వైపరీత్యాల వ్యతిరేక దినోత్సవమును ఎప్పుడు జరుపుకుంటారు?
   1. ఆగస్టు - 16 2. అక్టోబర్ - 13
   3. నవంబర్ - 19 4. డిసెంబర్ - 21
4. 2013 నవంబర్ 5న భారత్ అంగారకగ్రహం మీదకు ప్రయోగించిన 'మంగళయాన్' ఉపగ్రహం ఇటీవల ఎప్పుడు అంగారక గ్రహకక్ష్యలోకి ప్రవేశించింది?
   1. 2014 సెప్టెంబర్ 22 2. 2014 ఆగస్టు 24
   3. 2014 అక్టోబర్ 22 4. 2014 సెప్టెంబర్ 24
5. భారతదేశ భూభాగం నుండి ప్రయోగించిన తొలి ఉపగ్రహం ఏది?
   1. అపాచి 2. ఆర్యభట్ట 3. రోహిణి 4. భాస్కర - 1
6. ప్రస్తుతం భారతదేశంలో పులుల సంఖ్య 2226 అయితే ప్రపంచంలో అత్యధికంగా పులులు ఎక్కువగా ఉన్న ప్రాంతం ఏది?
   1. అమెజాన్ అడవులు 2. సవన్నా గడ్డిభూములు
   3. చోటానాగపూర్ ప్రాంతం 4. పశ్చిమ కనుమలు
7. భారతదేశములో 'ఇంద్రధనుష్' పథకం యొక్క ప్రధాన ఉద్దేశ్యం ఏది?
   1. వాతావరణ కాలుష్యం 2. చిన్నారులకు టీకాలు వెయ్యడం
   3. వర్షాలు రావడం కోసం ప్రయోగం 4. అటవీ సంపద పెరుగుదల
8. భారతదేశములో గంగానది ప్రక్షాళన కొరకు 'నమామిగంగ' అనే పథకాన్ని ప్రారంభించారు. అయితే ఇటీవల 2015-16 బడ్జెట్‌లో ఈ పథకానికి ఎంత మొత్తాన్ని కేటాయించారు?
   1. 2800 కోట్లు 2. 2600 కోట్లు 3. 3250 కోట్లు 4. 2100 కోట్లు
9. ప్రపంచ కాలుష్య నివారణ దినోత్సవమును ఎప్పుడు జరుపుకుంటారు?
   1. నవంబర్ - 9 2. డిసెంబర్ - 2 3. జూన్ -8 4. ఏప్రిల్ 22
10. మనదేశంలో భూకంపాలు అధికంగా సంభవించే ప్రాంతం క్రిందివానిలో ఏది?
    1. దక్కను పీఠభూమి ప్రాంతం 2. పశ్చిమ కనుమలు
    3. హిమాలయాలు 4. వింధ్యపర్వత ప్రాంతం
11. నిర్మాణాత్మక వాదం దేనికి ప్రాధాన్యతనిస్తుంది
    1. అభ్యసనంలో అనుకరణపాత్ర
    2. పిల్లలు క్రియాశీలకంగా ఉంటూ ప్రపంచంపై తమ స్వీయ అవగాహన పెంచుకొనుట
    3. సమాచారాన్ని కంఠస్థం చేసి అవసరమైనప్పుడు పునఃస్మరణ చేయటము
    4. ఉపాధ్యాయుడు ప్రబలమైన పాత్రపోషించుట
12. పిల్లలు అభ్యసనంలో క్రింది ఏ పరిసరానికి వైగోట్‌స్కీ అమితమైన ప్రాధాన్యతనిచ్చాడు.
    1. అనువంశికత 2. నైతికత 3. శారీరిక 4. సామాజిక
13. ఫ్యాషన్ షోలలోని మోడల్స్‌ని పరిశీలించిన విద్యార్థులు వారిని అనుకరించ ప్రయత్నం చేస్తారు ఇది ఏ విధమైన అనుకరణ
    1. ప్రాథమిక అనుకరణ 2. గౌణ అనుకరణ
    3. సాంఘికీకరణ అభ్యసనం 4. సామాన్యీకరణం
14. ఈ అభ్యనన సిద్ధాంతాన్ని అభ్యననాన్ని మానసిక సామర్థ్యాలు అవసరమైనటువంటి ప్రజ్ఞాత్మకకృత్యంగా పేర్కొనబడినది
    1. కార్యసాధక నిబంధనం 2. పరికరాత్మక నిబంధనం
    3. అంతర్‌దృష్టి అభ్యసనం 4. యత్నదోష అభ్యసనం
15. వైగోట్‌స్కీ ప్రకారం పిల్లలు తమలో తామే మాట్లాడుకొవటానికి కారణం
    1. పెద్దలంటే భయం 2. స్వీయమార్గదర్శకతకు
    3. ఆత్మవిశ్వాసం పొందుటకు
    4. ఇతరులతో మాట్లాడుటకు ముందు ప్రాక్టీస్ చేయుటకు
16. క్రింది వానిలో స్వయం అభ్యసనా గమనం కోసం విషయజాతి సమూహ విద్యార్థులకు బోధించుటకు తగిన పద్ధతి
    1. ఉపన్యాస 2. చారిత్రాత్మక
    3. కార్యాక్రమయుత బోధన 4. ప్రకార పరనం
17. గోనెపట్టాలో రెండు కాళ్ళు పెట్టి నిర్దేశితగమ్యం వైపు నడవమని చెప్పినప్పుడు నడకరాదు కాబట్టి ఎలా వెళ్ళాలి వెళ్ళి వచ్చునని హఠాత్తుగా స్ఫూరిస్తే అది
    1. అంతర్‌దృష్టి అభ్యసనం 2. కార్యసాధక నిబంధనం
    3. శాస్త్రీయ నిబంధనం 4. యత్నదోష సిద్ధాంతము
18. ఒక ఐదవ తరగతి విద్యార్థి తన తోటి విద్యార్థుల ప్రవర్తనను తరగతి ఉపాధ్యాయుడు ప్రశంసించటాన్ని గమనించటం ద్వారా ఎన్నో విషయాలను నేర్చుకున్నాడు. ఇక్కడ ఇమిడి యున్న అభ్యసన సిద్ధాంతం
    1. అంతర్‌దృష్టి 2. సాంఘీక అభ్యసనం
    3. కార్యసాధక నిబంధనం 4. సాంప్రదాయక నిబంధనం
19. గెస్టాల్ట్ అభ్యసనం దీని ద్వారా జరుగును
    1. అంతర్బుద్ధి 2. అనుకరణ 3. ప్రత్యక్ష వ్యవస్థీకరణ 4. ఆశించటం
20. నిర్మాణాత్మక ఉపగమానికి సంబంధించి క్రింది వానిలో సరిఅయినది
    1. తమ అనుభవాల ఆధారంగా అభ్యానకుడు స్వీయజ్ఞానాన్ని నిర్మించుకున్నాడు
    2. ఉపాధ్యాయుడు జ్ఞానాన్ని నిర్మించి అభ్యాసకునికి క్రమమైన రీతిలో అందిస్తాడు
    3. పెద్దలు ఇష్టపడే సమాజానికి ఉపయోగపడే జ్ఞానాన్ని అభ్యాసకుడు నిర్మిస్తాడు
    4. క్రమబద్ధమైన తరగతి బోధన ప్రాతిపదికగా అభ్యాసకుడు స్వీయజ్ఞానాన్ని నిర్మిస్తాడు
21. ఉపాధ్యాయుడు తరగతి గదిలోనికి రాగానే విద్యార్థి లేచినిలబడటము ఈ అభ్యసన సిద్ధాంతము
    1. ఎస్.ఆర్ నిబంధనం 2. ఆర్.ఎస్ నిబంధనం
    3. సంధాన సిద్ధాంతం 4. అంతర్‌దృష్టి
22. 6వ తరగతి విద్యార్థి బహుమతి పొందేందుకు మాత్రమే ఆటలు ఆడటానికి అలవాటు పడినాడు. ఇది దీనికి ఉదాహరణ
    1. కార్యసాధక నిబంధనం 2. ఎస్.ఆర్. నిబంధనం
    3. ఆర్.ఎస్ నిబంధనం 4. ఎస్. ఆర్ & ఆర్. ఎస్ నిబంధనం
23. ఒక సంక్లిష్టమైన సమస్యను పరిష్కరించుటలో ఒక పిల్లవాడు A అనే పద్ధతిని ఉపయోగించాడు. దాని ద్వారా మంచి ఫలితం రాకపోవటంతో B అను పద్ధతిని ఉపయోగించాడు. ఆశించిన ఫలితం రావటంతో దానినే వినియోగిస్తున్నాడు. ఇది ఏ అభ్యసన సిద్ధాంతానికి దగ్గరగా కలదు.
    1. కార్యసాధక నిబంధనం 2. శాస్త్రీయ నిబంధనం
    3. పరిశీలనా అభ్యసనం 4. అంతర్‌దృష్టి
24. పావ్‌లోవ్ ప్రయోగంలో నిబంధిత ప్రతిస్పందన విరమణ చెందుటకు కారణం
    1. నిర్నిబంధిత ఉద్దీపన ఉండటము
    2. నిర్నిబంధిత ఉద్దీపన లేకపోవటము
    3. నిబంధిత ఉద్దీపన ఉండటము
    4. నిబంధిత ఉద్దీపన లేకపోవటము
25. ఒక ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థి సందేహమడిగినప్పుడు నివృత్తి చేయకపోగా హేళన చేసి నిందించటం వలన ఆ విద్యార్థి తన సందేహాలను నివృత్తి చేసుకోవటానికి ప్రయత్నించకపోవటము థారన్‌డైక్ ఈ నియమమును సూచించును
    1. ఉపయుక్త సూత్రం 2. నిరుపయుక్త సూత్రం
    3. అసంతృప్తి నియమం 4. సంతృప్తి నియమం
26. విజయానికి మించిన సంతృప్తి మరేదీలేదు అనునవి థారన్‌డైక్ ఈ నియమమును సూచించును.
    1. అభ్యాస నియమం 2. ఫలిత నియమం
    3. సారూప్యతా నియమం 4. సంసిద్ధతా నియమం
27. పునఃస్మరణ, పునఃశ్చరణ, అభ్యాసం, డ్రిల్ మొదలగు వానిని సమర్థించు అభ్యసన సిద్ధాంతము
    1. విజయ పథవరణరీతి అభ్యసనం 2. పరికరాత్మక నిబంధనం
    3. సాంప్రదాయక నిబంధనం 4. సాంఘీకీకరణ అభ్యసనం
28. అభ్యాస నియమాన్ని సమర్థించినవారు
    1. గెస్టాల్ట్ వాదులు 2. నిర్మాణాత్మక వాదులు
    3. ప్రవర్తనా వాదులు 4. మానవతా వాదులు
29. Animal Intelligence and Experimental Studies గ్రంథకర్త
    1. థారన్‌డైక్ 2. స్కిన్నర్ 3. పావ్‌లోవ్ 4. కొహ్లర్
30. Growth of Mind గ్రంథకర్త
    1. కొహ్లర్ 2. వైగోట్‌స్కీ 3. వర్ధిమర్ 4. కొఫ్కా
31. ఒక ఉపాధ్యాయుడు పాఠ్యపుస్తకాన్ని మరియు కొన్ని ఏండ్ల చిత్రాలను పట్టుకొని విద్యార్థులతో చర్చా కార్యక్రమాన్ని కొనసాగిస్తున్నాడు. విద్యార్థులు ఆయా విషయాలను పూర్వజ్ఞానంతో సంధానం చేసుకొని పోషకాహారం అను భావనను నేర్చుకొన్నారు. ఇది ఏ విధమైన ఉపగమం
    1. శాస్త్రీయ నిబంధనం 2. పునర్బలన సిద్ధాంతం
    3. కార్యసాధక నిబంధనం 4. జ్ఞాన నిర్మాణం
32. తెల్ల ఎలుక పట్ల భయమును ఏర్పరచుకున్న అల్బర్ట్ తెల్ల ఎలుక గల గదిలోనికి వెళ్ళటానికి భయపడటము నిబంధిత అభ్యసనం ప్రకారము
    1. సహజ ఉద్దీపన 2. నిబంధిత ఉద్దీపన
    3. నిర్నిబంధిత ప్రతిస్పందన 4. నిబంధిత ప్రతిస్పందన
33. ప్రతిరోజు నల్లబల్లపై తేదీని వ్రాయు విద్యార్థి 05.01.2015 కు బదులుగా 05.01.2014 అని వ్రాయుటము పావ్‌లోవ్ ఈ నియమాన్ని సూచిస్తుంది
    1. ఉన్నత క్రమ నిబంధనం 2. విరమణ
    3. విచక్షణ 4. ఆయత్నసిద్ధ స్వాస్థవం
34. ధోని పట్ల అభిమానాన్ని ఏర్పరచుకున్న విద్యార్థి అతను ప్రాతినిధ్యము వహించే చెన్నై సూపర్‌కింగ్స్ క్రికెట్‌జట్టు పట్ల అభిమానాన్ని ఏర్పరచుకోవటము పావ్‌లోవ్ ఈ నియమాన్ని సూచిస్తుంది
    1. సామాన్యీకరణ 2. విచక్షణ 3. ఉన్నత క్రమ నిబంధనం 4. పునర్బలనము

35. ఆటలంటే స్వతహాగా ఇష్టంలేని విద్యార్థి ఆటస్థలంలో క్రికెట్ ఆడేటప్పుడు తనవైపు వచ్చిన క్రికెట్ బంతిని ఆటగాళ్లవైపు విసరగా అది వికెట్లను పడగొట్టినది అక్కడి ఆటగాళ్లు మెచ్చుకోగా ఆ విద్యార్థి క్రికెట్ ఆడటమును అలవాటు చేసుకోవటము జరిగినది. ఇది ఈ అభ్యసనా సిద్ధాంతాన్ని సూచిస్తుంది
1. నిర్గమాలు 2. సంధానాలు 3. ఉద్గమాలు 4. ప్రత్యక్షాలు

36. బడి తోటలోని మొక్కలకు ప్రతిరోజు నీళ్ళుపట్టు పిల్లవాడు ఒక రోజు మొక్కల వద్దకు పాము రావటాన్ని గమనించి అప్పటి నుండి మొక్కలకు నీళ్ళు పట్టుటకు భయమును ఏర్పరచుకున్నాడు. నిబంధిత అభ్యసనం ప్రకారం సంసర్గం వీటి మధ్య జరుగును
1. మొక్కలు - పాము 2 మొక్కలు - నీళ్ళుపట్టుట
3. పాము - భయం 4. మొక్కలు - భయం

37. ట్రాఫిక్ సిగ్నల్స్‌ను పాటించటంలో గల అభ్యసన సిద్ధాంతము
1. సాంప్రదాయక నిబంధనం 2. కార్యసాధక నిబంధనం
3. యత్నదోష సిద్ధాంతం 4. అంతర్‌దృష్టి

38. క్రింది వానిలో సరియైన ప్రవచనము
1. ఎస్ - టైప్ నిబంధనంలో కంటే ఆర్ - టైప్ నిబంధనంలో జీవి నిష్క్రియాత్మకం
2. ఎస్ - టైప్ నిబంధనం & ఆర్ - టైప్ నిబంధనంలో జీవి నిష్క్రియాత్మకం
3. ఎస్ - టైప్ నిబంధనం & ఆర్ - టైప్ నిబంధనంలో జీవి క్రియాత్మకం
4. ఎస్ - టైప్ నిబంధనంలో కంటే ఆర్ - టైప్ నిబంధనంలో జీవి క్రియాత్మకం

39. హెర్బర్ట్ పాఠ్యప్రణాళిక సోపానాలలోని మొదటి సోపానం థారన్‌డైక్ ఈ నియమాన్ని సూచిస్తుంది.
1. సంసిద్ధతా నియమం 2. అభ్యాస నియమం
3. ఫలిత నియమం 4. నమూనా నియమం

40. ఒక ఉపాధ్యాయుడు క్లిష్టమైన భావనలను, కొన్ని సంతోషకరమైన ఉద్దీపనలను ప్రవేశపెట్టి బోధించుటకు ప్రయత్నించినాడు. కొన్ని ప్రయత్నాల అనంతరము విద్యార్థులు సబ్జెక్ట్‌ను ఇష్టపడినారు. ఇందులోని అభ్యసన సిద్ధాంతము
1. యత్నదోష సిద్ధాంతం 2. శాస్త్రీయ నిబంధనం
3. కార్యసాధక నిబంధనం 4. అంతర్‌దృష్టి

41. ఆంధ్రసాహిత్య విమర్శ-ఆంగ్ల ప్రభావం గ్రంధ రచయిత?
1. కొత్తపల్లి వీరభద్రరావు 2. టి.అక్కిరెడ్డి
3. జి.వి.సుబ్రహ్మణ్యం 4. బొద్దుపల్లి పురుషోత్తం

42. తెలుగు ద్రావిడ భాషా జన్యమని సిద్ధాంతీకరించినవారు?
1. సి.పి.బ్రౌన్ 2. బ్లూమ్ ఫీల్డ్ 3. కాంబెల్ 4. బిషప్ కాల్డ్‌వెల్

43. సంస్కృత సమాస భూయిష్టమైన శైలిని ఏమంటారు?
1. ద్రాక్షాపాకం 2. కదళీపాకం 3. నారికేళపాకం 4. ఏదీకాదు

44. 'టెంకాయ' అనునది ఏ భాష నుండి వచ్చిన పదం.
1. తమిళ 2. కన్నడ 3. హిందీ 4. పారశీక

45. మమ్మీ, డాడీ, ఆంటీ, అంకుల్ పదాలు తెలుగులో చేరడం.
1. ఆవశ్యకతా పూరణం 2. సాంస్కృతికా పూరణం
3. ప్రతిష్ఠాపూరణం 4. సన్నిహిత ఆదానం

46. 'మతలబు' అనునది ఏ భాష నుండి మన భాషలో ప్రవేశించింది?
1. పారశీకం 2. ఉర్దూ 3. హిందీ 4. ఆంగ్లం

47. తొలి తెలుగు పద్య శాసనం.
1. కొరవి శాసనం 2. ఎఱ్ఱగుడిపాడు శాసనం
3. పండరంగని అద్దంకి శాసనం 4. బెజవాడ శాసనం

48. తెలుగులో మొదటి 'నాగబు' గుర్తించిన వారెవరు?
1. మల్లంపల్లి సోమశేఖరశర్మ 2. వేటూరి ప్రభాకరశాస్త్రి
3. తిక్కన 4. నన్నయ

49. 'డీసెంట్ పత్రం' వ్రాసినవారు?
1. గురజాడ 2. గిడుగు 3. కందుకూరి 4. పింగళి లక్ష్మీకాంతం

50. బిందు పూర్వక బకారం కలిగిన భాష.
1. గ్రామ్య 2. గ్రాంధిక 3. వ్యవహారిక 4. ప్రామాణిక

51. భారతదేశంలో మాండలిక పరిశోధన మొదటగా ఏ రాష్ట్రంలో జరిగింది?
1. ఆంధ్రప్రదేశ్ 2. కేరళ 3. తమిళనాడు 4. మహారాష్ట్ర

52. 'హిందీ హటావో' ఉద్యమం జరిగిన రాష్ట్రం.
1. తమిళనాడు 2. కర్నాటక 3. కేరళ 4. ఆంధ్రప్రదేశ్

53. 'లింగ్విస్టిక్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా' గ్రంధ రచయిత?
1. లార్డ్ కర్జన్ 2. భద్రిరాజు కృష్ణమూర్తి
3. జార్జిగ్రియర్సన్ 4. బొద్దుపల్లి పురుషోత్తం

54. వ్యవహారిక భాష అనగా.
1. గ్రంధాల్లో ఉండేభాష 2. జనసామాన్యంలో ఉండే భాష
3. కవులు ఉపయోగించే భాష 4. గురువులు ఉపయోగించే భాష

55. గిడుగు వారి తెలుగు పత్రిక ఇక్కడ నుంచి వెలువడేది?
1. పర్లాకిమిడి 2. మచిలీపట్నం 3. శ్రీకాకుళం 4. విజయవాడ

56. కూడు, బువ్వ దీనికి ఉదాహరణ?
1. ప్రామాణికం 2. నుడికారం 3. న్యూనప్రామాణికం 4. వ్యవహారికం

57. 'Dialect' అను ఆంగ్ల పదమునకు అర్థం?
1. సంభాషణ 2. మాట్లాడేతీరు 3. వైఖరి 4. 1, 2 & 3

58. 'గోంగూర' అని పూర్వ మండలంలో ఉచ్ఛరించే పదాన్ని ఉత్తర మండలంలో ఇలా పిలుస్తారు.
1. గోంగూర 2. గోగాకు 3. గోగు 4. పుంటికూర

59. వంద (100) అను సంఖ్యా వాచకం ఈ భాష నుండి తెలుగులోకి వచ్చింది.
1. సంస్కృతం 2. ప్రాకృతం 3. ఉర్దూ 4. పారశీకం

60. తాపీ ధర్మారావు గారు స్థాపించిన మొదటి వ్యవహారికభాషాపత్రిక.
1. హృదయవాణి 2. సుహృల్లేఖ 3. సుజనరంజని 4. జనవాణి

61. ప్రసార మాధ్యమ భాషలో భాషాపరమైన సంశయనివృత్తికోసం బూదరాజు రాధాకృష్ణ రచించిన గ్రంధం.
1. మాటల మూటలు 2. మాటల మార్పులు
3. మాటల వాడుక 4. 1,2 & 3

62. శుచి అనుపదం చిచ్చుగా మారి తెలుగులో చేరడం.
1. వర్ణాదేశం 2. వర్ణాగమం 3. స్వరభక్తి 4. వర్ణవ్యత్యయం

63. ప్రామాణిక భాషకు బొడ్డుపల్లి పురుషోత్తం చెప్పిన లక్షణాలు.
1. మృదువైన స్థిరత్వం 2. మేధావీకరణం 3. 1 & 2 4. ఏదీకాదు

64. వ్యవహారిక భాషోద్యమం ప్రారంభమైన సంవత్సరం?
1. 1905 2. 1910 3. 1915 4. 1925

65. విద్యా సాంకేతిక శాస్త్రం, భాషా బోధనకు అందించిన వరం.
1. భాషా పండిత శిక్షణ 2. భాషా ప్రయోగశాల
3. సుక్ష్మాంశ భాషా బోధన 4. భాషా క్రీడలు

66. ఒక వ్యక్తికి తన అంతర్గత సంఘర్షణకు, సంబంధించిన నటనను ఏమంటారు?
1. డ్రామా 2. నాటిక 3. సైకోడ్రామా 4. రోల్‌ప్లే

67. ప్రతి ఉపాధ్యాయునికి, బోధనోపకరణాల కొరకు ఎంత ఇస్తున్నారు.
1. 200 2. 300 3. 400 4. 500

68. భాషా ప్రయోగశాల యందు విద్యార్థులు ఎలా అభ్యసిస్తారు?
1. ఒకరు కోసం మరియొకరు వేచి చూడక చురుకైన విద్యార్థి తగిన వేగంలో ముందుకు వెళ్లవచ్చు
2. వెనుకబడిన విద్యార్థి నిదానంగా అభ్యాసాలు మళ్లీమళ్లీ చేస్తూ ముందుకు సాగవచ్చు. 3. పై రెండూ 4. ఏదీకాదు

69. బోధనోపకరణాలు ఎలా ఉండాలి.
1. ఉపకరణం విషయాన్ని స్వయం వ్యక్తం చేయగలిగినదై ఉండాలి.
2. ఉపకరణం ప్రామాణికమై సత్యాన్ని చెప్పగలగాలి.
3. ఆధునికంగా ఉండాలి. ఆకర్షణీయంగా ఉండాలి 4. పైవన్నీ

70. ప్రతికా నిర్వహణ యందు ప్రధాన సంపాదకుడుగా ఉండేది.
1. ఉపాధ్యాయుడు 2. భాషోపాధ్యాయుడు
3. ప్రధానోపాధ్యాయుడు 4. పై అందరూ

71-84 Choose the correct degree of comparison

71. The baby is less ugly than you. (positive)
1. you are not so ugly as you 2. The baby is not so ugly as you
3. You are little so ugly as you 4. all

72. I earn less money then a post man (positive)
1. I earn as little money as a postman
2. A postman do not as little money as I do
3. A postman do not as little money as I am 4. all

73. He is not so stupid as lazy
1. He is lazier than stupid 2. He is less lazy than stupid
3. He is more lazy than stupid 4. all

74. Mary's taller than her three sisters. (superlative)
1. Mary is the tallest of all girls 2. Mary is the tallest of her three sisters
3. Mary is the tallest girl 4. Mary is the tallest of the four girls.

75. He plays better than everybody else in the team (superlative)
1. He's the best in the team 2. He is the worst in the team
3. He is good in the team 4. He is well in the team

76. She is older than I (positive)
1. Iam as old as she 2. Iam not so old as she is
3. Iam not older than she 4. None

77. No one in the world is as happy as I (superlative)
1. Iam the happiest man of the world 2. Iam not the happiest man of the world
3. Iam the happiest man in the world 4. all

78. You're more stubborn than any body
1. somebody is more stubborn than you 2. Nobody is as stubborn as you
3. Anybody is as stubborn as you 4. Anybody is less as stubborn as you

79. Iam as strong as he
1. He is as strong as I 2. He is not stronger than I
3. He was not stronger than I 4. None

80. She is not the tallest of all the girls in the class.
1. She is not taller than some other girls in the class
2. Some other girls in the class are perhaps taller than she
3. Some other girls in the class are at least as tall as she 4. all

81. Very few cities in India are as rich as Mumbai
1. Mumbai is richer than most other cities in India.
2. Mumbai is one of the richest cities in India
3. Mumbai is less rich than many other cities in India 4. Both 1 & 2

82. No other democracy in the world is as large as India.
1. India is one of the largest democracy counties in the world.
2. India is larger than any other democracy in the world
3. India is the largest democracy in the world 4. Both 2 & 3

83. It is better to starve than beg
1. It is as good beg as starve 2. It is not as good to beg as starve
3. It is as good to starve as beg 4. Both 2 & 3

84. He would sooner die than tell a lie
1. He would not as soon tell a lie as die 2. He would as soon tell a lie as die
3. He would not sooner tell a lie than die 4. none

85-94 Choose the suitable Idioms

Read the Passage

Venkata Rao was a rich man. He wanted to _85_ some business in the tolon. So he _86_ a lot of money from the bank. On an auspicious day he started his medical business, which increased by leaps and bounds. He became so busy that he could not _87_ for any rest. He used to _88_ very early in the morning and go to his office. In the afternoon he would _89_ his shirt and _90_ on his couch in the office. After a nap he would put on his shirt. Then he would _91_ the mirrior and _92_ himself admiringly.

Anyhow he _93_ some fame in the town even when he went abroad. Everybody believed that he had _94_ a new man

85.	1. set up	2. set out	3. set at	4. set in
86.	1. takes out	2. took out	3. taken out	4. none
87.	1. look time off	2. took time off	3. take time off	4. take time out
88.	1. get out	2. get off	3. get in	4. get up
89.	1. take off	2. takes off	3. took off	4. have taken off
90.	1.laid down	2. lie down	3. laid up	4. lie up
91.	1. look after	2. look for	3. look into	4. look on
92.	1. look up	2. look up to	3. look to	4. look at
93.	1. leave behind	2. left behind	3. made over	4. made out
94.	1. changed into	2. run into	3. come into	4. rush into

95. In which method should the teaching of grammar be shifted from fomal to functional?
   1. Direct method 2. Grammar Translation method
   3. Bilingual method 4. Audio-Lingual method

96. Word is the unit of speech in
   1. Direct method 2. Grammar Translation method
   3. Bilingual method 4. Audio-Lingual method

97. The structural approach was created by
   1. Chomsky 2. H. Sharp 3. Charles Fries 4. Hymes

98. Notional - Functional syllabus and Task - based syallbus are based for
   1. Structural approach 2. Oral approach
   3. Audio - lingual approach 4. Communicative approach

99. In the Direct method, The words first are taught with help of
   1. pictures 2. objects 3. performing actions 4. all

100. What kind of technique can be used in Bilingual method?
   1. Reading technique 2. Drills 3. Role Play 4. Situationalizam

101. ఒక భిన్నం యొక్క లవం 30% తగ్గి, హారం 20% తగ్గితే అది 21/16 కు సమానం అయిన ఆ భిన్నం
   1. 4/7 2. 2/3 3. 3/2 4. 4/5

102. 40% of 60% of 75 % of x^2 అనేది x కు సమానమైన x=
   1. 40/9 2. 50/9 3. 20/9 4. 70/9

103. ఒక వ్యక్తి రెండు బిల్డింగ్‌లను ఒక్కొక్క దానిని రూ. 5000 ల చొప్పన అమ్ముట వలన ఒక దానిపై 10% లాభం, రెండవ దానిపై 10% నష్టం వచ్చెను. అయిన రెండింటిపై పొందునది
   1. 1% నష్టం 2. 1% లాభం
   3. లాభం లేదు, నష్టం లేదు 4. ఏదీకాదు

104. ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 10%, 20% పెరిగితే దాని వైశాల్యంలోని మార్పుశాతం
   1. 23% 2. 25% 3. 30% 4. 32%

105. ఒక విద్యార్థి పరీక్షలో ఉత్తీర్ణగుటకు 45% మార్కులు సాధించాలి కాని ఆ విద్యార్థి 157 మార్కులు సాధించి 23 మార్కులు తేడాతో ఫెయిలైన ఆ పరీక్ష యొక్క గరిష్ట మార్కులు
   1. 400 2. 410 3. 440 4. 450

106. ఒక నగర జనాభా ప్రతిసం॥ 20% పెరుగుతుంది. ప్రస్తుతం నగర జనాభా 5,76,000 అయిన 2 సం. క్రితం ఆ నగర జనాభా
   1. 7,00,000 2. 6,00,000 3. 5,00,000 4. 4,00,000

107. ఒక సంఖ్యను 45% తగ్గిస్తే దాని విలువ 330 అవుతుంది. అయిన ఆ సంఖ్య
   1. 400 2. 600 3. 800 4. ఏదీకాదు

108. ఒక సంస్థలో 2005 లో ఉద్యోగుల సంఖ్య 4000 మరియు 2006 లో ఉద్యోగుల సంఖ్య 6000 అయితే పెరిగిన ఉద్యోగుల శాతం
   1. 20% 2. 40% 3. 50% 4. 60%

109. 25 సైకిళ్లను ఒకడు 20% లాభం చొప్పన ఒక్కొక్కటి రూ. 1200 లకు అమ్ముచుండగా కంపెనీ ధర రూ. 50 తగ్గినది అప్పడు అతను కూడా అంతే తగ్గించి అమ్మిన అతని లాభశాతం
   1. 24.05% 2. 23.05% 3. 22.05% 4. 21.05%

110. ఒక వర్తకుడు తన వద్ద ఉన్న పండ్లలో సగం 60% లాభమునకు 1/4 వ భాగం 20% లాభమునకు అమ్మగా మిగిలినవి పాడైపోయెను. మొత్తం మీద అతని లాభశాతం
   1. 15% 2. 10% 3. 16% 4. 13%

111. ఒక వస్తువు పట్టీవెల రు. 2400, దానిపై 10% రుసుము ఇచ్చి 8% లాభం పొందవలెనన్న ఆ వస్తువు అసలు ధర
   1. రూ. 6000 2. రూ. 5000 3. రూ. 2000 4. రూ. 4000

112. A లో 30%, B లో 40% కి సమానం మరియు అదే C లో 50% కి సమానమైతే A,B,C ల నిష్పత్తి
   1. 3 : 4 : 5 2. 5 : 4 : 3 3. 10 : 15 : 11 4. 20 : 15 : 12

113. చేయడం ద్వారా నేర్చుకోవడం పరిశీలన ద్వారా నేర్చుకోవడం అనే సూత్రాలపై ఆధారపడిన బోధనా పద్ధతి
   1. ఆగమన 2. అన్వేషణ 3. ప్రయోగశాల 4. ప్రకల్పన

114. ప్రకల్పన అనేది మానసిక లేదా శారీరక క్రియాశీలతలతో ఉంటూ చక్కని అనుభవాన్ని ఇవ్వాలి అనేది ప్రకల్పనా పద్ధతి యొక్క
   1. సోపానం 2. ప్రయోజనం 3. లక్షణం 4. దోషం

115. స్టీవెన్‌సన్ ప్రకారం "చికు సమస్యను సాధించడం" అనేది ఏ రకమైన ప్రకల్పన
   1. ఉత్పత్తిదారుల ప్రాజెక్టు 2. వినియోగదారుల ప్రాజెక్టు
   3. సమస్యా ప్రాజెక్టు 4. శిక్షణా ప్రాజెక్టు

116. మానవ హృదయం ఆవరించి వుండే త్వచాల సంఖ్యను గుర్తింపుము
   1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

117. కుడి కర్ణిక - జఠరికా రంధ్రంను ఆవరించి వుంటే కవాటంను గుర్తింపుము
   1. అగ్రత్రయ కవాటం 2. అగ్రద్వయ కవాటం
   3. ఏకపత్ర కవాటం 4. 2 & 3

118. మానవ హృదయం నిముషానికి ఎన్నిసార్లు సంకోచ సడలికలు జరుపును
   1. 80-100 2. 70-80 3. 90-100 4. 90-120

119. హృదయ స్పందన నందు గల దశల సంఖ్యను గుర్తింపు
   1. 1 2. 2 3. 3 4. 4

120. 120/80 అనే సంఖ్య నందు 120 అనేది .... ను సూచించును
   1. డయాస్టోల్ పీడనం 2. సిస్టోలిక్ పీడనం
   3. సిరలలో పీడనం 4. ధమనులలో పీడనం

121. పుపుస సిరలో .... రకపు రక్తం ఉంటుందో గుర్తింపుము
   1. ఆమ్లజని సహిత రక్తం 2. ఆమ్లజని రహిత రక్తం
   3. పై రెండూ 4. ఏదీకాదు

122. ప్రోటోజోవాల యందు విసర్జక విధానంను గుర్తింపుము
   1. వ్యాపనం 2. ద్రవాభిసరణం
   3. వ్యతిరేఖ ద్రవాభిసరణం 4. 2 & 3

123. మాల్ఫిజియన్ నాళికలు అనే విసర్జక అవయవాలు .... లో వుంటాయో గుర్తింపుము
   1. ప్లనేరియా 2. అమీబా 3. బొద్దింక 4. బద్దెపురుగు

124. యూరిక్ ఆమ్ల స్ఫటికాలు నిల్వ ఉంచుకునే జీవిని గుర్తింపుము
   1. ప్లనేరియా 2. బొద్దింక 3. సాలీడు 4. సిల్వర్‌ఫిష్

125. మూత్ర పిండంను అంటుకుని ఉండే వినాళ గ్రంధిని గుర్తింపుము
   1. క్లోమం 2. అధివృక్క గ్రంధి
   3. పీయూష గ్రంధి 4. థైరాయిడ్ గ్రంధి

126. మూత్రము తాత్కాలికంగా .... లో నిల్వఉంటుందో గుర్తింపుము
   1. మూత్రకోశం 2. ప్రసేకం 3. మూత్రనాళం 4. దవ్వ

127. వానపాము నందు విసర్జక క్రియ నిర్వర్తించే భాగములను గుర్తింపుము
   1. మల్ఫీజియన్ నాళికలు 2. వృక్కము 3. జ్వాలాకణం 4. మూత్రపిండం

128. హెర్బార్ట్ బోధనా విధానం నందు గల దశల సంఖ్యను గుర్తింపుము
   1. 2 2. 3 3. 5 4. 4

129. కంటిగాయాలు మానడంలో వినియోగించే బోరిక్ ఆమ్లం ఎంతశాతం ఉంటుందో గుర్తింపుము.
   1. 2% 2. 3% 3. 4% 4. 1%

130. రసాయన శాస్త్రపేటిక (6,7,8 తరగతులు) నందు "రసాయనాలు, పరికరాలు పాత్రలు" యొక్క సంఖ్యను గుర్తింపుము?
   1. 67, 63, 12 2. 63, 67, 12
   3. 64, 67, 12 4. 62, 12, 63

131. SCN^{-1} ప్రాతిపదికలోని ప్రోటాన్, ఎలక్ట్రాన్, న్యూట్రాన్లు వరుసగా
   1. 30, 29, 29 2. 29, 30, 29 3. 29, 28, 31 4. 30, 31, 29

132. కొన్ని వాక్యములు ఈ క్రింది నీయబడినవి. వాటిల్లో సరైనవి
   ఎ. కాంతి విద్యుత్ ఫలితాన్ని ప్లాంక్స్ క్వాంటం సిద్ధాంతం వివరిస్తుంది
   బి. కాంతి విద్యుత్ ఫలితం, కాంతి తరంగ సిద్ధాంతంను వివరిస్తుంది
   సి. కాంతి విద్యుత్ ఫలితం కాంతి కణ సిద్ధాంతంను వివరిస్తుంది
   డి. ప్లాంక్ క్వాంటం సిద్ధాంతం ప్రకారం వికిరణాలు తరంగ రూపంలో విస్తరిస్తాయి
   1. అన్ని సరైనవే
   2. కేవలం ఎ, సి & డి మాత్రమే సరైనవి
   3. కేవలం సి & డి మాత్రమే సరైనవి
   4. బి, సి, & డి సరైనవి

133. జతపరుచుము.

List -I(Phenomena)	List-II (Proof/support)
ఎ. కర్పరాలు	1. జీమన్ ఫలితం
బి. ఉపకర్పరాలు	2. వర్ణ పటరేఖలు
సి. ఆర్బిటాళ్ళు	3. డీబ్రోగ్లీ సిద్ధాంతం
డి. కోణీయ ద్రవ్యవేగ క్వాంటీకరణం	4. సూక్ష్మ వర్ణపటం
	5. ఐగన్ ప్రమేయం

1. ఎ-3, బి-2, సి-5, డి-1   2. ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
3. ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3   4. ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4

134. హైడ్రోజన్ పరమాణువు యొక్క మొదటి కక్ష్యలోని ఎలక్ట్రాన్ వేగం $2x$ సె.మీ/సె అయితే మూడవ కక్ష్యలోని ఎలక్ట్రాన్ వేగం సెం.మీ/సె లలో

1. x/3   2. 2x/3   3. x   4. 3x

135. ఈ క్రింది వాటిలో పట్టీ వర్ణపటమును ఇవ్వనది

1. హైడ్రోజన్   2. ఆక్సిజన్   3. హీలియం   4. నైట్రోజన్

136. రూథర్ ఫర్డ్ పరమాణు నమూనాని వ్యతిరేఖించేది

1. హైసన్ బర్గ్ అనిశ్చితత్వ నియమము   2. హుండ్ నియమం
3. సాంప్రదాయిక విద్యుత్ గతిశాస్త్ర నియమాలు
4. ఆఫ్‌భౌ నియమం

137. పరమాణు వ్యాసార్ధం మరియు కేంద్రక వ్యాసార్ధాల నిష్పత్తి

1. $10^5 : 1$ 2. $1 : 10^5$ 3. $10^{24} : 1$ 4. $1 : 10^{24}$

138. ఈ క్రింది వాటిలో సరిగా జతపరచబడిన దానిని గుర్తించండి

1. శక్తి	ఎ. $\frac{2\pi ze^2}{nh}$
2. వేగం	బి. $\frac{-2\pi^2 mz^2e^4}{n^2h^2}$
3. రిడ్‌బర్గ్ స్థిరాంకం	సి. $\frac{2\pi^2 mz^2e^4}{h^3e}$
4. వ్యాసార్ధం	డి. $\frac{n^2h^2}{4\pi^2 nze^2}$
	ఇ. $\frac{-4\pi^2 mz^2e^4}{n^2h^2}$

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

139. ఈ క్రింది వాటిలో సమాన సంఖ్యలో ఎలక్ట్రాన్లను కలిగి ఉండేది

1. C_2^{2-}, O_2^-, CO, NO
2. NO^+, C_2^{2-}, CN^-, N_2
3. CN^-, N_2, O_2^{2-}, C_2^{2-}
4. N_2, O_2^-, NO^+, CO

140. క్రోమియం పరమాణువు విషయంలలో దాని బేధపరిచే ఎలక్ట్రాన్ నాలుగు క్వాంటం సంఖ్యలు

1. 3, 2, 0, +1/2   2. 3, 2, 0, -1/2
3. 4, 0, 0, +1/2   4. 4, 1, 0, -1/2

141. జతపరచండి

ఎ. $1s^3$	1. ఆఫ్‌భౌ నియమాన్ని పాటించడం లేదు
బి. [↑↓] [↑] [↑ | ↑ |]	2. పౌలీ నియమంను పాటించడం లేదు
సి. [↑↓] [↑↓] [↑ | ↓ |]	3. పౌలీ మరియు హుండ్ నియమం పాటించడం లేదు
డి. [↑↑] [↑↓] [↑ | | ↓]	4. ఆఫ్‌బౌ హుండ్ నియమం పాటించడం లేదు
	5. హుండ్ నియమం పాటించడం లేదు

1. ఎ-2, బి-1, సి-3, డి-5   2. ఎ-1, బి-2, సి-5, డి-3
3. ఎ-3, బి-4, సి-2, డి-5   4. ఎ-2, బి-1, సి-5, డి-3

142. Sc^{3+} లో గల d ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య

1. 1   2. 2   3. 0   4. 3

143. ఈ క్రింది వాటిలో డయా అయస్కాంత పదార్ధం

1. Zn^{+2} 2. Fe^{3+} 3. Cr   4. Cu^{2+}

144. ఒక మూలక పరమాణువు నుండి ఒక α మరియు 2β కిరణాలు ఉద్గారం అయితే ఏర్పడేవి

1. ఐసోటోపులు   2. ఐసోబార్‌లు
3. ఐసోడయాఫర్‌లు   4. ఐసోటోన్‌లు

145. లైమన్ శ్రేణిలో లిమిటింగ్‌లైన్ యొక్క $\bar{\upsilon}$ (తరంగ సంఖ్య) విలువ

1. 3R/16   2. 1/R   3. R   4. 3R/9

146. η విలువ పెరిగిన కొద్దీ ఎలక్ట్రాన్ యొక్క డీబ్రోగ్లీ తరంగ దైర్ఘ్యం

1. తగ్గుతుంది   2. పెరుగుతుంది
3. స్థిరంగా వుంటుంది   4. ప్రాగుక్తీకరించలేము

147. సమాన సంఖ్యలో నోడల్ తలాలని కలిగియున్న జంట

1. 2s, 2p   2. 2p, 3p   3. 3d, 3s   4. 3p, 4f

148. IA గ్రూపు మూలకాల సాంద్రతల సరైన క్రమం

1. Li < Na < K < Rb < Cs
2. K < Li < Na < Rb < Cs
3. Li < K < Na < Rb < Cs
4. Li > K > Na > Rb > Cs

149. ఈ క్రింది వానిలో సరిగా జతపరచబడినది

ఎ. Na	1. క్రిమ్‌సన్ ఎరుపు
బి. Ba	2. ఆపిల్ ఆకుపచ్చ
సి. Ca	3. బంగారు పసుపు
డి. Li	4. ఇటుక ఎరుపు

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

150. మెగ్నీషియంతో ఈ క్రింది వాటిలో దేనితో చర్యపొంది హైడ్రోజన్ వాయువునిస్తుంది

1. గాడ సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం   2. గాఢ నైట్రికామ్లం
3. చల్లని నీరు   4. వేడి లేదా మరుగుతున్న నీరు

151. ఈ క్రింది వాటిలో చచ్చేట్లు కాలింది (Dead burnt plaster) అని దేనిని అంటారు

1. $(CaSo_4)$, H_2O 2. $CaSO_3$
3. $CaSO_4$. $2H_2O$ 4. అనార్ధ $CaSO_4$

152. $2Na+2NH_3 \rightarrow 2NaNH_2+H_2$ అనే చర్యలో అమ్మోనియా ఈ క్రింది విధంగా ప్రవర్తిస్తుంది.

1. నిర్జలీకరణి   2. క్షయకరణి   3. ఆమ్లం   4. క్షారం

153. ఈ క్రింది వాటిలో సరిగా జతపరచబడనది ఏది

1. $4OH^- \rightarrow 4e^- + 2H_2O + O_2 \rightarrow$ కాస్నర్ పద్ధతి
2. $2H_2O + 2e^- \rightarrow 2OH^- + H_2 \rightarrow$ డౌన్ పద్ధతి
3. $Na_2s + CaCo_3 \rightarrow CaS + Na_2CO_3 \rightarrow$ లెబ్లాంక్ పద్ధతి
4. $2NH_4Cl + Ca(OH)_2 \rightarrow CaCl_2 + 2NH_3 + 2H_2O \rightarrow$ సాల్వే పద్ధతి

154. ఈ క్రింది వాటిలో NaOH విషయంలో సరికానిది

1. NH_4NO_3 తో NH_3 వాయువు ఇస్తుంది
2. S_8 లో డిస్‌ప్రపోర్షనేషన్ చర్యలో పాల్గొంటుంది
3. 200^0 సెం.గ్రే వద్ద 'CO' తో చర్యపొంది HCOONa ఏర్పరుస్తుంది
4. ఎక్కువ కాలం గాలిలో ఉంచితే ద్రావణం pH పెరుగును

155. పొటాషియంను అధిక గాలిలో మండించినపుడు ఏర్పడే ప్రధాన సమ్మేళనం

1. k_2o 2. ko   3. k_2o_2 4. ko_2

156. ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి

ఎ. పేటలైట్ (Petalite)	1. $NaHCO_3$
బి. సాల్ట్‌కేక్ (Saltcake)	2. K_2CO_3
సి. బేకింగ్ సోడా (Baking soda)	3. Na_2SO_4
డి. పెర్లయాష్ (pearl ash)	4. Li Al $(S_{12}O_5)_4$

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

157. A అనే రసాయనంను తాత్కాలిక కఠినత్వంను తొలగించుటకు ఉపయోగిస్తారు. A ని సోడియం కార్బొనేట్‌తో చర్యపొంది కాస్టిక్ సోడాని ఏర్పరుస్తుంది. మరియు Co_2 ని A గుండా పంపినపుడు బుడగలు ఏర్పడి తెల్లటి అవక్షేపం ఏర్పడును అయిన A యొక్క ఫార్ములా

1. $Ca(OH)_2$ 2. $CaCO_3$
3. CaO   4. $Ca(HCO_3)_2$

158. ఆమ్ల యానకంలో ఈ క్రింది వాటిలో దేని చేత యూరియా ఆక్సీకరించబడి N_2 గా మారును

1. $NaNO_3$ 2. KCl   3. Na_2SO_4 4. $NaNO_2$

159. అంతరిక్ష వాహనాలు మరియు సబ్‌మెరైన్లలోని గాలిని శుద్ధి చేయుటకు ఉపయోగించేది

1. CsOH 2. Na_2CO_3 3. KBr 4. Na_2O_2

160. ఈ క్రింది వాటిలో ఏ జత H_2O తో చర్యపొంది ఒకే వాయు ఉత్పన్నాన్ని ఇస్తాయి

1. K మరియు KO_2 2. Na మరియు Na_2O_2
3. Ca మరియు CaH_2 4. Ba మరియు BaO_2

161. $Mg + HNO_3(Conc) \rightarrow NO_2 + H_2O + X$
$Mg + H_2SO_4(Conc) \rightarrow So_2 + H_2O + Y$
అయితే X మరియు Y ల ఏనయాన్లలోని మధ్యస్థ పరమాణువు సంకరీకరణాలు

1. sp^2, sp^3 2. sp^3, sp^3 3. sp^2, sp^2 4. sp, sp^2

162. జతపరచండి

ఎ. BeO — 1. బెంజీన్‌లో కరుగును
బి. $MgCO_3.\ CaCO_3$ — 2. ద్విస్వభావం
సి. $BeCl_2$ — 3. పాలిమెరిక్ స్వభావం
డి. $Al(OH)_3$ — 4. మెగ్నీషియం యొక్క కార్బోనేట్ దాతువు

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

163. ఈ క్రింది వాటిలో ఏ అయాన్ EDTA తో సమ్మేళనంను ఏర్పరచదు

1. Mg^{+2} 2. Be^{2+} 3. Ca^{+2} 4. Sr^{+2}

164. ఈ క్రింది వాటిలో "కండర సంకోచం మరియు పంటిపై పింగాణీపూత ఏర్పడటంలోనూ" తప్పని సరిగా అవసరం అయింది

1. CO^{3+} 2. Mg^{+2} 3. Ba^{2+} 4. Ca^{2+}

165 కేస్నర్ మరియు కెల్నర్ పద్ధతిలో చివరి మరియు మధ్యస్థ కంపార్ట్‌మెంట్‌ల నుండి వెలువడు వాయువులు వరుసగా

1. H_2 & Cl_2 2. O_2 & Cl_2 3. Cl_2 & H_2 4. Cl_2 & O_2

166. ఈ క్రింది వాటిలో కర్ణ సంబంధంను పాటించనది

1. Be-Al 2. B-Si 3. C-P 4. Li-Mg

167. ఈ క్రింది ఐసోఎలక్ట్రానిక్ జాతులలో తక్కువ ప్రథమ అయనీకరణ శక్తి గలది

1. K^+ 2. Ca^{2+} 3. S^{-2} 4. Cl^-

168. అత్యధిక ఆమ్ల స్వభావం కలది (ఈ క్రింది వాటిలో)

1. MgO 2. Al_2O_3 3. CaO 4. Na_2O

169. క్లోరిన్ వంటి పరమాణువులు ఎలక్ట్రాన్‌ను గ్రహించినపుడు శక్తిని విడుదలచేసి స్థిరత్వాన్ని పొందుతాయి. విడుదలైన శక్తి క్రింది వాటిలో దేనికి కొలత ?

1. ఎలక్ట్రాన్ ఎఫినిటి 2. అయనీకరణ శక్మము
3. విద్యుత్ రసాయన శక్తి 4. కేంద్రకశక్తి

170. ఆవర్తన పట్టికలో ఎడమ నుండి కుడికి వెళ్లినపుడు పరమాణు పరిమాణం తగ్గును. కానీ జడవాయువులకు అత్యధిక పరమాణు పరిమాణం ఉండుటకు గల కారణం

1. సమయోజనీయ వ్యాసార్థం 2. అయానిక వ్యాసార్థం
3. వాండర్‌వాల్ వ్యాసార్థం 4. స్థిర అష్టకం

171. A అను మూలకం బాహ్య స్థాయిలో 3 ఎలక్ట్రాన్‌లు, B అను మూలకం బాహ్యస్థాయిలో 6 ఎలక్ట్రాన్‌లు కలవు. A, B లు చర్యజరిపిన ఏర్పడు సమ్మేళనం ఫార్ములా

1. AB_2 2. A_2B 3. A_2B_3 4. A_3B_2

172. ఈ క్రింది మూలకాల ఋణ విద్యుదాత్మకల్లో తగ్గేక్రమం

1. F>O>Cl>S 2. F<O<Cl<S
3. O>F>Cl>S 4. Cl>F>O>S

173. Na, Mg, Al మరియు Si పరమాణువుల ప్రథమ అయనీకరణ శక్తుల సరైన క్రమం

1. Na<Mg>Al<Si 2. Na>Mg<Al>Si
3. Na<Mg>Al>Si 4. Na>Mg>Al<Si

174. ఒక లోహం M, క్లోరిన్‌తో కలసి MCl_4 ని ఏర్పరచింది అదే లోహం ఆక్సిజన్‌తో కలిసి ఏమి ఏర్పరుస్తుంది

1. Mo_2 2. Mo 3. M_2O_3 4. M_3O_2

175. "5, 6 పీరియడ్‌లకి చెందిన కొన్ని మూలకాలు ప్రకృతిలో కలసి లభిస్తాయి" కారణం

1. జడ ఎలక్ట్రాన్ జంట ప్రభావం వల్ల
2. లాంథనైడ్ సంకోచం వల్ల
3. కర్ణసంబంధం వల్ల
4. పరిరక్షక ప్రభావం వల్ల

176. కుర్‌కురే లాంటి చిప్స్ ప్యాకెట్లలో నింపే వాయువు

1. O_2 2. Cl_2 3. N_2 4. NH_3

177. 100 గ్రాముల ద్రవ్యరాశిని కలిగియున్న ఒక లోహపు బంతి 100 మీ/సె వేగంతో కదులుతుంది. అయితే వేగంలో అనిశ్చితత్వం 0.01% అని లెక్కించినట్లయితే స్థానంలో అనిశ్చితత్వంను లెక్కించండి

1. $5.3x10^{-32}$ మీ 2. $5.3x10^{-32}$ సెంమీ
3. $0.53x10^{-32}$ మీ 4. $0.53x10^{-32}$ సెం.మీ

178. $3d_{xy}$ ఆర్బిటాల్ yz తలంలో ఎలక్ట్రాన్ సాంద్రత

1. 95% 2. 50% 3. 33.35% 4. 0

179. ఎలక్ట్రాన్ల n మరియు l క్వాంటం సంఖ్యలు ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి. (i) n=4, l=1 (ii) n=4, l=0 (iii) n=3, l=2 మరియు (iv) n=3, l=1 అయితే వీటి శక్తులు పెరిగే క్రమంలో తక్కువ నుండి ఎక్కువకి అమర్చిన

1. (iv)<(ii)<(iii)<(i) 2. (ii)<(iv)<(i)<(iii)
3. (i)<(iii)<(ii)<(iv) 4. (iii)<(i)<(iv)<(ii)

180. ఈ క్రింది వాటిలో ఏ హాలైడ్ ఎసిటోన్‌లో బాగా కరుగును

1. L, Cl 2. KCl 3. NaCl 4. KbCl

181. ఒక క్షార లోహం M యొక్క నైట్రేట్‌ని వేడి చేస్తే O_2, NO_2 మరియు M_2O ల నిస్తుంది. అయితే ఆ లోహం

1. Na 2. K 3. Li 4. Rb

182. Be, Mg, K, S ల సైజుల క్రమం

1. Be>S>Mg>K 2. K>S>Mg>Be
3. Be<S>Mg>K 4. K>S<Mg>Be

183. పరమాణు భారం 24.3 గా గల మూలకం గ్రూప్ సంఖ్య మరియు పీరియడ్ సంఖ్య వరుసగా

1. IA, 3 2. IIIA ,3 3. IIA ,3 4. IIA, 2

184. ఈ క్రింది వాటిలో ఏ అయాన్‌లు ఒకే ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాన్ని కలిగివున్నాయి

1. Cr^{3+}, Fe^{+3} 2. Fe^{3+}, Mn^{+2}
3. Fe^{3+}, Co^{3+} 4. Sc^{+3}, Cr^{+3}

185. మెండలీఫ్ అసాధారణ మూలకాల జతకానిది

1. Ar-K 2. Te-I 3. Cr, Cu 4. Co, Ni

186. III పరమాణు సంఖ్యగా గల మూలకం

1. కోపర్నికియం 2. లివర్‌మోరియం
3. డెర్మోస్టాడియం 4. రాంట్ జెనియం

187. ఒక విద్యార్థి ప్రయోగశాలలో పరీక్ష నాళికతో కొంత ద్రవంతో వేడి చేస్తున్నపుడు ప్రమాదవశాత్తు పరీక్ష నాళిక చిట్లిపోయి గాజు పెంకులు కంటిలో పడినవి. కంటి నుండి గాజు శకలాలను తొలగించుటకు ఉపయోగించవలసినది.

1. సోడియం బై కార్బోనేట్ & నీరు
2. గ్లీసరిన్‌లో ముంచిన కుంచె
3. నిమ్మరసం మరియు మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్
4. సిట్రిక్ ఆమ్లం మరియు చార్కోల్

188. ఏ రెండు ప్రయోగశాలల్లో నల్లబల్ల కొలతలు ఒకే రకంగా ఉంటాయి.

1. ఉపన్యాస గది ప్రయోగశాల - ఉపన్యాస ప్రయోగశాల
2. బహుళార్ధ ప్రయోగశాల - ఉపన్యాస ప్రయోగశాల
3. ఉపన్యాస గది ప్రయోగశాల - బహుళార్ధ ప్రయోగశాల
4. ఉపన్యాస ప్రయోగశాల - జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల

189. ఉన్నత మాధ్యమిక పాఠశాలల్లో ఒక జనరల్ సైన్స్ ప్రయోగశాల, భౌతిక, రసాయన జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాలలు ఏర్పాటు చేయాలని సూచించినది.

1. ఆర్.హెచ్. వైట్‌హౌస్
2. యునెస్కో ప్లానింగ్ కమీషన్
3. శాస్త్రీయ విద్యాపానెల్
4. అఖిల భారత విజ్ఞానశాస్త్ర ఉపాధ్యాయసంఘం

190. ఉపన్యాసగదిలో విద్యార్థుల పని బల్లపై దీనిపై పూత పూయాలి.

1. మైనం 2. సీసం 3. వార్నిష్ 4. గ్రీజు

191. విజ్ఞాన శాస్త్రం నేర్చుకోవటం అనేది చేయుట ద్వారానే వీలవుతుంది అని అన్నది.

1. కొఠారి 2. మొదలియార్
3. తారాదేవి 4. జాతీయ విద్యా విధానం 1986

192. విజ్ఞాన శాస్త్ర పేటికలు రూపొందించటానికి ఎన్.సి.ఇ.ఆర్.టి. కి ఆర్థిక సాయం చేసినది.

1. UNESCO 2. UNIDO
3. యునిసెఫ్ 4. IBRD

193. భౌతిక శాస్త్ర ప్రదర్శనా పేటక - II కి సంబంధించిన నిజంకానిది.

1. 6వ తరగతి కోసం ఉద్దేశించబడింది
2. 23 పరికరాలు ఒక్కొక్కటి 15 చొప్పన ఉంటాయి
3. 45 మంది విద్యార్థులు ముగ్గువేసి చొప్పన ఒక గ్రూపుగా ప్రయోగాన్ని నిర్వహించుకోవచ్చు
4. 7వ తరగతి విద్యార్థులకు కేటాయించబడినది

194. Smolce Chamlber ఈ పేటికలో ఉంటుంది.

1. భౌతిక శాస్త్ర ప్రదర్శనా పేటిక -I
2. భౌతిక శాస్త్ర ప్రదర్శనా పేటిక-II
3. భౌతికశాస్త్ర ప్రదర్శనా పేటిక -III
4. రసాయన శాస్త్ర ప్రదర్శన పేటిక

195. ప్రయోగశాలల నిర్మాణం ఏ దిశలో ఉండాలి.

1. తూర్పు - పడమర 2. ఉత్తర - దక్షిణ
3. ఆగ్నేయం - వాయువ్యం 4. నైరుతి - ఈశాన్యం

196. తెలియని విషపదార్థములోనికి వెళ్ళినపుడు ప్రథమ చికిత్సచేయుటకు వాడు యూనివర్సల్ యాంటిడోట్‌లో చార్కోలు మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్‌టానిక్ ఆమ్లముల నిష్పత్తి.

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

197. ప్రయోగశాలకు సారాయి, మైక్రోస్కోపు, అయోడిన్, కెమెరాలు, కొనుగోలు చేశారు వీటిని నమోదు చేయవలసినది రిజిష్టర్లు.

1. కెమెరా, అయోడిన్ శాశ్వత వస్తువుల రిజిష్టరు, మైక్రోస్కోపు, సారాయి, వినియోగ వస్తువుల రిజిష్టరు.
2. అయోడిన్, మైక్రోస్కోపు వినియోగ వస్తువుల రిజిష్టరు, కెమెరా, సారాయి, శాశ్వత సామాగ్రి రిజిష్టరు.
3. మైక్రోస్కోపు, కెమెరా, శాశ్వత వస్తువులు రిజిష్టరు, సారాయి, అయోడిన్ వినియోగవస్తువుల రిజిష్టరు
4. కెమెరా, సారాయి వినయోగవస్తువుల రిజిష్టరు సారాయి, అయోడిన్ వినియోగ వస్తువుల రిజిష్టర్

198. మనదేశ సంస్కృతీ సాంప్రదాయలను భద్రపరచి ముందు తరాలకు అందించే పాఠ్యప్రణాళిక నిర్మాణ సూత్రం

1. సమైక్యతా సూత్రం 2. కలుపబడి ఉండే సూత్రం
3. పరిరక్షణ సూత్రం 4. ఉపయోగించే సూత్రం

199. ఈ సూత్రం ప్రకారం పాఠ్యప్రణాళిక నిర్మాణంలో ఒక సం॥లోని / కాలంలోని అంశాలు అంతకు ముందు తరువాత కాలంలోని అంశాలలో కలిపే విధంగా తయారు చేయాలి.

1. నమ్యత, వైవిధ్యత 2. సమతౌల్యత
3. కలపబడి ఉండే సూత్రం 4. సృజనాత్మకత

200. హంటర్ స్కోరు కార్డులో మనో వైజ్ఞానిక ఆధారాలకి కేటాయించిన గరిష్ట గణన .

1. 200 మార్కులు 2. 300 మార్కులు
3. 250 మార్కులు 4. 350 మార్కులు

ALL THE BEST

SA PHYSICS ANSWER SHEET

DIV TEST.5 (25.03.2015)

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