www.eenadupratibha.net

TET PAPER-II MODEL GRAND TEST

సైన్స్ విభాగం

ప్రశ్నలు: 150 | మొత్తం మార్కులు: 150 | సమయం: 150 నిమిషాలు

శిశువికాసం - పెడగోజి

1. స్మృతిలో ముఖ్యమైన ఒక లక్షణం పరిచయమైన వాటి నుంచి పరిచయంలేని వాటిని వేరుచేసే సామర్థ్యం - ఈ పద్ధతిని ఏమంటారు?
   1) పొదుపు పద్ధతి 2) పునస్మరణ పద్ధతి 3) గుర్తింపు పద్ధతి 4) కౌశల పద్ధతి
2. సామాజిక సంస్థలకు మూలమైందేది?
   1) పాఠశాల 2) కుటుంబం 3) జాతి 4) ఏదీకాదు
3. ప్రశ్నలకు ఇచ్చిన సమాధానాల ఆధారంగా వ్యక్తిని పరిశీలించడం-
   1) సర్వే పద్ధతి 2) పరిశీలన 3) అంతరీక్షణ 4) పరీక్ష పద్ధతి
4. 'పాఠశాలకు వెళితే క్లాసులు సరిగా జరగడంలేదు. వెళ్లకపోతే హాజరు తగ్గుతుంది' అనేది ఏ సంఘర్షణ?
   1) ఉపగమ - ఉపగమ 2) ఉపగమ - పరిహార
   3) పరిహార - పరిహార 4) పరిహార - ఉపగమ
5. ఎడమవైపు స్టీరింగు ఉన్న కారు నడిపే వ్యక్తి కుడివైపు స్టీరింగు ఉన్న కారు నడపడానికి ఇబ్బందిపడటాన్ని ఏ బదలాయింపు అంటారు?
   1) శూన్య 2) ద్విపార్శ్వ 3) అనుకూల 4) వ్యతిరేక
6. ప్రయోగ పద్ధతిలో ముఖ్యమైన అంశం ఏమిటి?
   1) నియంత్రణ 2) చరములు 3) పరిస్థితి 4) జోక్యం
7. ఫలదీకరణ చెందిన మానవ అండంలోని క్రోమోజోమ్‌ల జతల సంఖ్య ఎంత?
   1) 46 2) 13 3) 23 4) 1
8. బ్రెయిన్ స్టార్మింగ్ సెషన్స్ ఎందుకు నిర్వహిస్తారు?
   1) ప్రతిభావంతులైన విద్యార్థుల ఆలోచనలను, నైపుణ్యాలను పెంపొందించడానికి
   2) వెనుకబడిన విద్యార్థుల ఆలోచనలను, నైపుణ్యాలను మెరుగుపరచడానికి
   3) ప్రతిభావంతులైన విద్యార్థుల అభిరుచులు, ఆసక్తులు పెంపొందించడానికి
   4) వెనుకబడిన విద్యార్థుల అభిరుచులు, ఆసక్తులు పెంచడానికి
9. భాష, ఆలోచన, నైతిక తీర్పులపై పరిశోధన చేసినందుకు ఏ మనోవైజ్ఞానికుడికి అంతర్జాతీయ ఖ్యాతి వచ్చింది?
   1) ఫ్రాయిడ్ 2) జీన్‌పియాజె 3) గిల్‌ఫర్డ్ 4) బినె

www.eenadupratibha.net

10. 'నాకు తెలుగు భాషపై అభిమానం ఎక్కువ' అని ఒక వ్యక్తి అంటే అది-

1) వైఖరి 2) అలవాటు 3) ప్రవర్తన 4) అభిరుచి

11. కార్యసాధక నిబంధనం థార్న్‌డైక్ ఏ సూత్రానికి ప్రాధాన్యమిచ్చింది?

1) సంసిద్ధత 2) ఫలిత 3) అభ్యాస 4) సన్నిహిత

12. సహాయార్థి కేంద్రిత కౌన్సెలింగ్ ఏది?

1) నిర్దేశిత కౌన్సెలింగ్ 2) శ్రేష్ఠగ్రహణ కౌన్సెలింగ్

3) అనిర్దేశిత కౌన్సెలింగ్ 4) ఏదీకాదు

13. సంతానంలో ఉద్వేగాలకు సంబంధించి సరైంది ఏది?

1) మొదటి బిడ్డకు అందరికంటే ఉద్వేగం తక్కువ. 2) అందరికంటే మొదటి బిడ్డకు ఉద్వేగం ఎక్కువ.

3) చెప్పలేం 4) అందరికీ సమానం

14. ఏ గ్రంథి తక్కువగా పనిచేయడం వల్ల వ్యక్తిలో మరుగుజ్జుతనం, మందబుద్ధి, ఆశలేకపోవడం లాంటి లక్షణాలు ఏర్పడతాయి?

1) పిట్యూటరీ గ్రంథి 2) థైరాయిడ్ గ్రంథి 3) అధివృక్క గ్రంథి 4) గోనాడ్స్

15. సహజ సామర్థ్య పరీక్షకు, సాధనా పరీక్షకు మధ్య భేదం ఏమిటి?

1) రెండూ ఒకేదాన్ని మాపనం చేస్తాయి.

2) సహజ సామర్థ్య పరీక్ష అభిరుచిని, సాధన పరీక్ష ప్రజ్ఞను మాపనం చేస్తాయి.

3) సహజ సామర్థ్య పరీక్ష అభ్యసనాన్ని, సాధన పరీక్ష మూర్తిమత్వాన్ని మాపనం చేస్తాయి.

4) సహజ సామర్థ్య పరీక్ష భవిష్యత్తును ప్రాగుక్తీకరణచేస్తే, సాధన పరీక్ష గత అభ్యసనాన్ని మాపనం చేస్తుంది.

16. విద్యార్థి అవసరాలకు, అభిరుచులకు సంబంధం లేకుండా ఒక పని చేయడానికి సహకరించే ప్రతి ప్రోత్సాహకాన్ని ఏమంటారు?

1) అంతర్గత ప్రేరణ 2) బహిర్గత ప్రేరణ 3) శారీరక ప్రేరణ 4) సాంఘిక ప్రేరణ

17. క్లాసులకు హాజరుకాకుండా సినిమాకు ఎందుకు వెళ్లావని ప్రశ్నించిన ఉపాధ్యాయుడితో, అందులో వైజ్ఞానిక విషయాలను ప్రత్యక్షంగా చూసి తెలుసుకోవడానికని విద్యార్థి సమాధానం చెప్పడం ఏ రక్షక తంత్రం?

1) విస్థాపనం 2) ప్రక్షేపనం 3) దమనం 4) హేతుకీకరణ

18. అభ్యసన ప్రక్రియలో అభ్యసనం ఆగిపోయినట్లుగా భ్రమ కలిగించే దశ ఏది?

1) ప్రారంభ స్ఫూర్తి 2) పీఠభూమి దశ 3) చాంచల్య దశ 4) శారీరక హద్దు

19. జీవితానికి పునాది దశ ఏది?

1) బాల్య 2) శైశవ 3) కౌమార 4) వయోజన

20. తరగతి గది భావోద్రేక సమతౌల్య వాతావరణాన్ని పెంపొందించడానికి ఉపాధ్యాయుడు చేపట్టాల్సిందేది?

1) చర్చ 2) ప్రేరణ 3) ఐక్యత 4) దండన

www.eenadupratibha.net

21. ఏ రాజ్యాంగ సవరణ ఎలిమెంటరీ విద్యను (1-8 తరగతులు) బాలబాలికలందరికీ ప్రాథమిక హక్కుగా గుర్తించింది?

1) 76 2) 86 3) 96 4) 82

22. విలీన విద్యలో ఏ వర్గానికి సంబంధం లేదు?

1) దృష్టిలోపం ఉన్నవారు 2) వినికిడి లోపం ఉన్నవారు
3) చలనాత్మక వైకల్యం ఉన్నవారు 4) అల్పబుద్ధులు

23. సాంఘిక ప్రతిచర్య జ్ఞాన నిర్మాణంలో ప్రముఖ పాత్ర వహిస్తుందని పేర్కొన్నవారెవరు?

1) జీన్‌పియాజె 2) బ్రూనర్ 3) వైగాట్‌స్కీ 4) ఛామ్‌స్కీ

24. మానవతావాద సంప్రదాయానికి చెందినవారెవరు?

1) ఫ్రాయిడ్ 2) కార్ల్‌రోజర్స్ 3) స్కిన్నర్ 4) ఛామ్‌స్కీ

25. ఏ వాదానికి వ్యతిరేకంగా ఛామ్‌స్కీ వాక్య క్రమ నిర్మాణాలు (Syntactic structures) అనే పుస్తకం వెలువడింది?

1) ప్రవర్తనా వాదం 2) గెస్టాల్ట్ వాదం 3) మానవతా వాదం 4) కార్యాత్మక వాదం

26. సమాజ నియమాలను, నిబంధనలను తప్పనిసరిగా పాటించడమనేది కోల్‌బర్గ్ నైతిక వికాసం ప్రకారం ఏ దశకు చెందుతుంది?

1) పూర్వ సంప్రదాయస్థాయి 2) ఉత్తర సంప్రదాయస్థాయి
3) సంప్రదాయస్థాయి 4) అన్నీ

27. వ్యక్తిని మరింత ఉన్నత స్థాయికి ఎదిగేటట్లు చేసేదేది?

1) చలన అభ్యసనం 2) విచక్షణాభ్యసనం 3) ప్రత్యక్ష అభ్యసనం 4) శాబ్దిక అభ్యసనం

28. ఒక్కోసారి మనం ఇప్పుడు చూస్తున్న విషయాన్ని ఇంతకు ముందు ఎప్పుడో చూసినట్లు భ్రమ కలగడమనేది ఏ ప్రభావం?

1) జైగార్నిక్ 2) భ్రమ - విభ్రమ 3) ఊహాత్మక స్మృతి 4) డెజావు

29. 'ది ప్రిన్సిపుల్స్ ఆఫ్ సైకాలజీ' గ్రంథకర్త ఎవరు?

1) సిగ్మండ్ ఫ్రాయిడ్ 2) స్టాన్లీ హాల్ 3) విలియం జేమ్స్ 4) జాన్ డ్యూయీ

30. 'చేయడం ద్వారా అభ్యసనం' (Learning by Doing) ఏ అభ్యసన సిద్ధాంతానికి చెందింది?

1) యత్న - దోష 2) అంతర్ దృష్టి
3) పరిశీలనా అభ్యసనం 4) సంప్రదాయక నిబంధనం

తెలుగు

31. 'బ్రహ్మ విత్తములు' అనేది ఏ సమాసం?

1) ద్వితీయా తత్పురుష 2) పంచమీ తత్పురుష

www.eenadupratibha.net

3) తృతీయా తత్పురుష 4) షష్ఠీ తత్పురుష

32. రెండు విరుద్ధ అర్థాలైన వాక్యాలను కలిపి ఒక సంయుక్త వాక్యంగా చేయడానికి మొదటి వాక్యంలోని క్రియాధాతువునకు చేర్చేది ఏది?

1) ఇవా 2) పోనీ 3) అయితే 4) కానీ

33. వృత్త పద్య రచన దేనికి సంబంధించింది?

1) అనువాద రచన 2) మార్గ రచన 3) దేశీయ రచన 4) విదేశీయ రచన

34. 'ప్రాగ్విపశ్చిన్మతమున రసం వేయిరెట్లు గొప్పది' అని అంటాడు విశ్వనాథ - అనేది ఏ వాక్యం?

1) అనుకారక 2) నామ్నీకరణ 3) ప్రత్యక్ష 4) పరోక్ష

35. 'ఘన రసం' అనే పదానికి నానార్థాలను గుర్తించండి.

1) పాదరసం, కర్పూరం 2) పాలు, కర్పూరం 3) చెరకురసం, కర్పూరం 4) నీళ్లు, కర్పూరం

(36–41) కింది పద్యాన్ని చదివి ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.

ధారుణి చాప జుట్టిన విధంబున గైకొని హేమ నేత్రుడ
 వ్వారధి లోన దాగినను, వాని వధించి వరహమూర్తివై
ధారుణి దొంటికై వడిని దక్షిణ శృంగమునన్ ధరించి వి
 స్తార మొనర్చితీవె కదా, దాశరథీ కరుణాపయోనిధి.

36. ఈ పద్యం రాసిన కవి ఎవరు?

1) కాసుల పురుషోత్తమకవి 2) బద్దెన 3) ధూర్జటి 4) కంచర్ల గోపన్న

37. ఈ పద్యంలో విష్ణువు ఏ అవతారం గురించి చెప్పారు?

1) మత్స్యావతారం 2) కూర్మావతారం 3) వరాహ అవతారం 4) కల్కి అవతారం

38. హేమ నేత్రుడంటే ఎవరు?

1) హిరణ్యకశిపుడు 2) హిరణ్యాక్షుడు 3) రావణుడు 4) కుంభకర్ణుడు

39. ద్విపద మకుటం ఉన్న శతకం ఏది?

1) వేమన శతకం 2) ఆంధ్రనాయక శతకం 3) సుమతీ శతకం 4) దాశరథీ శతకం

40. 'ధారుణి' అంటే ఏమిటి?

1) లక్ష్మి 2) భూమి 3) ఆకాశం 4) జలం

(41–44) కింది గద్యాన్ని చదివి ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

అక్బర్, జహంగీర్, షాజహాన్ లాంటి మొఘల్ చక్రవర్తులు ఎందరో సంగీత విద్వాంసులను ఆదరించారు. తాన్‌సేన్ ఎన్నో శాస్త్రీయ సంగీత రాగాలు పలికించడంలో అందెవేసిన చేయి. ఎన్నో కొత్తరాగాలను కనిపెట్టాడు. షాజహాన్ చక్రవర్తి స్వయంగా సంగీతంలో మంచి ప్రావీణ్యమున్న వ్యక్తి. సంగీత విద్వాంసులు లేనిరోజు స్వయంగా రాగాలాపన చేసి తన సంగీత ప్రావీణ్యాన్ని కనపరచేవాడు.

41. తాన్‌సేన్ ఎవరి కొలువులోనివాడు?

www.eenadupratibha.net

1) షాజహాన్ 2) అక్బర్ 3) జహంగీర్ 4) ఔరంగజేబ్

42. 'అందె వేసిన చేయి' అనేది ఏమిటి?

1) జాతీయం 2) సామెత 3) లోకోక్తి 4) సూక్తి

43. సంగీత విద్వాంసులు లేనిరోజు తన కొలువులో స్వయంగా రాగాలాపన చేసిన మొఘల్ చక్రవర్తి ఎవరు?

1) బాబర్ 2) హుమాయూన్ 3) షాజహాన్ 4) జహంగీర్

44. 'కొత్తరాగాలు' అనేది ఏ సమాసానికి ఉదాహరణ?

1) షష్ఠీ తత్పురుష 2) విశేషణ పూర్వపద కర్మధారయం

3) విశేషణ ఉత్తరపద కర్మధారయం 4) ఉపమాన పూర్వపద కర్మధారయం

45. పల్కు, చేయు, ఉండు- మొదలైన 'ఉ'తో అంతమయ్యే పదాలను ఏమంటారు?

1) తద్ధర్మక విశేషణాలు 2) క్రియా ప్రయుక్త విశేషణాలు

3) క్రియాజన్య విశేషణాలు 4) ధాతుజ విశేషణాలు

46. 'కొడుకుల్ పుట్టరటంచు నేడ్తు రవివేకుల్ ...' అనే పద్యం ఏ శతకంలోది?

1) దాశరథీ శతకం 2) శ్రీకాళహస్తీశ్వర శతకం

3) ఆంధ్రనాయక శతకం 4) సుమతీ శతకం

47. నిత్య బహువచనానికి ఉదాహరణ ఏది?

1) ఊళ్లు 2) ఏళ్లు 3) మినుములు 4) బీళ్లు

48. శేష షష్ఠికి ఏ ప్రత్యయం వస్తుంది?

1) కిన్ 2) వలన 3) లోపన 4) యొక్క

49. కర్మణీ వాక్యంలో క్రియను అనుసరించే ధాతువు ఏది?

1) లేదు 2) బడు 3) వలదు 4) కాదు

50. ద్విపదకు యతిస్థానం ఏది?

1) మూడోగణం మొదటి అక్షరం 2) రెండోగణం మొదటి అక్షరం

3) నాలుగోగణం మొదటి అక్షరం 4) అయిదోగణం మొదటి అక్షరం

51. హల్లులు సమానంగా ఉండి, అర్థభేదంతో రెండేసి అక్షరాలు వెంటవెంటనే పునరుక్తమైతే దాన్ని ఏమంటారు?

1) లాటానుప్రాసం 2) అంత్యానుప్రాసం 3) వృత్యానుప్రాసం 4) ఛేకానుప్రాసం

52. ప్రస్తుతం 'చీరలు' అనే పదం స్త్రీలకు మాత్రమే పరిమిత మైన వస్త్ర విశేషంగా మారిపోవడం అనేది-

1) అర్థ గౌరవం 2) అర్థ సంకోచం 3) అర్థ వ్యాకోచం 4) ధ్వని పరిణామం

53. అనువాదం ఏ రకమైన ప్రక్రియ?

www.eenadupratibha.net

1) ఏకముఖ 2) ద్విముఖ 3) త్రిముఖ 4) చతుర్ముఖ

54. 'బోధన - పునఃబోధన' అనేవి దేనికి చెందుతాయి?

1) బృందబోధన 2) కార్యక్రమయుత బోధన

3) సూక్ష్మబోధన 4) బహుళ తరగతి బోధన

55. పానుగంటి వారి సాక్షి వ్యాసాలు ఏ వ్యాసాల నేపథ్యంలో వెలువడ్డాయి?

1) మానిటరు 2) మైసెల్ఫ్ 3) ఆఫ్ స్టడీస్ 4) స్పెక్టేటర్

56. వ్యావహారిక భాషకు ఉద్యమ స్ఫూర్తినిచ్చిన నాయకుడెవరు?

1) గురజాడ 2) గిడుగు 3) పానుగంటి 4) వావిలాల

57. శిశుమనోవిజ్ఞాన శాస్త్రరీత్యా చివరగా నేర్పదగిన భాషా నైపుణ్యం ఏది?

1) శ్రవణం 2) భాషణం 3) లేఖనం 4) పఠనం

58. తెలుగులో 'వాచక శబ్దం' మొదటగా ఏ వాచకంలో వాడారు?

1) ప్రధాన 2) గౌణ 3) లీలా 4) రాయ

59. స్వల్ప వ్యవధిలో ఎలాంటి సంప్రదాయాలూ పాటించకుండా నిర్వహించేదేది?

1) నికష 2) పరీక్ష 3) మూల్యాంకనం 4) పరిగణన

60. స్త్రీ బోధకమైన 'దారా' అనే శబ్దం ఏ లింగానికి చెందింది?

1) స్త్రీలింగం 2) పుంలింగం 3) నపుంసకలింగం 4) సామాన్యలింగం

ENGLISH

61. Chandini is good ...... singing film songs

Choose the correct preposition to fill the given blank.

1) at 2) on 3) by 4) in

62. Mani visited Hamsaladeevi. She also visited Mopidevi. *The given sentences can be combined and expressed as-*

1) Mani visited not only Hamsaladeevi also visited Mopidevi.

2) Mani visited Hamsaladeevi, but not Mopidevi.

3) Mani visited not only Hamsaladeevi but also Mopidevi.

4) Mani visited Hamsaladeevi, but not Mopidevi also.

63. The road infront of this office is six miles long?

Choose the appropriate question that seeks this information.

1) What length is this road? 2) What is the length of this road?

3) How much long is this road? 4) How length is this road?

www.eenadupratibha.net

64. Rakesh said to Harish 'How many marks have you got in English?'

Which of the following in the right way of representing the question?

1) Rakesh asked Harish how many marks had he got in English.

2) Rakesh asked Harish how many marks has he got in English.

3) Rakesh asked Harish how many marks he has got in English.

4) Rakesh asked Harish how many marks he had got in English.

65. There are no trees ..... there are no shades

Choose the correct word to fill in the given blank.

1) so 2) but 3) though 4) however

66. The stars are visible in the night.

To get the opposite of the word 'visible', we use the prefix .....

1) ill 2) un 3) in 4) dis

67. Identify the correctly spelt word.

1) Vacum 2) Vaccum 3) Vacuum 4) Vacume

68. Ramesh has met with an accident. He has become an amnestic.

Which of the following is the meaning of the underlined word.

1) Disabled to use his limbs 2) Loss of speech

3) Loss of sensation in some of the body muscles

4) Loss of memory

69. Sumana has been studying since six am.

Which sentence gives the same meaning.

1) Sumana started studying at 6 am and is still studying

2) Sumana always studies upto 6 am.

3) Sumana started studying at 6 am and has already finished studying

4) Sumana starts studying everyday at 6 am

(70-74) Read the following passage carefully and answer the questions given below it.

The country now needs a new equilibrium, a new spirit of national reconciliation that can be brought about only by moving forward to the new frontiers of true equality, more opportunity and greater compassion for the weaker sections of its people. Our goal is total freedom for the people that can fully reflect their urges and aspirations for a better life. We cannot remain connect by merely reliving our past even under conditions of complete freedom, without a matching concept of the present and

www.eenadupratibha.net

the future. We can survive only by seizing every constructive opportunity that can offer a creative alternative to the legacies of the past. It is only through such a lofty endeavour that the country can discover itself with

a new sense of adventure and faith in ourselves.

70. 'Spirit of national reconciliation' means the spirit of ....

1) Integrating the nation
2) National adjustment
3) Economical Balance
4) Emotional integration

71. What does the writer say about the people who are at a disadvantage in society ?

1) They should be awakened
2) They should be expatiated
3) They need better opportunities and more sympathy
4) They need true equality

72. What is the aim of he nation?

1) Freedom for all
2) Educational for all
3) Compassion for all
4) Better life

73. We want to achieve freedom which-

1) Helps us to better our lives
2) Embodies our ambitions and desires
3) Aggravates our dominance
4) Develops us fully

74. 'This Lofty endeavour' will help the country to ....

1) rediscover herself
2) dedicate her work
3) develop faith
4) develop shrewd governance.

(75-78) Fill in each of the numbered blanks in the following passage with the most suitabe word out of the alternative (below the passage) given against each number.

Soyabeen foods taste good and healthful. They have twice the protein the meat and milk have proteins help the body to ------ (75) Milk and Meat ------ (76) Costly these days ------ (77) families can used Soyabeans ------ (78) a healthy and cheeper diet.

75. 1) growth 2) grown 3) growing 4) grow

76. 1) are 2) is 3) are being 4) have being

77. 1) because 2) so 3) however 4) instead

78. 1) in 2) as 3) for 4) on

79. The complementary close of a letter is the ....

1) Heading 2) Superscription 3) Subscription 4) Salutation

www.eenadupratibha.net

80. I ...... (live) in Chodavaram since 1985.

Choose the correct form of the verb.

1) am living 2) has been living 3) had been living 4) have been living

81. We ..... (love) our country.

Choose the correct form of the verb

1) love 2) loves 3) loved 4) is loving

82. Vardhan is one of the richest persons in Guntur.

The positive form of the given sentence is ....

1) Very few persons in Guntur is as rich as Vardhan.
2) No other persons in Guntur is so rich as Vardhan.
3) Very few persons in Guntur are as rich as Vardhan.
4) Some other persons in Guntur are at least as rich as Vardhan.

83. All of them speak English well.

Add question Tag

1) Don't they? 2) Didn't they? 3) Don't all? 4) Didn't all?

84. Chitti is very 'hospitable'. It means...

1) Chitti admits in hospital 2) Chitti discharge from hospital
3) Chitti is welcoming and friendly 4) Chitti is not welcoming and friendly

ENGLISH PEDAGOGY

85. Giving the judgement of pass or fail at the end of the examination of a candidate comes under ....

1) Formative Evaluation 2) Summative Evaluation
3) Standardised Evaluation 4) Thematic Evaluation

86. Findout the correct phonetic script of the word - 'dogs'?

1) /d Dgz/ 2) /d Dgs/ 3) /dogz/ 4) /d D:gs/

87. 'Thesaurus' is an example for-

1) Study Material 2) Authentic Material
3) Reference Material 4) Information Material

88. English belongs to this family of languages-

1) Indo-European 2) Indo-Iranian 3) Afro-Asiatic 4) Anglo-Asiatic

www.eenadupratibha.net

89. National syllabus was proposed by ....

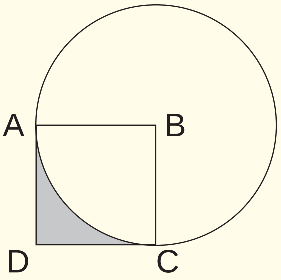
1) Wilkins 2) Chomsky 3) Halliday 4) Burnfit

90. Organising Radio and TV Lessons is an example for this type of communication.

1) Intra Personal 2) Inter Personal 3) Mass 4) Group

గణితం

91. కింద ఇచ్చిన పటంలో చతురస్రభుజం 7 సెం.మీ. అయితే చుక్కలతో సూచించిన భాగం వైశాల్యం చతురస్ర వైశాల్యంలో ఎంతశాతం?



1) $20\frac{1}{7}$ 2) $21\frac{1}{3}$

3) $20\frac{1}{3}$ 4) $21\frac{1}{7}$

92. $\left(\frac{1}{6}\right)^{-1}\left[\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}+\left(\frac{1}{3}\right)^{-1}\right]$ ను $\left(2^{-1}+3^{-1}\right)$ తో గుణిస్తే, లబ్ధం ఎంత?

1) 11 2) 25 3) 31 4) 42

93. x = 1, y = −1 అయితే $\sqrt[3]{x^2+\frac{1}{2}}$, $\sqrt{\frac{y^2}{2}}-\frac{1}{4}y$ లలో పెద్దదేది?

1) $\sqrt[3]{x^2+\frac{1}{2}}$ 2) $\sqrt{\frac{y^2}{2}}-\frac{1}{4}y$ 3) రెండూ సమానం 4) ఏదీకాదు.

94. 'n' భుజాలు ఉన్న క్రమ బహుభుజి అంతరకోణం $128\frac{4}{7}^\circ$ అయితే n విలువ ఎంత?

1) 6 2) 5 3) 7 4) 8

95. $(a+b)^2x^2+(a+b)k\,xy+(a-b)^2y^2$ సమాసం సంపూర్ణ వర్గం కావడానికి k =

1) $2(a-b)$ 2) $2(a+b)$ 3) 4ab 4) 2ab

96. 150 మీ. భుజం ఉన్న చతురస్ర చుట్టుకొలతకు సమానమైన చుట్టుకొలత ఉన్న దీర్ఘచతురస్రం పొడవు 180 మీ. అయితే వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

1) 3 : 8 2) 7 : 9 3) 12 : 13 4) 25 : 24

97. $A=(2x+3y)(2x-3y)$, $B=(3x+2y)(3x-2y)$ అయితే $A-B=$?

1) $5(x^2+y^2)$ 2) $5(x^2-y^2)$ 3) $-5(x^2-y^2)$ 4) $-5(x^2+y^2)$

98. $x + y = 5, xy = 12$ అయితే $x^4 + y^4 = ?$

1) −287 2) 287 3) −288 4) 288

99. $\frac{1}{4}A = \frac{2}{3}B, \frac{4}{3}B = \frac{1}{2}C$ అయితే A : B : C = ...

1) 8 : 3 : 8 2) 8 : 8 : 3 3) 3 : 8 : 8 3) 3 : 3 : 8

100. ఒక ఉద్యోగి అతడి జీతాన్ని నాలుగు విధాలుగా ఖర్చు పెడుతున్నాడు. ఇంటిఅద్దెకు రూ. 4000, పిల్లల చదువు ఖర్చు రూ. 6000, గృహావసరాలకు రూ. 12000, మిగిలింది రూ. 3000లను పొదుపు చేస్తున్నాడు. వీటిని వృత్తాకార రేఖాచిత్రంలో ప్రదర్శిస్తే చదువుకు పెట్టే ఖర్చును సూచించే సెక్టారు కోణం విలువ ఎంత?

1) 85° 2) 86° 3) 80° 4) 81°

101. x ఏ విలువకు (8 + x), (15 + x) అనే ధన సంఖ్యల క.సా.గు. 140, గ.సా.కా. 7 అవుతుంది?

1) 20 2) 15 3) 14 4) 11

102. అమ్మకందారుడు ఒక వస్తువుపై 20% రిబేటు ఇస్తానన్నాడు. కొనుగోలుదారుడు 28% రిబేటు అడిగి కొన్నాడు. అమ్మకందారుడికి రూ. 40 తక్కువ వస్తే, వస్తువు ప్రకటన వెల ఎంత?

1) రూ. 600 2) రూ. 550 3) రూ. 700 4) రూ. 500

103. $(x^4 + 4)$ ను $(x^2 + 2 - 2x)$ తో భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత?

1) 0 2) 1 3) 2 4) 3

104. A, B లు μ కు రెండు ఉపసమితులైతే $(A \cap B') \cup (A' \cap B) =$

1) $A \cup B$ 2) $A \cap B$ 3) $A \Delta B$ 4) $A - B$.

105. చదరపు మీటరుకు రూ. 7 వంతున 20 మీ. పొడవు, 15 మీ. వెడల్పు ఉన్న దీర్ఘఘనాకార గది పక్కతలానికి వెల్ల వేయడానికైన ఖర్చు రూ. 3920 అయితే గది ఎత్తు (మీటర్లలో) ఎంత?

1) 10 2) 8 3) 9 4) 11

106. ఏ మిళిత బిందువు ఎల్లప్పుడూ త్రిభుజ అంతరంలో ఉంటుంది?

1) పరికేంద్రం 2) కేంద్రాభాసం

3) లంబకేంద్రం 4) ఏదీకాదు.

107. $n \in N$, $2n - 7 < 18 - 3n$ను తృప్తిపరిచే n గరిష్ఠ విలువ ఎంత?

1) 1 2) 2 3) 4 4) 5

108. వృత్త వ్యాసం, చతురస్ర కర్ణానికి సమానమైతే వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

1) 11 : 7 2) 11 : 5 3) 5 : 7 4) 7 : 12

109. $x = \frac{1}{y} + 1, y = \frac{1}{x} + \frac{1}{6}$ అయితే (x,y) =

1) $\left(3, \frac{1}{2}\right)$ 2) $\left(2, \frac{1}{3}\right)$ 3) $\left(2, 3\right)$ 2) $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}\right)$

110. $36 \times 24 \times 18$ కు భాజకాల సంఖ్య ఎంత?

1) 40 2) 42 3) 64 4) 72

111. సమబాహు త్రిభుజ ఎత్తు, చతురస్ర భుజానికి సమానమైతే, వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

1) $1 : \sqrt{3}$ 2) $1 : 3$ 3) $2 : \sqrt{3}$ 4) $\sqrt{3} : 2$

112. వృత్త వ్యాసార్ధాన్ని 50% పెంచితే దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత?

1) 50 2) 75 3) 110 4) 125

113. 5000 జనాభాలో ఈనాడు దినపత్రికను 40%మంది, జ్యోతి దినపత్రికను 30% మంది చదువుతారు. రెండు దినపత్రికలను చదివేవాళ్లు 5%. కచ్చితంగా ఒక్క దినపత్రిక చదివేవాళ్లెందరు?

1) 2000 2) 1500 3) 2500 4) 3000

114. $(a - b)^3 + (b - c)^3 + (c - a)^3 \div (a - b)(b - c)(c - a) =$

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

115. ప్రపంచ ప్రఖ్యాత భారతీయ గణిత శాస్త్రవేత్త శ్రీనివాస రామానుజన్ జన్మదినోత్సవాన్ని ఏ రోజున జరుపుకుంటాం?

1) ఫిబ్రవరి 28 2) జనవరి 22 3) డిసెంబరు 22 4) జనవరి 28

116. కింది వాటిలో ఏ పద్ధతిలో విద్యార్థికి తక్షణ పరిపుష్టి (Immediate feedback)కి అవకాశం ఉంది?

1) సూక్ష్మబోధన 2) కార్యక్రమయుత అభ్యసనం 3) బృంద బోధన 4) చర్య బోధన

117. 'ప్రతిక్షేపించడం' (Substitution) అనే స్పష్టీకరణ ఏ లక్ష్యానికి చెందుతుంది?

1) జ్ఞానం 2) అవగాహన 3) అనుప్రయుక్తం 4) నైపుణ్యం

118. చతుర్భుజంలోని నాలుగు కోణాల మొత్తం 360° అని బోధించడానికి అనువైన పద్ధతి ఏది?

1) ఆగమన పద్ధతి 2) నిగమన పద్ధతి 3) ఉపన్యాస పద్ధతి 4) విశ్లేషణ పద్ధతి

119. విద్యార్థులు స్వేచ్ఛగా తమ ఆలోచనలు అనుసరించి ఏ పరీక్షలు రాయగలుగుతారు?

1) లక్ష్యాత్మక 2) వ్యాసరూప 3) బహుళైచ్ఛిక 4) మాస్టర్ లిస్ట్

120. జ్యామితిని స్వీకృతి పద్ధతిలో ప్రపంచానికి పరిచయం చేసినవారెవరు?

1) పైథాగరస్ 2) ఆర్యభట్ట 3) యూక్లిడ్ 4) భాస్కరాచార్యుడు

భౌతిక-రసాయన శాస్త్రాలు

121. సమతల దర్పణాల మధ్య వస్తువును ఉంచినప్పుడు మొదట ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంఖ్య ఎంత?

1) అనంతం 2) సున్నా 3) రెండు 4) నాలుగు

122. 8 గ్రా. $CaCO_3$ను వేడిచేస్తే విడుదలయ్యే CO_2 భారం ఎంత?

1) 3.25 2) 2.35 3) 3.59 4) 3.52

www.eenadupratibha.net

123. వాహనాల టైర్లలోని గాలి పీడనాన్ని కొలిచే సాధనం ఏది?

1) అనిరాయిడ్ 2) పోలరాయిడ్ 3) సోలినాయిడ్ 4) అన్నీ

124. హ్రస్వదృష్టిని సవరించడానికి వాడే కటకం ఏది?

1) కుంభాకార కటకం 2) పుటాకార కుంభాకార కటకం

3) కుంభాకార పుటాకార కటకం 4) పుటాకార-పుటాకార కటకం

125. చలికాలంలో కంబళ్లను కప్పుకున్నప్పుడు గాలి ప్రసారం జరిగినా, చలివేయదు. దీనికి కారణమేమిటి?

1) గాలి విద్యుత్ వాహకం కాదు 2) గాలి ఉష్ణవాహకం కాదు

3) గాలి ఉష్ణవాహకం 4) గాలి పీడనాన్ని కలుగజేస్తుంది

126. వంటనూనెల హైడ్రోజనీకరణంలో వాడే లోహం ఏది?

1) వనస్పతి 2) ఇనుము 3) నికెల్ 4) రాగి

127. హైడ్రోజన్ కంటే గాలి ఎన్ని రెట్లు బరువైంది?

1) 0.09 2) 11.2 3) 13 4) 14.5

128. కాల్కరోని అనే కొలిమి వాడే పద్ధతి ఏది?

1) ఫ్రాష్ పద్ధతి 2) సిసిలీ పద్ధతి 3) స్పర్శా పద్ధతి 4) ఏదీకాదు

129. బ్యాటరీలను నిల్వ చేయడానికి వాడే రసాయనం ఏది?

1) H_2SO_4 2) HNO_3 3) HCl 4) H_3PO_4

130. స్టీలు గ్లాసుతో కాఫీ తాగుతున్న వ్యక్తి వేడిని గ్రహించడానికి కారణమేమిటి?

1) ఉష్ణవికిరణం 2) ఉష్ణవహనం 3) ఉష్ణలాభం 4) 2, 3

131. చిన్న గదుల్లో ప్రతిధ్వని వినబడదు. దీనికి కారణమేమిటి?

1) ప్రతిధ్వని అసలు ధ్వని తర్వాత చెవిని చేరుతుంది

2) ప్రతిధ్వని చెవిని చేరదు

3) అసలు ధ్వని ప్రతిధ్వని చెవిని ఒకేసారి చేరుతాయి

4) అసలు ధ్వని మాత్రమే చెవిని చేరుతుంది

132. అగ్గిపెట్టెల తయారీలో వాడే భాస్వరం ఏది?

1) తెల్ల భాస్వరం 2) నల్ల భాస్వరం 3) ఎర్ర భాస్వరం 4) స్కార్లెట్ భాస్వరం

జీవ శాస్త్రం

133. తక్కువ కాలంలో అధిక దిగుబడినిచ్చే మేలురకం వరి, గోధుమ, జొన్న లాంటి కొత్త వంగడాలు ఏ కార్యక్రమానికి దోహదపడ్డాయి?

1) శ్వేత విప్లవం 2) హరిత విప్లవం 3) నీలి విప్లవం 4) బ్రౌన్ విప్లవం

134. 'భారతదేశ అంతరిక్ష పితామహుడి'గా కీర్తి పొందిన వారెవరు?

1) విక్రంసారాభాయ్ 2) డా. హెచ్.జె. బాబా 3) అబ్దుల్ కలాం 4) ఇందిరాగాంధీ

www.eenadupratibha.net

135. మాస్ మొక్కలు, ఫెర్న్, బూజు, హరితనాచు లాంటివి ఏ వర్గానికి చెందుతాయి?
1) పుష్పించే మొక్కలు 2) పుష్పించని మొక్కలు 3) 1, 3 4) ఏదీకాదు

136. రిబ్బన్ లాంటి శరీర నిర్మాణమున్న జీవులేవి?
1) సీలెంటరేటా 2) పొరిఫెరా జీవులు 3) ఇకైనోడర్మేటా 4) ప్లాటిహెల్మింథిస్

137. కణసిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించింది ఎవరు?
1) రాబర్ట్‌హుక్, బ్రౌన్ 2) ష్లైడన్, ష్వాన్ 3) హుక్, హక్ 4) ఫాంటానా, విర్కోల్

138. ఒక సమవిభజన ఫలితంగా ఎన్ని పిల్లకణాలు ఏర్పడతాయి?
1) 2 2) 4 3) 6 4) 8

139. ఎముకల సంధితలాల్లో ఉండే సంయోజక కణజాలం ఏది?
1) టెండాన్ 2) స్నాయుబంధనం 3) లిగమెంట్ 4) ఏరియోలార్ కణజాలం

140. సోర్డ్‌సక్కర్స్ (పిలక మొక్కల ద్వారా శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి) జరిపే మొక్క ఏది?
1) బంగాళదుంప 2) వేప 3) బ్రయోఫిల్లం 4) చామంతి

141. 'జియామేస్' అనేది ఏ ధాన్యం శాస్త్రీయ నామం?
1) వరి 2) జొన్న 3) మొక్కజొన్న 4) గోధుమ

142. లోపపూరిత జన్యువులను, ప్రత్యామ్నాయ జన్యువులతో భర్తీ చేసే జీవశాస్త్ర ఆధునిక ధోరణి ఏది?
1) జెనిటిక్ ఇంజినీరింగ్ 2) జీన్ థెరపీ 3) హైబ్రిడైజేషన్ 4) జీన్‌బ్యాంక్స్

143. ప్రోటీన్‌ల లోపంవల్ల కలిగే వ్యాధి ఏది?
1) మెరాస్మస్ 2) స్థూలకాయత్వం 3) క్వాషియార్కర్ 4) ఎనీమియా

144. పాల ద్వారా వ్యాపించే వ్యాధి ఏది?
1) కలరా 2) పోలియో 3) కుష్టు 4) డిఫ్తీరియా

145. సత్యాన్వేషణలో క్రమశిక్షణతో, నిష్పక్షపాతంగా, నిజాయతీగా, నిర్భయంగా, నిష్కపటంగా, త్రికరణ శుద్ధితో, ఓర్పుతో వ్యవహరించడం ద్వారా విద్యార్థుల్లో పెంపొందే విలువ ఏది?
1) క్రమశిక్షణ 2) నైతిక విలువ 3) వివరణాత్మక విలువ 4) ఆర్థిక విలువ

146. విద్యా ప్రణాళిక పరిధి విస్తృతమైందని పేర్కొన్నదెవరు?
1) సెకండరీ విద్యాకమిషన్ 2) ఈశ్వరీభాయ్‌పటేల్ కమిటీ
3) కొఠారీ కమిషన్ 4) జాతీయ విద్యా విధానం

147. శాస్త్రీయ పద్ధతిలో కష్టతరమైన, ముఖ్యమైన సోపానం ఏది?
1) సమస్యను గుర్తించడం 2) దత్తాంశ సేకరణ
3) దత్తాంశాలను ప్రతిక్షేపించడం 4) సాధారణీకరించడం

148. పాఠ్యాంశాల విషయాలను ఒక వరుస క్రమంలో బోధించడానికి ఉపాధ్యాయుడు తయారుచేసే పథకం ఏది?
1) వార్షిక పథకం 2) పీరియడ్ పథకం 3) సంస్థాగత ప్రణాళిక 4) యూనిట్ పథకం

www.eenadupratibha.net

149. ఒకవ్యక్తి ప్రవర్తనా లక్షణాలను ఎంత ప్రమాణంలో కలిగి ఉన్నాడో నిర్ధరించడానికి ఉపయోగపడే సాధనమేది?

1) ప్రశ్నావళి 2) చెక్‌లిస్ట్ 3) అంచనా మాపని 4) పరిపృచ్ఛ

150. ఒక విద్యార్థి సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ద్రావణంతో ప్రయోగం చేస్తుండగా ప్రమాదవశాత్తు అది విద్యార్థి కంటిలో పడింది. అప్పుడు ప్రథమ చికిత్స కోసం వాడాల్సింది ఏది?

1) బోరిక్ ఆమ్లం 2) సోడియం కార్బొనేట్

3) నిమ్మరసం 4) ఎసిటిక్ ఆమ్లం

సమాధానాలు

1)3 2)2 3)1 4)3 5)4 6)1 7)3 8)1 9)2 10)4 11)2 12)3 13)2 14)1 15)4 16)2 17)4 18)2 19)2 20)1 21)2 22)4 23)3 24)2 25)1 26)3 27)2 28)4 29)3 30)2 31)1 32)4 33)2 34)3 35)4 36)4 37)3 38)2 39)4 40)2 41)2 42)1 43)3 44)2 45)1 46)2 47)3 48)4 49)2 50)1 51)4 52)2 53)2 54)3 55)4 56)2 57)3 58)4 59)1 60)2 61)1 62)3 63)2 64)4 65)1 66)3 67)3 68)4 69)1 70)2 71)3 72)1 73)2 74)1 75)4 76)1 77)2 78)2 79)3 80)4 81)1 82)3 83)1 84)3 85)2 86)1 87)3 88)1 89)1 90)3 91)4 92)2 93)1 94)3 95)1 96)4 97)4 98)1 99)1 100)2 101)1 102)4 103)1 104)3 105)2 106)2 107)3 108)1 109)1 110)2 111)1 112)4 113)4 114)3 115)3 116)2 117)2 118)1 119)2 120)3 121)3 122)4 123)1 124)4 125)2 126)3 127)4 128)2 129)1 130)4 131)3 132)3 133)2 134)1 135)2 136)4 137)2 138)1 139)3 140)4 141)3 142)2 143)3 144)4 145)2 146)3 147)3 148)4 149)3 150)1.

www.eenadupratibha.net