

**Total No. of Printed Pages : 32**

**BOOKLET**

**B**

హాల్ టికెట్ నంబరు :

Signature of Invigilator :

**TRT-141-TM**

సమయం : 3.00 గంటలు

గరిష్ట మార్కులు : 100

అభ్యర్థులకు సూచనలు :

1. ఈ ప్రశ్నా పత్రము తీసికొనిన వెంటనే మీ యొక్క హాల్ టికెట్ నంబరును కుడి వైపు పైన యివ్వబడిన గడిలో వ్రాయండి.
2. సమాధానాలు ప్రశ్నా పత్రంలో వ్రాయరాదు. సమాధానాలు మీకు యివ్వబడిన OMR సమాధాన పత్రముపై మాత్రమే గుర్తించండి. OMR సమాధాన పత్రానికి రెండు ప్రక్కల యివ్వబడిన సూచనలు జాగ్రత్తగా చదివి వాటిని ఆచరించండి.
3. ఈ ప్రశ్నా పత్రంలో 200 బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు కలవు. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు నమోదు చేయాలి. ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు మాత్రమే కేటాయించబడినది.
4. చిత్తుపనికి (Rough work) ఈ ప్రశ్నాపత్రము చివర యివ్వబడిన తెల్లకాగితాన్ని ఉపయోగించండి.
5. పరీక్ష పూర్తైన వెంటనే OMR సమాధాన పత్రాన్ని హాల్ సూపర్వైజర్లకు తప్పనిసరిగా అందజేయండి.
6. అభ్యర్థుల పరీక్ష కాలము పూర్తయ్యే వరకు పరీక్ష హాలును వదులుటకు అనుమతింపబడదు.

**B**

1402

**PART - A**  
**GENERAL KNOWLEDGE & CURRENT AFFAIRS**

1. గృహ హింసల నుండి మహిళలకు రక్షణ కల్పించు చట్టం అమలులోకి వచ్చిన సంవత్సరం
  - (1) 2006
  - (2) 2005
  - (3) 2004
  - (4) 2008
2. ఇండోనేషియా దేశం స్వాతంత్ర్య దినం జరుపుకొను తేది
  - (1) సెప్టెంబరు 15
  - (2) జులై 17
  - (3) ఆగస్టు 17
  - (4) ఆగస్టు 15
3. పవర్ ట్రాక్ 4455 అనేది ఒక
  - (1) ట్రాక్టరు
  - (2) ట్రక్
  - (3) పవర్ జెనరేటర్
  - (4) నీటి పంపు
4. డ్రామ్ (Dram) కరెన్సీ ఉపయోగించుచున్న దేశం
  - (1) ఆర్మేనియా (Armenia)
  - (2) అజర్బైజన్ (Azerbaijan)
  - (3) చాడ్ (Chad)
  - (4) గ్రినాడ్ (Grenada)
5. మసీదులలో మగవారితో పాటు స్త్రీలు కూడ ప్రార్థన చేయడానికి అనుమతిని ఇచ్చిన రాష్ట్రము.
  - (1) మేఘాలయ
  - (2) ఆస్సోం
  - (3) తమిళనాడు
  - (4) కేరళ
6. "మై కంట్రీ, మై లైఫ్ (My Country, My Life)" అనే పుస్తకం ఎవరి ఆత్మకథ -
  - (1) వరాహగిరి వెంకట గిరి
  - (2) లాల్ కృష్ణ అద్వాని
  - (3) అటల్ బిహారి వాజ్ పాయ్
  - (4) మొరార్జీ దేశాయ్
7. ఐక్యరాజ్యసమితిలో సభ్యత్వం లేని దేశం
  - (1) వాటికాన్ సిటీ
  - (2) తూర్పు తైమూర్
  - (3) మాంటెనెగ్రో
  - (4) స్విట్జర్లాండ్
8. ఫిలిప్పీన్స్ (Philippines) దేశంలో నవంబరు, 2008 లో జరిగిన పోటీలలో మిస్ ఎర్త్ - 2008 గా ఈమె ఎంపిక చేయబడినది.
  - (1) ఇందిరా గోస్వామి
  - (2) కార్లా పౌలా హెన్రీ
  - (3) పార్వతి ఊమెన్
  - (4) యసూకో నకాడా

9. మార్చి 24, 2008 న ప్రజాస్వామ్యం

ఉద్భవించిన దేశం

- (1) భూటాన్
- (2) నికోసియా
- (3) ఈస్ట్ టైమూర్
- (4) సెర్బియా

10. 'డల్హౌసీ' పట్టణం వేసవి విడిదిగా గల రాష్ట్రం

- (1) పశ్చిమ బెంగాల్
- (2) జార్ఖండ్
- (3) హిమాచల ప్రదేశ్
- (4) ఉత్తరాఖండ్

11. భారతీయ భాషల కేంద్రీయ సంస్థ (Central Institute of Indian Languages) గల నగరము

- (1) మైసూర్
- (2) కొచ్చిన్
- (3) సూరత్
- (4) హైద్రాబాద్

12. డి.పి. అగర్వాల్ యు.పి.ఎస్.సి. చైర్మన్ గా పదవి చేపట్టిన సంవత్సరం

- (1) 2007
- (2) 2006
- (3) 2009
- (4) 2008

13. క్రింది వానిలో అతి పెద్ద డెల్టా

- (1) లెన (Lena)
- (2) ఒర్నోకో (Orinoco)
- (3) ఇర్రవాడ్డి (Irrawaddy)
- (4) నైల్ (Nile)

14. మార్చి 2006 నాటికి కుష్మ వ్యాధి నివారణా కార్యక్రమాన్ని అమలు చేయటంలో గమ్యాన్ని చేరుకొన్న రాష్ట్రాలు మరియు కేంద్ర పాలిత ప్రాంతాలు

- (1) 23
- (2) 24
- (3) 26
- (4) 18

15. లార్డ్ మౌంట్ బాటెన్ కు ముందు (1943-1947 లో) మన దేశానికి బ్రిటిష్ గవర్నర్ జనరల్ గా పనిచేసిన వారు

- (1) లార్డ్ రీడింగ్
- (2) లార్డ్ వావెల్
- (3) లార్డ్ ఇర్విన్
- (4) లార్డ్ వెల్లింగ్టన్

16. "సారిస్కా టైగరు రిజర్వు" గల రాష్ట్రము

- (1) మధ్యప్రదేశ్
- (2) రాజస్థాన్
- (3) అరుణాచల్ ప్రదేశ్
- (4) ఉత్తరాఖండ్

17. బిగ్ బాస్ సీజన్ II అనే టెలివిజన్ షో (కార్యక్రమము నందు) గెలుపొందిన వారు
- (1) రాహుల్ మహాజన్
  - (2) రాజా ఛౌదరి
  - (3) అశుతోష్ కౌశిక్
  - (4) జల్పీ సయ్యాద్
18. 2006 ఆగస్టులో 'డ్యూర్స్ ప్లానెట్' గా ప్రకటించబడిన గ్రహం
- (1) అంగారకుడు
  - (2) ప్లూటో
  - (3) శుక్రుడు
  - (4) యురేనస్
19. అగ్ని - III మిసైల్ తయారు చేసిన బృందంలో 'అగ్నిపుత్రి' గా పిలువబడే భారతదేశపు మొదటి మహిళా శాస్త్రవేత్త
- (1) రోజీ థామస్
  - (2) వినీలా థామస్
  - (3) టెస్సీ థామస్
  - (4) నోవా థామస్
20. బాబా కన్సల్టెన్సీ సర్వీసెస్ (TCS) ఐదు సంవత్సరాలపాటు తమ సేవలను అందించడానికి ఇటీవల ఈ కంపెనీతో ఒప్పందం కుదుర్చుకొంది.
- (1) సీమెన్స్ కంపెనీ
  - (2) నోకియా కంపెనీ
  - (3) ఎరిక్సన్ కంపెనీ
  - (4) సామ్సంగ్ కంపెనీ
21. ఎస్సీ (SC) జనాభా లేని కేంద్రపాలిత ప్రాంతం
- (1) డయ్యూ-డామన్
  - (2) లక్ష ద్వీప్
  - (3) దాద్రా నగర్ హవేలి దీవులు
  - (4) పుదుచ్చేరి
22. పెద్ద విమానాలు దిగడానికి వీలుగా దక్షిణ ఆసియాలోనే అతిపెద్ద రన్వే (Runway) గలిగి మార్చి, 2008 నుండి అందుబాటులో నున్న విమానాశ్రయము
- (1) రాజీవ్ గాంధీ ఇంటర్నేషనల్ విమానాశ్రయము
  - (2) ఇందిరా గాంధీ ఇంటర్నేషనల్ విమానాశ్రయము
  - (3) నేతాజీ సుభాస్ చంద్రబోస్ విమానాశ్రయము
  - (4) పౌలం అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయము
23. కేంద్ర ప్రభుత్వ ఉద్యోగుల జీతాలు పెంచడానికి సలహాల నిమిత్తం ఏర్పాటు చేసిన ఆరవ వేతన కమీషన్ కు ముఖ్య అధికారి
- (1) ఎస్.కె. బ్రహ్మచారి
  - (2) పి.సి. హల్దార్
  - (3) టి.ఎస్. విజయన్
  - (4) బి.ఎన్. శ్రీకృష్ణ

24. AEES ని విస్తరించగా

- (1) అటామిక్ ఎనర్జీ ఇంజనీరింగ్ సెక్యూరిటీ
- (2) ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ఎర్లీ చైల్డ్ హెల్త్ ఎడ్యుకేషన్ సొసైటీ
- (3) అటామిక్ ఎనర్జీ ఎడ్యుకేషన్ సొసైటీ
- (4) ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ఎలిమెంటరీ ఎడ్యుకేషన్ సొసైటీ

25. గోపకృష్ణ ఈ నాట్యంలో సుప్రసిద్ధులు

- (1) కూచిపూడి
- (2) ఒడిస్సీ
- (3) కథకళి
- (4) కథక్

26. జాతీయ స్థాయిలో టెర్రరిజాన్ని అదుపు చేయడానికి ఏర్పాటు చేయబడిన దళం -

- (1) సెంట్రల్ రిజర్వ్ పోలీస్ ఫోర్స్
- (2) సెంట్రల్ యాక్షన్ ఫోర్స్
- (3) రాపిడ్ యాక్షన్ ఫోర్స్
- (4) నేషనల్ సెక్యూరిటీ గార్డ్

27. ఎబెల్ బహుమతి (Abel Prize) ను ఈ సభ్యత్వంలో పరిశోధనలు చేసి, క్రొత్త విషయాలు కనిపెట్టిన వారికి యిస్తారు.

- (1) రసాయన శాస్త్రము
- (2) వైద్య శాస్త్రము
- (3) ఖగోళ శాస్త్రము
- (4) గణిత శాస్త్రము

28. రష్యాలోని బెయికల్ (Baikal) స్వాభావిక సరస్సు గరిష్ట లోతు

- (1) 1435
- (2) 1741
- (3) 1971
- (4) 1791

29. CCL ను విస్తరించగా

- (1) Child Care Leave
- (2) Cabinet Committee on Law
- (3) Central Cautions List
- (4) Central Crops Legislation

30. రోదసీ (space) లో నడచిన మొట్టమొదటి మహిళ

- (1) సుసాన్ హెల్మ్
- (2) ఎలెనా ఇసబయేవా
- (3) స్వెత్లానా సవిత్నకాయ
- (4) వాలెంటీనా తెరిస్కోవా

31. 2008 సంవత్సరం నవంబరు చివరిలో 'నిషా' అనే తుఫాను ఈ రాష్ట్రాన్ని తాకి భీభత్సం సృష్టించింది.

- (1) తమిళనాడు
- (2) మహారాష్ట్ర
- (3) కేరళ
- (4) పశ్చిమ బెంగాల్

32. భారత ఉపరాష్ట్రపతికి ప్రస్తుత జీతం నెలకు

- (1) రూ. 1.10 లక్షలు
- (2) రూ. 1.50 లక్షలు
- (3) రూ. 1.00 లక్ష
- (4) రూ. 1.25 లక్షలు

33. 75వ జాతీయ సీనియర్ బిలియర్స్ ఛాంపియన్

- (1) రూపేష్ షా
- (2) జీవ్ మిల్కాసింగ్
- (3) గీత్ సేథి
- (4) పంకజ్ అద్వాని

34. 'వైశాఖి' వీరి పండుగ

- (1) జైనుల
- (2) హిందువుల
- (3) సిక్కుల
- (4) పార్సీల

35. 'ఫోల్కెటింగ్ (Folketing)' అను పేరుతో పార్లమెంటు గల దేశం

- (1) డెన్మార్క్
- (2) జర్మనీ
- (3) ఆఫ్నిస్థాన్
- (4) బర్మీ

36. 'ఫారిన్ పాలసీ' అనే అమెరికన్ జర్నల్ మే 2008 న ప్రచురించిన ప్రపంచంలోని మొదటి వందనుంది మేధావులలోని ఏడుగురు భారతీయులలో ఒకరు

- (1) సునీతా నారాయణన్
- (2) సునీతా విలియమ్స్
- (3) ఇంద్రా నూయీ
- (4) చందా కొచ్చార్

37. 'మాతృభూమి' వార్తాపత్రిక ఈ భాషలో ప్రచురించబడుతోంది.

- (1) బంగా
- (2) కన్నడ
- (3) ఒరియా
- (4) తమిళం

38. 14వ శతాబ్దంలో అమిత్ ఖుస్రూ కనుగొన్న సంగీత వాద్యం

- (1) సితార్
- (2) వీణ
- (3) మృదంగం
- (4) తబల

39. 2008లో మిస్ యూనివర్స్ గా ఎంపిక చేయబడిన డయానా మెండోజా దేశస్థురాలు

- (1) పెరూ
- (2) వెనెజులా
- (3) వియత్నాం
- (4) బ్రెజిల్

40. ప్రతి సంవత్సరం ప్రపంచ ఆవాస దినోత్సవ (World Habitat Day) జరుపుకొనే తే

- (1) అక్టోబరు, 2
- (2) అక్టోబరు, 3
- (3) అక్టోబరు, 8
- (4) అక్టోబరు, 1

## PART - B GENERAL ENGLISH

41. Suma is not the cleverest of all the girls in the class.

This sentence means :

- (1) No other girl in the class is as clever as Suma.
- (2) Suma is not one of the cleverest girls in the class.
- (3) Some of the girls in the class are atleast as clever as Suma.
- (4) Suma is cleverer than any other girl in the class.

42. You're sailing a bit close to the wind by speaking to the boss like that !

The underlined idiom means :

- (1) to get ready for action.
- (2) taking risks that would cause problems.
- (3) travelling very close.
- (4) to be very friendly.

(43-46) The following text has a few blanks. Fill in the blanks with appropriate words given underneath.

Computer is a great (43) to mankind. With enormous promise; but like everything man has touched, it is liable to take many wrong turns. A primitive (44) is the automatic pilot. This is obviously an asset to the airman allowing him to perform longer without (45). But it is a serious (46) to leave a plane in sole charge of it; cases when this has been done have led to disaster or near disaster.

43. (1) nightmare
- (2) doom
- (3) boon
- (4) bane

44. (1) war
- (2) example
- (3) history
- (4) adventure

45. (1) fatigue
- (2) failure
- (3) change
- (4) rest

46. (1) move
- (2) violation
- (3) rule
- (4) mark

47. The word 'suite' is pronounced similar to:

- (1) sweet
- (2) swoot
- (3) sweat
- (4) suit

48. 'Martin is quite unlike his brother.'

This sentence means:

- (1) Martin likes his brother.
- (2) Martin dislikes his brother.
- (3) Martin is very different from his brother.
- (4) Martin is very much similar to his brother.

49. Choose the correct answer.

'He awoke, some hours later, to the sound of coarse laughter.

The word 'coarse' means:

- (1) sweet
- (2) loud
- (3) smooth
- (4) rough

50. She was ..... seeing the grandchildren again.

Choose the appropriate phrasal verb to fill in the blank.

- (1) looking over
- (2) looking forward to
- (3) looking after
- (4) looking into

51. If the doctor had been called earlier, she would still be alive today.

The above sentence means :

- (1) She died because the doctor was called very early.
- (2) She died because the doctor was called but never came.
- (3) She died because the doctor was not called.
- (4) She died because the doctor was called late.

52. Find the word which is spelt correctly.

- (1) entrepreneur
- (2) entrprenuer
- (3) entreprenuer
- (4) enterpreneur

53. The chipko message is fine.

The adverb form of the adjective 'fine' is:

- (1) finely
- (2) finesse
- (3) fineness
- (4) finery

54. 'What makes these holes?'

The sentence may be rewritten in the passive voice as :

- (1) What are made these holes by ?
- (2) By what these holes are made ?
- (3) What these holes are made by ?
- (4) What are these holes made by ?

55. Choose the correct preposition:

His experience, furnished him ..... a wide knowledge of humanity.

- (1) over
- (2) of
- (3) by
- (4) with

56. Some people / are interested /  
           A                                  B  
 but the majority / doesn't care.  
                                   C                                  D

Find out which part of the sentence has an error.

- (1) C
- (2) A
- (3) D
- (4) B



57. 'I'm sure Kate (understand) if you explained the situation to her.'  
Choose the correct form of the *verb* given in the brackets.
- (1) have understood
  - (2) must understand
  - (3) understood
  - (4) would understand
58. 'You have hours that glow jewel like and exquisite.'  
Here the word 'exquisite' means:
- (1) of great excellence
  - (2) completely exhausted
  - (3) unpleasant time
  - (4) disturbed mood
59. Fill in the blank with the correct verb form.  
It's late. It's time we ..... home.
- (1) have gone
  - (2) had gone
  - (3) go
  - (4) went
60. 'I have never spent Christmas alone before, .....?'  
Choose the correct question tag to fill in the blank.
- (1) have I
  - (2) aren't I
  - (3) haven't I
  - (4) isn't it
61. The film was really boring. It was ..... I've ever seen.  
Fill in the blank with the correct alternative.
- (1) most boring film
  - (2) the film more boring
  - (3) the more boring film
  - (4) the most boring film
62. Find out the error in the sentence:  
'I caught him climb over my wall.'  
A  
I asked him to explain but he  
B  
refused to say anything, so in  
C  
end I had to let him go.'  
D
- (1) A
  - (2) B
  - (3) C
  - (4) D
63. (A) We stayed at a beautiful hotel.  
(B) I cannot remember it's name now.  
The above two sentences may be combined as one. Choose the correct combination.
- (1) The name of the beautiful hotel where we stay I cannot be remembered.
  - (2) We stayed at a beautiful hotel and it's name I cannot remember it now.
  - (3) We stayed at a beautiful hotel, the name of which I cannot remember now.
  - (4) The name of the beautiful hotel whose name I cannot remember now.



**(64-67)** Read the text below and answer the questions appropriately.

'Just then, a man elbowed his way out of the crowd into the lane. He looked as if he wished to touch Gandhi's feet to show respect for him. But since they were late, Manu tried to stop him and caught hold of his hand. He pushed her away so that she fell down and, planting himself about two feet in front of Gandhi, fired three shots from a small automatic pistol.

**64.** Manu tried to stop the man because :

- (1) She could not sense the man's cruel intention.
- (2) She had great respect for the man's gentle manners.
- (3) Gandhi was late for the prayer.
- (4) She was afraid of the pistol.

**65.** 'He looked as if he wished to touch Gandhi's feet to show respect for him.'

The sentence means:

- (1) The man pretended as to touch Gandhi's feet.
- (2) The man really wanted to show respect for Gandhi.
- (3) The man actually wished to touch Gandhi's feet.
- (4) The man touched Gandhi's feet.

**66.** 'a man allowed his way out of the crowd into the lane.'

The sentence means:

- (1) The man pushed people rudely and entered the lane.
- (2) The man entered the lane silently without causing any disturbance.
- (3) The man peacefully entered the lane in a queue.
- (4) The man entered the lane frightening the crowd with a pistol.

**67.** The phrase 'planting himself' means:

- (1) he stood dumbfounded
- (2) he stood behind a plant
- (3) he stood firmly
- (4) he stood trembling

**68.** Choose the appropriate exclamation to complete the given conversation:

A: .....

B: Yes, great! I don't normally like zoos, but I really enjoyed going yesterday.

- (1) Do we have a fantastic time at the zoo!
- (2) Don't we have a fantastic time at the zoo!
- (3) Didn't we have a fantastic time at the zoo!
- (4) Have we had a fantastic time at the zoo!

69. 'It was about two meters deep and we watched as most of our furniture just floated away.'

Choose the type of disaster described in the above sentence.

- (1) flood
- (2) hurricane
- (3) earthquake
- (4) drought

70. Choose the type of letter in which you write the sentence below:

I have the honour of inviting your attention to the water problem in our area.

- (1) Formal letter
- (2) Personal letter
- (3) Informal letter
- (4) Friendly letter

71. The following instructions of 'note-making' are jumbled in their order. Choose the correct order.

- (A) Select the salient points.
- (B) Suggest an appropriate title.
- (C) Understand the given information.
- (D) Organise the points in an intelligible manner.

- (1) BDAC
- (2) ACBD
- (3) CABD
- (4) CADB

72. 'The room is cleaned everyday'

The other form of the given sentence is :

- (1) Somebody cleaned the room everyday.
- (2) Somebody cleans the room everyday.
- (3) Somebody was cleaning the room everyday.
- (4) Somebody cleans the room very now and then.

73. I did not go to the party.

I did not meet lots of people.

The above two sentences may be combined as:

- (1) If I went to the party, I would have met lots of people.
- (2) If I had gone to the party, I would meet lots of people.
- (3) If I went to the party, I would meet lots of people.
- (4) If I had gone to the party, I would have met lots of people.

74. He never keeps his car in his garage for his own reasons.

Choose the word the underlined part of which sounds similar to the underlined word given.

- (1) rose
- (2) place
- (3) pleasure
- (4) raze

75. In the word 'mortgage', the silent letter is
- (1) o
  - (2) a
  - (3) t
  - (4) r
76. A. Some people are very poor.  
B. They are happy.  
Choose the sentence that combines the above two sentences.
- (1) All poor people are happy.
  - (2) Though some people are poor, they are not happy.
  - (3) Some happy people are poor.
  - (4) Though some people are poor, they are happy.
77. 'This is the most important function of a foot-march.'  
The comparative form of the given sentence is :
- (1) Very few functions of a foot-march are as important as this function.
  - (2) This function is more important than any other function of a foot-march.
  - (3) This function is more important than many other functions of the foot-march.
  - (4) This function is more important than most other functions of a foot-march.
78. I don't have a car. I find it difficult to get around.  
The above two sentences may be combined into one simple sentence as:
- (1) Not having a car, I find it difficult to get around.
  - (2) After having a car, I find it difficult to get around.
  - (3) Having a car, I find it difficult to get around.
  - (4) In spite of having a car, I find it difficult to get around.
79. Identify the language function in the following expression:  
'What do you think of my joining the club?'
- (1) disagreeing with someone
  - (2) asking for opinions
  - (3) greeting someone
  - (4) accepting invitation
80. Anand said, "Let's go home."  
The reported form is :
- (1) Anand suggested going home.
  - (2) Anand suggested having gone home.
  - (3) Anand said to go home.
  - (4) Anand suggested to go home.

## PART - C

## CONTENT

81. క్రింది వానిలో బిందుసౌష్ఠ్యం గల సమతల పటము

- (1) త్రిభుజము
- (2) చతుర్భుజము
- (3) సమలంబ చతుర్భుజం
- (4) దీర్ఘ చతురస్రము

82. మొదటి 20 సహజసంఖ్యల మొత్తం 210 అయిన వాని ఘనాల మొత్తం

- (1) 44100
- (2) 10500
- (3) 12100
- (4) 34100

83. ఒక గోపురం నేల మట్టము నుండి 300 మీ. దూరములో నిలబడిన ఒక మనుజుడు ఆ గోపుర పై భాగాన్ని చూచినపుడు అది  $60^\circ$  కోణము చేసినచో ఆ గోపురం ఎత్తు (మీటర్లలో)

- (1)  $200\sqrt{3}$
- (2)  $200\sqrt{2}$
- (3)  $300\sqrt{3}$
- (4)  $300\sqrt{2}$

84.  $(4, -7), (1, -5)$  ల గుండా పోవు సరళరేఖ నిరూపక అక్షలపై చేయు అంతర ఖండాలు

- (1)  $\left(\frac{-13}{2}, \frac{-13}{3}\right)$
- (2)  $\left(\frac{13}{2}, \frac{13}{3}\right)$
- (3)  $\left(\frac{13}{2}, \frac{-13}{3}\right)$
- (4)  $\left(\frac{-13}{2}, \frac{13}{3}\right)$

85.  $\cot \theta + \tan \theta =$

- (1)  $\sec \theta \cdot \operatorname{cosec} \theta$
- (2)  $\sec \theta + \operatorname{cosec} \theta$
- (3)  $\operatorname{cosec} \theta$
- (4)  $\sec \theta$

86.

$$\frac{ax^2 + abx + bx^2 + bcx + cx^2 + cax + x^3 + abc}{ax + bx + ab + x^2} =$$

- (1)  $x + c$
- (2)  $(x + a)(x + b)(x + c)$
- (3)  $x + a$
- (4)  $x + b$

87.  $16 - 171 + 9 \times 72 - 35 \div 7 - (-4)$

ను సోపానక్రమం ద్వారా సాధించగా వచ్చు విలువ

- (1) 492
- (2) 491
- (3) 496
- (4) 494

88. (1, 3) గుండా పోతూ  $3x - 2y = 7$  రేఖకు

లంబంగా ఉండే రేఖ

- (1)  $2x - 3y = 7$
- (2)  $2x + 3y = 1$
- (3)  $3x + 2y = 7$
- (4)  $3x - 2y = 11$

89. క్రింది సోపానాల నుండి, తీసుకున్న సమస్యను

కంప్యూటర్ ద్వారా సాధించటానికి

అనుసరించవలసిన క్రమమును గుర్తించుము.

- (A) అల్గారిథమ్ కు సరియగు ప్రోగ్రామ్ ను వ్రాసి కంప్యూటర్ కి అందించుట.
- (B) తీసుకున్న సమస్యకు సరిపడే అల్గారిథమ్ ను రాయుట.
- (C) సమస్యను కూలంకషంగా చర్చించి, జాగ్రత్తగ విశ్లేషణ చేయుట.
- (D) వ్రాసిన అల్గారిథమ్ కు సరియైన క్రమచిత్రం గీయుట.

- (1) C, B, D, A
- (2) C, D, B, A
- (3) A, B, C, D
- (4) B, C, A, D

90.  $\frac{\cos \theta}{1 - \sin \theta} + \frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta} = 4$  ను సాధించగా వచ్చు  $\theta$  విలువ

- (1)  $45^\circ$
- (2)  $60^\circ$
- (3)  $0^\circ$
- (4)  $90^\circ$

91.  $x^3 + 3x^2 + 3x + 9$  యొక్క కారణాంకాలు

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

92. క్రింది వానిలో సత్య ప్రవచనము

- (1) ప్రతి దీర్ఘ చతురస్రము ఒక సమాంతర చతుర్భుజం.
- (2) ప్రతి సమాంతర చతుర్భుజము ఒక దీర్ఘ చతురస్రం.
- (3) ప్రతి చతురస్రము ఒక దీర్ఘ చతురస్రము.
- (4) ప్రతి దీర్ఘ చతురస్రము ఒక సమ చతుర్భుజము.

93. బాహుళకము కనుగొనుటలో వాడే సూత్రమునందు  $\Delta$ , సూచించునది

- (1)  $f_1 - f_2$
- (2)  $f - (f_1 + f_2)$
- (3)  $f - f_1$
- (4)  $f - f_2$

94. ఒక భిన్నములో అవహారాలకు 1 కలిపితే  $\frac{2}{3}$  వచ్చును. అవహారాల నుండి 1 తీసివేసిన  $\frac{1}{2}$  వచ్చును. అయిన ఆ భిన్నము

- (1)  $\frac{5}{7}$
- (2)  $\frac{3}{5}$
- (3)  $\frac{2}{5}$
- (4)  $\frac{3}{4}$

95.  $\left(3x + \frac{1}{2y}\right)^8$  విస్తరణలోని 4వ పదం

- (1)  $62 (3x)^4 \left(\frac{1}{2y}\right)^4$
- (2)  $56 (3x)^6 \left(\frac{1}{2y}\right)^2$
- (3)  $56 (3x)^5 \left(\frac{1}{2y}\right)^3$
- (4)  $45 (3x)^5 \left(\frac{1}{2y}\right)^3$

96. క్వాంటం యాంత్రిక శాస్త్రం అధ్యయనం చేయటానికి మాత్రికాబీజ గణితం ఒక ముఖ్యమైన పరికరమని గుర్తించిన శాస్త్రవేత్త

- (1) క్లౌషి
- (2) హైజెన్ బర్గ్
- (3) ఆర్థర్ కేలే
- (4) సిల్వెస్టర్

97. ఒక సంఖ్య  $x = 3^7 \times 7^9$  గా వ్రాయబడింది. అయిన  $x$  కి గల కారణాంకాల సంఖ్య

- (1) 80
- (2) 189
- (3) 63
- (4) 21

98.  $\triangle ABC$  లో  $A, B, C$  ల ద్వారా పరుసగా  $\overline{BC}, \overline{CA}, \overline{AB}$  లకు గీయబడిన సమాంతర రేఖలచే  $\triangle PQR$  ఏర్పడిన,  $BC$  మరియు  $PR$  ల మధ్య గల సంబంధం

- (1)  $BC = \frac{1}{4} PR$
- (2)  $PR = \frac{1}{4} BC$
- (3)  $BC = \frac{1}{2} PR$
- (4)  $PR = \frac{1}{2} BC$

99. రెండు లేదా ఎక్కువ ఫలితాలు లేకుండా ఒకే ఒక నిర్దిష్ట ఫలితాన్ని సూచించే చర్యను చూపే పేటిక

- (1) అంత్య పేటిక
- (2) ఇన్పుట్ పేటిక
- (3) రాంబస్ ఆకార పేటిక
- (4) దీర్ఘచతురస్ర పేటిక

100. దత్తాంశములోని అన్ని విలువలపై ఆధారపడి ఉండే కేంద్రీయ స్థాన కొలత

- (1) పౌనఃపున్య విభాజనం
- (2) అంకగణిత సగటు
- (3) మధ్యగతము
- (4) బాహుళకము

101.  $A = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$  ;  $B = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$

మరియు  $AP = B$  అయిన  $P =$

- (1)  $\begin{pmatrix} 3 & 3 \end{pmatrix}$
- (2)  $\begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$
- (3)  $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$
- (4)  $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$

102. పది అంశముల సగటు 86.3, అందు ఒక అంశము విలువ 45.5 కు బదులుగా 54 అని తప్పుగా నమోదు చేయబడింది. సరిచేసిన దత్తాంశము యొక్క సగటు

- (1) 85.55
- (2) 85.45
- (3) 85.4
- (4) 84.54

103.  $P = (3, 2)$ ;  $Q = (6, -1)$  అయిన  $\overline{PQ}$  ని త్రిభాకరించే బిందువులలో ఒకటి

- (1)  $(4, 1)$
- (2)  $(1, 0)$
- (3)  $(1, 4)$
- (4)  $(0, 4)$

104.  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\sqrt{x+3}-2}$  యొక్క విలువ

- (1) 4
- (2) -4
- (3) 0
- (4) 2



105.  $(-2, 3), (4, a)$  ల గుండా పోయే రేఖ వాలు

$-\frac{5}{3}$  అయిన దాని సమీకరణము

(1)  $5x + 3y = 1$

(2)  $3x + 5y = 1$

(3)  $5x + 3y + 1 = 0$

(4)  $3x + 5y + 1 = 0$

106.  $A=(x, 2); B=(-3, 4); C=(7, -1)$

బిందువులు సరేఖీయాలైన  $x$  యొక్క విలువ

(1)  $-1$

(2)  $1$

(3)  $-2$

(4)  $2$

107.  $2x + 3y + 4 = 0$  అనే రేఖ

$3x - ay + 5 = 0$  రేఖకు లంబంగా ఉంటే

$a$  విలువ

(1)  $-1$

(2)  $2$

(3)  $-2$

(4)  $1$

108. ఒక లంబకోణ త్రిభుజ భుజాలు సహజసంఖ్యలు, మరియు అవి A.P. లో ఉన్నాయి. అయిన వానిలో ఒక దాని పొడవు

(1)  $81$

(2)  $22$

(3)  $361$

(4)  $58$

109.  $x$  లో వర్గసమాసమునకు  $x-1, x-2$  మరియు

$x-3$  లచే భాగించగా వరుసగా  $11, 22, 37$

శేషములు వచ్చిన ఆ వర్గ సమాసము

(1)  $x^2 + 6x - 3$

(2)  $x^2 + 5x + 4$

(3)  $x^2 - 6x + 3$

(4)  $x^2 - 5x - 4$

110.  $a, b$  ల మధ్య  $n$  అంకమధ్యమాలు ఉన్నాయి.

$d$  పదాంతరము అయిన  $d$  విలువ

(1)  $\frac{ab}{n+1}$

(2)  $\frac{b+a}{n+1}$

(3)  $\frac{n+1}{b+a}$

(4)  $\frac{b-a}{n+1}$

111. రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 4:9 అయిన వాని చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి

- (1) 3:2
- (2) 9:4
- (3) 4:9
- (4) 2:3

112.  $x, y$  చలరాశులలో 3 వ పరిమాణము కలిగిన సమఘాత సౌష్ఠవ సమాసము

- (1)  $ax^3 + bx^2y + bxy^2 + ay^3$
- (2)  $ax^2 + bx^2y + ay^2$
- (3)  $ax^2 + bxy + ay^2$
- (4)  $ax^3 + bx^2y^2 + bxy^2 + ay^2$

113.  $\sqrt{x} + y = 7$ ;  $x + \sqrt{y} = 11$  అయిన  $x, y$  విలువలు వరుసగా

- (1) 2, 3
- (2) 3, 2
- (3) 9, 4
- (4) 4, 9

114. 3, -6, 12, -24, ..... శ్రేణి లోని 9 పదాల మొత్తం, 9, 11, 13 ..... శ్రేణి లోని  $n$  పదాల మొత్తానికి సమానమైన  $n$  విలువ

- (1) 15
- (2) 10
- (3) 19
- (4) 20

115. ABCD సమాంతర చతుర్భుజంలో  $\angle A, \angle B$  ల సమద్విఖండనరేఖల ఖండన బిందువు P అయిన  $\angle APB$  విలువ (డిగ్రీలలో)

- (1) 180
- (2) 60
- (3) 90
- (4) 45

116. ఒక సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యము  $81\sqrt{3}$  చ.సెం.మీ. అయిన దాని ఎత్తు (సెం.మీ.లలో)

- (1)  $17\sqrt{5}$
- (2)  $9\sqrt{3}$
- (3)  $7\sqrt{3}$
- (4)  $15\sqrt{5}$

117. ఒక గుణశ్రేణిలో గల మూడు సంఖ్యల మొత్తం 21, లబ్ధం 216 అయిన ఆ మూడు సంఖ్యలలో మధ్య సంఖ్య

- (1) 3
- (2) 9
- (3) 6
- (4) 12

118. ఒక వ్యక్తి తన నెల సంపాదన, రూ. 7200 లలో

- (A) 15% పొదుపు చేస్తూ
  - (B) 20% విద్య కొరకు
  - (C) 30% ఆహారానికి
  - (D) 35% ఇతర అవసరాలకు వాడుతున్నాడు.
- ఈ సమాచారాన్ని “పై - రేఖాచిత్రం”

(Pie - diagram) గా చూపగా రెండు ఖర్చుల మొత్తం  $162^\circ$  కోణం చేసినచో, ఆ రెండు ఖర్చులు

- (1) A, B
- (2) A, D
- (3) B, D
- (4) A, C

119.  $f: \mathbb{R} - \{2\} \rightarrow \mathbb{R}$  అను ప్రమేయం

$$f(x) = \frac{2x+1}{x-2} \text{ చే నిర్వచించబడిన}$$

$$f\left(\frac{2x+1}{x-2}\right) \text{ యొక్క విలువ}$$

- (1) 1
- (2)  $\mathbb{R}$
- (3) 0
- (4)  $x$

120.  $2^{57}$  ను 8 చేత భాగించగా వచ్చే శేషం

- (1) 1
- (2) 3
- (3) 8
- (4) 0

121. 3 సెం.మీ., 1 సెం.మీ. వ్యాసార్థాలుగా గల రెండు వృత్తాల కేంద్రాల మధ్య దూరము 5 సెం.మీ. అయిన వాని తిర్యక్ స్పర్శరేఖ పొడవు (సెం.మీ.లలో)

- (1) 4
- (2) 5
- (3) 3
- (4) 6

122. P ఒక వస్తువును 25% లాభముతో Q కు అమ్మాడు. Q దానిని 15% నష్టముతో R కు అమ్మెను. R దానిని 20% లాభమునకు S కి అమ్మెను. S దానిని రూ.204 లకు కొనెను. అయిన P ఆ వస్తువును కొన్నవెల

(రూపాయిలలో)

- (1) 160
- (2) 310
- (3) 240
- (4) 175

123. 0-15, 15-30, 30-45, 45-60, 60-75 తరగతుల సంచిత పౌనఃపున్యాలు వరుసగా 5, 13, 22, 45, 51 అయిన 30-45 తరగతి పౌనఃపున్యం

- (1) 6
- (2) 9
- (3) 23
- (4) 8

124.  $7, -1, \frac{1}{7}, -\frac{1}{49}, \dots \infty$  శ్రేణిలోని

పదాల మొత్తం

- (1)  $\frac{29}{9}$
- (2)  $\frac{17}{9}$
- (3)  $\frac{21}{8}$
- (4)  $\frac{49}{8}$

125.  $\frac{3+2\sqrt{7}}{5+3\sqrt{7}} = a+b\sqrt{7}$  అయిన  $a, b$  ల విలువలు

- (1)  $\frac{27}{28}, -\frac{1}{38}$
- (2)  $\frac{25}{17}, \frac{1}{6}$
- (3)  $\frac{38}{27}, \frac{1}{38}$
- (4)  $\frac{17}{25}, -\frac{1}{6}$

126. 5 గంటల 20 నిమిషాల సమయమైనపుడు గడియార ముచ్చ మధ్య కోణము (డిగ్రీలలో)

- (1) 130
- (2) 40
- (3)  $112\frac{1}{2}$
- (4) 141

127. ఒక వృత్త వ్యాసార్థాన్ని ఒక యూనిట్ పెంచితే ఏర్పడే వృత్తం యొక్క పరిధి, వ్యాసం ల నిష్పత్తి

- (1)  $\pi : d$
- (2)  $\pi : 1$
- (3)  $1 : \pi$
- (4)  $d : \pi$

128. నిరూపణగాని, వివరణగాని అవసరము లేకుండా సత్యప్రవచనాలుగా రూపొందింపబడ్డ వాటిని ఇలా పిలుస్తారు.

- (1) నిర్వచిత పదాలు
- (2) సిద్ధాంతాలు
- (3) అనిర్వచిత పదాలు
- (4) స్వీకృతాలు

129. స్థూపము, శంకువుల భూవ్యాసార్థాలు, ఎత్తుల కొలతలు ఒక గోళము యొక్క వ్యాసార్థానికి సమానం. శంకువు ఘనపరిమాణం 9702 ఘ. సెం.మీ. అయిన గోళ ఘనపరిమాణం (ఘ. సెం.మీ. లలో)

- (1) 19,404
- (2) 48,510
- (3) 38,808
- (4) 29,106

130. క్రింది ప్రవచనాలలో పునరుక్తి

- (1)  $(p \vee q) \wedge (p \vee r)$
- (2)  $\sim (p \wedge q)$
- (3)  $(\sim p) \wedge (\sim q)$
- (4)  $(p \wedge \sim q) \Rightarrow p$

131. అంకశ్రేణిలో  $n$  పదాల మొత్తం  $2n + 3n^2$  అయిన ఆ శ్రేణిలో  $t_5$

- (1) 17
- (2) 85
- (3) 23
- (4) 29

132.  $6 - 15a^2 - 36a^4$  యొక్క కారణాంకాలు

- (1)  $(3a + 1)(3a - 1)(8a^2 - 5)$
- (2)  $(3a - 1)(3a + 1)(8a^2 + 5)$
- (3)  $(1 - 2a)(2a + 1)(9a^2 - 6)$
- (4)  $(1 - 2a)(2a + 1)(9a^2 + 6)$

133.  $kx^2 + (k - 1)x + (k - 1) = 0$

సమీకరణ మూలాలు సమానాలయిన  $k$  విలువ

- (1) 0
- (2) 9
- (3) 1
- (4) 3

134. ఇన్పుట్, కేంద్ర విధాన యూనిట్, బౌట్పుట్ సాధనాలు మూడింటిని కలిపి ఈ క్రింది పేరుతో పిలుస్తారు.

- (1) హార్డ్వేర్
- (2) నియంత్రణ పరికరము
- (3) సాఫ్ట్వేర్
- (4) లూప్

135.  $x \geq 0$  ;  $y \geq 0$  ;  $5x + 8y \leq 40$   
మరియు  $5x + 4y \geq 30$  షరతులకు లోబడి  
 $f = 3x + 2y$  యొక్క గరిష్ట విలువ

- (1) 16
- (2) 14
- (3) 20
- (4) 18

136. A లో ఒక సంబంధం R,  $(a, b) \in R$   
మరియు  $(b, a) \in R$  అయినపుడల్లా  
 $a = b$  అయిన R

- (1) తుల్య సంబంధము
- (2) ప్రతిసౌష్ఠ్య సంబంధము
- (3) సౌష్ఠ్య సంబంధము
- (4) సంక్రమణ సంబంధము

137. ఒక చక్రీయ రాంబస్ నందలి వృత్తము మరియు చతుర్భుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి

- (1) 22 : 7
- (2) 7 : 22
- (3) 7 : 11
- (4) 11 : 7

138. గణితానుగమన సిద్ధాంతం ప్రకారం ఈ క్రింది సమీకరణము ఋజువు కానేరదు.

$$(3) 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = \left[ \frac{n(n+1)}{2} \right]^2$$

$$(2) 1 + 3 + 5 + \dots + (2n-1) = n^2 + 3$$

$$(3) 1 + 5 + 9 + \dots + (4n-3) = n(2n-1)$$

$$(4) 1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

139.  $\sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \dots \infty}}} =$

- (1)  $\infty$   
 (2) 0  
 (3) 12  
 (4) 4

140.  ${}^n C_0 + {}^n C_1 + {}^n C_2 + \dots + {}^n C_n =$

- (1)  $x - 1$   
 (2) 0  
 (3) 1  
 (4)  $2^n$

141.  $x^3 + 2x^2 + px + q$  నకు  $(x + 1)$  మరియు  $(x - 1)$  కారణాంకాలయిన  $p, q$  ల విలువలు

- (1) -1, 2  
 (2) 2, -1  
 (3) -2, -1  
 (4) -1, -2

142.  $A = [5 \ 3 \ 0] ; B = \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$

అయిన  $AB =$

- (1)  $[5x + 3y]$   
 (2)  $\begin{bmatrix} 5x + 3y + 0 \\ 3y + 5x + z \end{bmatrix}$   
 (3)  $\begin{bmatrix} 5x \\ 3y \\ z \end{bmatrix}$   
 (4)  $[5x \ 3y \ 0]$

143. ఒక చాపము తన ఏకాంతర వృత్త ఖండములో  $45^\circ$  కోణం చేస్తోంది. అయిన ఆ చాపానికి అనురూపంగా ఉండే అధికచాపం కేంద్రం వద్ద చేయు కోణం

- (1)  $100^\circ$   
 (2)  $270^\circ$   
 (3)  $130^\circ$   
 (4)  $50^\circ$

144.  $A \subset B$  అయిన  $A \cap B' =$

- (1) A  
 (2) B  
 (3)  $\mu$   
 (4)  $\phi$

145. క్రింది వానిలో లంబరేఖల జత

- (1)  $x = y; x = 0$
- (2)  $2x + 3y = 1; 3x + 2y = 1$
- (3)  $x = 4; x = 5$
- (4)  $x = 4; y = 5$

146.  $\triangle ABC$  లో  $AB = AC$ ;  $BA$  ని  $P$  వరకు పొడిగించినచో క్రింది వానిలో సత్యమైనది.

- (1)  $PB = AB$
- (2)  $PB = PC$
- (3)  $PB > PC$
- (4)  $PC > PB$

147.  $\sqrt{x^4 + 2x^3 - x + \frac{1}{4}}$  యొక్క విలువ

- (1)  $x^2 - x - \frac{1}{2}$
- (2)  $x^2 + x + \frac{1}{2}$
- (3)  $x^2 + x - \frac{1}{2}$
- (4)  $x^2 - x + \frac{1}{2}$

148.  $\triangle ABC$  లో  $AB$  రేఖ  $D$  వరకు

పొడిగించబడినది.  $BC = BE$  అయ్యేలా  $AC$  పై  $E$  బిందువు గుర్తించబడినది.

$\overline{BC} = \overline{BE} = \overline{AE}$  అయిన  $\angle DBC =$

- (1)  $3\angle AEB$
- (2)  $3\angle ABC$
- (3)  $3\angle A$
- (4)  $3\angle C$

149. మొదటి  $n$  సహజసంఖ్యల అంకమధ్యమం

- (1)  $n$
- (2)  $2^n$
- (3)  $\frac{n+1}{2}$
- (4)  $\frac{n(n+1)}{2}$

150.  $\frac{5}{13} = 0.\overline{384615}$  అంతము కాని

దశాంశభిన్నము యొక్క అవధి

- (1) 13
- (2) 6
- (3) 5
- (4) 7



## PART - D

## METHODOLOGY

151. అమలులో ఉన్న సిలబస్ ప్రకారం 10వ తరగతి లోని రేఖాగణితం నందు సిద్ధాంతాలతో పాటు ఆ సిద్ధాంతాల ఆధారంగా జ్యామితి నిర్మాణాలను పొందుపర్చటం జరిగింది. ఈ అమరిక క్రింది కరికులం నిర్మాణ సూత్రాన్ని ప్రతిబింబిస్తుంది.

- (1) ఆచరణ విలువ
- (2) సాంస్కృతిక విలువ
- (3) సమాజ కేంద్రత
- (4) క్రమశిక్షణ విలువ

152. విద్యార్థి తరగతిలో అభ్యసించిన మాత్రికా జ్ఞానాన్ని మండలంలోని వివిధ గ్రామాల మధ్య దూరాన్ని మాత్రికా రూపంలో (Distance Matrix) తయారు చేశాడు. విద్యార్థి యొక్క చర్య ఈ క్రింది బోధనా లక్ష్య పరిధి లోకి వస్తుంది.

- (1) అవగాహన
- (2) అభినందన
- (3) వినియోగం
- (4) జ్ఞానం

153. గెస్టాల్ట్ ఈ క్రింది పని ద్వారా మాత్రమే గణిత విషయాలను, గణిత పాఠ్యాంశాలను ఏక మొత్తంగా విద్యార్థులు అర్థం చేసుకొని దానిలో గల అంతర బాహ్య సంబంధాలను అవగాహన చేసుకుంటారని చెప్పాడు.

- (1) ఇంటి పని
- (2) మౌఖిక పని
- (3) ఆవర్తన పని
- (4) రాత పని

154. బోధన-అభ్యసన ప్రక్రియ జరుగుతున్నప్పుడు చేయు మూల్యాంకనం

- (1) లోపనిదాన మూల్యాంకనం
- (2) ప్రాగుక్తిక మూల్యాంకనం
- (3) నియత మూల్యాంకనం
- (4) సమగ్ర మూల్యాంకనం

155. విద్యార్థుల మూర్తిమత్వ లక్షణాలు మూల్యాంకనం చేయడానికి ఉపకరించే సాధనం

- (1) చెక్‌లిస్టు
- (2) అంచనా మాపని
- (3) పరిపుచ్చు
- (4) ప్రశ్నావళి

156. హెర్బార్ట్ పాఠ్యపథక దశలలోని నాల్గవ దశ

- (1) సాధారణీకరణం
- (2) సమర్పణ
- (3) అన్వయం
- (4) సంసర్గం

157. యూనిట్ నికష యొక్క బ్లూప్రింట్లో ప్రశ్నలకు సంబంధించి ఉండని వివరం

- (1) లక్ష్యాలు
- (2) ప్రశ్నరూపం
- (3) విద్యా ప్రణాళిక (Curriculum)
- (4) విషయం

158. గణిత స్వభావాన్ని వివరించడానికి సహజ జ్ఞానవాదం (School of Intuitionism) ప్రచారం చేసిన గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు

- (1) హెన్రీ పాయింకేర్
- (2) ఏ.యన్. వైట్ హెడ్
- (3) యూక్లిడ్
- (4) బెర్ట్రాండ్ రస్సెల్

159. “కరికులం” అనే పదం ఈ క్రింది భాషకు చెందినది.

- (1) అరబిక్
- (2) లాటిన్
- (3) గ్రీకు
- (4) ఆంగ్లం

160. “విద్యార్థి ఫలితాలను అంచనా వేస్తాడు.” ఇది ఈ లక్ష్యానికి చెందిన సృష్టికరణ

- (1) అవగాహన
- (2) అభిరుచి
- (3) జ్ఞానం
- (4) వినియోగం

161. ఉన్నత పాఠశాల స్థాయిలో గణిత బోధన ఉద్దేశ్యం

- (1) ప్రాథమిక భావనల పట్ల సృష్టిత ఏర్పడేటట్లు చూడడం.
- (2) విద్యార్థులలో ఆలోచనా శక్తిని పెంపొందించడం.
- (3) విద్యార్థులలో ఏకాగ్రత, స్వశక్తిని పెంపొందిస్తూ అన్వేషణా దృక్పథాన్ని అభివృద్ధి చేయడం.
- (4) విద్యార్థులలో తర్క, వివేచనా శక్తిని, విశ్లేషణ శక్తిని పెంపొందించడం.

162. శాస్త్రజ్ఞులు గణిత జ్ఞానాన్ని, పద్ధతులను తమ తమ విషయ పరిశోధనలో వినియోగించి ప్రామాణిత ఫలితాలను సాధిస్తున్నారు. ఈ సందర్భములో గణితం క్రింది విలువ కలిగి ఉన్నదని చెప్పవచ్చు.

- (1) సాంస్కృతిక విలువ
- (2) సన్నాహ విలువ
- (3) సామాజిక విలువ
- (4) క్రమశిక్షణ విలువ

163. "ఆలోచన ఫలితం" గా వ్యవహరింపబడే గణిత బోధన పద్ధతి

- (1) ప్రయోగశాల పద్ధతి
- (2) అన్వేషణ పద్ధతి
- (3) విశ్లేషణ పద్ధతి
- (4) సంశ్లేషణ పద్ధతి

164. విద్యార్థులకు నియమ నిబంధనలు లేకుండా స్వేచ్ఛతో తమ కిష్టమైన గణిత వ్యాసక్తులు చేయాలంటే వారికి అనువైన వేదిక

- (1) గణిత సంఘం
- (2) పాఠశాల అసెంబ్లీ
- (3) తరగతి గది
- (4) ఇల్లు

165. తెలిసిన సత్యాలను, సిద్ధాంతాలను, పరిశీలనలను వ్యవస్థీకృతం చేసి కొత్త ఆలోచనలకు, నిరూపణలకు, సిద్ధాంతాలకు దారి తీసే విధంగా రచన చేయడమే ప్రత్యేకతగా కల్గిన వ్యక్తి

- (1) థేట్స్
- (2) యూక్లిడ్
- (3) పైథాగరస్
- (4) ప్లాటో

166. గణిత అభ్యసనంలో కచ్చితత్వాన్ని పెంపొందించే మార్గాల్లో ఒకటి

- (1) ఉపకరణాల వినియోగాన్ని తగ్గించడం
- (2) సంఖ్యలను శుభ్రతతో స్పష్టంగా రాయడం
- (3) నియోజనాల కాలపరిమితి
- (4) సులభ మార్గాలను అనుసరించడం

167. "గణితాన్ని దాని చరిత్ర నుండి విడగొట్టే ఏ ప్రయత్నం వల్లనైనా గణితం నష్టపోయినంతగా ఏ శాస్త్రం ఇటువంటి ప్రయత్నం వల్ల నష్టపడదు అని నేను ధృఢంగా చెప్పగలను" అన్న వ్యక్తి

- (1) డబ్ల్యు. గెషర్
- (2) కర్ట్ గోడెల్
- (3) డి. స్టాండర్
- (4) డేవిడ్ హిల్బర్ట్

168. విద్యార్థులలో మంచి, చెడూ విచక్షణ, హేతువాద సామర్థ్యం పెంపొందడం ఈ గణిత శాస్త్ర బోధన విలువను తెలుపుతుంది.

- (1) సామాజిక విలువ
- (2) క్రమశిక్షణ విలువ
- (3) ప్రయోజన విలువ
- (4) సాంస్కృతిక విలువ

169. "మూల్యాంకనా సాంకేతిక విధానాలు కోరిన మార్గాల్లో విద్యార్థుల వృద్ధిని గూర్చిన సాక్ష్య సేకరణకు ఉపయోగ పడే సాధనాలు" అని అభిప్రాయ పడిన కమీషన్

- (1) కొఠారి
- (2) ఈశ్వర భాయ్ పటేల్
- (3) ముదలియార్
- (4) రాధాకృష్ణన్

170. బ్రాండీవీన్ జరిపిన పరిశోధనల ఫలితం ప్రకారం ప్రతిభావంతులైన విద్యార్థులను గుర్తించుటకు ఉపయోగించు కారకాల (Factors) సంఖ్య

- (1) 5
- (2) 3
- (3) 2
- (4) 4

**PART - E**  
**EDUCATIONAL PSYCHOLOGY**

171. సహాయార్థి కేంద్రిత మంత్రణాన్ని రూపొందించిన వారు

- (1) థార్న్
- (2) కిస్టాన్
- (3) కార్ల్ రోజర్స్
- (4) విలియం సన్

172. తన కుటుంబీకులంతా పాటించే నియమాలను అనుసరించకుండా తనకు నచ్చిన రీతిలో జీవించడానికి వెనుకాడని స్టేజిగా కోల్చర్న్ పేర్కొన్నది.

- (1) 5వ స్టేజి
- (2) 3వ స్టేజి
- (3) 2వ స్టేజి
- (4) 4వ స్టేజి

173. 'అత్త మీది కోపం దుత్త మీద' అనే సామెతకు తగిన రక్షక తంత్రం

- (1) తాదాత్మ్యకరణ
- (2) విస్తాపనం
- (3) హేతుబద్ధీకరణ
- (4) ప్రక్షేపణ

174. ఇది పూర్వ ప్రచాలక దశ లక్షణం గాదు.

- (1) బొమ్మలకు ప్రాణమున్నట్లు ఆడడం
- (2) స్వీయ కేంద్రీకృత ఆలోచన
- (3) విశ్లేషణాత్మక ఆలోచన
- (4) ఏకమితి

175. సమూహంలో నామ మాత్రపు నాయకుడిగా ఉండి సభ్యులు కోరిన మీదట సలహాల నిచ్చే నాయకత్వం

- (1) అనుజ్ఞ
- (2) అసంకల్పిత
- (3) సహభాగి
- (4) నిర్దేశిత

176. మూర్తి మత్వాన్ని ప్రభావితం చేసే అనువంశిక సూత్రం

- (1) పురోగమన సూత్రం
- (2) ఐక్యతా సూత్రం
- (3) వైకల్య సూత్రం
- (4) వైవిధ్య సూత్రం

177. మాస్లో పిరమిడ్ లోని 3వ అవసరము

- (1) గుర్తింపు
- (2) ఆత్మ ప్రస్తావన
- (3) ప్రేమ సంబంధిత
- (4) రక్షణ

178. మాదకద్రవ్య దుర్వ్యసనం గురించిన జ్ఞానం యివ్వడంలో ఉద్దేశం యీ క్రిందిది గాదు.

- (1) అనారోగ్యాన్ని నివారించడం
- (2) అక్రమ సంబంధాలేర్పడడం
- (3) ఆరోగ్యాన్ని కాపాడడం
- (4) ఆరోగ్యకర వైఖరు లేర్పడడం

179. సహిత విద్యకు తగినట్లుండే ఉపాధ్యాయ వైఖరి

- (1) ఈ పిల్లలకు న్యూనతా భావం తప్పదు.
- (2) ఈ పిల్లలకు తగిన అవకాశాల నివ్వాలి.
- (3) ఈ పిల్లలు చదువులో అసమర్థులు.
- (4) ఈ పిల్లలు మిగిలిన వారి కంటే వెనుక ఉంటారు.

180. సామూహిక కారక సిద్ధాంతం లోని కారకము కానిది.

- (1) యాంత్రిక సామర్థ్యము
- (2) శాబ్దిక సామర్థ్యము
- (3) సంఖ్యా సామర్థ్యము
- (4) ప్రాదేశిక సామర్థ్యము

181. “ఒక వ్యక్తి తన పరిసరాలతో సర్దుబాటు చేసుకోవడంలో సహాయ పడు శరీర నిర్మాణం, శీలం, చిత్త ప్రవృత్తి ప్రజ్ఞల యొక్క స్థిరమయిన వ్యవస్థీకరణమే మూర్తి మత్స్వము” అని ప్రతిపాదించిన వారు.

- (1) గిల్ఫర్డ్
- (2) హిల్గార్డ్
- (3) కాటిల్
- (4) ఐసెంక్

182. ఇప్పుడే చూస్తున్న విషయాన్ని ఇంతకు ముందు ఎప్పుడో చూసినట్లు కలిగే భ్రమ

- (1) డెజావు
- (2) జైగార్నిక్ ఎఫెక్టు
- (3) అఫేసియా
- (4) డిస్ఫేసియా

183. సంస్కృత భాషలో ఉన్న ప్రావీణ్యం కంప్యూటర్ నేర్చుకోవడంలో ఉండే బదలాయింపు స్వభావం

- (1) శూన్య
- (2) ద్విపార్శ్వక
- (3) అనుకూల
- (4) ప్రతికూల

184. ‘డన్’ (Dunn) ప్రత్యేక అవసరాలు గల పిల్లల వర్గీకరణ లోని రకాలు

- (1) 11
- (2) 12
- (3) 9
- (4) 10

185. సాంఘిక మితి ద్వారా ఉన్న సూచికలో A అనే వ్యక్తికి B అంటే యిష్టం, B కి C అంటే యిష్టం, C కి A అంటే యిష్టం. వీరిని యిలా అంటారు.

- (1) జోడి
- (2) జట్టు
- (3) తార
- (4) ఏకాకి

186. అనారోగ్య కారణం వలన ప్రయోక్త యొక్క ఉద్దీపనకు ప్రయోజ్యుడు సరయిన ప్రతిస్పందన చూపలేదు. ఇక్కడ అనారోగ్యం అనునది

- (1) జోక్య చరము
- (2) ప్రధాన చరము
- (3) స్వతంత్ర చరము
- (4) పరతంత్ర చరము

187. ఇతరులు వ్యక్త పరచిన పదాలను అర్థం చేసుకోవడం లోను తిరిగి వాటిని వ్యక్త పరచడం లోను సామర్థ్యం లేకపోవడం

- (1) డిస్లెక్సియా
- (2) అలెక్సియా
- (3) డిస్ఫేసియా
- (4) అఫేసియా

188. సన్నివేశంలో పాల్గొన్న విద్యార్థులు ఈ సమూహ పద్ధతిలో తదనుభూతిని పొందగలరు.

- (1) చర్చ
- (2) ప్రాజెక్టు
- (3) పాత్రపోషణ
- (4) రుంకార సమావేశం

189. పదిల పరుచుకునే భావన, వర్గీకరణ శక్తి, విశ్లేషణా శక్తి అభివృద్ధి చెందే సంజ్ఞానాత్మక వికాస దశ

- (1) పూర్వ ప్రచాలక
- (2) జ్ఞానేంద్రియ చలన దశ
- (3) మూర్త ప్రచాలక
- (4) అమూర్త ప్రచాలక

190. సాధారణ ప్రజ్ఞ గల బాలిక అధిక సాధన కాంక్షతో ఉన్నప్పుడు

- (1) శతృత్వానికి గురవుతుంది.
- (2) అసూయకు గురవుతుంది.
- (3) న్యూనతకు గురవుతుంది.
- (4) వత్తిడికి గురవుతుంది.

191. ఒక విద్యార్థి ప్రతి రోజూ పాఠశాలకు ఆలస్యంగా వస్తున్నాడు. దీనిని అరికట్టడానికి ఉపాధ్యాయుడు

- (1) మిగిలిన ఉపాధ్యాయులందరికీ తెలియచేయాలి.
- (2) సంఘటన రచనా పద్ధతిని ఉపయోగించాలి.
- (3) అతడిని దండించాలి.
- (4) వ్యక్తి అధ్యయన పద్ధతిని ఉపయోగించాలి.

192. అంక మధ్యమానికి +2 ప్రామాణిక విచలనానికి మధ్య ఈ క్రింది దత్తాంశ గణనలు విస్తరించి ఉంటాయి.

- (1) 68.26
- (2) 68.88
- (3) 47.72
- (4) 49.88

193. 150 కారకాల ప్రజ్ఞా స్వరూప సమూహంలో విషయాలు, ఉత్పన్నాలు, ప్రచాలకాలు పరుసగా

- (1)  $6 \times 5 \times 5$
- (2)  $5 \times 5 \times 3 \times 2$
- (3)  $5 \times 5 \times 6$
- (4)  $5 \times 6 \times 5$

194. వెస్టర్ వయోజన ప్రజ్ఞా మాపనిలో ఈ క్రిందిది ఉప మాపని కాదు.

- (1) చిత్ర సమీకరణ
- (2) వస్తు సమాఖ్య
- (3) చిత్ర పూరణం
- (4) చిత్ర నిర్మాణం

195. సాంఘిక వికాసానికి మొదటి మెట్టుగా భావింపబడే క్రీడ

- (1) ఏకాంతర క్రీడ
- (2) సమ వయస్కు క్రీడ
- (3) సమాంతర క్రీడ
- (4) సాంఘిక క్రీడ

196. నేర్చుకున్న విషయాలు ప్రయత్నం లేకుండా జ్ఞాపకం రావడం

- (1) నిష్క్రియాత్మక స్మృతి
- (2) బట్టీ స్మృతి
- (3) సంసర్గ స్మృతి
- (4) దీర్ఘకాలిక స్మృతి

197. ఈ మూర్తిమత్వ నిర్మాణపు అంశం ఉత్తర సంప్రదాయ దశలో వికసిస్తుంది.

- (1) లిబిడో
- (2) ఈగో
- (3) ఇడ్
- (4) సూపర్ ఈగో

198.  $\rho = 1 - \left( \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)} \right)$  లో

$\sum D^2$  దీనిని సూచిస్తుంది.

- (1) సహసంబంధ గుణకం.
- (2) రాంక్ తేడాల వర్గాల మొత్తం.
- (3) మొత్తం  $x, y$  శ్రేణుల జతల సంఖ్య.
- (4) జత పరచిన  $x, y$  శ్రేణుల గణనల మధ్య తేడా.

199. ఈ క్రింది నియమం వికాసానికి సంబంధించినది గాదు.

- (1) సంచిత ప్రక్రియ
- (2) క్రమానుగతంగా జరగడం
- (3) అన్ని దశలలో ఒకే వేగంతో ఉండడం
- (4) అవిచ్ఛిన్నంగా జరగడం

200. క్రెష్మర్ ప్రకారం సన్నగా, బలహీనంగా, సిగ్గు పడుతూ, అంతర్వర్తనులుగా, నిరాశావాదులుగా ఉండే మూర్తి మత్వం

- (1) క్రీడాకాయులు
- (2) ప్రాంశుకాయులు
- (3) లంబకాయులు
- (4) పీసరకాయులు