



PART - A

GENERAL KNOWLEDGE AND CURRENT AFFAIRS

1. జూలై 14, 2008న UNIDO (United Nations Industrial Development Organisation) విడుదల చేసిన రిపోర్టు ప్రకారం పారిశ్రామికాభివృద్ధి చెందిన దేశాలలో ప్రథమ స్థానంలో నున్న దేశం

- (1) జపాన్
- (2) జర్మనీ
- (3) ఫిన్లాండ్ ✓
- (4) సింగపూర్

2. ఇటీవల వన్యప్రాణి సంరక్షణపై అంతర్జాతీయ సమావేశము ఈ నగరంలో జరిగింది

- (1) బెనీవా
- (2) బాన్ ✓
- (3) మాడ్రిడ్
- (4) లిస్బన్

3. 2008 సంవత్సరంలో రాపూన్ మెగసెసే అవార్డును ఈ రంగంలో కృషి చేసినందుకు ప్రకాష్ ఆమ్టె మరియు మందాకిని ఆమ్టె లకు ప్రదానం చేయబడినది

- (1) పబ్లిక్ సర్వీస్
- (2) కమ్యూనిటీ లీడర్షిప్ ✓
- (3) ఎమర్జెంట్ లీడర్షిప్
- (4) గవర్నమెంటు సర్వీస్

4. చంద్రయాన్-2 ప్రధాన లక్ష్యం

- (1) మానవున్ని చంద్రుని పైకి పంపడం
- (2) చంద్రుని ఉపరితలాన్ని చిత్రీకరించడం
- (3) చంద్రునిపై రసాయనిక పరీక్షలు మరియు సహజవనరులను గుర్తించడం
- (4) చంద్రునిపై జీవుల అన్వేషణ ✓

5. జనవరి 23, 2004లో సుప్రీం కోర్టు ఇచ్చిన ప్రధాన రూలింగ్ ను అనుసరించి జాతీయ పతాకావిష్కరణము రాజ్యాంగములోని ఈ ఆర్టికల్ క్రింద పేరుని ప్రాథమిక హక్కుగా ప్రకటించబడినది

- (1) ఆర్టికల్ 21(1)(ఎ)
- (2) ఆర్టికల్ 19(1)(ఎ)
- (3) ఆర్టికల్ 18(2)(బి) ✓
- (4) ఆర్టికల్ 16(2) బి

6. క్రింది వాటిలో సరియైనది

	ఇండియన్ కాలెండర్	ఇంగ్లీషు కాలెండర్
<u>ఋతువు</u>	<u>ప్రకారము నెలలు</u>	<u>ప్రకారము నెలలు</u>
(1) హేమంత	జ్యేష్ఠ - ఆషాఢ	మార్చి - ఏప్రిల్
(2) శరత్	చైత్ర - వైశాఖ	జూలై - ఆగష్టు
(3) గ్రీష్మ	శ్రావణ - భాద్రపద	సెప్టెంబరు - డిసెంబరు
(4) శిశిర	మాఘ - ఫాల్గుణ	జనవరి - ఫిబ్రవరి



7. రద్దు చేయబడి, తిరిగి పునరుద్ధరింపబడిన ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లెజిస్లేటివ్ కౌన్సిల్ల కాల వ్యవధి

- (1) 22 సంవత్సరాలు
- (2) 23 సంవత్సరాలు
- (3) 24 సంవత్సరాలు
- (4) 20 సంవత్సరాలు

8. మన ఆర్మీకి సంబంధించిన ఇన్ఫాంట్రీ పాఠశాలలు ఇక్కడ కలవు

- (1) వెల్లింగ్టన్ (Wellington), కిర్కీ (Kirkee)
- (2) వడోదర (Vadodara), సెకండ్రాబాద్ (Secunderabad)
- (3) మాహో (Mahow), బెల్గాం (Belgaum)
- (4) డియోలాలి (Deolali), మాహో (Mahow)

9. చట్టసభల్లో మహిళలకు 33 శాతం రిజర్వేషన్ కల్పించడానికి కేంద్ర న్యాయశాఖ మంత్రి ప్రవేశపెట్టిన రాజ్యాంగ సవరణ

- (1) 108వ సవరణ
- (2) 107వ సవరణ
- (3) 106వ సవరణ
- (4) 109వ సవరణ

10. మన దేశంలో 21 ఆగస్టు, 2008న ఈ సంగీత విద్వాంసుని చిత్రంతో తపాలా బిళ్ళ విడుదల అయింది

- (1) ఉస్తాద్ ఆలీఖాన్
- (2) పండిట్ రవిశంకర్
- (3) ఉస్తాద్ బిస్మిల్లా ఖాన్
- (4) టి.ఎన్. శేష గోపాలన్

11. మాస్కోలో జరిగిన అంతర్జాతీయ పోటీలో ఒరిస్సాకు చెందిన సైకతశిల్పి సుదర్శన్ పట్నాయక్ రూపొందించిన ఈ సైకత శిల్పానికి 'గోల్డెన్ ఛాయిస్' అవార్డును గెలుపొందారు

- (1) గ్లోబల్ షీప్
- (2) గ్లోబల్ వార్మింగ్
- (3) సునామి
- (4) పాపులేషన్ ఎక్స్ప్లోజన్

12. ఐక్యరాజ్య సమితి మానవ హక్కుల కమిషన్ గా నియమించబడిన భారత సంతతి మహిళ

- (1) ప్రతిభా నాయర్
- (2) ఉషా నాయర్
- (3) అంబుజం పిళ్ళై
- (4) నవనీతం పిళ్ళై



13. ప్రస్తుతం బాబా అలామిక్ రిసెర్చ్ సెంటర్ కలిగియున్న మూడు పరిశోధనా రియాక్టర్లు

- (1) అప్సర (Apsara), సిరుస్ (Cirus), గంగోత్రి (Gangotri)
- (2) అప్సర, ధ్రువ (Dhruva), గంగోత్రి
- (3) అప్సర, సిరుస్, ధ్రువ
- (4) సిరుస్, ధ్రువ, గంగోత్రి

14. అమ్నియోసెంటిసిస్ (Amniocentesis)

ఒక -

- (1) గర్భ నిర్ధారణ మరియు తెలియపరచు పరీక్ష
- (2) మహిళల స్త్రీత్వం నిర్ధారణ పరీక్ష
- (3) మగవారి పురుషత్వం నిర్ధారణ పరీక్ష
- (4) గర్భస్థ శిశువులలో లింగ నిర్ధారణ మరియు తెలియపరచు పరీక్ష

15. జమ్ము-కాశ్మీర్ రాష్ట్రంలో అధికార భాష/లు

- (1) కాశ్మీరి
- (2) ఉర్దూ
- (3) కాశ్మీరి మరియు ఉర్దూ
- (4) హిందీ

16. గోండుల నాట్యము

- (1) యక్షగానం
- (2) కోలాటం
- (3) కర్మ
- (4) భాంగ్రా

17. అరవింద ఆడిగ చే వ్రాయబడి ఇటీవల ప్రతిష్ఠాత్మకమైన మ్యాన్ బుకర్ ప్రైజ్ (Man Booker Prize) ను పొందిన పుస్తకం

- (1) ది లైన్ ఆఫ్ బ్యూటీ
- (2) ది వైట్ టైగర్
- (3) ది గేదరింగ్
- (4) ది రిమెంస్ ఆఫ్ ది డే

18. జూన్ 8, 2008 న జరిగిన 9వ 'ఇంటర్నేషనల్ ఇండియన్ ఫిల్మ్ అకాడమీ' కార్యక్రమంలో ఉత్తమ సహాయ నటి అవార్డును అందుకున్న నటి -

- (1) కొంకణా సేన్ శర్మ
- (2) కరీనా కపూర్
- (3) ప్రియమణి
- (4) బిషాసా బసు

19. సూర్య కిరణాల శక్తిని పాక్షికంగా ఉపయోగించుకొని నడిచే మొట్టమొదటి ఓడ అయిన గ్రీన్ షిప్ (Green Ship) జలప్రవేశం చేసిన ప్రదేశం

- (1) ఆమ్స్టర్ డామ్
- (2) అమెరికా లోని న్యూయార్కు
- (3) పోర్చుగల్ లోని లిస్బన్
- (4) జపాన్ లోని కోబ్



20. 2008 సంవత్సరానికి 'సద్మ విభూషణ్' పొందిన వారు

- (1) విశ్వనాథ్ ఆనంద్
- (2) ఇ. శ్రీధరన్
- (3) ఉస్తాద్ అసద్ ఆలీఖాన్
- (4) రతన్ నావత్ టాటా

21. 'ఇందిరా గాంధీ రాష్ట్రీయ మానవ సంగ్రహాలయ' అను సాంస్కృతిక సంస్థగల నగరము

- (1) పాట్నా
- (2) న్యూఢిల్లీ
- (3) లక్నో
- (4) భోపాల్

22. బిల్డ్ (Bild) అను వార్తాపత్రిక ప్రచురించుచున్న దేశం

- (1) బంగాదేశ్
- (2) ఆస్ట్రేలియా
- (3) ఇండోనేషియా
- (4) కెనడా

23. భూమి యొక్క భూమధ్యరేఖ వ్యాసార్థము రహితమి కిలోమీటర్లలో

- (1) 6377
- (2) 7736
- (3) 7377
- (4) 6773

24. బాంబరా (Bambara) భాష వాడుకలో ఉన్న దేశం

- (1) మాల్టా (Malta)
- (2) మాలి (Mali)
- (3) లావోస్ (Laos)
- (4) హైతీ (Haiti)

25. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO) సెప్టెంబరు, 2008 రిపోర్టులో ఆసియా-పసిఫిక్ రీజియన్లో ఎక్కువమంది ప్రజలు ఈ వ్యాధి బారిన పడవచ్చని హెచ్చరించింది

- (1) డెంగూ
- (2) మలేరియా
- (3) బోడకాలు
- (4) మెడడువాపు

26. I.B.E.X. ను విస్తరించగా

- (1) Intelligence Bureau
Extreme Operations.
- (2) Interstellar Boundary
Explorer Mission.
- (3) Intercosmic Bang
Experiment Mission.
- (4) International Biological
Xtrataterrestrial
Exploration.



27. G-8 దేశ కూటమిలో సభ్యత్వం లేని దేశం

- (1) ఫ్రాన్స్
- (2) జర్మనీ
- (3) ఇండియా ✓
- (4) ఇటలీ

28. 13వ ఫైనాన్స్ కమిషన్ చైర్మన్

- (1) అనిల్ కాకోదర్
- (2) బి.కె. మిశ్రా
- (3) జి.సి. మల్హోత్రా
- (4) విజయ్ ఎల్. కెల్కార్ ✓

29. ఐసోలాండ్ దేశం యొక్క పార్లమెంట్

- (1) డైట్ (Diet)
- (2) ఆల్థింగ్ (Althing) ✓
- (3) కాంగ్రెస్ (Congress)
- (4) కోర్టుస్ (Cortes)

30. ఇంటర్పోల్ (INTERPOL) ప్రధాన

కార్యస్థానము గల నగరము

- (1) బ్రుసెల్స్ (Brussels) - బెల్జియం
- (2) లైయోన్స్ (Lyons) - ఫ్రాన్స్ ✓
- (3) లైం (Lime) - పెరు
- (4) మిన్స్క్ (Minsk) - బెలారస్

31. క్రింది వాటిలో Humanitarian Law Commission గా పిలువబడేది

- (1) రెడ్ క్రాస్
- (2) యునెస్కో
- (3) యూనిస్కోఫ్ ✓
- (4) అంతర్జాతీయ న్యాయస్థానం

32. ZPG- ని విస్తరించగా

- (1) Zebra Population Growth.
- (2) Zoological Performance Gravity. ✓
- (3) Zero Performance Gains.
- (4) Zero Population Growth ✓

33. ఇటీవల చెన్నైలో ముగిసిన 'ప్రవాసీ భారతీయ దివస్'

- (1) నాల్గవది
- (2) ఏడవది
- (3) ఆరవది ✓
- (4) మూడవది



34. చండీపూర్-ఆన్-సీ (Chandipur-on-sea) నుండి నవంబరు 12, 2008 న పరీక్షించిన ఉపరితలం నుండి ఉపరితలంపై 600 కి.మీ. రేంజిలో నున్న లక్ష్యాన్ని కొట్టగల కొత్త మిస్సైల్

- (1) K-15
- (2) అగ్ని-5 ✓
- (3) శౌర్య
- (4) పృథ్వి-3

35. ఆర్కిటిక్ ధృవ ప్రాంతంలోని మొట్టమొదటి భారతీయ పరిశోధనా కేంద్రం

- (1) హిమాద్రి ✓
- (2) గంగోత్రి ✓
- (3) యమునోత్రి
- (4) శక్తి

36. మే, 2008 లో మయన్మార్ దేశంలో ప్రళయం సృష్టించిన పెను తుఫాను

- (1) నిషా
- (2) ఆయోషా
- (3) కత్రినా ✓
- (4) సర్గీస్

37. త్రింది వానిలో డిసెంబర్ 23 ప్రాధాన్యత

- (1) ప్రపంచ ఎయిడ్స్ దినము

(World AIDS Day)

- (2) ప్రపంచ ఆహార దినము

(World Food Day)

- (3) మానవ హక్కుల దినము

(Human Rights Day)

- (4) కిసాన్ దివస్ (Farmer's Day) ✓

38. 'గ్రానైట్ సిటీ' గా ప్రసిద్ధి చెందినది

- (1) అబెర్డీన్ (Aberdeen) - స్కాట్లండ్ ✓
- (2) ఫ్యూజియము (Fujiyama) - జపాన్
- (3) క్వీటో (Quito) - ద. అమెరికా
- (4) జైపూర్ (Jaipur) - ఇండియా

39. మన జాతీయ పక్షి, నెమలి యొక్క శాస్త్రీయ నామము

(1) ఇకిస్ కారినేట

(Echis carinata)

(2) పావో క్రీస్టటస్

(Pavo cristatus)

(3) బుంగారుస్ ఫాసియేటస్

(Bungarus faciatus)

(4) ఓఫియోఫెగస్ హెన్నా

(Ophiophagus hanna)

40. ఎన్నికల ద్వారా ఇద్దరేసి ప్రతినిధులను మాత్రము లోక్సభకు పంపుచున్న రాష్ట్రాలు

(1) అరుణాచల ప్రదేశ్, హిమాచల ప్రదేశ్

(2) నాగాలాండ్, మిజోరాం

(3) మణిపూర్, మిజోరాం

(4) అరుణాచల ప్రదేశ్, గోవా



PART - B

GENERAL ENGLISH

41. The teacher said to Kamala, "How are you?"
Choose the correct form of reported speech.
(1) The teacher asked Kamala how she was.
(2) The teacher asked Kamala that how she was.
(3) The teacher asked Kamala how were you.
(4) The teacher asked Kamala how was she. ✓
42. 'My little sister a beautiful dress on her birthday party'.
Choose the correct phrasal verb.
(1) put off
(2) put up ✓
(3) put on
(4) put in
43. Choose the correct form of leave-taking for the letter which you start addressing as "Dear Madam"
(1) Yours lovingly
(2) Yours affectionately
(3) Yours faithfully
(4) Yours obediently ✓
44. Choose the polite form of invitation.
(1) Why don't you come to my party?
(2) How about coming to my party?
(3) Come to my party.
(4) Could you please come to my party? ✓
45. Choose the appropriate form of polite response to a telephone call.
(1) Who is it?
(2) May I know who is calling?
(3) Who are you?
(4) Who is calling?
46. 'Of all the metals, gold is the most precious.'
Choose the correct article to complete the sentence if necessary.
(1) a
(2) an
(3) the ✓
(4) no article required.



47. 'The student leader gave a passionate speech and won the election in the college.'

The underlined word means

- (1) emotional
- (2) ambitious
- (3) encouraging
- (4) descriptive ✓

48. 'I saw a cat in the kitchen.'

Choose the correct phrase to complete the sentence.

- (1) fat black big
- (2) big black fat ✓
- (3) big fat black
- (4) black fat big

49. 'The play really made us

Choose the correct word/phrase to complete the sentence.

- (1) laughed
- (2) laughing
- (3) being laughed ✓
- (4) laugh

50. "Lata and Prasanna were able to cross the road."

This sentence explains

- (1) a past action
- (2) a past ability ✓
- (3) a possibility
- (4) an obligation

51. 'Hari and Ravi here for ten years.'

Choose the correct verb form to complete the sentence.

- (1) lived
- (2) are living ✓
- (3) have been living
- (4) live

52. 'They are known be honest.'

Choose the correct preposition.

- (1) by
- (2) to
- (3) for ✓
- (4) with

53. 'My room is cosy.'

The underlined word means

- (1) comfortable ✓
- (2) cheap
- (3) expensive
- (4) horrible

54. 'If Raju had been honest,

Choose the correct answer to complete the sentence

- (1) he would had returned the money.
- (2) he would return the money.
- (3) he would have returned the money. ✓
- (4) he would has returned the money.



55. 'How sweet the moonlight sleeps upon this bank !'

Change the sentence into an affirmative sentence.

- (1) The moonlight very sweetly sleeps upon this bank.
- (2) The moonlight very sweetly will sleep upon this bank.
- (3) The moonlight very sweetly has slept upon this bank.
- (4) The moonlight very sweetly is sleeping upon this bank. ✓

56. "Mother" she cried. "Come and pick this baby pumpkin from me."

Choose the correct punctuation mark.

- (1) comma /
- (2) hyphen -
- (3) colon :
- (4) exclamation mark ! ✓

57. 'Sheela did not care him for his farcical allegation, which made him angry.'

The underlined word means

- (1) grave
- (2) ridiculous ✓
- (3) serious
- (4) abnormal

58. "Are there any books on the shelf?"

The underlined word is

- (1) an adverb
- (2) a determiner
- (3) a preposition
- (4) a conjunction ✓

59. 'Go to store,,?'

The correct question tag is

- (1) do you ✓
- (2) did you
- (3) aren't you
- (4) won't you

60. Venu :,?

Ravi : Until the end of next week.

Choose the correct question form to complete the conversation.

- (1) How long have you been here for
- (2) How long are you here
- (3) How long are you here for
- (4) How long have you been here ✓



61. The silent letter in the word 'should' is

- (1) h ✓
- (2) l
- (3) s
- (4) d

62. 'Why did your brother write such a letter?'

The passive form of the given sentence is

- (1) Why was such a letter written by your brother?
- (2) Why did such a letter was written by your brother? ✓
- (3) Such a letter was written by your brother, why? †
- (4) Why had † your brother written such a letter?

63. Would you follow me wherever

A B C

I would go ?

D

Choose the part of the sentence that has an error

- (1) A
- (2) C ✓
- (3) D
- (4) B

64. Some boys are atleast as industrious as Suresh.

This sentence can be said as-

- (1) Suresh is more industrious than some other boys.
- (2) Suresh is the most industrious boy.
- (3) Some boys are the most industrious.
- (4) Suresh is not more industrious than some other boys.

65-68. The following passage has four blanks. Choose the suitable word for each blank to make the passage meaningful.

'An effective speech was (65) an attractive speech. It not only was (66) the audience but was (67) changes them. Worried audience become cheerful. Mild audience become wild. Sometimes listeners change was (68) faith as a result of an effective speech.'

65.

- (1) has
- (2) is
- (3) had
- (4) was



66.

- (1) attract
- (2) attracted ✓
- (3) attracts
- (4) attracting

67.

- (1) anytime
- (2) everytime
- (3) time to time
- (4) sometimes ✓

68.

- (1) our
- (2) their ✓
- (3) her
- (4) his

69-72. Read the following passage and answer the questions given there under.

Snakes are wonderful creatures. They have no legs at all. Then how do they move about? They can crawl on their bellies. They have no ears either. Don't they listen to sound? You've seen a Cobra raise the front of its body, spreads its hood and hiss

loudly swaying its body to the rhythm of the music of the charmer's pipe, haven't you? How then, can it dance to the charmer's tune? It is simple. The Cobra does not listen to the music. But it merely looks at the charmer's pipe and sways its body to the swinging of the pipe.

69. The passage is about

- (1) the nature of snakes. ✓
- (2) the charmer's pipe.
- (3) the music of the charmer.
- (4) snakes and their dance.

70. Find the correct statement.

- (1) The charmer has to blow the pipe to make the snake dance.
- (2) The charmer has to use a long pipe to make the snake dance.
- (3) The charmer has to move the pipe to make the snake dance.
- (4) The snake has to hiss to make the charmer blow the pipe. ✓

71. If the charmer stands still and blows the pipe,

- (1) the snake will not dance.
- (2) the snake will listen to him.
- (3) the snake will enjoy the tune.
- (4) the snake will sway its body to the rhythm of the music.

72. The snakes are wonderful creatures because

- (1) They have no legs but still walk slowly on the ground.
- (2) They have no ears but still dance by the movement of the charmer's pipe.
- (3) They enjoy by listening to the music.
- (4) It sways its body so as to bite the charmer.



PART - C
MATHEMATICS - CONTENT

73. ఒక విద్యార్థిని ఒక సంఖ్యను $\frac{8}{17}$ చే గుణించమనగా, పొరపాటున ఆ విద్యార్థి $\frac{8}{17}$ చే భాగించి సరియైన జవాబు కన్నా 225 ఎక్కువ చెప్పెను. అయిన ఆ సంఖ్య
- (1) 361
 - (2) 136
 - (3) 550
 - (4) 225

74. $0.2(2x - 1) - 0.5(3x - 1) = 0.4$ అయిన $x =$
- (1) $-\frac{2}{11}$
 - (2) $-\frac{1}{11}$
 - (3) $\frac{1}{11}$
 - (4) $\frac{2}{11}$

75. ఒక రోడ్డు రోల్స్ భూమి చుట్టుకొలత 4 మీ. దాని ఎత్తు 2 మీ. అది 28 చుట్టు తిరిగే లోపు చదును అయ్యే దూరం
- (1) 7 మీ.
 - (2) 56 మీ.
 - (3) 112 మీ.
 - (4) 14 మీ.

76. 50 మరియు 100 మధ్య గల మొత్తం ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య
- (1) 11
 - (2) 12
 - (3) 15
 - (4) 10

77. ఒక తరగతిలో నలుగురు బాలుర మొత్తం మార్కులు 262, ముగ్గురు బాలుర మొత్తం మార్కులు 175, ఐదుగురు బాలికల మొత్తం మార్కులు 235, అయిన మొత్తం విద్యార్థుల సరాసరి మార్కులు
- (1) 65
 - (2) 75
 - (3) 56
 - (4) 57

78. ఒక విద్యార్థికి తెలుగులో 40%, గణితంలో 70%, విజ్ఞాన శాస్త్రంలో 50% మరియు సాంఘిక శాస్త్రంలో 20% మార్కులు వచ్చాయి. ఈ దత్తాంశాన్ని చూపు వృత్త రేఖాచిత్రంలో విజ్ఞాన శాస్త్రం మార్కులకు సంబంధించిన సెక్టరు కోణం కొలత
- (1) 140°
 - (2) 40°
 - (3) 70°
 - (4) 100°

5/54 - 5/2



79. సూచక భిన్నము $\frac{1}{20,00,000}$ గా గీయబడిన పటములో రెండు పట్టణముల మధ్య దూరం 15.4 సెం.మీ. అయిన ఆ రెండు పట్టణముల మధ్య నిజదూరం
- (1) 298 కి.మీ.
 - (2) 348 కి.మీ.
 - (3) 308 కి.మీ. ✓
 - (4) 208 కి.మీ.

80. ఒక దీర్ఘ చతురస్రం పొడవు, వెడల్పునకు 2 రెట్లు. దీర్ఘ చతురస్రం చుట్టూ ముళ్ళకంచె వేసి, దీర్ఘ చతురస్రం మధ్యలో పొడవుకు సమాంతరంగా వర్తియొక ముళ్ళతీగ కంచె ఉంచి, దీర్ఘ చతురస్రాన్ని రెండు సమాన భాగాలు చేశారు. మొత్తం ముళ్ళతీగ కంచె పొడవు 80 సెం.మీ. అయిన దీర్ఘ చతురస్రం పొడవు
- (1) 15 సెం.మీ.
 - (2) 25 సెం.మీ.
 - (3) 20 సెం.మీ.
 - (4) 16 సెం.మీ. ✓

81. $\frac{\sqrt{0.1296} \times \sqrt{0.1764}}{0.1512} =$
- (1) 3
 - (2) 4
 - (3) 1 ✓
 - (4) 2

82. $(b^4 - 16) \div (b - 2) =$

- (1) $b^3 - 2b^2 + 4b - 8$
- (2) $b^3 + 2b^2 - 4b + 8$ ✓
- (3) $b^3 + 2b^2 + 4b - 8$
- (4) $b^3 + 2b^2 + 4b + 8$

83. 84 మీ. పొడవు గల ఒక గోడను కట్టుటకు 21 సెం.మీ., 10 సెం.మీ. కొలతలు గల ఇటుకలు వాడితే, ఆ గోడ కట్టుటకు పట్టు ఇటుకల సంఖ్య

- (1) 400
- (2) 840
- (3) 84
- (4) 4 ✓

84. పొడవులు 5:4 నిష్పత్తిలో, వెడల్పులు 2:3 నిష్పత్తిలో గల రెండు దీర్ఘ ఘనాల ఘనపరిమాణాలు సమానమయిన, వాని ఎత్తుల నిష్పత్తి

- (1) 4:2
- (2) 6:5
- (3) 5:3 ✓
- (4) 10:3

8 + 16 + 2



85. $a + 2[a + 2\{a + 2(a + 2a + 2)\}]$ విలువ

- (1) $24a + 8$
- (2) $40 + 16a$ ✓
- (3) $31a + 16$
- (4) $13 + 14a$

86. ఒక ముత్యాల హారంలోని ముత్యాలను 6 గురు పంచుకొనగా ఒకటి మిగిలింది. 7 గురు పంచుకొనగా ఒకటి మిగిలింది. ఎనిమిది మంది పంచుకొనగా కూడ ఒకటి మిగిలింది. అయిన ఆ హారంలోని ముత్యాల సంఖ్య

- (1) 142
- (2) 151
- (3) 169 ✓
- (4) 168

87. క్రింది వానిలో లీపు సంవత్సరం కానిది

- (1) క్రీ.శ. 2000
- (2) క్రీ.శ. 2008
- (3) క్రీ.శ. 1900
- (4) క్రీ.శ. 1992 ✓

2000
1992

88. ఒక హాస్టల్‌లో $31\frac{1}{2}$ లీటర్ల పాలు కొంటారు.

ప్రతి విద్యార్థికి $\frac{1}{16}$ లీటర్ల చొప్పున పాలు ఇస్తారు.

అయిన ఆ హాస్టల్ లోని విద్యార్థుల సంఖ్య

- (1) 496
- (2) 63 ✓
- (3) 315
- (4) 504

89. ఒకడు 400 మామిడి పళ్ళను 100కు రూ.80 వంతున కొనెను. ఇందులో 10% పాడైపోయిన మిగిలిన వాటిని డజను రూ.16 కు అమ్మితే లాభశాతం

- (1) 50
- (2) 40
- (3) 60
- (4) 30 ✓

90. $6\frac{1}{4}$ కి.గ్రా. లలో $\frac{3}{4}$ కి.గ్రా. విలువ శాతంలో

- (1) 10
- (2) 12 ✓
- (3) 14
- (4) 24

$\frac{25}{2} + \frac{34}{4}$



91. $(2x + 10)^\circ$; $(x - 15)^\circ$; $(x + 5)^\circ$ ఒక త్రిభుజ కోణాలైన ఆ కోణాలు వరుస గా

- (1) $100^\circ, 30^\circ, 50^\circ$
(2) $35^\circ, 65^\circ, 80^\circ$
(3) $45^\circ, 55^\circ, 80^\circ$
(4) $45^\circ, 30^\circ, 105^\circ$

92. ఒక రెండంకెల సంఖ్యలో ఒకట్ల స్థానంలోని అంకె, పదుల స్థానంలోని అంకె కన్నా 5 ఎక్కువ. రెండు స్థానాలలోని అంకెల మొత్తం, సంఖ్యలో $\frac{1}{3}$ వ వంతు అయిన ఆ సంఖ్య

- (1) 27
(2) 16
(3) 38
(4) 49



PART - D

GENERAL SCIENCE - CONTENT

93. భూమధ్యరేఖ వద్ద భూమి వ్యాసము కి.మీ. లలో

- (1) 12,576
- (2) 12,657
- (3) 12,756
- (4) 12,765

94. నాలుగు రంధ్రాలు గల ఒక ప్లాస్టిక్ డబ్బాకు రబ్బరు బిరడాల ద్వారా మైనంతో అంటించిన గుండుపిన్నులు గల రాగి, ఇనుము, అల్యూమినియం, వెండి కడ్డీలను ఉంచి వేడినీరు పోస్తే, ఆ కడ్డీలపై ఉన్న గుండుపిన్నులు పడే క్రమము

- (1) రాగి, వెండి, అల్యూమినియం, ఇనుము
- (2) వెండి, రాగి, అల్యూమినియం, ఇనుము
- (3) వెండి, రాగి, ఇనుము, అల్యూమినియం
- (4) రాగి, వెండి, ఇనుము, అల్యూమినియం

95. 2000 గ్రాముల పండ్ల రసాన్ని నిల్వ చేయుటకు కలుపదగిన పొటాషియం మెటాబైసల్ఫేట్ పరిమాణము

- (1) 6 గ్రాములు
- (2) 12 గ్రాములు
- (3) 1.2 గ్రాములు
- (4) 2.4 గ్రాములు

96. నియమిత పరిధిలో చలించే అణువులు గల పదార్థానికి ఉదాహరణ

- (1) ఆక్సిజన్
- (2) క్లోరిన్
- (3) నత్రజని
- (4) బ్రోమిన్

97. నీటి అధః పీడన ప్రయోగంలో నీరు ఉన్న కొలజాడీలో బిళ్ళతో మూసిన గొట్టంలో ప్రారంభంలో నీరు పోసినపుడు బిళ్ళ పడలేదు. తరువాత ఎక్కువ నీరు పోసినపుడు బిళ్ళ, కొలజాడీ నీటిలో పడిపోయింది. ప్రారంభంలో బిళ్ళ పడకపోవటానికి కారణము

- (1) ప్రారంభంలో గొట్టంలో నీటి అధః పీడనము, కొలజాడీలో నీటి ఊర్ధ్వ పీడనము కన్నా ఎక్కువ.
- (2) ప్రారంభంలో గొట్టంలో నీటి అధః పీడనము, కొలజాడీలో నీటి ఊర్ధ్వ పీడనముతో సమానము.
- (3) ప్రారంభంలో గొట్టంలో నీటి అధః పీడనము, కొలజాడీలో నీటి ఊర్ధ్వ పీడనము కన్నా తక్కువ.
- (4) కొలజాడీలో నీటి అధః పీడనము, గొట్టము నీటి ఊర్ధ్వ పీడనము కన్నా ఎక్కువ.



98. సూర్యుని చుట్టూ పరిభ్రమించే గ్రహాలలో ద్రవ్యరాశిలో రెండవస్థానము ఉన్న గ్రహము, ఆత్మభ్రమణ కాలము అన్నింటి కంటే ఎక్కువ ఉన్న గ్రహము పరుసగా

- (1) బృహస్పతి, భూమి
- (2) బుధుడు, అంగారకుడు
- (3) శని, శుక్రుడు ✓
- (4) నెప్ట్యూన్, యురేనస్

99. స్పేస్ ప్రోబ్ (SPACE PROBE) కి ఉదాహరణ

- (1) పయోనీర్ - 10 ✓
- (2) ఆర్యభట్ట
- (3) భాస్కర - II
- (4) అట్లాంటిస్

100. సోడానీటిలో గల ఆమ్లం

- (1) ఎసిటికామ్లం
- (2) సిట్రికామ్లం
- (3) లాక్టికామ్లం
- (4) కార్బానికామ్లం ✓

101. ఒక చదరపు మీటరు భూమి మీద గల గాలి బరువు

- (1) 10^4 కి.గ్రా.
- (2) 10^2 కి.గ్రా. ✓
- (3) 10^{-4} కి.గ్రా.
- (4) 10^5 కి.గ్రా.

102. 15.7 కాండిల్ పవర్ కలిగిన 8 విద్యుద్దీపాలను అమర్చిన గదిలో కాంతి తీవ్రత (అంతర్జాతీయ ప్రమాణాలు SI లో)

- (1) 10.7 లక్స్
- (2) 125.6 లక్స్
- (3) 125.6 ల్యుమెన్ ✓
- (4) 10 ల్యుమెన్

103. ఈ మూలక లోపము వలన మొక్కల ఆకులలో తెల్లని మచ్చలేర్పడి అవి పసుపు రంగులోకి మారి ముడతలు పడును

- (1) పొటాషియం ✓
- (2) కాల్షియం
- (3) భాస్వరము
- (4) సత్రజని

104. X - అను బాలిక బాగా అభ్యసిస్తుంది, జ్ఞాపక శక్తి ఎక్కువ, చక్కగా ఆలోచించి సరియైన నిర్ణయాలు తీసుకుంటుంది. వీటన్నింటికి కారణమైనది

- (1) అనుమస్తిష్కము
- (2) మజ్జాముఖము
- (3) మస్తిష్కము
- (4) వెన్నుపొము ✓

105. 'సక్యస్ ఎంటిరీకస్' అనేది ఒక

- (1) జీర్ణరసం
- (2) ఎంజైము
- (3) గ్రంథి
- (4) ఆహారములోని పదార్థము ✓



106. ఊపిరితిత్తుల్లో నుండి గాలి బయటకు వచ్చే మార్గము

- (1) ఊపిరితిత్తులలోని వాయుగోణులు → స్వరపేటిక → శ్వాసనాళాలు → అంతర నాసికా రంధ్రాలు → బాహ్య నాసికా రంధ్రాలు
- (2) ఊపిరితిత్తులలోని వాయుగోణులు → అంతర నాసికా రంధ్రాలు → స్వరపేటిక → శ్వాసనాళాలు → బాహ్య నాసికా రంధ్రాలు
- (3) ఊపిరితిత్తులలోని వాయుగోణులు → శ్వాసనాళాలు → స్వరపేటిక → అంతర నాసికా రంధ్రాలు → బాహ్య నాసికా రంధ్రాలు
- (4) ఊపిరితిత్తులలోని వాయుగోణులు → అంతర నాసికా రంధ్రాలు → శ్వాసనాళము → స్వరపేటిక → బాహ్య నాసికా రంధ్రాలు ✓

107. క్రింది పనులలో స్వతంత్ర నాడీ మండలం ఆధీనంలో జరిగే పని

- (1) పుస్తకం చదవడం
- (2) వ్యాయామం చేయడం
- (3) చెమట పట్టడం
- (4) మాట్లాడటం ✓

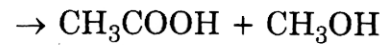
108. ఈ జంతువులో స్త్రీజీవి పొట్ట మీద ఉండే సంచీలో గుడ్లు పొదగబడి పిల్లలుగా మారుతాయి

- (1) సైని ఆంట్ ఈటర్
- (2) ప్లామింగో పక్షి
- (3) కంగారూ ✓
- (4) డక్ మిల్డ్ ప్లాటిఫస్

109. ఒక జంతువు జీవిత చరిత్రలో తల్లిని పోలని స్వేచ్ఛాజీవి దశ అనేక మార్పుల ద్వారా తల్లిని పోలిన జీవిగా ఏర్పడటం

- (1) జీవితచక్రం
- (2) పిండాభివృద్ధి
- (3) విభేదనం
- (4) రూపవిక్రమం ✓

110. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3 + \text{H}_2\text{O}$



అనే సమీకరణము సూచించే రసాయనిక చర్య

- (1) రసాయనిక ఉభయ వియోగము ✓
- (2) రసాయనిక వియోగము
- (3) రసాయనిక సంయోగము
- (4) రసాయనిక స్థానభ్రంశము

111. అసంకల్పిత ప్రతీకార చర్యలో ప్రతిస్పందనలో భాగంగా ఉత్పత్తి అయిన విద్యుత్ తరంగాలు

- (1) గ్రాహకాలు
- (2) ప్రచోదనాలు ✓
- (3) క్షోభ్యత
- (4) స్పందనలు

112. ఒక వ్యక్తి పప్పు, అన్నం తిన్నాడు. పప్పు జీర్ణమయ్యే భాగాల వరుస

- (1) ముఖకుహరం - క్లోమం - కాలేయం
- (2) ఆహారవాహిక - పితృశయం - పెద్దపేగు ✓
- (3) జీర్ణశయం - ఆంత్రములం - శేషాంత్రికం
- (4) ముఖకుహరం - కాలేయం - చిన్నపేగు



PART - E

SOCIAL STUDIES - CONTENT

113. గోదావరి నది పడమటి కనుమలలో పుట్టిననూ తూర్పుగా ప్రవహించి బంగాళాఖాతంలో కలియుటకు కారణం

- (1) దక్కన్ పీఠభూమి ఎక్కువగా తూర్పుకు వాలి ఉండుట. ✓
- (2) దక్కన్ పీఠభూమి ఎక్కువగా ఉత్తరమునకు వాలి ఉండుట.
- (3) దక్కన్ పీఠభూమి ఎక్కువగా పడమరకు వాలి ఉండుట.
- (4) దక్కన్ పీఠభూమి ఎక్కువగా దక్షిణానికి వాలి ఉండుట.

114. 4 నవంబరు, 1946 వ సంవత్సరంలో ఆవిర్భవించిన ఐక్యరాజ్యసమితి ప్రత్యేక సంస్థ

- (1) ప్రపంచ ఆహార, వ్యవసాయ సంస్థ.
- (2) ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ.
- (3) ఐక్యరాజ్యసమితి విద్యా వైజ్ఞానిక సాంస్కృతిక సంస్థ. ✓
- (4) ఐక్యరాజ్యసమితి అంతర్జాతీయ బాలల అత్యవసర నిధి.

115. వడ్డీరేటుకు, ద్రవ్య పరిమాణమునకు గల సంబంధము

- (1) ఒకదానికొకటి ఎల్లప్పుడు స్థిరంగా ఉంటాయి.
- (2) ఎలాంటి సంబంధము లేదు.
- (3) ఒకదానికొకటి అనులోమానుపాతంలో ఉంటాయి. ✓
- (4) ఒకదానికొకటి విలోమానుపాతంలో ఉంటాయి.

116. ఆరాపలి పర్వతాలు ఈ రకమునకు చెందినవి

- (1) అపశిష్ట పర్వతాలు ✓
- (2) అగ్ని పర్వతాలు ✗
- (3) ముడుత పర్వతాలు ✗
- (4) ఖండ పర్వతాలు

117. గుప్త సామ్రాజ్యానికి ఉజ్జయినిని రెండవ రాజధానిగా చేసిన రాజు

- (1) సముద్ర గుప్తుడు
- (2) రెండవ చంద్రగుప్త విక్రమాదిత్యుడు ✓
- (3) మేఘవర్లుడు
- (4) మొదటి చంద్రగుప్త విక్రమాదిత్యుడు

118. భూమి ఉపరితలం నుండి 70 కి.మీ. ఎత్తులో ప్రయాణించుచున్న ఒక విమానం ఈ పాఠలో ఉందని చెప్పవచ్చు

- (1) ఐసో ఆవరణము
- (2) ట్రోపో ఆవరణము
- (3) స్ట్రాటో ఆవరణము ✓
- (4) శిలావరణము

119. నేరం ఋజువైతే చట్టం ప్రకారం మరణశిక్ష విధించు అధికారం గల కోర్టు

- (1) సబ్ కోర్టు
- (2) మున్సిఫ్ కోర్టు
- (3) మెజిస్ట్రేట్ కోర్టు ✓
- (4) జిల్లా సెషన్స్ కోర్టు

120. "నేను యాత్రికుడిని కాను, గాంధీగారు పుట్టిన భారతాపనికి నా నివాళులు అర్పించుటకు వచ్చాను" - అన్నవారు

- (1) నెల్సన్ మండేలా
- (2) కోఫీ అన్నన్
- (3) రోసాపాక్
- (4) మార్టిన్ లూథర్ కింగ్ ✓

121. ఎడారి లేని ఖండము

- (1) ఆసియా
- (2) ఐరోపా ✓
- (3) ఆఫ్రికా
- (4) ఆస్ట్రేలియా

122. రెండు తెరచాపలు గల ఓడ బొమ్మతో నాణేలు ముద్రించిన రాజు

- (1) శ్రీముఖుడు
- (2) గౌతమీ పుత్ర శాతకర్ణి ✓
- (3) యజ్ఞశ్రీ శాతకర్ణి
- (4) బాలాశ్రీ శాతకర్ణి

123. వెంకటగిరి నేత చీరలు ఇతర ప్రాంతాలకు తరలిస్తే అధిక ధర లభిస్తుంది. ఇది ఈ రకమైన ప్రయోజనానికి ఉదాహరణ

- (1) ఉత్పత్తి ప్రయోజనము
- (2) కాల ప్రయోజనము
- (3) ఆకార ప్రయోజనము
- (4) స్థల ప్రయోజనము

124. శ్రీకృష్ణ దేవరాయల కాలంలో విజయనగరాన్ని సందర్శించిన 'డోమింగ్ పెయిజ్' ఈ దేశానికి చెందిన వర్తకుడు

- (1) ఇటలీ
- (2) ఫ్రెంచ్ ✓
- (3) ఇంగ్లండ్
- (4) పోర్చుగీసు

125. ఈ రాజ్యాంగ సవరణ ద్వారా ప్రైవేటు ఆస్తిహక్కు, ప్రాథమిక హక్కుల జాబితానుండి తొలగించబడింది.

- (1) 40వ సవరణ
- (2) 41వ సవరణ
- (3) 42వ సవరణ ✓
- (4) 44వ సవరణ

126. ఆసియా ఖండం ఈ అక్షాంశముల మధ్య విస్తరించియున్నది.

- (1) 10° దక్షిణ అక్షాంశం, 60° ఉత్తర అక్షాంశం.
- (2) 10° ఉత్తర అక్షాంశం, 80° దక్షిణ అక్షాంశం. ✓
- (3) 10° దక్షిణ అక్షాంశం, 80° ఉత్తర అక్షాంశం.
- (4) 15° దక్షిణ అక్షాంశం, 70° ఉత్తర అక్షాంశం.



127. అక్కరు - పంటలో పన్నుగా పసూలు చేసిన భాగం

- (1) $\frac{3}{4}$ వ వంతు
- (2) $\frac{1}{4}$ వ వంతు
- (3) $\frac{2}{5}$ వ వంతు
- (4) $\frac{1}{3}$ వ వంతు ✓

128. 'మూక్ నాయక్' అనే పత్రికను ప్రారంభించినవారు

- (1) కందుకూరి వీరేశలింగం ✓
- (2) గోపాలకృష్ణ గోఖలే
- (3) బాల గంగాధర తిలక్ ✓
- (4) డా॥ బి.ఆర్. అంబేడ్కర్

129. మానవ హక్కుల ప్రకటన చేయబడినది

- (1) 1946 అక్టోబరు 24
- (2) 1948 డిసెంబరు 10 ✓
- (3) 1948 నవంబర్ 30
- (4) 1946 డిసెంబరు 10

130. టాస్మానియా ద్వీప ముఖ్యపట్టణం

- (1) ఎడిలైడ్
- (2) హాబర్ట్ ✓
- (3) పెర్త్
- (4) కాన్బెర్రా

131. మన జాతీయ ముద్రలో పీఠం అడుగు భాగంలో వ్రాయబడిన 'సత్యమేవ జయతే' అనునది ఈ భాషలో వ్రాసి ఉంది

- (1) దేవనాగరి లిపి ✓
- (2) ప్రాకృతం
- (3) హిందీ
- (4) పాళీ

132. భారతదేశ విస్తీర్ణంలో అడవుల శాతం

- (1) 33%
- (2) 23% ✓
- (3) 25%
- (4) 35%



PART - F

MATHEMATICS - METHODOLOGY

133. ప్రకృతి స్వభావాన్ని గణిత నియమాల ద్వారా తెలుసుకోవడం ఈ గణిత విలువను తెలియజేస్తుంది

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

134. విద్యార్థి పలు త్రిభుజాల కోణాలను ప్రయోగపూర్వకంగా పరిశీలించి త్రిభుజంలోని కోణాల మొత్తం 180° అని సాధారణీకరించిన తీరు

- (1) స్వీకృతం ఆధారం
- (2) అధికారిక ఆదేశాల అంగీకారం
- (3) ఆగమన ఉపగమం
- (4) నిగమన ఉపగమం

135. జేన్. పియజె (Jean Piaget) ప్రకారం జ్ఞాన వికాసానికి గల దశల సంఖ్య

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

136. “ఏదైనా ఒక విషయంలోని సమస్యను మరొక విషయం సహాయంతో పరిష్కరించడమే సహసంబంధము” - అని నిర్వచించిన వాడు

- (1) బ్రాడ్‌ఫోర్డ్
- (2) హెర్బర్ట్
- (3) కాంట్
- (4) బెర్ట్లాట్

137. “నిర్దేశిత ప్రత్యక్ష అనుభవ జ్ఞానం” ఒక ముఖ్య నియమంగా కల్గిన గణిత బోధనా పద్ధతి

- (1) నిగమన
- (2) ఆగమన
- (3) విశ్లేషణ
- (4) అన్వేషణ

138. డా॥ ఎడ్గారుడేల్ చూపించిన బోధనోపకరణాల అనుభవాల శంకువులో శీర్షభాగంలో ఉండే అనుభవాలు

- (1) దృశ్య సంకేతాలు
- (2) శాబ్దిక సంకేతాలు
- (3) చలన చిత్రాలు
- (4) ప్రదర్శనా పస్తువులు



139. శిశు కేంద్రీకృత విద్యావిధానాన్ని ప్రోత్సహించిన విద్యావేత్త

- (1) ఫ్రాబెల్ ✓
- (2) ఫ్రాంక్లిన్
- (3) బేకన్
- (4) యంగ్

140. విద్యార్థులకు నిర్దిష్ట కాలపరిధిలో చతుర్విధ ప్రక్రియలకు సంబంధించిన సమస్యలను సాధింపజేయుటకు ఒక పరీక్ష నిర్వహించిన, ఆ పరీక్ష యొక్క ముఖ్యోద్దేశము

- (1) విద్యార్థుల జ్ఞానాన్ని పరీక్షించుట.
- (2) విద్యార్థుల గణన నైపుణ్యాలను పరీక్షించుట.
- (3) విద్యార్థుల అవగాహనను పరీక్షించుట.
- (4) విద్యార్థుల సహనాన్ని పరీక్షించుట.

141. ప్రాథమిక పాఠశాల విద్యార్థి లాభనష్టాల శీర్షిక బోధనలో వస్తువు కొన్న వెల, అమ్మకపు వెల, లాభనష్టాల మధ్య సంబంధాన్ని సాంకేతిక రూపంలో సూచించినట్లైన, అతని కేర్పడిన భావన. ఈ క్రింది రకానికి చెందుతుంది

- (1) సరళ భావన
- (2) వియోజిక భావన ✓
- (3) మూర్త భావన
- (4) అమూర్త భావన

142. కథల ద్వారా సంఖ్యామానాన్ని బోధిస్తే, అది ఈ రకమైన పద్ధతి

- (1) సమస్య పరిష్కార పద్ధతి ✓
- (2) మాంటిసోరి పద్ధతి
- (3) కిండర్ గార్డెన్ పద్ధతి
- (4) ప్రకల్పనా పద్ధతి

143. విలోమానుపాతానికి సంబంధించిన నిత్యజీవిత సమస్యల సాధనకు తరగతి గదిలో ఉపాధ్యాయుడు ఈ బోధనాపద్ధతిని పాటిస్తాడు

- (1) సంశ్లేషణ పద్ధతి
- (2) ఆగమన పద్ధతి
- (3) నిగమన పద్ధతి
- (4) విశ్లేషణ పద్ధతి ✓

144. బులెటిన్ బోర్డు ప్రయోజనం

- (1) గణిత ప్రక్రియలను వేగంగాను, ఖచ్చితంగాను ఉపయోగించడానికి అభ్యాసాన్నిస్తుంది. ✓
- (2) జరిగిపోయిన అంశాలను పునశ్చరణ చేసుకోవడానికి ఉపయోగపడుతుంది.
- (3) వైజ్ఞానిక వైఖరులు అభివృద్ధి చెందుతాయి.
- (4) అభ్యసనకు వాస్తవికతను జోడిస్తుంది.



145. విద్యార్థి తరగతి గదిలో నేర్చుకున్న వివిధ ఆకారాల వైశాల్య భావనల ఆధారంగా, తన ఇంటి స్థల వైశాల్యాన్ని గణించినట్లైతే, ఆ విద్యార్థి అభ్యసన ఫలితం ఈ క్రింది లక్ష్యాన్ని సూచిస్తుంది

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

146. విద్యా ప్రక్రియలో ప్రధానమైనవి

- (1) అభ్యసనానుభవాలు
- (2) సామర్థ్యాలు
- (3) విద్యాలక్ష్యాలు
- (4) పాఠ్యపథకాలు

147. సంఖ్యావ్యవస్థలో బోధనలో బజ్ ఆట ఉద్దేశ్యం

- (1) 10 వరకు సంఖ్యలను గుర్తించడం.
- (2) పెద్ద, చిన్న సంఖ్యలను గుర్తింపచేయడం.
- (3) సంఖ్యల కారణాంకాలు కనుక్కోవడం.
- (4) సంఖ్యలపై అవగాహన, సంకలనం అవగాహన కలుగజేయడం.

148. విద్యార్థులకు గణితం పట్ల అయిష్టత నివారణకు ఉపాధ్యాయుడు తీసుకోవలసిన చర్య

- (1) వృత్తాంతర శిక్షణ ద్వారా గణిత పరిజ్ఞానాన్ని పెంపొందించుకోవడం.
- (2) తల్లిదండ్రులే బాధ్యత వహించి తగిన ఆసక్తులు పెంపొందించాలని సలహా ఇవ్వడం.
- (3) విద్యార్థుల అనువంశికత కారణమని సరిపుచ్చుకోవడం.
- (4) నిజ జీవితంలో గణిత అధ్యయన ప్రయోజనాలను విద్యార్థులకు తెలియజేయడం.



PART - G

GENERAL SCIENCE - METHODOLOGY

149. విద్యార్థులు తాము చేసే ప్రయోగాలకి కావలసిన పరికరాలను, వస్తు సామగ్రిని వారే తయారు చేసుకోవడాన్ని సూచించే విలువలు

- (1) క్రమశిక్షణ విలువలు
- (2) ఉపయోగిత విలువలు
- (3) సృజనాత్మక విలువలు ✓
- (4) వృత్తిపర విలువలు

150. శాస్త్రీయ సూత్రాలు, సిద్ధాంతాలు, ధర్మాలు కనుగొనబడడానికి దోహదపడిన పద్ధతి

- (1) ఆగమన పద్ధతి
- (2) నిగమన పద్ధతి
- (3) సర్పిల పద్ధతి
- (4) ఏక కేంద్రీయ పద్ధతి ✓

151. యూనిట్ ప్రణాళిక తయారీకి ఆధారమైన సిద్ధాంతము

- (1) యత్న-దోష సిద్ధాంతము
- (2) అంతర్ దృష్టి అభ్యసనా సిద్ధాంతము ✓
- (3) శాస్త్రీయ నిబంధనము
- (4) క్షేత్ర అభ్యసన సిద్ధాంతము

152. “విజ్ఞాన విస్తోటనము వలన అనూహ్యముగా వచ్చిన కొత్త పరిణామాలకు కరిక్యులమ్ అనుగుణంగా ఉండాలి” - అని సూచించినవారు

- (1) సెకండరీ విద్యా కమీషన్
- (2) కొలారి కమీషన్
- (3) ఈశ్వర్ భాయ్ పటేల్ కమిటీ
- (4) జాతీయ విద్యా విధానము - 1986 ✓

153. NCERT వారు సూచించిన విజ్ఞాన శాస్త్ర ప్రదర్శన లక్ష్యాలలో ఒకటి -

- (1) సమకాలీన విషయాలను గూర్చి విద్యార్థులు తెలుసుకొనుట. ✓
- (2) విజ్ఞాన శాస్త్ర సమస్యలకు పరిష్కారాలు సూచించుట.
- (3) సమాజంలో విద్యార్థుల పాత్రను తెలియజేయుట.
- (4) విద్యావంతులైన, చురుకైన విద్యార్థులను గుర్తించి ప్రోత్సహించుట.



154. అభ్యసనలో ఉపాధ్యాయుడు కల్పించే కృత్యాల పరంగా ప్రాధాన్యతలేని కృత్య లక్షణము

- (1) బహుళ తరగతి బోధనకు అనువైనదిగా.
- (2) విద్యార్థుల శారీరక, మానసిక ఒత్తుడలను పెంచేదిగా.
- (3) ఆలోచనలు రేకెత్తించేదిగా.
- (4) ఆసక్తిని కలిగించేదిలా.

155. మాపనం చేయదలచుకొన్న విషయాన్ని మాపనం చేయగల నికష లక్షణం

- (1) విశ్వసనీయత
- (2) సప్రమాణత
- (3) ఆచరణ యోగ్యత
- (4) వ్యాపకత

156. ఒక పాఠశాలలో 7వ తరగతి విద్యార్థులకు 2వ యూనిట్ టెస్ట్లో సైన్స్ సబ్జెక్టులో సగటున 60 మార్కులు మాత్రమే వచ్చినవి. ఉపాధ్యాయుడు వారి పేపర్లను పరిశీలించగా “రసాయన చర్యల రకాలు, రసాయన సమీకరణాలు” పై ఇచ్చిన ప్రశ్నలు విద్యార్థులు ప్రయత్నించనట్లుగా తెల్సినది. ఇందులకు దోహదపడిన మూల్యాంకనము -

- (1) నిరంతర, సమగ్ర మూల్యాంకనము
- (2) సంకలన మూల్యాంకనము
- (3) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనము
- (4) రూపణ మూల్యాంకనము

157. Thurber and Collette ప్రకారం లక్ష్యాలు ఉండవలసిన విధము

- (1) భూత, భవిష్యత్, వర్తమాన కాలాలకు సంబంధించినవై ఉండాలి.
- (2) గత కాలానికి సంబంధించినవై ఉండాలి.
- (3) భవిష్యత్ కాలానికి సంబంధించినవై ఉండాలి.
- (4) వర్తమాన కాలానికి సంబంధించినవై ఉండాలి.

158. అవగాహనలో ప్రవర్తనాత్మకమైన స్పష్టికరణము ‘ఎక్స్ట్రాపొలేషన్’ (Extrapolation) కు ఉదాహరణ

- (1) కార్యకారణ సంబంధం తెలపటం.
- (2) అన్వయం చేయడం, వర్ణించడం.
- (3) పోల్చడం, తేడాలు తెల్పడం.
- (4) ఒక పరిష్కారం నుంచి మరొక పరిష్కారానికి.

159. సాధారణీకరణకు దారి తీసే విశ్లేషణ, సంశ్లేషణ వరుసగా

- (1) ఒక ప్రత్యేక అంశం నుంచి సామాన్య విషయాన్ని రాబట్టడం, ఒక సామాన్య విషయం నుంచి ప్రత్యేక అంశాన్ని నిర్ధారించడం.
- (2) ఏకత్వం నుంచి భిన్నత్వానికి దారి తీసేదిగా.
- (3) తెల్సిన విషయాలనుంచి తెలియని విషయాలకు అభ్యసన.
- (4) అమూర్త భావన నుంచి మూర్త భావన పొందడం, మూర్త భావన నుంచి అమూర్త భావన పొందడం.



160. L-అనే విద్యార్థికి మూఢ నమ్మకాలపై విశ్వాసం లేదు. ఈ ప్రవర్తన దీనికి సంబంధించినది

- (1) ఆసక్తి
- (2) సామర్థ్యాలు
- (3) శాస్త్రీయ వైఖరి
- (4) ప్రశంసనీయత

161. వ్యవహారిక సత్త్వావాదాన్ని ఆధారంగా తీసికొని రూపొందించబడిన బోధనా పద్ధతి

- (1) నియోజన పద్ధతి
- (2) ప్రకల్పన పద్ధతి
- (3) అన్వేషణ పద్ధతి
- (4) చారిత్రక పద్ధతి

162. ఉత్తమ అభ్యసన అనుభవ లక్షణము కానిది

- (1) ఆచరణాత్మకంగా ఉండాలి
- (2) విద్యార్థులందరికీ ఒకే రీతిలో ఉండాలి
- (3) నిర్దేశించిన విషయ విభాగానికి తగినట్లుగా ఉండాలి
- (4) అందుబాటులో వున్న వనరులతో సమకూర్చగలవై ఉండాలి

163. X-అను విద్యార్థి తాను తయారు చేసిన ప్రదర్శనా సమూహాలతో జిల్లా స్థాయి విద్యావైజ్ఞానిక ప్రదర్శనలో పాల్గొన్నాడు. Y-అను విద్యార్థి ఆ ప్రదర్శన CD ని TV తెరపై చూశాడు. వారి అభ్యసనానుభవాలు

- (1) X, Y లది ప్రత్యక్ష అనుభవము.
- (2) Y, X లది పరోక్ష అనుభవము.
- (3) X ది ప్రత్యక్ష అనుభవము, Y ది పరోక్ష అనుభవము.
- (4) Y ది పరోక్ష అనుభవము, X ది ప్రత్యక్ష అనుభవము.

164. ఈ అంశము పాఠ్య ప్రణాళికను ప్రభావితం చేయదు

- (1) తల్లిదండ్రుల నిర్ణయాలు
- (2) పరిపాలన - పర్యవేక్షణ
- (3) పరీక్షలు - మూల్యాంకనము
- (4) మార్గదర్శకత్వము



PART - H

SOCIAL STUDIES - METHODOLOGY

165. “ఆంధ్రప్రదేశ్ నేలలు” అను పాఠం అభ్యసించిన తర్వాత ఎర్రనేలల్లో పండించే పంటలకు ఉదాహరణలిచ్చిన విద్యార్థిలో పెంపొందిన లక్ష్యం

- (1) వినియోగము
- (2) నైపుణ్యము
- (3) జ్ఞానము ✓
- (4) అవగాహన

166. విద్యార్థులచే పంచదార ఫ్యాక్షరీని సందర్శింపజేయుట అను ప్రక్రియ ఈ బోధనా పద్ధతిలో ఒక భాగము

- (1) చర్చా పద్ధతి ✓
- (2) ప్రాజెక్టు పద్ధతి
- (3) సాంఘిక ఉద్గార పద్ధతి
- (4) సమస్య పరిష్కార పద్ధతి

167. విలువల పంపిణీని చూపుటకు మిక్కిలి ఉపయోగకరమైన గ్రాఫ్

- (1) బార్ గ్రాఫ్ ✓
- (2) రేఖాచిత్ర గ్రాఫ్
- (3) పై గ్రాఫ్
- (4) సచిత్ర గ్రాఫ్

168. క్రిందివానిలో ‘నాటకీకరణ’ ద్వారా బోధించుటకు అత్యంత అనువైన పాఠ్యాంశము

- (1) ఉత్తరాల బట్వాడ
- (2) మన దేశము
- (3) ఆకాశవాణి
- (4) వేములవాడ

169. జాతీయ సమైక్యతను పెంపొందించుటకు గాను, విద్యావ్యవస్థలో మార్పులు సూచించుటకు నియమింపబడిన కమిటీ

- (1) ఈశ్వర్ భాయ్ పటేల్ కమిటీ
- (2) యశ్ పాల్ కమిటీ ✓
- (3) గజేంద్ర ఘడ్కర్ కమిటీ
- (4) ఛటోపాధ్యాయ కమిటీ

170. హైదరాబాద్ వచ్చిన ఒక సందర్శకుడు 1 సెం.మీ. = 2 కి.మీ. స్కేలు కలిగిన హైదరాబాద్ సిటీ మ్యాప్ ను చూడగా తానున్న సెంట్రల్ బస్ స్టేషన్ 2వ సెం.మీ. వద్ద మరియు వెళ్ళవలసిన శిల్పారామం 8వ సెం.మీ. వద్ద కలదు. అయినచో అతడు ప్రయాణించవలసిన దూరము (కి.మీ. లలో)

- (1) 12 ✓
- (2) 10
- (3) 8
- (4) 14



171. ఐక్యరాజ్యసమితి పిల్లల నిధి (UNICEF) వారు సామర్థ్యాధార విద్యా ప్రణాళిక నవీకరణ కార్యక్రమంలో పరిసరాల విజ్ఞానం - I కి సంబంధించి సూచించిన సామర్థ్యాల సంఖ్య

- (1) 10
- (2) 16
- (3) 12 ✓
- (4) 15

172. విషయ సామగ్రి సేకరణలో ద్వితీయ ఆకారానికి చెందినవి

- (1) నాణేలు
- (2) పత్రికలు ✓
- (3) పాఠ్యపుస్తకాలు
- (4) దస్తావేజులు

173. 'స్వాతంత్ర్యోద్యమము' అను పాఠ్యాంశ బోధనకు ఉపాధ్యాయుడు వినియోగించిన 'తోలుబొమ్మలు' అనునది బోధనోపకరణములలో ఈ రకమునకు చెందును

- (1) ప్రక్షేపణ ఉపకరణాలు
- (2) త్రిమితీయ ఉపకరణాలు
- (3) గ్రాఫిక్ ఉపకరణాలు
- (4) శ్రవణోపకరణాలు ✓

174. పిల్లలలో ప్రత్యేక సామర్థ్యాలైన 'సహకార భావన' ను పరిశీలించి మదింపు చేయుటకు ఈ ఉపకరణం ఉపయోగపడును

- (1) ప్రజ్ఞా పరీక్షలు
- (2) ఎనక్టోరల్ రికార్డు ✓
- (3) ప్రోగ్రెస్ రికార్డు
- (4) రేటింగ్ స్కేలు

175. 5వ తరగతి లోని 'భూమధ్యరేఖా ప్రాంతం' అనే పాఠం విన్న విద్యార్థి ఆ ప్రాంతంలో ఉష్ణోగ్రత, వర్షపాతం అధికంగా ఉండటం వల్ల చెట్లు దట్టంగా పెరుగుతాయని సూత్రీకరిస్తాడు. ఇది ఈ లక్ష్యం సాధింపబడుటకు సంబంధించినది

- (1) జ్ఞానము ✓
- (2) అవగాహన
- (3) వినియోగము
- (4) నైపుణ్యము

176. మూనవ వనరు ఒక ధనాత్మకమైనదని, అమూల్యమైన జాతీయ వనరని, దానిని జాగరూకతతో చాలా సున్నితంగా మార్చుకు అనుగుణమైనదిగా పోషించి అభివృద్ధి చేయవలెనని చెప్పినది

- (1) జాతీయ విద్యాసంఘం 1914
- (2) సెకెండరీ విద్యా కమీషన్ 52-53
- (3) కొతారి కమీషన్ 1964
- (4) జాతీయ విద్యా విధానం 1986 ✓



177. 'స్త్రీల యెడల గౌరవం పెంపొందించడం' అనేది ఈ లక్ష్యసాధనను సూచిస్తుంది

- (1) అభిరుచులు
- (2) పైఖరులు ✓
- (3) వనియోగము
- (4) అవగాహన

178. పిల్లల మానసిక సంస్కృతి విశ్లేషణకు E.K. Ericson ఉపయోగించిన పద్ధతి

- (1) మానసిక చికిత్సా పద్ధతి ✓
- (2) క్రీడా పద్ధతి
- (3) క్రీడా చికిత్సా పద్ధతి
- (4) శారీరక చికిత్సా పద్ధతి

179. సామర్థ్యాధార విద్యను విద్యాప్రణాళికలో ప్రవేశపెట్టిన ఐక్యరాజ్యసమితి అంగం

- (1) WHO
- (2) UNO
- (3) UNESCO ✓
- (4) UNICEF

180. ఫిల్మ్ స్ట్రీమ్లు, నమూనాలు పరుసగా

- (1) త్రిమితీయ, శ్రవణ ఉపకరణాలు
- (2) ప్రదర్శన, ప్రక్షేపణ ఉపకరణాలు
- (3) త్రిమితీయ, ప్రదర్శన ఉపకరణాలు ✓
- (4) ప్రక్షేపణ, త్రిమితీయ ఉపకరణాలు



PART - I
EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

181. ఒక ఉపాధ్యాయుడు తన తరగతి పిల్లల అవధానాన్ని పెంచడానికి తాను తయారు చేసిన బోధనోపకరణాలు ఉపయోగించారు. ఇక్కడ 'బోధనోపకరణాలు'

- (1) స్వతంత్ర చరాలు
- (2) పరతంత్ర చరాలు
- (3) జోక్య చరాలు
- (4) ప్రయోగ చరాలు

182. ప్రాణంలేని వస్తువులకు ప్రాణాన్ని ఆపాదించే దశ

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

183. విన్న పిల్లలలో కనిపించే సహోదర స్పర్శ అనునది ఈ ఉద్యోగానికి చెందుతుంది

- (1) వ్యాకులత
- (2) కోపం
- (3) అసూయ
- (4) భయం

184. ఉపాధ్యాయుడిచ్చే బహుమతి, శిక్షలపై ఆధారపడి మంచి చెడు నిర్ణయించే నైతిక వికాస దశ

- (1) ఉత్తర సంప్రదాయ దశ
- (2) సంప్రదాయ దశ
- (3) విశ్వజనీన సూత్రాల దశ
- (4) పూర్వ సంప్రదాయ దశ

185. నిబంధిత ఉద్దీపనకు మాత్రమే ప్రతిస్పందించి దానిని పోలిన ఏ ఇతర ఉద్దీపనలకు ప్రతిస్పందించక పోవడాన్ని

- (1) పునర్వలన నియమము
- (2) సామాన్యీకరణము
- (3) విరమణ
- (4) విచక్షణ

186. ఇది అభ్యసన ఫలితం గాదు

- (1) జారి పడడం
- (2) చేతి వ్రాత
- (3) రూత కొట్టడం
- (4) సైకిల్ త్రొక్కడం

187. సంగీత వాయిద్యాలన్నింటిని ఒక వద్దతి ప్రకారం వాయిస్తుంటే కలిగే ఆనందం, ఒక్కొక్క వాయిద్యాన్ని వాయిస్తున్నప్పుడు కలుగదు. దీనిని సమర్థించే అభ్యసన సిద్ధాంతం

- (1) శాస్త్రీయ నిబంధన
- (2) కార్యసాధక నిబంధన
- (3) అంతర్లక్షి
- (4) యత్న-దోష

188. వ్యక్తి అంతర్గత సమస్య పరిష్కార ప్రవృత్తి

- (1) వైఖరి
- (2) ఆలోచన
- (3) స్వజనాత్మకత
- (4) అభిరుచి

189. ఒక వైద్యుడు తన వృత్తిని అభివృద్ధి పరుచుకోవడానికి, సమర్థవంతంగా నిర్వహించడానికి కావలసిన ప్రజ్ఞ

- (1) అమూర్త ప్రజ్ఞ
- (2) అమూర్త ప్రజ్ఞ, యాంత్రిక ప్రజ్ఞ
- (3) యాంత్రిక ప్రజ్ఞ
- (4) అమూర్త ప్రజ్ఞ, యాంత్రిక ప్రజ్ఞ, సాంఘిక ప్రజ్ఞ

190. ఆటంకాలను అధిగమించి అవసరాలు తీర్చుకోవడానికి జీవి కనపరిచే కృత్యాలలో వైవిధ్య ఫలితం

- (1) వైయక్తిక భేదం
- (2) అభిరుచి
- (3) వైఖరి
- (4) సర్దుబాటు

191. ఎరిక్ సన్ ప్రకారం శ్రమించడం - స్వీనతా భావం సంభవించే వయసు

- (1) 12-15 సంవత్సరాల మధ్య
- (2) 16-20 సంవత్సరాల మధ్య
- (3) 6-12 సంవత్సరాల మధ్య
- (4) 20-30 సంవత్సరాల మధ్య

192. ఒక వ్యవస్థను లోతుగా తరచి పరిశోధించడం

- (1) చర్యాత్మక పరిశోధన
- (2) వర్ణనాత్మక పరిశోధన
- (3) ప్రయోగాత్మక పరిశోధన
- (4) చారిత్రక పరిశోధన



193. సిరామరకల పరిక్షల అంచనాగ్రహించవలసినది

- (1) నిర్ణయాలు
- (2) నిర్ణాయకాలు
- (3) సారాంశం
- (4) పరిణామం

194. తన మామగారి మీద వచ్చిన కోపాన్ని తన పిల్లల

మీద చూపడం

- (1) విస్తాపనం
- (2) దమనం
- (3) పరిహారం
- (4) ప్రక్షేపణం

195. సమగ్రాకృతికి ప్రాధాన్యత నిచ్చే సిద్ధాంతం

- (1) సామూన్యీకరణ సిద్ధాంతం
- (2) ఆదర్శాల సిద్ధాంతం
- (3) ట్రాన్స్ పాజిషన్ సిద్ధాంతం
- (4) విద్యుక్త క్రమశిక్షణా సిద్ధాంతం

196. ఆదర్శాలను సూత్రాలను ఏర్పరచుకుని

పాటించేవారు

- (1) అంతర్వర్తనులు
- (2) బహిర్వర్తనులు
- (3) ఉభయ వర్తనులు
- (4) సైద్ధాంతికులు

197. ఒక ఉద్దీపనకు సహజంగా అంతకుముందు

లేనటువంటి ప్రతిచర్యను కృత్రిమంగా కలిగించే అభ్యసనం

- (1) యత్న దోష అభ్యసనం
- (2) అంతర్లక్షి అభ్యసనం
- (3) పరిశీలనా అభ్యసనం
- (4) నిబంధన

198. ధర్మస్థన్ రూపొందించిన మాజన పద్ధతి

- (1) క్యుములేటివ్ స్కేల్
- (2) రేటింగ్ స్కేల్
- (3) ఈక్వల్లీ అప్రియరింగ్ ఇంబర్పత్ స్కేల్
- (4) పింబర్ పాబర్సన్ స్కేల్



199. రాపర్స్ స్టాండర్డ్ ప్రోగ్రామ్ మాట్రీసెస్ పరీక్ష

- (1) శాబ్దిక పరీక్ష
- (2) నిష్పాదన పరీక్ష
- (3) వేగ పరీక్ష
- (4) ఆశాబ్దిక పరీక్ష

200. కొన్ని ప్రత్యేకమయిన సమస్యలను పరిష్కరించడానికి తోడ్పడే లక్షణాలు కలిగిన ప్రపంచముల

- (1) ప్రజ్ఞ
- (2) సహజ సామర్థ్యం
- (3) సృజనాత్మకత
- (4) అభిరుచి