



AP DSC SA

Previous Year Paper 2008

Adda 247







PART - A GENERAL KNOWLEDGE & CURRENT AFFAIRS

- మసీదులలో మగవారితో పాటు స్త్రీలు కూడ ప్రార్థన చేయుడానికి అనుమతిని ఇచ్చిన రాష్ట్రము.

 - (2) మేఘాలయ
 - (3) కేరళ
 - (4) తమిళనాడు
- కేంద్ర ప్రభుత్వ ఉద్యోగుల జీతాలు పెంచడానికి సలహాల నిమిత్తం ఏర్పాటు చేసిన ఆరవ పేతన కమీషన్కు ముఖ్య అధికారి
 - పి.సి. హల్గార్
 - (2) ఎస్.కె. బ్రహ్మచారి
 - (3) బి.ఎన్. శ్రీకృష్ణ
 - (4) టి.ఎస్. విజయన్ /
- రష్యాలోని బెయికల్ (Baikal) స్వాభావిక సరస్సు గరిష్ట లోతు
 - (1) 1741
 - (2) 1435
 (3) 1791 -
 - (4) 1971
- (పతి సంవత్సరం ప్రపంచ ఆవాస దినోత్సవాన్ని (World Habitat Day) జరుపుకొనే తేదీ
 - (1) అక్టోబరు, 3
 - (2) అక్టోబరు, 2
 - (3) అక్టోబరు, 16
 - (4) అక్టోబరు, 8 —

TRT-151-TM C

- మార్చి 24, 2008 స ప్రజాస్వామ్యం ఉద్భవించిన దేశం

 - (2) భూటాన్
 - (3) సెర్బియా
 - (4) ఈస్ట్ తైమూర్

 అగ్ని – III మిసైల్ తయారు చేసిన బృందంలో 'అగ్నిపుత్రి' గా పిలువబడే భారతదేశపు మొదటి మహిళా శాస్త్రపేత్త

- (1) వినీలా థామస్
- (2) రోజీ థామస్ 🗂
- (3) నోవా థామస్
- (4) టెస్పీ థామస్
- 7. రోదసీ (space) లో నడచిన మొట్టమొదటి మహిళ
 - (1) ಎಠನಾ ಇಸಬಯೆವ್
 - (2) సుసాన్ హెల్మ్స్
 - (3) వాలెంతీనా తెరిస్కోవా
 - (4) స్వెత్తానా సవిత్సకాయ 🦯

[2]









- పెద్ద విమానాలు దిగడానికి వీలుగా దక్షిణ ఆసియాలోనే అతిపెద్ద రన్వే (Runway) గలిగి మార్చి, 2008 నుండి అందుబాటులో నున్న విమానాథయము
 - (1) ఇందిరా గాంధి ఇంటర్నేషనల్
 విమానాశ్రయము
 - (2) రాజీవ్ గాంధి ఇంటర్నేషనల్ . /
 విమానాశ్రయము
 - (3) పాలం అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయము
 - (4) నేతాజీ సుభాస్ చంద్రబోస్ విమానాశ్రయము
- 9. భారత ఉపరాష్ట్రపతికి ప్రస్తుత జీతం నెలకు
 - (1) రూ. 1.50 లక్షలు
 - (2) దూ. 1.10 లక్షలు
 - (3) రూ. 1.25 లక్షలు ~
 - (4) ひ. 1.00 อฐ デ
- 10. 2008లో మిస్ యూనివర్స్గా ఎంపిక చేయుబడిన డయానా పెుండోజా ఈ దేశస్తురాలు

 - (2) పెరూ
 - (3) (ඩස්ව් -
 - (4) వియత్నాం
- "మై కంటీ, మై లైఫ్ (My Country, My Life)" అనే పుస్తకం ఎవరి ఆత్మకథ -
 - (1) లాల్ కృష్ణ అద్వాని
 - (2) పరాహగిరి వెంకట గిరి -
 - (3) మొరార్జీ దేశాయ్
 - (4) అటల్ బిహారి వాజ్పాయ్

TRT-151-TM C

- 12. 'ఫారిన్ పాలసీ' అనే అమెరికన్ జర్నల్ మే 2008 న ప్రచురించిన ప్రపంచంలోని మొదటి వందవుంది మేధావులలోని ఏడుగురు భారతీయులలో ఒకరు
 - (1) సునీతా విలియమ్స్
 - (2) సునీతా నారాయణన్
 - (3) చందా కొచ్చార్ 🦟
 - (4) ఇంద్రా నూయీ
- 13. ఎబెల్ బహుమతి (Abel Prize) ను ఈ సబ్జెక్టులో పరిశోధనలు చేసి, క్రొత్త విషయాలు కనిపెట్టిన వారికీ యిస్తారు.
 - (1) పైద్య శాస్త్రము
 - (2) రసాయన శాస్త్రము —
 - (3) గణిత శాస్త్రము
 - (4) ఖగోళ శాస్త్రము
- 14. (దామ్ (Dram) కరెన్సీ ఉపయోగించుచున్న దేశం
 - (1) ອ[ີ]ສີວົມີສລິ (Azerbaijan)
 - (2) ఆర్మేనియా (Armenia)
 - (3) (බස්ක් (Grenada)
- 15. 75ప జాతీయ సీనియర్ బిలియర్డ్ ఛాంపియన్
 - (1) జీవ్ మిల్కాసింగ్
 - (2) రూపేష్ షా /
 - (3) పంకజ్ అద్వాని
 - (4) గీత్ సేథి

[3]









16. ఐక్యరాజ్యసమితిలో సభ్యత్వం లేని దేశం 20. జాతీయ స్థాయిలో చెర్రరిజాన్ని అదుపు చేయడానికి ఏర్పాటు చేయబడిన దళం -(1) తూర్పు తైమూర్ (1) సెంట్రల్ యాక్షన్ ఫోర్స్ (2) వాటికాన్ సిటి~్ (3) స్విట్జర్లాండ్ 🏸 (2) సెంటర్ రిజర్వ్ పోలీస్ ఫోర్స్ (4) మాంటినెగ్రగొ (3) నేషనల్ సెక్యూరిటి గార్డ్ 🦯 (4) రాపిడ్ యాక్షన్ ఫోర్స్ 17. ఇండొసేషియా దేశం స్వాతంత్ర్య దినం జరుపుకొను తేది 21. 'పైశాఖి' వీరి పండుగ (1) සැම 17 (1) హిందుపుల (2) సెప్టెంబరు 15 (2) జైనుల 🗸 (3) ఆగస్సు 15 (3) పార్శీల + (4) ఆగస్టు 17 (4) సిక్కుల 18. 2008 సంపత్సరం నపంబరు చివరిలో 'నిషా' 22. క్రింది వానిలో అతి పెద్ద డెల్బా అసే తుఫాను ఈ రాష్టాన్ని తాకి భీభత్సం (1) $2\delta_{2}^{\circ}S^{\circ}(Orinoco)$ సృష్టించింది. (2) මිති (Lena) (1) మహారాష్ట్ర (3) సైల్ (Nile) 🦯 (2) తమిళనాడు (4) අරුතද් (Irrawaddy) (3) పశ్చిమ బెంగాల్ 23. AEES ని విస్తరించగా (1) ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ఎర్లీ ఛైల్డ్హ్రాడ్ ఎడ్యుకేషన్ 19. 'డల్హెసీ' పట్టణం పేసవి విడిదిగా గల రాష్ట్రం సాసైటి (1) జార్జండ్ (2) అటామిక్ ఎనర్జీ ఇంజనీరింగ్ సెక్యూరిటి (2) పశ్చిమ బెంగాల్ (3) ఆంధ్ర ప్రదేశ్ ఎలిమెంటరి ఎడ్యుకేషన్ (3) ఉత్తరాఖండ్ సొసైటి (4) హిమాచల ప్రదేశ్ (4) అటామిక్ ఎనర్జీ ఎడ్యుకేషన్ సొసైటి AS2BA0CP0DS9ES TRT-151-TM C [4]









- 24. 14వ శతాబ్ధంలో అమిత్ ఖుస్రూ కనుగొన్న సంగీత వాద్యం

 - (2) సితార్ 🦳
 - (3) తబల
 - (4) మృదంగం
- 25. ''సారిస్కా చైగరు రిజర్వు'' గల రాష్ట్రము
 - (1) రాజస్తాన్ 🗹
 - (2) మధ్యప్రదేశ్
 - (3) ఉత్తరాఖండ్
 - (4) అరుణాచల్ ప్రదేశ్
- 26. గోపికృష్ణ ఈ నాట్యంలో సుడ్రసిద్దలు
 - (1) ఒడిస్సీ
 - (2) కూచిపూడి
 - (3) కథక్ //
 - (4) కథకళి

27. భారతీయ భాషల కేంద్రీయ సంస్థ (Central Institute of Indian Languages) గల సగరము

- (2) మైసూర్ -
- (3) హెద్రాబాద్
- (4) సూరత్

28. గృహ హింసల నుండి మహిళలకు రక్షణ కర్పించు చట్టం అమలులోకి వచ్చిన సంవత్సరం

- (1) 2005
- (2) 2006
- (3) 2008
- (4) 2004

TRT-151-TM C

29. టాటా కన్సల్టెన్సీ సర్వీసెస్ (TCS) ఐదు సంవత్సరాలపాటు తవు సేవలను అందించడానికి ఇటీవల ఈ కంపెనీతో ఒప్పందం కుదుర్చుకొంది.

- (1) నోకియా కంపెని
- (2) సీమెన్స్ కంపెని -
- (3) సామ్సంగ్ కంపెని
- (4) ఎరిక్సన్ కంపెని
- ఫిలిప్పీన్స్ (Philippines) దేశంలో నవంబరు,
 2008 లో జరిగిన పోటీలలో మిస్ ఎర్త్ 2008
 గా ఈమె ఎంపిక చేయబడినది.
 - (1) కార్లా పౌలా హెన్రీ
 - (2) ఇందిరా గోస్వామి -
 - (3) యసూకో నకాడా
 - (4) పార్వతి ఊమెన్

31. 2006 ఆగస్టులో 'డ్వార్ఫ్ ప్లాసెట్' గా

- ప్రకటించబడిన గ్రహం
- (1) ప్రూట్
- (2) అంగారకుడు(3) యురేనస్
- (4) శుక్రుడు ---
- 32. పవర్టూక్ 4455 అనేది ఒక
 - (1) ట్రక్
 - (2) టాక్టరు
 - (3) నీటి పంపు
 - (4) పవర్ జెనరేటర్ -

AS2BA0CP0DS9ES

[5]





BOOKLET 37. బిగ్ బాస్ సీజన్ II అనే టెలివిజన్ షో 33. 'ప్రాతిభూమి' వారాపత్రిక ఈ భాషలో (కార్యక్రమము సందు) గెలుపొందిన వారు ప్రపురించబడుతోంది. (1) రాజా ఛౌదరి (1) වර්දුස් (2) రాహుల్ మహాజన్— (2) wor -+ (3) జాల్పీ సయీద్ (3) తమిళం (4) అశుతోష్ కౌళిక్ (4)28007 38. 'ఫోల్3ెటింగ్ (Folketing)' అను పేరుతో పార్లమెంటు గల దేశం 34. CCL సు విస్తరించగా (1) జర్మనీ -----(2) යිన్నార్క్ Cabinet Committee on Law (1)టర్కీ (3) Child Care Leave (2)ఆఫ్లనిస్తాన్ (4) Central Crops Legislation (3)లార్డ్ వహ్రెంట్ బాటెన్ కు ముందు 39. **Central Cautions List** (4)(1943-1947 లో) మన దేశానికి బిటిష్ గవర్నర్ జసరల్గా పనిచేసిన వారు 35. ఎస్పీ (SC) జనాభా లేని కేంద్రపాలిత ప్రాంతం (1) లార్డ్ వాపెల్ (1) లక్ష ద్వీప్ (2) లార్డ్ రీడింగ్ (2) డయ్యూ-డాపున్ (3) లార్డ్ పెల్లింగ్ టిస్ (4) లార్డ్ ఇర్విస్ (3) పుదు ධ්‍රී (4) దాద్రా సగర్ హవేలి దీవులు 40. మార్చి 2006 నాటికి కుష్ణ వ్యాధి నివారణా కార్యక్రమాన్ని అపులు చేయటంలో గమ్యాన్ని 36. డి.పి. అగర్వాల్ యు.పి.ఎస్.సి. చైర్మన్గా పదవి చేరుకొన్న రాష్ట్రాలు మరియు కేంద్ర పాలిత చేపట్టిన సంవర్సరం ప్రాంతాలు (1)2006 (1) 24 (2) 23 (2)2007 (3) 18 -2008 (3)(4)26(4)2009 AS2BA0CP0DS9ES TRT-151-TM C [6]









PART - B GENERAL ENGLISH

(41-44) 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.

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

The sentence means:

- (1) The man really wanted to show respect for Gandhi.
- (2) The man pretended as to touch Gandhi's feet.
- (3) The man touched Gandhi's feet.
- (4) The man actually wished to touch Gandhi's feet.
- **42.** The phrase 'planting himself' means:
 - (1) he stood behind a plant
 - (2) he stood dumbfounded
 - (3) he stood trembling —
 - (4) he stood firmly

TRT-151-TM C

- **43.** Manu tried to stop the man because :
 - (1) She had great respect for the man's gentle manners.
 - (2) She could not sense the man's cruel intention.
 - (3) She was afraid of the pistol.
 - (4) Gandhi was late for the prayer.
- 44. 'a man allowed his way out of the crowd into the lane.'

The sentence means:

- (1) The man entered the lane silently without causing any disturbance.
- (2) The man pushed people rudely and entered the lane.
- (3) The man entered the lane frightening the crowd with a pistol.
- (4) The man peacefully entered the lane in a queue.
- **45.** Suma is not the cleverest of all the girls in the class.

This sentence means :

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

AS2BA0CP0DS9ES

[7]









46. 'Martin is quite unlike his brother.'

This sentence means:

- (1) Martin dislikes his brother.
- (2) Martin likes his brother.
- (3) Martin is very much similar to his brother.
- (4) Martin is very different from his brother.
- **47.** In the word 'mortgage', the silent letter is
 - (1) a
 - (2) o
 - (3) r 🗸
 - (4) t
- 48. Identify the language function in the following expression:What do you think of my joining

the club?'

- (1) asking for opinions
- (2) disagreeing with someone
- (3) accepting invitation
- (4) greeting someone
- **49.** 'I have never spent Christmas alone before,?' Choose the correct question tag to fill in the blank.
 - (1) aren't I
 - (2) have I
 - (3) isn't it
 - (4) haven't I

TRT-151-TM C

50. 'The room is cleaned everyday'

The other form of the given sentence is :

- (1) Somebody cleans the room everyday.
- (2) Somebody cleaned the room everyday.
- (3) Somebody cleans the room very now and then.
- (4) Somebody was cleaning the room everyday.
- **51.** A. Some people are very poor.
 - B. They are happy.

Choose the sentence that combines the above two sentences.

- (1) Though some people are poor, they are not happy.
- (2) All poor people are happy.
- (3) Though some people are poor, they are happy.
- (4) Some happy people are poor.
- **52.** 'I'm sure Kate <u>(understand)</u> if you explained the situation to her.'

Choose the correct form of the *verb* given in the brackets.

- (1) must understand
- (2) have understood
- (3) would understand
- (4) understood _____

[8]









53. 'This is the most important function of a foot-march.'

The comparative form of the given sentence is :

- (1) This function is more important than any other function of a foot-march.
- (2) Very few functions of a footmarch are as important as this function.
- (3) This function is more important than most other functions of a foot-march.
- (4) This function is more important than many other functions of the foot-march.
- 54. 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) Personal letter
 - (2) Formal letter
 - (3) Friendly letter
 - (4) Informal letter

55. 'What makes these holes?' The sentence may be rewritten in the passive voice as :

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

TRT-151-TM C

56. 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) After having a car, I find it difficult to get around.
- (2) Not having a car, I find it difficult to get around.
- (3) In spite of having a car, I find it difficult to get around.
- (4) Having a car, I find it difficult to get around.
- (57-60) The following text has a few blanks. Fill in the blanks with appropriate words given underneath.

Computer is a great (57) to mankind. With enormous promise; but like everything man has touched, it is liable to take many wrong turns. A primitive (58) is the automatic pilot. This is obviously an asset to the airman allowing him to perform longer without (59). But it is a serious (60) to leave a plane in sole charge of it; cases when this has been done have led to disaster or near disaster.

- **57.** (1) doom
 - (2) nightmare <
 - (3) bane
 - (4) boon

AS2BA0CP0DS9ES

[9]







- **58.** (1) example
 - (2) war
 - (3) adventure —
 - (4) history
- **59.** (1) failure
 - (2) fatigue
 - (3) rest
 - (4) change

60.(1) violation

- (2) move
- (3) mark
- (4) rule
- 61. 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 but never came.
- (2) She died because the doctor was called very early.
- (3) She died because the doctor was called late.
- (4) She died because the doctor was not called.
- 62. 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) p<u>lace</u>
- (2) <u>rose</u>
- (3) <u>raze</u>
- (4) pleasure

TRT-151-TM C

63. '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) hurricane
(2) fload

- (2) flood
- (3) drought
- (4) earthquake —
- 64. Anand said, "Let's go home." The reported form is :
 - (1) Anand suggested having gone home.
 - (2) Anand suggested going home.
 - (3) Anand suggested to go home.
 - (4) Anand said to go home
- **65.** 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) ACBD
 - (2) BDAC
 - (3) CADB ----
 - (4) CABD
- 66. 'You're <u>sailing a bit close to the</u> <u>wind</u> by speaking to the boss like that !'

The underlined idiom means :

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

[10]







67. 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 had gone to the party, I would meet lots of people.
- (2) If I went to the party, I would have met lots of people.
- (3) If I had gone to the party, I would have met lots of people.
- (4) If I went to the party, I would meet lots of people.
- 68. 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) A
- (2) C(3) B
- (4) D
- **69.** The word 'suite' is pronounced similar to:
 - (1) swoot
 - (2) sweet
 - (3) suit –
 - (4) sweat

TRT-151-TM C

- **70.** (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) We stayed at a beautiful hotel and it's name I cannot ' remember it now.
- (2) The name of the beautiful hotel where we stay I cannot be remembered.
- (3) The name of the beautiful hotel whose name I cannot remember now.
- (4) We stayed at a beautiful hotel, the name of which I cannot remember now.
- - (1) the film more boring
 - (2) most boring film -
 - (3) the most boring film
 - (4) the more boring film
- 72. She was seeing the grandchildren again.
 Choose the appropriate phrasal verb to fill in the blank.
 (1) backing forward to
 - (1) looking forward to
 - (2) looking over
 - (3) looking into
 - (4) looking after \checkmark
- **73.** Choose the correct answer. 'He awoke, some hours later, to the sound of <u>coarse</u> laughter. The word 'coarse' means:
 - (1) loud
 - (2) sweet
 - (3) rough -
 - (4) smooth

[11]







74. 'You have hours that glow jewel like and exquisite.'

Here the word 'exquisite' means:

- (1) completely exhausted
- (2) of great excellence \checkmark
- (3) disturbed mood
- (4) unpleasant time
- 75. Fill in the blank with the correct verb form.It's late. It's time we
 - home.
 - (1) had gone
 - (2) have gone
 - (3) went \checkmark
 - (4) go

76. The chipko message is fine. The adverb form of the adjective 'fine' is:

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

77. Choose the correct preposition: His experience, furnished hima wide knowledge of humanity.

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

TRT-151-TM C

78. Find out the error in the sentence:
'I caught him <u>climb</u> over my wall. A
I asked him <u>to explain</u> but he B
refused <u>to say</u> anything, so in

D

- end I had to let him go."
- (1) B
- (2) A-
- (3) D
- (4) C
- 79. Find the word which is spelt correctly.
 - (1) entrprenuer
 - (2) entrepreneur
 - (3) enterpreneur —
 - (4) entreprenuer
- 80. 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) Don't we have a fantastic time at the zoo!
 - (2) Do we have a fantastic time at the zoo!
 - (3) Have we had a fantastic time at the zoo!
 - (4) Didn't we have a fantastic time at the zoo!

AS2BA0CP0DS9ES

[12]







PART - C CONTENT

[13]

- ఆవర్తన పట్టిక లోని పీరియడ్లో ఎడమనుండి కుడిపైపుకు పోయిన కొలది
 - (1) పరమాణు పరిమాణం పెరుగుతుంది
 - (2) క్షయుకరణం గావించు స్వభావం తగ్గుతుంది
 - (3) ధన విద్యుదాత్మక స్వభావముపెరుగుతుంది
 - (4) ఆక్సీకరణం గావించు స్వభావంతగ్గుతుంది
- 82. (కింది పుూలకాల విశిష్టోష్లాల అవరోహణా క్రమం
 - (1) రాగి, సీసం, అల్యూమినియం
 - (2) రాగి, అల్యూమినియం, సీసం
 - (3) సీసం, అల్యూమినియం, రాగి -
 - (4) సీసం, రాగి, అల్యూమినియం
- 83. ఒక ద్రవం ఉష్యోగత 105°F, సెల్సీయస్ ఉష్యోగతా మానంలో ఆ విలువ
 - (1) 98.4°C
 - (2) 40.5°C <
 - (3) 38°C
 - $(4) 42^{\circ}C$

TRT-151-TM C

- 84. తాజాగా తయారు చేసిన ఫెర్రస్ సల్ఫేటు ద్రావణం, ఏదేని నైట్రేటు ద్రావణముల మిశ్రమమునకు గాఢ గంధకీకామ్మమును కలిపినప్పుడు ఏర్పడు లవణం
 - (1) FeSO₄. NO
 - (2) $FeSO_4$. HNO_3
 - (3) $Fe_2(SO_4)NO_2$ ~
 - (4) $Fe(NO_3)SO_4$
- 85. అపకేంద్రబలానికి సంబంధించి (కింది వాటిలో సరికానిది
 - (1) అపకేంద్రబలం వృత్తాకార చలనంలో గల వస్తువుపై అభిలంబంగా పనిచేస్తుంది
 - (2) అపకేంద్రబల పరిమాణం, అభికేంద్రబల
 పరిమాణానికి సమానము
 - (3) అపకేంద్రబలం ప్రతిచర్యాబలం
 - (4) అపకేంద్రబలం మిథ్యాబలం --

86. ఉత్పర్గనాళికలో ధనధృవ కిరణాల ఉత్పాదనకు,

- (1) రంధ్రాలున్న ఆనోడ్, కేథోడ్లను
 పరస్పరం లంబంగా వుంచాలి.
- (2) రంధ్రాలున్న ఆనోడ్ను కేథోడ్కు
 సమాంతరంగా వుంచాలి.
- (3) రంధ్రాలున్న కేథోడ్ను ఆనోడ్కు సమాంతరంగా పుంచాలి.
- (4) రంధాలున్న ఆనోడ్ను కేథోడ్కు లంబంగా పుంచాలి.









- 87. ఒక విద్యుత్ మోటారు 120 మీ.ల లోతు గల 90. ఒక పరికరములో ప్రధాన స్కేలు, $\frac{1}{2}$ cm. బావి నుంచి 5 నిమిషాలలో 200 కి.గా. ల నీటిని పైకి తోడగలిగితే దాని సామర్థ్యం
 - $(g = 9.8 \text{ lb}/3^2)$
 - (1)784 KW
 - (2)78.4 KW
 - 784 W (3)
 - (4) 874 KW
- 88. కాంతికిరణం సాంద్రతర యానకం నుంచి విరళయానకంలోకి ప్రయాణిస్తున్నపుడు పతన కోణం విలువ సందిగ్గ కోణం కంటే ఎక్కువగా ఉన్నపుడు
 - (1) కాంతి వివర్తనం చెందుతుంది.
 - (2) కాంతి బహుళ పరావర్గనం చెందుతుంది.
 - (3) కాంతి సంపూర్హాంతర పరావర్తనం చెందుతుంది.
 - (4) కాంతి ప్రకీభవనం చెందుతుంది.
- 89. పంట గ్యాస్ (LPG) లో ఉండే ప్రధాన వాయువు
 - (1) (పోపేన్
 - (2) మీథేన్ -
 - (3) ఈథేన్
 - (4) బ్యూబేన్

TRT-151-TM C

విభాగాలుగా మాపనం చేయబడింది. 9.5 cm. ప్రధాన స్కేలుకు సరిపోవు పెర్నియర్ స్కేలు 20 సవుభాగాలుగా విభజించబడినది. ఆ పరికరం కనీసపు కొలత

- $(1) \quad 0.20 \text{ mm}$
- (2) 0.25 cm
- (3) $0.025 \text{ cm} \sim$
- $(4) \quad 0.020 \text{ mm}$
- 91. మీథేన్, క్లోరిన్ తో చర్య పొందినపుడు ఏర్పడనది.
 - (1) కార్బన్ చెట్రాక్లోరెడ్
 - (2) కోరో ఈ థేన్
 - (3) కోరోఫామ్
 - (4) మిథైల్ క్లోరైడ్ —
- 92. టియర్గాస్, పాసిజన్, కోరోఫాం ల సాంకేతికాలు పరుసగా
 - (1) $COCl_3$; Cl_2CNO_2 ; $CHCl_2$
 - (2) Cl_3CNO_2 ; $COCl_2$; $CHCl_3$
 - (3) Cl_3CON_2 ; $COCl_3$; $CHCl_3$
 - (4) $COCl_3$; $CICNO_2$; $CHCl_2$
- 93. రెండు ఎమ్టెనో ఆమ్హాలు కలిస్తే ఏర్పడే ఫలిత పదార్థము
 - (1) \bar{c}_{2}^{3} \bar{c}_{5}^{5} \bar{c}_{5}^{5}
 - (2) సెరీన్ -
 - (3) తియోనిన్
 - ఎలనిన్ (4)

[14]





97. ఏస్పిన్ లో ఉన్న ఆక్సిజన్, హైడ్రొజన్

పరమాణువుల సంఖ్యలు వరుసగా

(1) 4,8

(2) 3,4 -



- 94. 30°C స్థిరఉష్యోగత వద్ద CaCO₃, KMnO₄, NaCl, AgNO₃ లను వాటి ద్రావణీయతల ఆరోహణక్రమంలో ద్రాయగా
 - (1) $AgNO_3 < NaCl < CaCO_3$ $< KMnO_4$
 - (2) $NaCl < CaCO_3 < KMnO_4$ < AgNO₃

(3)
$$KMnO_4 < NaCl < CaCO_3$$

 $< AgNO_3$

- (4) $CaCO_3 < KMnO_4 < NaCl$ $< AgNO_3$
- 95. అగ్గిపెబ్టె వురియు అగ్గిపుల్ల తయారీకి సంబంధించి సరికానిది
 - ఏంటిమొనీ సల్ఫైడ్ మండి
 ఎర్రభాస్వరమును మండిస్తుంది.
 - (2) పొబాషియం కోరేట్ మండుటకు
 కావలసిన ఆక్సిజన్ను అందిస్తుంది.
 - (3) అగ్గిపెచ్చె ప్రక్కభాగంలో ఎగ్ర భాస్వరము, ఏంటీమునీ సల్ఫైడ్ ఉంటుంది.
 - (4) అగ్గిపుల్ల తలలో పొటాషియం కోరేట్, ఏంటిమొనీ సల్పైడ్ పుంటుంది.
- 96. స్వేచ్ఛా పతన వస్తువు ఒకటి, రెండు, మూడు సెకనుల కాలంలో (పయాణించిన దూరాల నిష్పత్తి
 - (1) 1:4:9
 - (2) 1:9:25
 - (3) 1:3:5
 - (4) 1:2:3

TRT-151-TM C

[15]

- (3) 3,3 (4) 4,6 98. పారా అయుస్కాంత పదార్శాల గురించి సరికానిది
 - సారా అయస్కాంత పదార్థాలు
 అయస్కాంతముచే బలహీనంగా
 ఆకర్షింపబడతాయి.
 - (2) పారా అయస్కాంతత్వము ఉష్యోగ్రతపై ఆధారపడి వుంటుంది.
 - సారా అయస్కాంత పదార్శాల
 ససెప్టిబీలీటీ తక్కువ మరియు
 బుుణాత్మకము.
 - (4) అయస్కాంత క్షేత్రంలో స్వేచ్ఛగా
 (నేలాడదీస్తే, అవి క్షేత్రదిశకు
 సమాంతరంగా నిశృలస్థితికి వస్తాయి.
- 99. అయస్కాంత క్షేత తీవత (B) 8×10⁻¹¹ పెబర్/మీ² గల అయస్కాంత క్షేతంలో 1 మీటరు పొడపు గల తిన్నని వాహకం క్షేతదిశకు సమాంతరంగా అమర్చబడినది. వాహకం ద్వారా 2 ఆంపియుర్ల విద్యుత్ (పవహించినపుడు దానిపై పనిచేసే బలం
 - (1) 1.6×10⁻¹¹ న్యూటన్లు
 - (2) శూన్యం
 - (3) 16×10⁻¹¹ డైన్లు
 - (4) 16×10⁻¹¹ న్యూటన్న
 - AS2BA0CP0DS9ES









100. విద్యుత్ పలయాలలో, ఎలక్షిక్ ప్యూజ్లో రక్షక తీగగా ఉపయోగించే తీగ పదార్థ లక్షణం

- (1) విశిష్టోస్టం తక్కువ
- (2) మంచి విద్యుత్ బంధకం -
- (3) ద్రవీభవన స్తాసం తక్కువ
- (4) ద్రవీభవన స్థానం ఎక్కువ
- 101. క్షార మృత్తిక లోహాలను సంగ్రహించే విధానంలో MgCl₂ విద్యుత్ విశ్లేషణ ప్రక్రియలో NaCl,

KCl కలుపుటకు కారణము

- (1) వాహకత తగ్గి, ద్రవీభవన స్థానము
 పెరుగుటకు
- (2) వాహకత పెరిగి, ద్రవీభవన స్థానము
 పెరుగుటకు
- (3) వాహకత పెరిగి, ద్రవీభవన స్థానము
 తగ్గుటకు
- (4) వాహకత తగ్గి, ద్రవీభవన స్థానము
 తగ్గుటకు
- 102. (కియూశీల యానకంలో మితస్థిర స్థాయి (Meta Stable State) లోని ఎలక్టానుల సంఖ్య, భూస్థాయిలోని ఎలక్టానుల సంఖ్య కన్న ఎక్కువగా వుండే స్థితి
 - (1) ఎలక్రానుల విలోమము
 - (2) జనాభా విలోమం
 - (3) ఉత్తేజ ఉద్దారం
 - (4) పంపింగ్ 🧹

: M

TRT-151-TM C

103. 22 కారెట్ల బంగారు ఆభరణములో 22 భాగములు బంగారం, 2 భాగములు రాగ ఉంటే 22 కారెట్ల బంగారు ఆభరణం సాంద్రత

- (కి.గా./మీ³ లలో)
- (1) 18.2
- (2) 18.4
- (3) 18.6
- (4) 18.8
- 104. కేంద్రక రియాక్టర్లో మితకారి పదార్థ
 - ఉపయోగం
 - (1) న్యూటానుల పేగం పెంచుట
 - (2) రియాక్టర్లో ఉద్భవించే ఉష్ణశక్తిని శోషించుట
 - (3) మ్యాటానులను శోషించుల

 105. 200 వోల్టుల సాబెన్షియల్ భేదం కలిగియున్న
 రెండు పలకల మధ్య ఒక ఎలక్రానును, ఒక పలక నుండి, రెండప పలక పద్దకు జరపడానికి
 చేయపలసిన పని ఎలక్రాన్ వోల్ట్లలో

- (1) 350 —
- (2) 300
- (3) 250
- (4) 200

106. అర్థవాహకం ఉష్యోగ్రతను పెంచితే దాని వాహకత్వం

- (1) మొదట పెరిగి పిదప తగ్గుతుంది
- (2) ్థిరంగా వుంటుంది
- (3) తగ్గుతుంది
- (4) పెరుగుతుంది

[16]









111. ఒక వస్తువును గాలిలో, నీటిలో, ద్రవములో ద్రేలాడదీసినప్పుడు దాని భారములు వరుసగా 20 గ్రా, 10 గ్రా, 12 గ్రా సమోదైనది. ద్రవము సాపేక్ష సాంద్రత, వస్తువు సాపేక్ష సాంద్రతల వ్యత్యాసము

- (1) 2.5
- (2) 2
- (3) 1.2
- (4) 0.8

112. పుటాకార దర్బణం యొక్క నాభ్యంతరము 20 సెం.మీ. దాని ముందు వివిధ దూరాలలో వస్తువు నుంచినప్పుడు ఏర్పడే (పతిబింబ లక్షణములు

- (A) 10 సెం.మీ. (P) వృద్దీకరణము, తలక్రిందులు, నిజడుతిభింబము
 (B) 30 సెం.మీ. (Q) సమానము,
- (B) 30 సెం.మీ. (Q) సమానము,
 తలక్రిందులు,
 నిజస్రతిబింబము
 (C) 40 సెం.మీ. (R) చిన్నదిగా, తలక్రిందులు,
 నిజస్రతిబింబము
 (D) 50 సెం.మీ. (S) వృద్ధీకరణము,
- (D) 50 నం.మి. (S) వృద్ధకరణము, నిట్టనిలుపుగా, మిథ్యాపతిబింబము
 - (1) A P, B Q, C S, D R(2) A - P, B - S, C - R, D - Q(3) A - P, B - S, C - Q, D - R(4) A - S, B - P, C - Q, D - R

AS2BA0CP0DS9ES

107. వోల్టేజి (V) – విద్యుత్ ప్రవాహము (I) ల మధ్య గీచిన గ్రాఫ్ వాలు తెలియజేయునది

- (1) వాహకత
- (2) వాహకత్వము
- (3) విశిష్ట నిరోధము ----
- (4) నిరోధము

108. సైటస్ ఆక్పైడ్, సైటిక్ ఆక్పైడ్, సైటొజన్ టై ఆక్పైడ్ లు ఏర్పడునపుడు 7 గ్రాముల సైటొజన్ తో కలియు ఆక్పిజన్ భారములు వరుసగా (గ్రా. లలో)

- (1) 8, 12, 16
- (2) 4, 8, 16
- (3) 4, 8, 12
- (4) 8, 16, 24

109. 6 మీ. ఎత్తు గల నీటి మట్టమున్న తొబ్బెలో వేసిన నాణెం ఉపరితలము నుండి కనిపించు లోతు (నీటి పక్రీభవన గుణకము 1.33)

- (1) **4 మీ**.
- (2) **5.5** ක<mark>්</mark>.
- (3) 1.5 **b**.
- (4) 4.5 ක.

110. 2 కి.గా భారము కలిగి 5 సెం.మీ భుజము గల ఘనమును ఇసుకెపై వుంచినప్పుడు అది కలుగచేసే పీడనము గ్రాష్-భారము/సెం.మీ² లలో

- (1) 800
- (2) 400
- (3) 40 <
- (4) 80

TRT-151-TM C

[17]





అవుర్చినపుడు సెకనుకు 16 తరంగాలు,

320 మీ/సె పేగంతో విడుదలగుచున్నవి. ఆ

117. ఒక టాన్పిస్టరును వలయంలో డోలకంగా

తరంగాల తరంగదైర్ల్యం

(1) 5.12 కి.మీ.

(2) 0.5 š. b.
(3) 20 b.

(4) 512 మీ. 🧹



113. తాజా ఆక్సిజన్**ను పాందుటకు ఈ క్రింది** వాయువును నీటిలో కలపాలి.

- (1) Cl₂
- (2) H₂
- (3) N_2
- (4) O₂

114. ఒక (పదేశం నుండి ఒక మిస్పైల్ ను పరీక్షించుటకు 1 కి.మీ. క్షితిజ లంబ దూరంలోని గమ్యం నిర్దేశించుకున్నారు. మిస్పైల్కు అవసరమైన కనీస తొలిపేగం

- $(g = 9.8 \text{ m/s}^2)$
- (1) 140 m/sec.
- (2) 19.6 m/sec.
- (3) 1.4 km/sec.
- (4) 14 m/sec.
- 115. 100 gm బరుపున్న బుల్లెట్ను 100 m/s పేగంతో పేల్చిన దాని గతిశక్తి విలువ జౌల్లలో
 - (1) 400
 - (2) 100
 - (3) 500 -
 - (4) 200
- 116. అన్ని సందర్భాలలోను మిథ్యా మరియు నిట్టనిలువు ప్రతిబింబాలను ఏర్పరచే జత
 - (1) కుంభాకార కటకం, పుటాకార దర్భణం
 - (2) పుటాకార కటకం, పుటాకార దర్భణం --
 - (3) పుటాకార కటకం, కుంభాకార దర్పణం
 - (4) కుంభాకార కటకం, కుంభాకార దర్పణం

TRT-151-TM C

[18]

- 118. అమ్మోనియా, హైడ్రౌక్లోరిక్ అమ్దమును ఒకే వైపు నుండి ఒక గొట్టం ద్వారా పంపినప్పుడు ... (అణుభారాలు : సైటొజన్: 14, హైడ్రొజన్: 1, క్లోరిన్: 35.5)
 - (1) రెండూ రసాయన చర్య జరుపుతాయి.
 - (2) రెండూ ఒకేసారి ప్రయాణిస్తాయి.
 - (3) హైడ్రొక్లోరిక్ అవ్దువు ముందుగా ప్రయాణిస్తుంది.
 - (4) అమ్మోనియా వాయువు ముందుగా ప్రయాణిస్తుంది.
- 119. మాల్బేజ్, మానోజ్, సెల్యులోజ్లు వరుసగా వీటికి ఉదాహరణలు
 - (1) పాలిశాకరైడ్, మోనోశాకరైడ్, పాలిశాకరైడ్
 - (2) మోనోశాకరైడ్, మోనోశాకరైడ్, ఆలిగోశాకరైడ్
 - (3) ఆలిగేశాకరైడ్, మోనేశాకరైడ్, పాలిశాకరైడ్
 - (4) మోనోశాకరైడ్, ఆరిగోశాకరైడ్, పారిశాకరైడ్









120. ఒక విద్యుత్ పలయంలోని A, B కొన (Terminal) మధ్య 30Ω, 20Ω, 60Ω నిరోధములు కలుగచేయు పరికరములు @ణి సంథానంలోను, 55Ω నిరోధము కలిగిన 4 బల్బులను సమాంతరంగాను కలిపితే A, B ల మధ్య ఫలిత నిరోధము ఓమ్లలో

- (1) $\frac{1}{220}$
- (2) $\frac{1}{110}$ /
- (3) 73.3
- (4) 12.22

121. 250 మి.లీ. ఘనపరిమాణం గల 0.5M ఆగ్జాలికామ్లం తయారు చేయుటకు కావలసిన ఆగ్జాలికామ్ల భారం (గ్రాములలో)

ఆగ్వాలికామ్ల అణుభారం = 126

- (1) 17.55 ~
- (2) 15.75
- (3) 16.2
- (4) 12.6

122. ఈ క్రింది వానిలో ఒకే ఎంపిరికల్ ఫార్ములా గల అణువులు

- 1) ඩිංස්බ්ර, අඛ්ව්බ්
- (2) ఫార్మాల్డిహైడ్, ఇథిలీన్
- (3) బెంజీన్, ఎసిటలీన్ 🧹
- (4) ఇథిలీన్, గ్లూకోజు

TRT-151-TM C

123. మూలకాల ఆవర్తన పట్టికలో పరివర్తన మూలకాలు

- (1) (పాతినిధ్య మూలకాలకు కుడి వైపున పుండును.
- (2) అంతర పరివర్తన మూలకాల (కింద పుండును.
- (3) ప్రాతినిధ్య, అంతర పరివర్తన మూలకాల మధ్య పుండును.
- (4) (ప్రాతినిధ్య మూలకాల మధ్య వుండును.
- 124. 46 Ω నిరోధము ఉన్న ఒక విద్యుత్ హీటర్ను 30 సె. ల పాటు 230 వోల్టుల మెయిన్ సప్లైలో వినియోగిస్తే పెలువడు ఉష్ణరాశి (కెలోరిలలో)
 - (1) 8421
 - (2) 8124
 - (3) 8241 —
 - (4) 8214
- 125. క్రింది వానిలో అధిక ద్రవీభవన ఉష్ణోగత కలది
 - (1) అయానిక పదార్థం
 - (2) సమస్వయ సమయోజనీయ పదార్థము /
 - (3) సంయోజనీయ పదార్థము
 - (4) అధ్భవ పదార్థము

126. వర్ణపటాలను తరంగదైర్హ్యాల ఆరోహణక్రమంలో (వాయగా

- అతి నీలలోహిత తరంగాలు, దృగ్గేచర కాంతి, పరారుణ కాంతి
- (2) γ -తరంగాలు, X-తరంగాలు, అతి
 నీలలోహిత తరంగాలు
- (3) రేడియో తరంగాలు, ప్రైక్రో తరంగాలు,
 పరారుణ తరంగాలు
- (4) పరారుణ తరంగాలు, ప్పెక్
 తరంగాలు, రేడియో తరంగాలు

[19]









131. కాస్సర్ కణాలను నిర్మూలించేందుకు మరియు పోత పోసిన పదార్థాలలోని లోపాలను తెలుసుకోడానికి ఉపయోగపడే రేడియో ఐసోటోప్

- (1) ${}_{6}C^{14}$
- $(2) _{27} \mathrm{Co}^{60}$
- (3) ${}_{53}I^{131}$
- (4) $_{11}Na^{24}$
- 132. ఒక స్కూగేజి లో 5 నూళ్ళ మధ్య దూరము
 2.5 మి.మీ. గను, తలస్యేలు 50 విభాగాలుగా విభజింపబడి వుంది. రెండు దండముల మధ్య
 ఒక తీగను ఉంచినప్పుడు పిచ్స్తేలు
 6 విభాగములు, తలస్యేలు 36 విభాగములు చూపితే తీగ వ్యాసార్థము మి.మీ. లలో
 - (1) 3.18
 - (2) 6.36 -
 - (3) 1.68
 - (4) 3.36

133. సున్నితపు త్రాసులో భారాలు పేయునప్పుడు

- తక్కువ బరువుతో మొదలుపెట్టి, నెవ్ముదిగా పళ్ళెవుులో అవసరపైన భారాలు పెంచాలి.
- (2) ఎక్కువ బరువుతో మొదలుపెట్టి
 సెమ్మదిగా అవసరం లేని భారాలను
 తీస్తూ వుండాలి.
- (3) దండమును సున్నితంగా పైకి ఎత్తిన పిదప భారాలు పేయవలెను.
- (4) కుడి పళ్ళెవుు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు
 మాత్రమే ఎడమ పళ్ళెంలో భారాలు
 పేయపలెను.

AS2BA0CP0DS9ES

127. నిక్రోమ్ లో ఉండే ఘటక లోహాలు

- (1) Fe, C, Ni, Cu
- (2) Fe, Al, Co, Mn
- (3) Fe, Al, Ni, Mn
- (4) Fe, Ni, Cr, Mn
- 128. ఫెరిక్ క్లోరైడ్, అమ్మోనియం థయోసైనేట్ జలదాపణాల మధ్య చర్య జరిగినప్పుడు ఏర్పడే క్రియాజన్యాలు
 - (1) $FeCl_2$, NH_4Cl
 - (2) Fe_2O_3 , NH_4Cl
 - (3) $Fe(OH)_3$, NH_4Cl \sim
 - (4) $Fe(ScN)_3$, NH_4Cl

129. కుజగ్రహము యొక్క ద్రవ్యరాశి, వ్యాసార్థములు భూమితో పోల్చినపుడు వరుసగా 1 : 9, 1 : 2 ఉంటే భూమిపై 90 కి.గ్రా తూగు వస్తువు భారము కుజగ్రహముపై భారముతో పోల్చినపుడు

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

130. ఒక వస్తువు లోని 'X' స్థానంలోని విద్యుదావేశపు రాశిని సూచించేది

- (1) పొబెన్షియల్ భేదము ____
- (2) విద్యుత్ శక్మం
- (3) నిరోధం
- (4) విద్యుత్ సామర్థ్యము

TRT-151-TM C

[20]







అయస్కాంత క్షేత్రంలో అయస్కాంత సూచి

137. వాహకంలో ప్రవహించే విద్యుత్ వలస ఏర్పడే

అపవర్తన దిశను తెల్రియచేసే నిబంధన

(2)

(1) ఫైమింగ్ ఎడమచేతి నిబంధన 🗸

ఆంపియర్ కుడిచేతి నిబంధన



- 134. 15 సెం.మీ. ల నాభ్యంతరము గల కుంభాకార కటకము పెనుక 20 సెం.మీ. ల దూరంలో ఒక కుంభాకార దర్బణం అమర్చారు. వస్తువు కుంభాకార కటకం ముందు 20 సెం.మీ. దూరంలో నున్నప్పుడు ప్రతిబింబము కూడా అదే స్థానంలో ఏర్పడితే కుంభాకార దర్పణ నాభ్యంతరము (సెం.మీ. లలో)
 - (1) 20
 - (2) 15
 - (3) 40 🧹
 - (4) 30
- **135.** (A) Cu+(B) HNO₃

 \rightarrow (C) Cu(NO₃)₂+(D) NO+(E) H₂O సమీకరణం సరితూచినప్పుడు A, B, C, D, E ల విలువలు వరుసగా

- (1) 3, 4, 6, 2, 4
- (2) 3, 4, 3, 1, 1
- (3) 3, 2, 4, 4, 1
- (4) 3, 8, 3, 2, 4

136. క్రింది వానిలో సరైన వాక్యములు

- (a) లిథార్జ్ ధాతువు స్వభావము ఆక్రైడ్.
- (b) వూగ్నసైట్ ధాతువు స్వభావము కార్బొనేట్.
- (c) మోనోజైట్ ధాతువు స్వభావము ఆక్రైడ్.
- (1) a, c
- (2) b, c
- (3) $a, b \checkmark$
- (4) *a*, *b*, *c*

TRT-151-TM **C**

[21]

AS2BA0CP0DS9ES

(4) ఆంపియర్ నిబంధన
 138. ఒక పస్తువును విద్యుద్దీకరణము చేసినప్పుడు

(3) అయిర్స్టెడ్ ప్రయోగం

- వర్కడిన పూరణము
 - (1) వాహకం ఒక కొన ధనాపేశంగానూ,
 రెండవ కొన ఋణాపేశంగాను
 వుండును.
 - (2) వాహకం ఉపరితలంపై వుండును.
 - (3) వాహకం గరిమనాభి పద్ద కేంద్రీకరించబడును.
 - (4) వాహకం కొనల వద్ద
 కేందీకరించబడును.
- 139. ఎసిబలీన్ వాయువు దహనం చెందడానికి 1 లీ. ఆక్సిజన్ అవసరమైతే దహనం చెందిన ఎసిబలీన్ ఘనపరిమాణం (మి.లీ. లలో)
 - (1) 500
 - (2) 400
 - (3) 300
 - (4) 200









140. 5 పారసెక్ (Parsec) ల దూరములో ఉన్న రెండు నక్షతాల మధ్య ఒక కాంతి కిరణము ప్రయాణించుటకు పట్టు కాలపుు (సంవత్సరములలో)

- (1) 11.8
- (2) 16.8
- (3) 11.3 ~
- (4) 16.3
- 141. స్థిరఉష్ణోగ్రత వద్ద 10Ω నిరోధం కలిగి,
 14 మి.మీ. మందం పున్న 50 సెం.మీ.
 పొడపైన తీగ యెుుక్క విశిష్ట నిరోధవుు
 ఓమ్-మీటర్లలో
 - (1) 308×10^{-3}
 - (2) 1.232×10^{-3}
 - $(3) \quad \frac{308}{25} \times 10^{-6}$
 - (4) $\frac{25}{308} \times 10^6$

142. దిగువ చర్యలలో ఉష్ణగ్రాహక చర్యలు

- (a) నైటొజన్, హైడ్రొజన్ ల మధ్య చర్య జరిగి అమ్మోనియా ఏర్పడుట
- (b) సైటొజన్, ఆక్సిజన్ ల మధ్య చర్య జరిగి సైటిక్ ఆక్పైడ్ ఏర్పడుట
- (c) నీరు విఘటనం చెంది హైడ్రోజన్,
 ఆక్సిజన్ ఏర్పడుట
- (1) $b, c \smile$
- (2) a, c
- (3) a, b
- $(4) \quad a, b, c$

TRT-151-TM C

143. ఫాస్ఫారికామ్లం, సోడియం హైడాక్పైడ్ తో చర్య పొంది సోడియం ఫాస్పేట్ ఏర్పడు చర్యలో ఒక అణుపు ఫాస్ఫారికామ్లముతో కలిసే సోడియం హైడ్రాక్పైడ్ అణువుల సంఖ్య

- (1) 4
- (2) 3 🗸
- (3) 2
- . (4) 1

144. బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్లో జరిగే ఉష్ణమోచక చర్య

- (1) \cdot CO₂ + C \rightarrow 2CO
- (2) $\operatorname{Fe_2O_3} + \operatorname{CO} \rightarrow 2\operatorname{FeO} + \operatorname{CO}_2$
- $(3) \quad C + O_2 \rightarrow CO_2$
- (4) FeO + CO \rightarrow Fe + CO₂/

145. STP వద్ద నున్న వాయువు ఘనపరిమాణం ఒకటిన్నర రెట్లు చేస్తే ఉష్యోగతలో మార్పు (°C లలో)

- (1) -153
- (2) 273
- (3) 136.5
- (4) -136.5

AS2BA0CP0DS9ES

[22]









- 146. ఈ క్రింది వాక్యాలలో ఒకటి సక్షతాలకు సంబంధించినది కాదు
 - సక్షత్రాలు కొన్ని బిలియన్ల సంగి రాల తరువాత కాంతిని విడుదల చేయుట ఆపుతాయి.
 - (2) సక్షతాలలో కేంద్రక విచ్ఛిత్తి చర్యలు జరుగుతాయి.
 - (3) నక్షణాలలో కేంద్రక ఫేంళన చర్యలు
 జరుగుతాయి.
 - (4) నక్షణాలలో హైడ్రొజన్, హీలియం వాయుపులు ఎక్కువగా పుంటాయి.
- 147. కెలోరి మీటర్ను అల్యూమినియం వాడకుండా రాగితో తయారు చేయడానికి కారణం
 - (1) రాగి ఖరీదు తక్కువ
 - (2) రాగి మంచి ఉష్ణవాహకము 🗸
 - (3) రాగి విశిష్టోష్ణము చాలా ఎక్కువ
 - (4) రాగి విశిష్టోప్లము తక్కువ
- 148. (కింది వాక్యములలో సరియైనవి.
 - (a) కేథోడ్ కిరణాలు పల్చని రేకుల గుండా చొచ్చుకు పోగలవు.
 - (b) X-కిరణాలు ప్రయాణ మార్గములోని వాయువులను అయనీకరిస్తాయి.
 - (c) కేథోడ్ మరియు X-కిరణాలు జింక్ సల్ఫైడ్ పంటి పదార్థాలపై పడినపుడు (పతిదీప్తిని కలిగిస్తాయి.
 - (1) *a*, *c* –
 - (2) b, c
 - (3) a, b, c
 - $(4) \quad a,b$

TRT-151-TM C

AS2BA0CP0DS9ES

149. అరటిపండు, మామిడిపండు, గోధువు, ఆవుపాలు, కారెట్ల కెలోరిఫిక్ విలువల పరంగా (ఆరోహణ క్రమంలో)

- (1) కారెబ్ < మామిడిపండు < అరటిపండు
 < ఆఫుపాలు < గోధుమ.
- (2) ఆవుపాలు < అరటిపండు

< మామిడిపండు < కారెట్ < గోధుమ.

- (3) కారెట్ < ఆఫుసాలు < మామిడిపండు < అరటిపండు < గోధువు.
 - (4) కారెట్ < ఆపుపాలు < మామిడిపండు
 < గోధుమ < అరటిపండు.
- 150. 20°C పద్ద పున్న 200 మి.లీ. నీరు నీవు తాగినపుడు నీ శరీరము నుండి నీరు గహించిన ఉష్ణరాశి (కెలరీలలో)
 (శరీర ఉష్యోగత =37°C)
 (1) 34

(3)

(4) 3.4

340









PART - D METHODOLOGY

- 151. ఒక ఉపాధ్యాయుడు తరగతిలో "F = ma" ను ఉత్పాదిస్తున్నాడు. అంబే అతను హెర్బార్ట్ పాఠ్యపథకంలో ఏ సోపానంలో ఉన్నాడు.
 - (1) సాధారణీకరణం
 - (2) పునర్విమర్శ
 - (3) ప్రవేశం/హాజరు పరచటం 🧹
 - (4) పరిచయం
- 152. ''విజ్ఞాస శాస్త్రం'' ను నిర్వచించిన వారిలో ఎక్కువ మంది అభిప్రాయం – విజ్ఞాన శాస్త్రం ఒక
 - (1) పరికల్పన మరియు సిద్ధాంతము
 - (2) సంశ్దేషణ మరియు నిర్మారణ 🥒
 - (3) ప్రయోగము పురియు సిద్ధాంతము
 - (4) ప్రక్రియ మరియు ఫలితం
- 153. సమస్యా పరిష్కార పద్ధతిలో సోపానాల వరుసక్రమం
 - (a) సమస్యను విశ్లేషించడం
 - (b) సమస్యను నిర్వచించడం
 - (c) సమస్యను గుర్తించడం
 - (d) ప్రకల్పనను రూపొందించడం
 - (e) (పకల్పనల నిరూపణ
 - (f) ముగింపు
 - (1) c, b, d, a, e, f
 - (2) c, b, a, e, d, f
 - (3) c, b, a, d, e, f
 - (4) $c, b, e, d, a, f \checkmark$

TRT-151-TM C

[24]

- 154. డాక్టర్ పైట్హౌస్ (పయోగశాల ప్లాను (పకారం
 40 మంది విద్యార్శులు ఒకేసారి (పదర్శన చూడడానికి అవసరమైన గది కొలతలు
 - (పా. × పె. అడుగులలో)
 - (1) 45×20 <
 - (2) 40×20
 - $(3) \quad 45 \times 25$
 - (4) 40×25
- 155. 'బ్హామ్ వర్గీకరణం కృతివుం' అని విమర్శించిన వారు
 - (1) సాకెట్
 - (2) පට්ටුබිව්
 - (3) జాక్సన్
 (4) కెల్లీ -
- 156. శాస్త్రీయ సంబంధమైన పుస్తకాలు, సంచికలు, కరపడ్రాలు ఎక్కువగా చదువుట అనునది ఈ డ్రింది లక్ష్యానికి సంబంధించిన సృష్టీకరణము
 - (1) అభినందన
 - (2) వినియోగము
 - (3) శాస్త్రీయ పైఖరి
 - (4) అభిరుచి









157. విజ్ఞాన శాస్త్రాన్ని మిగిలిన అన్ని శాస్త్రాలతో సహసంబంధ పరుస్తూ బోధించు పద్దతి

- (1) సమస్యాపరిష్కార
- (2) ప్రయోగశాల
- (3) హ్యురిస్టిక్
- (4) ప్రొజెక్టు
- 158. పాఠ్యపథకం అమలులో శిక్షణా బదలాయింపు సాధించు దశ
 - (1) నియోజనం
 - (2) వినియోగం
 - (3) సామాన్యీకరణం 🧹
 - (4) సింహాపలోకనం

159. ఆహారం, పైద్యం, ఆరోగ్య జీవన విధానంలో పెనువూర్పులు రావడానికి కారణాలను బోధించుట ద్వారా విద్యార్థులలో మౌళికముగా ఈ విలువను పెంపొందింపవచ్చును.

- (1) వృత్తి
- (2) బౌద్ధిక
- (3) సాంస్కృతిక
- (4) ఔపయోగిక 🦯

TRT-151-TM C

[25]

160. జ్వరమానిలో నీటిని కాక పాదరసాన్ని మాత్రమే ఉపయోగించడంలో గల కారణాన్ని వివరించిన విద్యార్థికి గల స్పష్టీకరణ

- (1) విపేచనము చేయుట.
- (2) దత్తాంశము ఆధారంగా నిర్ణయం చేయగలుగుట.
- (3) ఊహించి చెప్పగలుగుట.
- (4) సంబంధం గల భావనల వుధ్య భేదమును గుర్తించుట.
- 161. విజ్ఞాస శాస్త్ర బోధనలో గమ్యం, ఉద్దేశ్యం, లక్ష్యం ఇలా ఆవిర్భవిస్తాయి.
 - (1) లక్ష్యం నుండి గమ్యం; దాని నుండి ఉద్దేశ్యం
 - (2) లక్ష్యం నుండి ఉద్దేశ్యం; దాని నుండి గమ్యం
 - (3) ఉద్దేశ్యం నుండి లక్ష్యం; దాని నుండి గమ్యం 🦯
 - (4) గమ్యం నుండి ఉద్దేశ్యం; దాని నుండి లక్ష్యం
- 162. విద్యార్థుల వివిధ అవసరాలు, సామర్థ్యాలు, సాజ్ఞులకు అనుగుణంగా ఉండేటట్లు పాఠ్య సారాళిక ఉండవలెనన్నది ఈ (కింది సూత్రానికి సంబంధించినది.
 - (1) సమ్యత, పైవిధ్యతా సూత్రము
 (Principle of Elasticity and Variety)
 - (2) ఉపయోగితా సూత్రము(Principle of Utility)
 - (3) సమైక్యతా సూత్రము(Principle of Integration)
 - (4) కలపబడి ఉండే సూత్రము(Principle of Articulation)









- 163. పాఠశాల బస్సులో (పయాణించుచున్న ఒక విద్యార్థి – పెనుకకు తూలి పడిన మరొక విద్యార్థితో ''బస్సులో నిలబడిన వ్యక్తి బస్సు అకస్మాత్తుగా బయలుదేరినప్పుడు పెనుకకు పడును'' అని చెప్పిన ఆ విద్యార్థి లక్ష్యము
 - (1) ఆసక్తి
 - (2) అవగాహన
 - (3) వినియోగము
 - (4) జ్ఞానము
- 164. ''అభ్యాసకుని తీర్చిదిద్దడం, పద్ధతిలో శిక్షణ ఇవ్వడం ప్రధాన లక్ష్యం: జ్ఞానార్జన ద్వితీయ లక్ష్యం'' – అని F.W. పెస్ట్ పే ఈ బోధనా పద్ధతి గురించి విమర్శించెను.
 - (1) సమస్యా పరిష్కార పద్ధతి
 - (2) అస్వేషణా పద్ధతి
 - (3) ప్రాజెక్టు పద్ధతి
 - (4) ఉపన్యాస పద్ధతి
- 165. స్ట్రీలు, గాజు, పింగాణీ, ప్లాస్టిక్ కప్పులలో పోసిన కాఫీలలో ఏ కప్పులలో కాఫీ పేడిగా ఉంటుందో స్రయోగశాల పద్ధతి ద్వారా నిరూపించుటకు ఉపయోగించు స్రయోగాల రకము
 - (1) అన్వేషణ స్వభావం (పరిశోధనపై)
 చేసేవి.
 - (2) పరిమాణాత్మక ఫలితాలు కనుగొనబానికి చేసేవి.
 - (3) సూత్రాలను నిరూపించడానికి చేసేవి.
 - (4) శాస్త్రీయ సూత్రాలు ఉదహరించడానికి
 చేసేవి.

TRT-151-TM **C**

AS2BA0CP0DS9ES

166. భౌతిక శాస్త్రేపాధ్యాయుడు తన వార్షిక ప్రణాళికలో యూనిట్ వారీ పీరియడ్ కేటాయింపు ఇలా చేస్తాడు.

- (1) మూల్యాంకన దినములు, సెలవులు, రోజువారీ తరగతులు జరుగని ఇతర పనిదినములను తీసిపేసి మిగిలిన రోజులకు.
- (2) గత విద్యా సంవత్సరపు పనిదినములకు తగినట్ల.
- (3) తాను పాఠశాలకు హాజరయ్యే దినములకు సరిపోవునట్ల.
- (4) ఆ విద్యా సంవత్సరము పాఠశాల
 పనిదినములకు సరిపోవునట్ల. -
- 167. 'ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం వ్రాసే విధానము' బోధించుటకు ఉపాధ్యాయుడు ఉపయోగించగలిగిన బోధన పద్ధతి
 - (1) హ్యురిస్టిక్ —
 - (2) ప్రాజెక్టు
 - (3) ఉపన్యాస ప్రదర్శన
 (4) ఉపన్యాస
- 168. మానసిక చలనాత్మక రంగంలోని లక్ష్యం కానిది
 - (1) గ్రహించడం
 - (2) సునిశితత్వం 🧹
 - (3) హస్తలాఘవం
 - (4) అనుకరణం







169. అబ్బాయిలకు, అవ్మూయిలకు; గ్రామీణ, పట్టణ ప్రాంత విద్యార్థులకు వేరువేరుగా పాఠ్యపణాళిక ఉండాలని తెలిపే భౌతిక శాస్త్ర పాఠ్య ప్రణాళికా నిర్మాణ సూత్రం

(1) సర్వాంగీణ వికాస సూత్రం /(Principle of

All-round Development)

- (2) నమ్యత పైవిధ్యత సూత్రం
 (Principle of Elasticity & Variety)
- (3) ముందు చూపుగల సూత్రం(Forward Looking Principle)
- (4) విద్యార్థి కేంద్రీకృత సూత్రం
 (Principle of Child Centeredness)

- 170. ''కాంతి ఏడు రంగుల మిశ్రమము'' ఇది ఏ రకమైన ప్రకల్పన
 - (1) ప్రకటనాత్మక ప్రకల్పన
 - (2) (పాగుక్తీ ప్రకల్పన
 - (3) ప్రశ్నా ప్రకల్పన 🦯
 - (4) శూన్య (పకల్పన







PART - E EDUCATIONAL PSYCHOLOGY

- 171. ''ఒక వ్యక్తి తన పరిసరాలతో సర్దబాటు చేసుకోవడంలో సహాయ పడు శరీర నిర్మాణం, శీలం, చిత్త (పవృత్తి (పజ్జల యొక్క స్థిరమయిన వ్యవస్థీకరణమే మూర్తి ముత్వము'' అని (పతిపాదించిన వారు.
 - (1) హిల్గార్డ్
 - (2) గిల్ఫర్డ్
 - (3) ఐసెంక్ ~
 - (4) కాటిల్

172. మాస్లో పిరమిడ్ లోని 3వ అవసరము

- (1) ఆత్మ ప్రస్తావన
- (2) గుర్తింపు 🗸
- (3) రక్షణ
- (4) (పేమ సంబంధిత
- 173. సంస్కృత భాషలో ఉన్న ప్రావీణ్యం కంప్యూటర్ నేర్పుకోవడంలో ఉండే బదలాయింపు స్వభావం
 - (1) ద్విపార్శక
 - (2) శూన్య
 - (3) ప్రతికూల
 - (4) అనుకూల
- 174. మాదకద్రవ్య దుర్వ్యసనం గురించిన జ్ఞానం యివ్వడంలో ఉద్దేశం యీ క్రిందిది గాదు.
 - (1) అక్రమ సంబంధాలేర్పడడం 🦟
 - (2) అనారోగ్యాన్ని నివారించడం
 - (3) ఆరోగ్యకర పైఖరు లేర్పడడం
 - (4) ಆರ್ಗ್ಯಾನ್ನಿ ಕಾರ್ಎಡಂ

TRT-151-TM C

175. 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) జబ్బ
- (2) జోడి
- (3) ఏకాకి
- (4) తార ~
- 176. సన్నిపేశంలో పాల్గొన్న విద్యార్థులు ఈ సమూహ పద్ధతిలో తదనుభూతిని పొందగలరు.
 - (1) ప్రాజెక్టు 🗸
 - (2) చర్చ
 - (3) ఝంకార సమాపేశం
 - (4) పాత్రపోషణ
- 177. ఇతరులు వ్యక్త పరచిన పదాలను అర్థం చేసుకోవడం లోను తిరిగి వాటిని వ్యక్త పరచడం
 - లోను సామర్థ్యం లేకపోవడం
 - (1) అలెక్సియా
 - (2) డిస్**లెక్సియా** 🏒
 - (3) అఫేసియా
 - (4) డిస్ఫీసియా
- 178. ఈ మూర్తిమత్వ నిర్మాణపు అంశం ఉత్తర సంప్రదాయ దశలో వికసిస్తుంది.
 - (1) ఈగో
 - (2) වඩයි්
 - (3) సూపర్ ఈగో —
 - (4) ఇడ్

[28]









179. అంక మధ్యమానికి +2 ప్రామాణిక విచలనానికి | 183. నేర్చుకున్న విషయాలు ప్రయత్నం లేకుండా మధ్య ఈ క్రింది దత్తాంశ గణనలు విస్తరించి ఉంటాయి.

- (1) 68.88
- (2) 68.26 ~
- (3) 49.88
- (4) 47.72~
- 180. సాధారణ ప్రజ్ఞ గల బాలిక అధిక సాధన కాంక్షతో ఉన్నప్పుడు
 - (1) అసూయకు గురవుతుంది.
 - (2) శత్భత్వానికి గురవుతుంది.
 - (3) పత్తిడికి గురవుతుంది. —
 - (4) న్యూనతకు గురవుతుంది.
- 181. పెష్టర్ వయోజన ప్రజ్ఞా మాపనిలో ఈ క్రిందిది ఉప మాపని కాదు.
 - వస్తు సమాఖ్య
 - (2) చిత్ర సమీకరణ

 - (4) చిత్ర పూరణం -

182. 150 కారకాల ప్రజ్ఞా స్వరూప నమూనాలో విషయాలు, ఉత్పన్నాలు, ప్రచాలకాలు వరుసగా

- (1) $5 \times 5 \times 3 \times 2$
- 30-5 (2) $6 \times 5 \times 5 \smile$
- (3) $5 \times 6 \times 5$
- (4) $5 \times 5 \times 6$

TRT-151-TM C

[29]

AS2BA0CP0DS9ES

- జాపకం రాపడం
 - బట్టీ స్మృతి
 - (2) నిప్రియాత్మక స్కృతి
 - (3) దీర్ఘకాలిక స్మృతి 🕘
 - (4) సంసర్గ స్మృతి
- 184. ఈ క్రింది నియమం వికాసానికి సంబంధించినది గాదు.
 - (1) క్రమానుగతంగా జరగడం
 - (2) సంచిత ప్రక్రియ
 - (3) అవిచ్చిన్నంగా జరగడం
 - (4) అన్ని దశలలో ఒకే పేగంతో ఉండడం 📈

185. ఒక విద్యార్థి ప్రతి రోజూ పాఠశాలకు ఆలస్యంగా

వస్తున్నాడు. అరికట్టడానికి దీనిని ఉపాధ్యాయుడు

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







186. ఇప్పుడే చూస్తున్న విషయాన్ని ఇంతకు ముందు ఎప్పుడో చూసినట్లు కలిగే భ్రామ

- (1) జైగార్నిక్ ఎఫెక్టు
- (2) డెజాపు 🧹
- (3) డిస్ఫీసియా
- (4) ఆఫీసియా
- 187. తన కుటుంబీకులంతా పాటించే నియమాలను అనుసరించకుండా తనకు నచ్చిన రీతిలో జీవించడానికి పెనుకాడని స్టేజిగా కోల్బర్గ్ పేర్కొన్నది.
 - (1) 3వ స్టేజి 🗸
 - (2) 5వ స్టేజి
 - (3) 4వ స్టేజి
 - (4) 2వ స్టేజి

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

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

TRT-151-TM C

189. $\rho = 1 - \left(\frac{6\sum D^2}{N(N^2 - 1)}\right)$ S⁶

 ΣD^2 దీనిని సూచిస్తుంది.

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

190. అనారోగ్య కారణం వలన (పయోక్త యొక్క ఉద్దీపనకు (పయోజ్యుడు సరయిన (పతిస్పందన చూపలేదు. ఇక్కడ అనారోగ్యం అనునది

- (1) ప్రధాన చరము
- (2) జోక్య చరము
- (3) పరతంత్ర చరము
- (4) స్వతంత్ర చరము
- 191. క్రెష్మర్ ప్రకారం సన్నగా, బలహీనంగా, సిగ్గ పడుతూ, అంతర్వర్తనులుగా, నిరాశావాదులుగా ఉండే మూర్తి మత్యం
 - (1) ప్రాంశుకాయులు
 - (2) (きにするいいの)
 (2) (きにするのの)
 - (3) పీసరకాయులు -
 - (4) లంబకాయులు
- 192. ఇది పూర్య ప్రచాలక దశ లక్షణం గాదు.
 - (1) స్వీయ కేంద్రీకృత ఆలోచన
 - (2) బొమ్మలకు ప్రాణమున్నట్లు ఆడడం
 - (3) ఏకమితి
 - (4) విశ్లేషణాత్మక ఆలోచన 🏒

[30]









193. సహాయార్తి కేంద్రిత 197. సమూహంలో నావు మాత్రపు నాయకుడిగా వుంతణాన్ని ఉండి సభ్యులు కోరిన మీదట సలహాల నిచ్చే రూపొందించిన వారు (1) కిస్టాన్ 🦯 నాయకత్వం అసంకల్పిత (2) అనుజ్జ (3) విలియం సన్ (3) බර්දිමහ 🗸 (4) కార్డ్ రోజర్స్ (4) సహభాగి 194. సామూహిక కారక సిద్ధాంతం లోని కారకము 198. మూర్తి మత్వాన్ని ప్రభావితం చేసే అనువంశిక కానిది. సూత్రం శాబ్దిక సామర్థ్యము ఐక్యతా సూత్రం (2) యాంత్రిక సామర్థ్యము (2) పురోగమన సూత్రం 🗸 (3) ప్రాదేశిక సామర్థ్యము (3) వైవిధ్య సూత్రం (4) సంఖ్యా సామర్యము (4) వైకల్య సూత్రం 195. 'అత్త మీది కోపం దుత్త మీద' అనే సామెతకు 199. సాంఘిక వికాసానికి మొదటి మెట్టుగా తగిన రక్షక తంత్రం భావింపబడే క్రీడ విస్తాపనం (1) సమ వయస్క క్రీడ (1)(2) ఏకాంతర క్రీడ 🦯 (2) తాదాత్క్రకరణ (3) సాంఘిక క్రీడ (4) సమాంతర క్రీడ 200. సహిత విద్యకు తగినట్లండే ఉపాధ్యాయ పైఖరి 196. 'డన్' (Dunn) ప్రత్యేక అవసరాలు గల పిల్లల (1) ఈ పిల్లలకు తగిన అవకాశాల నివ్వాలి. పర్గీకరణ లోని రకాలు (2) ఈ పిల్లలకు న్యూనతా భావం తప్పదు. (1) 12 -(3) ఈ పిల్లలు మిగిలిన వారి కంటే పెనుక (2)11 ఉంటారు. (3)10 (4) ఈ పిల్లలు చదువులో అసమర్శలు. (4) 9 TRT-151-TM C [31] AS2BA0CP0DS9ES