

## PART - A GENERAL KNOWLEDGE & CURRENT AFFAIRS

- మసీదులలో మగవారితో పాటు స్త్రీలు కూడ ప్రార్థన చేయుడానికి అనుమతిని ఇచ్చిన రాష్ట్రము.
  - (1) అస్పోం
  - (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
- 4. (పతి సంవత్సరం (పపంచ ఆవాస దినోత్సవాన్ని (World Habitat Day) జరుపుకొనే తేదీ
  - (1) මදි්්්්ඩර්, 3
  - (2) అక్టోబరు, 2
  - (3) అక్టోబరు, 16
  - (4) అక్టోబరు, 8 —

TRT-151-TM **C** 

 మార్చి 24, 2008 న ప్రజాస్వామ్యం ఉద్భవించిన దేశం

- (2) 載 いいろ
- (3) సెర్బియా
- (4) ఈస్ట్ తైమూర్

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

- (2) రోజీ థామస్ 🧹
- (3) నోవా థామస్
- (4) చెస్సీ థామస్
- 7. రోదసీ (space) లో నడచిన మొట్టమొదటి మహిళ
  - (1) ಎಶನಾ ಇನಬಯೆವಾ
  - (2) సుసాన్ హెల్మ్స్
  - (3) వాలెంతీనా తెరిస్కోవా
  - (4) స్వెత్తానా సవిత్సకాయ 🦯

AS2BA0CP0DS9ES

www.sakshieducation.com

[2]



- పెద్ద విమానాలు దిగడానికి వీలుగా దక్షిణ ఆసియాలోనే అతిపెద్ద రన్వే (Runway) గలిగి మార్చి, 2008 నుండి అందుబాటులో నున్న విమానాశ్రయము
  - (1) ఇందిరా గాంధి ఇంటర్నేషనల్
     విమానాశ్రయము
  - (2) రాజీవ్ గాంధి ఇంటర్నేషనల్విమానాశ్రయము
  - (3) పాలం అంతర్జాతీయ విమానాశ్రయము
  - (4) నేతాజీ సుభాస్ చంద్రబోస్విమానాశ్రయము
- 9. భారత ఉపరాష్ట్రపతికి ప్రస్తుత జీతం సెలకు
  - (1) రూ. 1.50 లక్షలు
  - (2) రూ. 1.10 లక్షలు
    - (3) రూ. 1.25 లక్షలు ~
    - (4) రూ. 1.00 లక్ష గా
- 10. 2008లో మిస్ యూనివర్స్గా ఎంపిక చేయుబడిన డయానా పెుండోజా ఈ దేశస్తురాలు
  - (1) వెనెజులా
  - (2) పెరూ

  - (4) వియత్నాం
- 11. ''మై కంటీ, మై లైఫ్ (My Country, My Life)'' అనే పుస్తకం ఎవరి ఆత్మకథ –
  - (1) లాల్ కృష్ణ అద్వాని
  - (2) పరాహగిరి పెంకట గిరి -
  - (3) మొరార్జీ దేశాయ్
  - (4) అటల్ బిహారి వాజ్పాయ్

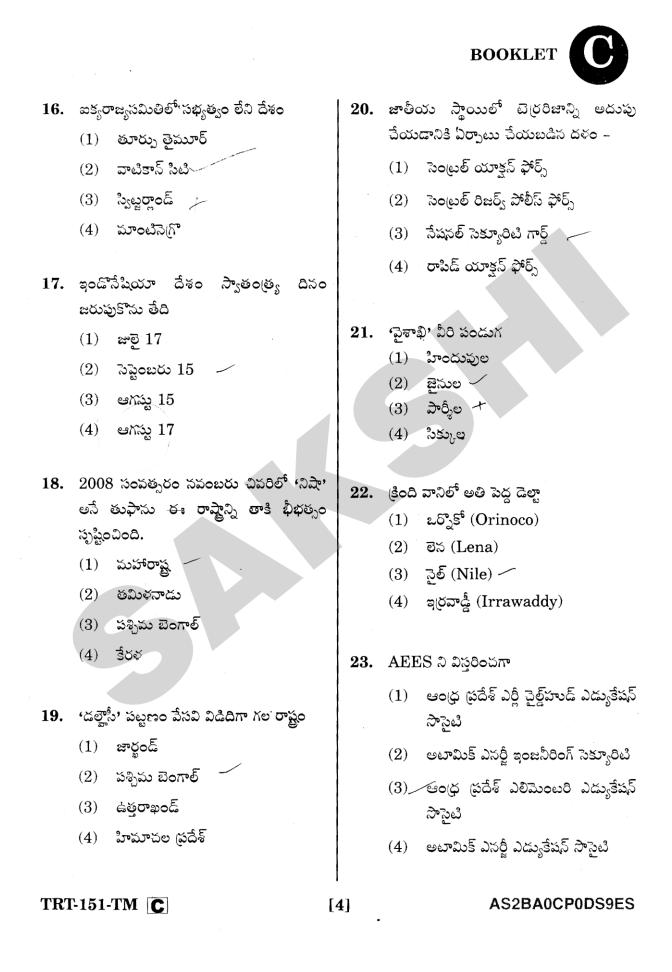
TRT-151-TM C

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 నూయి
- 13. ఎబెల్ బహుమతి (Abel Prize) ను ఈ సబ్జెక్టులో పరిశోధనలు చేసి, క్రొత్త విషయాలు కనిపెట్టిన వారికి యిస్తారు.
  - (1) వైద్య శాస్త్రము
  - (2) రసాయన శాస్త్రము —
  - (3) గణిత శాస్త్రము
  - (4) ఖగోళ శాస్త్రము
- 14. డ్రామ్ (Dram) కరెన్సీ ఉపయోగించుచున్న దేశం
  - (1) පකිර්ඩුස5 (Azerbaijan) -
  - (2) ఆర్మేనియా (Armenia)
  - (3) (බ්්රීය් (Grenada)
  - (4) చాద్ (Chad)
- 15. 75వ జాతీయ సీనియర్ బిలియర్డ్స ఛాంపియన్
  - (1) జీవ్ మిల్కాసింగ్
  - (2) రూపేష్ షా 🦯
  - (3) పంకజ్ అద్వాని
  - (4) గీత్ సేథి

[3]

AS2BA0CP0DS9ES





- 24. 14వ శతాబ్ధంలో అమిత్ ఖుస్రూ కనుగొన్న
   సంగీత వాద్యం

  - (2) సితార్ 🦳
  - (3) తబల
  - (4) మృదంగం
- 25. ''సారిస్కా చైగరు రిజర్వు'' గల రాష్ట్రము
  - (1) రాజస్థాన్ 🗹
  - (2) మధ్యప్రదేశ్
  - (3) ఉత్తరాఖండ్
  - (4) అరుణాచల్ ప్రదేశ్
- 26. గోపికృష్ణ ఈ నాట్యంలో సుప్రసిద్దలు
  - (1) ఒడిస్సీ
  - (2) కూచిపూడి
  - (3) కథక్ //
  - (4) కథకళి
- 27. భారతీయ భాషల కేంద్రీయ సంస్థ (Central Institute of Indian Languages) గల సగరము
  - (1) కొచ్చిన్

  - (3) హైదాబాద్
  - (4) సూరత్

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

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

TRT-151-TM C

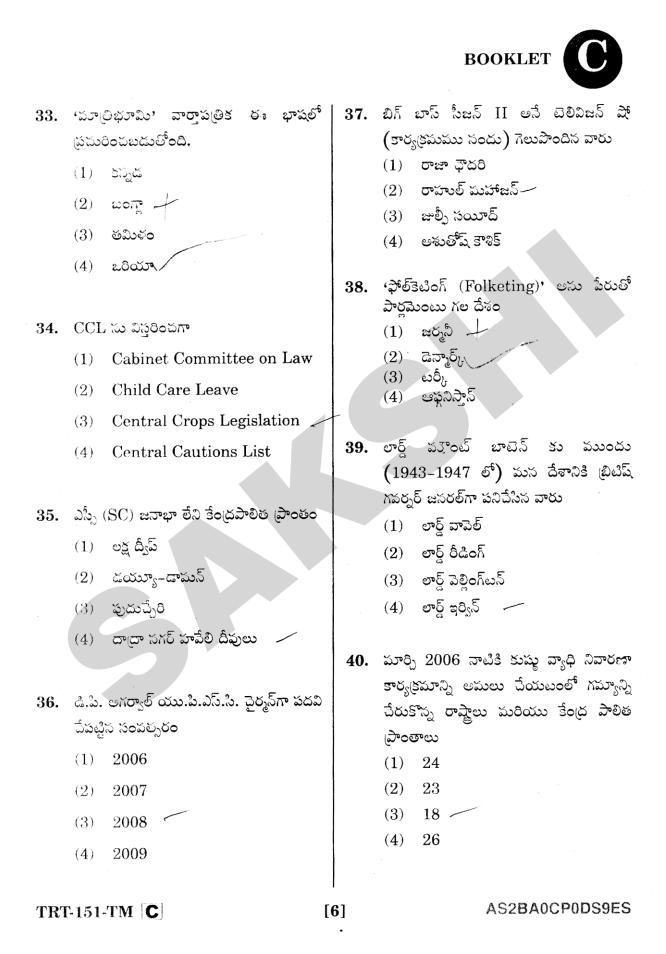
29. టాటా కన్సల్టెన్సీ సర్వీసెస్ (TCS) ఐదు సంవత్సరాలపాటు తవు సేవలను అందించడానికి ఇటీవల ఈ కంపెనీతో ఒప్పందం కుదుర్పుకొంది.

- (1) నోకియా కంపెని
- (2) సీమెన్స్ కంపెని ·
- (3) సామ్సంగ్ కంపెని
- (4) ఎరిక్సన్ కంపెని
- ఫిలిప్పీన్స్ (Philippines) దేశంలో సవంబరు,
   2008 లో జరిగిన పోటీలలో మిస్ ఎర్త్ 2008
   గా ఈమె ఎంపిక చేయబడినది.
  - (1) కార్లా పౌలా హెద్రీ
  - (2) ఇందిరా గోస్వామి 🦟
  - (3) యసూకో నకాడా
  - (4) పార్పతి ఊమెన్
- 31. 2006 ఆగస్టులో 'డ్వార్ఫ్ ప్లానెట్' గా ప్రకటించబడిన గ్రహం
  - (1) పూటో
  - (2) అంగారకుడు
  - (3) యురేనస్
  - (4) శుక్రుడు –
- 32. పపర్టూక్ 4455 అనేది ఒక
  - (1) ట్రక్
  - (2) టాక్టరు
  - (3) నీటి పంపు

AS2BA0CP0DS9ES

www.sakshieducation.com

[5]





## 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  $\checkmark$
  - (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

- **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 \_\_\_\_\_

**TRT-151-TM C** 

[8]

#### AS2BA0CP0DS9ES



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 ?

**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

TRT-151-TM C

[9]

AS2BA0CP0DS9ES

#### **58.** (1) example

(2) war

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

**60.** (1) violation

- (2) move  $\sim$
- (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) place
- (2) <u>rose</u>
- (3) <u>raze</u>
- (4) plea<u>sure</u>

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.

BOOKLET

- (1) hurricane
- (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.

AS2BA0CP0DS9ES

www.sakshieducation.com

[10]

# BOOKLET



**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

[11]

AS2BA0CP0DS9ES

**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.

- We stayed at a beautiful hotel and it's name I cannot *t* 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  $\checkmark$
  - (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) 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 —





**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
  - (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 him......a 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  $\frac{\text{to say}}{C}$  anything, so in

D

end I had to let him go.'

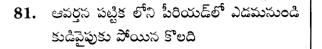
- (1) **B**
- (2) A
- (3) D
- (4) C
- 79. Find the word which is spelt correctly.
  - (1) entrprenuer
  - (2) entrepreneur
  - (3) enterpreneur —
  - (4) entreprenuer
- 80. Choose the appropriate exclamation to complete the given conversation:
  - A: .....
  - B: Yes, great! I don't normally like zoos, 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!

[12]

AS2BA0CP0DS9ES



# PART - C CONTENT



- (1) పరమాణు పరిమాణం పెరుగుతుంది
- (2) క్షయుకరణం గావించు స్వభావం తగ్గుతుంది
- (3) ధన విద్యుదాత్మక స్వభావముపెరుగుతుంది
- (4) ఆక్సీకరణం గావించు స్వభావంతగ్గతుంది
- 82. (కింది పుూలకాల విశిష్టోష్గాల అవరోహణా క్రమం
  - (1) రాగి, సీసం, అల్యామినియం
  - (2) రాగి, అల్యూమినియం, సీసం

  - (4) సీసం, రాగి, అల్యూమినియం
- 83. ఒక ద్రవం ఉష్ణోగ్రత 105°F, సెల్సియస్ ఉష్ణోగ్రతా మానంలో ఆ విలువ
  - $(1) 98.4^{\circ}C$
  - (2) 40.5°C
  - (3) 38°C
  - (4) 42°C

TRT-151-TM **C** 

[13]

AS2BA0CP0DS9ES

84. తాజాగా తయారు చేసిన ఫెర్రస్ సల్ఫేటు దావణం, ఏదేని నైటేటు దావణముల మిశ్రముమునకు గాఢ గంధకీకామ్యమును కలిపినప్పుడు ఏర్పడు లవణం

- (1) FeSO<sub>4</sub>. NO
- (2)  $FeSO_4$ .  $HNO_3$
- (3)  $Fe_2(SO_4)NO_2$  -
- (4)  $Fe(NO_3)SO_4$
- 85. అపకేంద్రబలానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరికానిది
  - (1) అపకేంద్రబలం వృత్తాకార చలనంలో గల
     వస్తువుపై అభిలంబంగా పనిచేస్తుంది
  - (2) అపకేంద్రబల పరిమాణం, అభికేంద్రబల పరిమాణానికి సమానము
  - (3) అపకేంద్రబలం ప్రతిచర్యాబలం
  - (4) అపకేంద్రబలం మిథ్యాబలం ---

## 86. ఉత్పర్ధనాళికలో ధనధృప కిరణాల ఉత్పాదనకు,

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



87. ఒక విద్యుత్ మోటారు 120 మీ.ల లోతు గల | 90. ఒక పరికరములో ప్రధాన స్కేలు,  $\frac{1}{2}$  cm. విభాగాలుగా మాపనం చేయబడింది. 9.5 cm. సధాన స్కేలుకు సరిపోవు పెర్నియర్ స్కేలు 20 సవుభాగాలుగా విభజించబడినది. ఆ పరికరం కనీసపు కొలత

- (1) 0.20 mm
- (2) 0.25 cm
- (3)  $0.025 \text{ cm} \sim$
- (4) 0.020 mm
- 91. మీథేన్, క్లోరిన్ తో చర్య పొందినపుడు ఏర్పడనది.
  - (1) కార్బన్ బెట్రాక్లోరెడ్
  - (2) కోరో ఈ థేన్
  - (3) కోరోఫామ్
  - (4) మిథైల్ క్లోరైడ్
- 92. టియర్గాస్, పాసిజన్, కోరోఫాం ల సాంకేతికాలు వరుసగా
  - (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)  $COCl_3$ ;  $ClCNO_2$ ;  $CHCl_2$
- 93. రెండు ఎమైనో ఆమ్లాలు కరిస్తే ఏర్పడే ఫరిత పదార్థము
  - (1) డైపెప్టెడ్
  - (2) సెరీస్ \_\_\_\_\_
  - (3) త్రియోనిన్
  - (4) ఎలనిన్
- [14]

AS2BA0CP0DS9ES

- బావి నుంచి 5 నిమిషాలలో 200 కి.గా. ల నీటిని పైకి తోడగలిగితే దాని సామర్థ్యం
  - $(g = 9.8 \ h)/స^2)$
  - (1) 784 KW
  - (2) 78.4 KW
  - (3) 784 W
  - (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 పక్రీభవనం చెందుతుంది.
- 89. పంట గ్యాస్ (LPG) లో ఉండే ప్రధాన వాయువు
  - (1) ప్రాపేన్
  - (2) మీథేన్ 🛩
  - (3) පැද්බි
  - (4) బ్యూబేన్

TRT-151-TM C

			BOOKLET
94.	<ul> <li>NaCl, AgNO<sub>3</sub> లసు వాటి ద్రావణీయతల ఆరోహణక్రమంలో ద్రాయగా</li> <li>(1) AgNO<sub>3</sub> &lt; NaCl &lt; CaCO<sub>3</sub> / &lt; KMnO<sub>4</sub></li> <li>(2) NaCl &lt; CaCO<sub>3</sub> &lt; KMnO<sub>4</sub></li> <li>(2) NaCl &lt; CaCO<sub>3</sub> &lt; KMnO<sub>4</sub></li> <li>(3) KMnO<sub>4</sub> &lt; NaCl &lt; CaCO<sub>3</sub> &lt; AgNO<sub>3</sub></li> <li>(4) CaCO<sub>3</sub> &lt; KMnO<sub>4</sub> &lt; NaCl</li> </ul>	97. 98.	ఏస్పిన్ లో ఉన్న ఆక్సిజన్, హైడ్రొజన్ పరమాణువుల సంఖ్యలు వరుసగా (1) 4, 8 (2) 3, 4 (3) 3, 3 (4) 4, 6 పారా అయస్కాంత పదార్శాల గురించి సరికానిది (1) పారా అయస్కాంత పదార్శాలు అయస్కాంతముచే బలహీనంగా ఆకర్షింపబడతాయి.
95. 96.	<agno<sub>3          అగ్గిపెట్టె వురియు అగ్గిప్పల్ల తయారీకి         సంబంధించి సరికానిది         (1) ఏంటిమొనీ సల్పైడ్ మండీ ఎర్రభాస్వరమును మండిస్తుంది.         (2) పాటాషియం క్లోరేట్ మండులకు కావలసిన ఆక్సిజన్ను అందిస్తుంది.         (3) అగ్గిపెట్టె ప్రక్కభాగంలో ఎర్ర భాస్పరము, ఏంటీమొనీ సల్పైడ్ ఉంటుంది.         (4) అగ్గిపుల్ల తలలో పాటాషియం క్లోరేట్, ఏంటిమొనీ సల్పైడ్ వుంటుంది.         స్వచ్ఛా పతన వస్తువు ఒకటి, రెండు, మూడు సెకనుల కాలంలో (ప్రయాణించిన దూరాల నిష్పత్తి         (1) 1:4:9         (2) 1:9:25         (3) 1:3:5         (4) 1:2:3</agno<sub>	99.	<ul> <li>ఆక్వంపబడతాయి.</li> <li>(2) పారా అయస్కాంతత్వము ఉష్ణిగ్రతపై ఆధారపడి వుంటుంది.</li> <li>(3) పారా అయస్కాంత పదార్శాల ససెస్టిబిలిటి తక్కువ మరియు బుగాత్మకము.</li> <li>(4) అయస్కాంత క్షేత్రంలో స్వేచ్ఛగా ర్లీలాడదీస్తే, అవి క్షేత్రదిశకు సమాంతరంగా నిశ్చలస్థితికి వస్తాయి.</li> <li>అయస్కాంత క్షేత్ర తీద్రత (B) 8×10<sup>-11</sup> పెబర్/మీ<sup>2</sup> గల అయస్కాంత క్షేత్రంలో 1 మీటరు పొడవు గల తిన్నని వాహకం క్షేత్రంలో 1 మీటరు పొడవు గల తిన్నని వాహకం క్షేత్రదిశకు సమాంతరంగా అమర్చబడినది. వాహకం ద్వారా 2 ఆంపియర్ల విద్యుత్ ప్రవహించినపుడు దానిపై పనిచేసే బలం</li> <li>(1) 1.6×10<sup>-11</sup> న్యూటన్లు</li> <li>(2) శూన్యం</li> <li>(3) 16×10<sup>-11</sup> డైన్లు</li> <li>(4) 16×10<sup>-11</sup> న్యూటన్లు</li> </ul>
TRT-151-TM C		5]	AS2BA0CP0DS9ES



100. విద్యుత్ వలయాలలో, ఎలక్షిక్ ఫ్యూజ్లో రక్షక తీగగా ఉపయోగించే తీగ పదార్థ లక్షణం

- (1) విశిష్టోష్టం తక్కువ
- (2) మంచి విద్యుత్ బంధకం 🖌
- (3) ద్రవీభవన స్థానం తక్కువ
- (4) ద్రవీభవన స్థానం ఎక్కువ
- 101. క్షార మృత్తిక లోహాలను సంగ్రహించే విధానంలో MgCl<sub>2</sub> 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 స్థానముతగ్గుటకు

102. (కియాశీల యానకంలో మితస్థిర స్థాయి (Meta Stable State) లోని ఎలక్టానుల సంఖ్య, భూస్థాయిలోని ఎలక్టానుల సంఖ్య కన్న ఎక్కువగా వుండే స్థితి

- (1) ఎలక్టానుల విలోమము
- (2) జనాభా విలోమం
- (3) ఉత్తేజ ఉద్గారం

(4) పంపింగ్ 🧹

A.

TRT-151-TM C

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

- (కి.గా./మీ<sup>3</sup> 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) న్యూటానులను శోషించుట

105. 200 పోల్టుల సాటెన్షియల్ భేదం కలిగియున్న రెండు పలకల మధ్య ఒక ఎల(క్రామను, ఒక పలక నుండి, రెండప పలక పద్దకు జరపడానికి చేయపలసిన పని ఎల(క్రాన్ పోల్డ్లలో

- (1) 350 ~
- (2) 300
- (3) 250
- (4) 200
- 106. అర్థవాహకం ఉష్ణోగ్రతను పెంచితే దాని వాహకత్వం
  - (1) మొదట పెరిగి పిదప తగ్గుతుంది
  - (2) స్థిరంగా పుంటుంది
  - (3) తగ్గుతుంది
  - (4) పెరుగుతుంది

[16]

AS2BA0CP0DS9ES



111. ఒక వస్తువును గాలిలో, నీటిలో, ద్రవములో (ప్రేలాడదీసినప్పుడు దాని భారములు పరుసగా 20 గా, 10 గా, 12 గా నమోదైనది. ద్రవము సాపేక్ష సాంద్రత, వస్తువు సాపేక్ష సాంద్రతల వ్యత్యాసము

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

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

- (A) 10 సెం.మీ. (P) వృద్దీకరణము,
   తలక్రిందులు,
   నిజ(పతిభింబము)
- (B) 30 సెం.మీ. (Q) సమానము,
   తలక్రిందులు,

నిజప్రతిబింబము

- (C) 40 సెం.మీ. (R) చిన్నదిగా, తలక్రిందులు, నిజడుతిబింబము
- (D) 50 సెం.మీ. (S) వృద్దీకరణము, నిట్టనిలువుగా, మిథ్యాప్రతిబింబము
  - (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
  - $(4) \quad A-S, \ B-P, \ C-Q, \ D-R$

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 ఆక్సిజన్ 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 తొబ్జెలో వేసిన నాణెం ఉపరితలము నుండి కనిపించు లోతు (నీటి పక్రీభవన గుణకము 1.33)

- (1) 4 మీ.
- (2) 5.5 మీ.
- (3) 1.5 ක.
- (4) 4.5 మీ.

110. 2 కి.గా భారము కలిగి 5 సెం.మీ భుజము గల ఘనమును ఇసుకపై వుంచినప్పుడు అది కలుగచేసే పీడనము గ్రాష్-భారము/సెం.మీ<sup>2</sup> లలో

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

TRT-151-TM C

[17]



113. తాజా ఆక్సిజన్ను పొందుటకు ఈ క్రింది వాయువును నీటిలో కలపాలి.

- (1) Cl<sub>2</sub>
- (2) H<sub>2</sub>
- (3) N<sub>2</sub>
- (4) O<sub>2</sub>

114. ఒక (పదేశం నుండి ఒక మిస్పైల్ ను పరీక్షించుటకు 1 కి.మీ. క్షితిజ లంబ దూరంలోని గమ్యం నిర్దేశించుకున్నారు. మిస్పైల్కు అవసరమైన కనీస తొలివేగం  $(g = 9.8 \text{ m/s}^2)$ 

- (1) 140 m/sec.
- (2) 19.6 m/sec.  $\checkmark$
- (3) 1.4 km/sec.
- (4) 14 m/sec.
- 115. 100 gm బరువున్న బుల్లెట్ను 100 m/s పేగంతో పేల్చిన దాని గతిశక్తి విలువ జాల్లలో
  - (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 దర్పణం –
  - (3) పుటాకార కటకం, కుంభాకార దర్పణం
  - (4) కుంభాకార కటకం, కుంభాకార దర్శణం

TRT-151-TM C

[18]

117. ఒక ట్రాన్సిస్టరును పలయంలో డోలకంగా అవుర్చినపుడు సెకనుకు 16 తరంగాలు, 320 మీ/సె పేగంతో విడుదలగుచున్నవి. ఆ తరంగాల తరంగదైర్య్యం

- (1) 5.12 కి.మీ.
- (2) 0.5 కి.మీ.
- (3) 20 ඩා.
- (4) 512 మీ. 🧹
- 118. అమ్మోనియా, హైడ్రౌక్లోరిక్ అమ్దమును ఒకే వైపు నుండి ఒక గౌట్టం ద్వారా పంపినప్పుడు ... (అణుభారాలు : సైటొజన్: 14, హైడ్రౌజన్: 1, క్లోరిన్: 35.5)
  - (1) రెండూ రసాయన చర్య జరుపుతాయి.
  - (2) రెండూ ఒకేసారి ప్రయాణిస్తాయి.
  - (3) హైడ్రోకోరిక్ అవ్వము ముందుగా
     స్థయాణిస్తుంది.
  - (4) అమ్మోనియా వాయువు ముందుగా ప్రయాణిస్తుంది.
- 119. మాల్బోజ్, మానోజ్, సెల్యులోజ్లు వరుసగా వీటికి ఉదాహరణలు
  - సాలిశాకరైడ్, మోనోశాకరైడ్, పాలిశాకరైడ్
  - (2) మోనోశాకరైడ్, మోనోశాకరైడ్, ఆలిగోశాకరైడ్
  - (3) ఆలిగోశాకరైడ్, మోనోశాకరైడ్,పాలిశాకరైడ్
  - (4) మోనోశాకరైడ్, ఆలిగోశాకరైడ్, పాలిశాకరైడ్

AS2BA0CP0DS9ES

BOOKLET



120. ఒక విద్యుత్ పలయంలోని A, B కొన (Terminal) మధ్య 30Ω, 20Ω, 60Ω నిరోధములు కలుగచేయు పరికరములు శ్రీణి 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)

ఆగ్జాలికామ్ల అణుభారం = 126

- (1) 17.55  $\sim$
- (2) 15.75
- (3) 16.2
- (4) 12.6
- 122. ఈ క్రింది వానిలో ఒకే ఎంపిరికల్ ఫార్ములా గల అణుపులు
  - (1) ඩිංස්බ්ර, අඛ්ව්බ්
  - (2) ఫార్మాల్డిహైడ్, ఇథిలీన్
  - (3) బెంజీన్, ఎసిటలీన్ -
  - (4) ఇథిలీన్, గ్లూకోజు

TRT-151-TM **C** 

123. మూలకాల ఆవర్తన పట్టికలో పరివర్తన మూలకాలు (1) ప్రాతినిధ్య మూలకాలకు కుడి వైపున వుండును. (2) అంతర పరివర్తన మూలకాల (కింద వుండును. -(3) ప్రాతినిధ్య, అంతర పరివర్తన మూలకాల మధ్య పుండును. (4) (పాతినిధ్య మూలకాల మధ్య పుండును. 124. 46  $\Omega$  నిరోధము ఉన్న ఒక విద్యుత్ హీటర్సు 30 సె. ల పాటు 230 వోల్టల మెయిన్ సప్లెలో వినియోగిస్తే పెలువడు ఉష్ణరాశి (కెలోరిలలో) (1) 8421 (2) 8124 (3) 8241 — (4) 8214 125. క్రింది వానిలో అధిక ద్రవీభవన ఉష్యోగత కలది (1) అయానిక పదార్థం (2) సమన్వయ సమయోజనీయ పదార్థము 🦯 (3) సంయోజనీయ పదార్థము (4) అధ్బవ పదార్థము 126. వర్షపటాలను తరంగదైర్హ్యాల ఆరోహణక్రమంలో (వాయగా (1) అతి నీలలోహిత తరంగాలు, దృగ్తోచర కాంతి, పరారుణ కాంతి (2)  $\gamma$  -తరంగాలు, X-తరంగాలు, అతి నీలలోహిత తరంగాలు (3) రేడియో తరంగాలు, ప్రైక్రో తరంగాలు, పరారుణ తరంగాలు

(4) పరారుణ తరంగాలు, ప్రైక్
 తరంగాలు, రేడియో తరంగాలు

[19]

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 జలదావణాల మధ్య చర్య జరిగినప్పుడు ఏర్పడే క్రియాజన్యాలు
  - $(1) \quad FeCl_2\,,\ NH_4Cl$
  - $(2) \quad Fe_2O_3\,,\ NH_4Cl$
  - (3)  $Fe(OH)_3$ ,  $NH_4Cl$   $\sim$
  - $(4) \quad Fe(ScN)_3\,,\ NH_4Cl$
- 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
    - $(4) \quad 2:9$
- 130. ఒక వస్తువు లోని 'X' స్థానంలోని విద్యుదాపేశపు రాశిని సూచించేది
  - (1) పొబెన్షియల్ భేదము \_\_\_\_
  - (2) విద్యుత్ శక్మం
  - (3) నిరోధం
  - (4) విద్యుత్ సామర్థ్యము

TRT-151-TM C

[20]

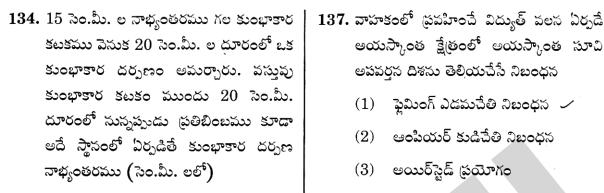
పోత పోసిన పదార్థాలలోని లోపాలను తెలుసుకోడానికి ఉపయోగపడే రేడియో ఐసోటోప్

131. కాన్ఫర్ కణాలను నిర్మూలించేందుకు మరియు

BOOKLET

- $(1) {}_{6}C^{14}$
- $(2) _{27} \mathrm{Co}^{60}$
- $(3) \quad {}_{53}I^{131}$
- (4)  $_{11}$ Na<sup>24</sup>  $\bigcirc$
- 132. ఒక స్గ్రూగేజి 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
  - (1) తక్కువ బరువుతో మొదలుపెట్టి,
     నెవ్ముదిగా పళ్ళెములో అవసరమైన భారాలు పెంచాలి.
  - (2) ఎక్కువ బరువుతో మొదలుపెట్టి నెమ్మదిగా అవసరం లేని భారాలను తీస్తూ వుండారి.
  - (3) దండమును సున్నితంగా పైకి ఎత్తిన పిదప భారాలు పేయవలెను.
  - (4) కుడి పళ్ళెవుు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు
     మాత్రమే ఎడమ పళ్ళెంలో భారాలు
     పేయవలెను.

AS2BA0CP0DS9ES



- (1) 20
- (2) 15
- (3) 40 -
- (4) 30

**135.** (A) Cu+(B) HNO<sub>3</sub>  $\rightarrow$  (C) Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>+(D) NO+(E) H<sub>2</sub>O 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) వూగ్బసైట్ ధాతువు స్వభావము కార్పొసేట్.
- (c) మోనోజైబ్ ధాతువు స్వభావము ఆక్రైడ్.
- (1) a, c
- (2) b, c
- (3)  $a, b \checkmark$
- (4) *a*, *b*, *c*

TRT-151-TM **C** 

BOOKLET

- అయస్కాంత క్షేత్రంలో అయస్కాంత సూచి అపవర్తన దిశను తెల్రియచేసే నిబంధన
  - (1) ఫ్లైమింగ్ ఎడమచేతి నిబంధన 🗸
  - (2) ఆంపియర్ కుడిచేతి నిబంధన
  - (3) అయిర్స్టెడ్ ప్రయోగం
  - (4) ఆంపియర్ నిబంధన
- 138. ఒక వస్తువును విద్యుద్దీకరణము చేసినప్పుడు ఏర్పడిన పూరణము
  - (1) వాహకం ఒక కొన ధనాపేశంగానూ, రెండప కొన ఋణాపేశంగాను వుండును.
  - (2) వాహకం ఉపరితలంపై వుండును.
  - (3) వాహకం గరిమనాభి పద్ద కేంద్రీకరించబడును.
  - (4) వాహకం కొనల వద్ద కేంద్రీకరించబడును.
- 139. ఎసిటలీన్ వాయువు దహనం చెందడానికి 1 లీ. ఆక్పిజన్ అవసరప్రెతే దహనం చెందిన ఎసిటలీన్ ఘనపరిమాణం (మి.లీ. లలో)
  - (1) 500
  - (2) 400
  - (3) 300
  - (4) 200

[21]

AS2BA0CP0DS9ES



- దూరములో ఉన్న 143. ఫాస్ఫారికామ్లం, సోడియం హైడాక్పైడ్ తో చర్య క కాంతి కిరణము సట్టు కాలపుు అణుపు ఫాస్ఫారికామ్లముతో కలిసే సోడియం హైడాక్పెడ్ అణుపుల సంఖ్య
  - (1) 4
  - (2) 3 🗸
  - (3) 2
  - . (4) 1

144. బ్లాస్ట్ ఫర్నేస్లో జరిగే ఉష్ణమోచక చర్య

- (1)  $CO_2 + C \rightarrow 2CO$
- (2)  $\operatorname{Fe}_2O_3 + \operatorname{CO} \rightarrow 2\operatorname{FeO} + \operatorname{CO}_2$

 $(3) \quad \mathbf{C} + \mathbf{O}_2 \rightarrow \mathbf{CO}_2$ 

(4) FeO + CO  $\rightarrow$  Fe + CO<sub>2</sub>/

145. STP పద్ద నున్న వాయువు ఘనపరిమాణం ఒకటిన్నర రెట్లు చేస్తే ఉష్ణోగ్రతలో మార్పు (°C లలో)

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

TRT-151-TM C

[22]

AS2BA0CP0DS9ES

www.sakshieducation.com

- 140. 5 పారసెక్ (Parsec) ల దూరములో ఉన్న రెండు నక్షతాల మధ్య ఒక కాంతి కిరణము (పయాణించుటకు పట్టు కాలవుు (సంవత్సరములలో)
  - (1) 11.8
  - (2) 16.8
  - (3) 11.3
  - (4) 16.3
- 141. స్థిరఉష్ణోగ్రత పద్ద 10Ω నిరోధం కలిగి,
  14 మి.మీ. మందం పున్న 50 సెం.మీ.
  పొడవైన తీగ యెుుక్క విశిష్ట నిరోధము
  ఓమ్-మీటర్లలో
  - $(1) \quad 308 \times 10^{-3}$
  - (2)  $1.232 \times 10^{-3}$
  - (3)  $\frac{308}{25} \times 10^{-6}$
  - (4)  $\frac{25}{308} \times 10^6$

142. దిగువ చర్యలలో ఉష్ణగ్రాహక చర్యలు

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



- 146. ఈ క్రింది వాక్యాలలో ఒకటి సక్షతాలకు సంబంధించినది కాదు
  - సక్షతాలు కొన్ని బిలియన్ల సంగి రాల తరువాత కాంతిని విడుదల చేయుట ఆపుతాయి.
  - (2) నక్షత్రాలలో కేంద్రక విచ్ఛిత్తి చర్యలుజరుగుతాయి.
  - (3) నక్షతాలలో కేంద్రక పేంళన చర్యలు
     జరుగుతాయి.
  - (4) నక్షడాలలో హెడ్రొజన్, హీరియం వాయుపులు ఎక్కువగా పుంటాయి.
- 147. కెలోరి మీటర్సు అల్యూమినియం వాడకుండా రాగితో తయారు చేయడానికి కారణం
  - (1) రాగి ఖరీదు తక్కువ
  - (2) రాగి మంచి ఉష్ణవాహకము 🗸
  - (3) రాగి విశిష్టోష్టము చాలా ఎక్కువ
  - (4) రాగి విశిష్టోష్టము తక్కువ
- 148. క్రింది 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
     ప్రతిదీషిని కలిగిస్తాయి.
  - (1) *a*, *c* –
  - (2) b, c
  - (3) a, b, c
  - $(4) \quad a, b$

TRT-151-TM **C** 

[23]

AS2BA0CP0DS9ES

< మామిడిపండు < కారెట్ < గోధువు. - (3) కారెట్ < ఆవుపాలు < మామిడిపండు < అరటిపండు < గోధువు.

(2) ఆవుపాలు < అరటిపండు

149. అరటిపండు, వూమిడిపండు, గోధువు,

< ఆఫుపాలు < గోధుమ.

(ఆరోహణ క్రమంలే)

ఆవుపాలు, కారెట్ల కెలోరిఫిక్ విలువల పరంగా

(1) కారెట్ < మామిడిపండు < అరటిపండు

(4) కారెట్ < ఆపుపాలు < మామిడిపండు</li>
 < గోధుమ < అరటిపండు.</li>

 150. 20°C పద్ద పున్న 200 మి.లీ. నీరు నీవు
 (తాగినపుడు నీ శరీరము నుండి నీరు గ్రహించిన ఉష్ణరాశి (కెలరీలలో)
 (శరీర ఉష్ణోగత =37°C)

- (1) 34
- (2) 3400 /
- (3) 340
- (4) 3.4



## PART - D METHODOLOGY

- 151. ఒక ఉపాధ్యాయుడు తరగతిలో "F = ma" సు ఉత్పాదిస్తున్నాడు. అంటే అతను హెర్బార్ట్ పాఠ్యపథకంలో ఏ సోపాసంలో 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) సంశ్లేషణ మరియు నిర్దారణ
  - (3) ప్రయోగము మరియు సిద్ధాంతము
  - (4) ప్రక్రియ మరియు ఫలితం
- 153. సవుస్యా 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)  $c, b, e, d, a, f \checkmark$

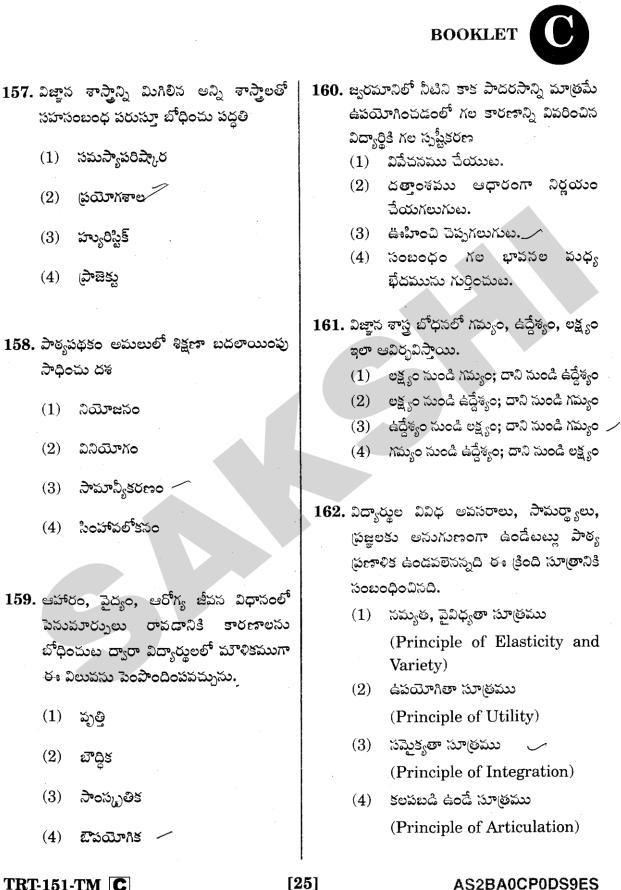
154. డాక్టర్ పైట్హౌస్ ప్రయోగశాల ప్రాను ప్రకారం 40 ముంది విద్యార్మలు ఒకేసారి ప్రదర్శన చూడడానికి అవసరమైన గది కొలతలు

- (పా. × పె. అడుగులలో)
- (1)  $45 \times 20$
- (2)  $40 \times 20$
- (3) 45 × 25
- $(4) \quad 40\times 25$
- 155. 'బ్హామ్ వర్గీకరణం కృతివుం' అని విమర్శించిన వారు
  - (1) సాకెట్
  - (2) ఆర్నెఫెల్
  - (3) జాక్సన్
  - (4) 3ව් -
- 156. శాస్త్రీయ సంబంధమైన పుస్తకాలు, సంచికలు, కరపత్రాలు ఎక్కువగా చదువుట అనునది ఈ డ్రింది లక్ష్యానికి సంబంధించిన సృష్టీకరణము
  - (1) అభినందన
  - (2) వినియోగము
  - (3) శాస్త్రీయ పైఖరి
  - (4) అభిరుచి

TRT-151-TM C

[24]

AS2BA0CP0DS9ES



www.sakshieducation.com

TRT-151-TM C

(4)

(1) వృత్తి

- 163. పాఠశాల బస్సులో ప్రయాణించుచున్న 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 పద్దతి 🧹
  - (4) ఉపన్యాస పద్ధతి
- 165. స్టీలు, గాజు, పింగాణీ, ప్లాస్టిక్ కప్పులలో పోసిన కాఫీలలో ఏ కప్పులలో కాఫీ పేడిగా ఉంటుందో స్రయోగశాల పద్ధతి ద్వారా నిరూపించుటకు ఉపయోగించు ప్రయోగాల రకము
  - (1) అన్వేషణ స్వభావం (పరిశోధనపై)
     చేసేవి.
  - (2) పరిమాణాత్మక ఫలితాలు కనుగొనటానికి చేసేవి.
  - (3) సూత్రాలను నిరూపించడానికి చేసేవి.
  - (4) శాస్త్రీయ సూత్రాలు ఉదహరించడానికి చేసేవి.



- 166. భౌతిక శాస్త్రేపాధ్యాయుడు తన వార్షిక ప్రణాళికలో యూనిట్ వారీ పీరియడ్ కేటాయింపు ఇలా చేస్తాడు.
  - (1) మూల్యాంకన దినములు, సెలవులు, రోజువారీ తరగతులు జరుగని ఇతర పనిదినములను తీసివేసి మిగిలిన రోజులకు.
  - (2) గత విద్యా సంవత్సరపు పనిదినములకు తగినట్ల.
  - (3) తాను పాఠశాలకు హాజరయ్యే
     దినములకు సరిపోవునట్ల.
  - (4) ఆ విద్యా సంవత్సరము పాఠశాల
     పనిదినములకు సరిపోవునట్ల.
- 167. 'ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం ద్రాసే విధానము' బోధించుటకు ఉపాధ్యాయుడు ఉపయోగించగలిగిన బోధన పద్ధతి
  - (1) హ్యురిస్టిక్ —
  - (2) (పాజెక్టు
  - (3) ఉపన్యాస (పదర్శన
  - (4) ఉపన్యాస
- 168. మానసిక చలనాత్మక రంగంలోని లక్ష్యం కానిది
  - (1) గ్రహించడం
  - (2) సునిశితత్వం 🧹
  - (3) హస్తలాఘవం
  - (4) అసుకరణం

TRT-151-TM C

[26]

AS2BA0CP0DS9ES



169. అబ్బాయిలకు, అవ్మూయిలకు; గ్రామీణ, పట్టణ (పాంత 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 సర్దుబాటు చేసుకోవడంలో సహాయ పడు శరీర నిర్మాణం, శీలం, చిత్త ప్రవృత్తి ప్రజ్ఞల యొక్క స్థిరమయిన వ్యవస్థీకరణమే మూర్తి మత్వము'' అని ప్రతిపాదించిన వారు.

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

172. మాస్తో పిరమిడ్ లోని 3వ అవసరము

- (1) ఆత్మ ప్రస్తావన
- (2) గుర్తింపు 🗸
- (3) රජූත
- (4) (పేమ సంబంధిత
- 173. సంస్కృత భాషలో ఉన్న ప్రావీణ్యం కంప్యూటర్ నేర్చుకోవడంలో ఉండే బదలాయింపు స్వభావం
  - (1) ద్విపార్శక
  - (2) శూన్య
  - (3) ప్రతికూల
  - (4) అనుకూల
- 174. మాదకద్రవ్య దుర్వ్యససం గురించిన జ్ఞానం యివ్వడంలో ఉద్దేశం యీ క్రిందిది గాదు.
  - (1) అక్రమ సంబంధాలేర్పడడం 🛩
  - (2) అనారోగ్యాన్ని నివారించడం
  - (3) ఆరోగ్యకర పైఖరు లేర్పడడం
  - (4) ఆరోగ్యాన్ని కాపాడడం

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

176. సన్నిపేశంలో పాల్గొన్న విద్యార్థులు ఈ సమూహ పద్ధతిలో తదనుభూతిని పొందగలరు.

- (1) ప్రాజెక్టు 🛩
- (2) చర్చ
- (3) ఝంకార సమావేశం
- (4) పాత్రపోషణ

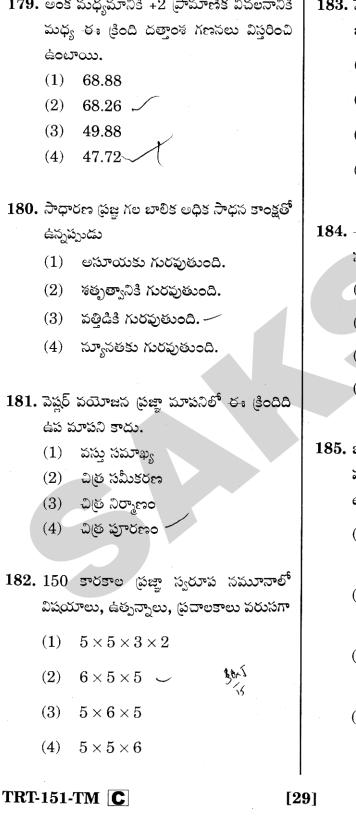
177. ఇతరులు వ్యక్త పరచిన పదాలను అర్థం చేసుకోవడం లోను తిరిగి వాటిని వ్యక్త పరచడం లోను సామర్థ్యం లేకపోవడం

- (1) అలెక్సియా
- (2) డిస్లెక్సియా 🏒
- (3) అఫేసియా
- (4) డిస్ఫేసియా
- 178. ఈ మూర్తిమత్వ నిర్మాణపు అంశం ఉత్తర సంప్రదాయ దశలో వికసిస్తుంది.
  - (1) తాగో
  - (2) වඩයි
  - (3) సూపర్ ఈగో -----
  - (4) ఇడ్

TRT-151-TM C

[28]

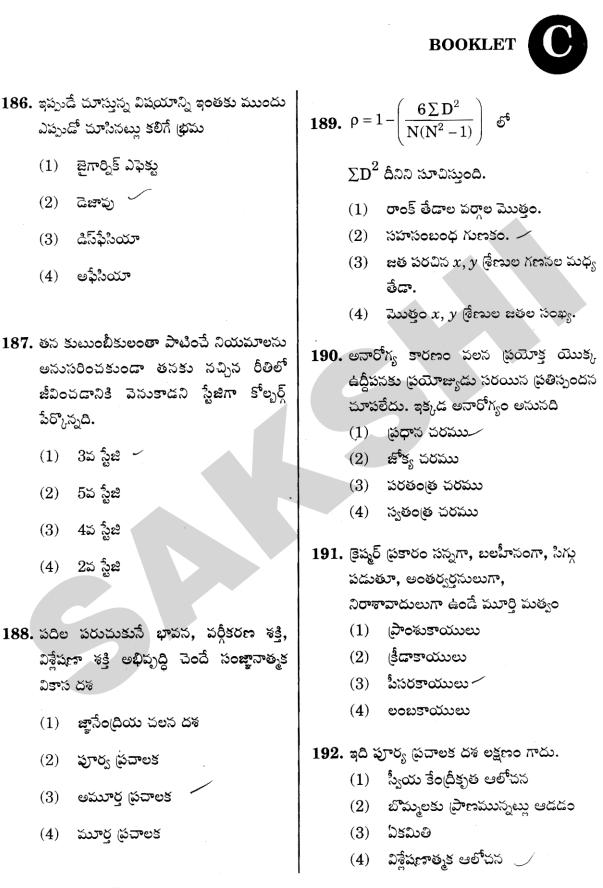
AS2BA0CP0DS9ES





- 179. అంక మధ్యమానికి +2 ప్రామాణిక విచలనానికి | 183. నేర్చుకున్న విషయాలు ప్రయత్నం లేకుండా జాపకం రావడం
  - (1) ಬಟ್ಟೆ స్మృతి
  - (2) నిస్త్రియాత్మక స్మృతి
  - (3) దీర్ఘకాలిక స్మృతి
  - (4) సంసర్గ స్మృతి
  - 184. ఈ (కింది 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. దీనిని అరికట్టడానికి ఉపాధ్యాయుడు
    - (1) సంఘటన రచనా పద్దతిని ఉపయోగించాలి.
    - (2) మిగిలిన ఉపాధ్యాయులందరికీ తెలియచేయాలి.
    - (3) వ్యక్తి అధ్యయన పద్ధతిని 🗸 ఉపయోగించాలి.
    - (4) అతడిని దండించాలి.

AS2BA0CP0DS9ES



TRT-151-TM 🖸

[30]

