

Total No. of Questions : 150  
Total No. of Printed Pages : 32

Q. Booklet  
Code

**D**

TSRJC - CET - 2015

**BPC**

**ENGLISH / TELUGU MEDIUM**

**HALL TICKET NUMBER**

**INSTRUCTIONS**

1. For each question, choose the Best answer from among the four choices given. Bubble the circle of the Best answer number with ball point pen only.
2. Before leaving the examination hall, handover the OMR answer sheet to the invigilator.
3. Write your hall ticket number in the blocks provided in the Question paper booklet immediately after receiving it.
4. Don't write any thing in the question paper booklet. However, for any rough work, you can make use of the space provided at the end of the question paper booklet.
5. Do not overwrite in the OMR answer sheet.
6. Each question carries one mark. There will be no negative marks for wrong answer.
7. The candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after completion of the examination.

(1-5) Read the following passage carefully and answer the questions given below it.

Speech is a great blessing but it can also be a great curse, for while it helps us to make our intentions and desires known to our fellows, it can also, if we use it carelessly, make our attitude completely misunderstood. A slip of the tongue, the use of an unusual word, or of an ambiguous word, and so on, may create an enemy where we had hoped to win a friend. Again, different classes of people use different vocabularies, and the ordinary speech of an educated man may strike an uneducated listener as pompous. Unwittingly, we may use a word which bears a different meaning to our listener from what it does to men of our own class. Thus, speech is not a gift to use lightly without thought, but one which demands careful handling. Only a fool will express himself alike to all kinds and conditions of men.

1. Speech can be a curse because it can .....  
(1) reveal our intentions (2) lead to carelessness  
(3) hurt others (4) create misunderstanding
2. A 'slip of the tongue' means something said .....  
Identify the right option to complete the sentence.  
(1) unintentionally (2) wrongly by chance  
(3) without giving proper thought (4) to hurt another person
3. The best way to win a friend is to avoid ..... in speech.  
Choose the correct option to fill in the blank.  
(1) ambiguity (2) verbosity  
(3) prompositivity (4) irony
4. While talking to an uneducated person, we should use .....  
Identify the right option to complete the sentence.  
(1) polite language (2) ordinary speech  
(3) his vocabulary (4) simple words
5. If one used the same style of language with everyone, one would sound .....  
Identify the right option to complete the sentence.  
(1) democratic (2) foolish  
(3) boring (4) flat

(6-10) The blanks in the following passage have been numbered 6 to 10. For each blank, four possible options are given. Identify the correct one for each blank.

First of all, it is important to understand .....(6)..... people commit crimes, .....(7)..... what are the motives which make people do things they would never normally do? ..... (8) ....., a young man steals clothes from a shop; is it .....(9)..... he is unemployed? A drug addict? Mentally disturbed? Next, it is essential to consider whether punishment makes any difference or is it just .....(10)....., a kind of revenge?

6. (1) how (2) when (3) why (4) where
7. (1) on the contrary (2) in other words  
(3) consequently (4) in summary
8. (1) Finally (2) That is to say  
(3) For instance (4) In conclusion
9. (1) because (2) why (3) also (4) to know
10. (1) as if (2) as it was (3) as such (4) as it were

(11-15) Read the sentences that are numbered at the beginning of each sentence in the following passage. Each sentence has an error. Identify the wrong word/phrase and its correct one given together as one of the options.

(11) I wish to start that I am a student of class X at your school. I want to request you for a book on Chemistry. This book is, at present, not in the school library. It is titled 'Modern Chemistry' by R. K. Gupta. But it is costly.

(12) It has a very good materials on Chemistry. All students like it. (13) The matter has being explained very systematically and precisely. (14) The language is simple and understanding. (15) It could greatly benefit all students of chemistry. This is useful for preparing for competitive examinations also.

11. (1) to start – to state (2) that – as  
(3) I am – I was (4) of – from

12. (1) has – had (2) very – so  
(3) materials – material (4) has – have
13. (1) has being explained – had been explained  
(2) systematically – systematic  
(3) and – but  
(4) precisely – precise
14. (1) simple – complex (2) The language – Language  
(3) and – as well as (4) understanding – understandable
15. (1) could – shall (2) greatly – gratefully  
(3) could – might (4) benefit – benifit
16. I ..... John to phone at three o'clock.  
Choose the right option to fill in the blank.  
(1) am expecting (2) hope  
(3) wait (4) am look forward
17. 'All the world's a stage and men and women are merely players.'  
The underlined phrase is a .....  
(1) Metaphor (2) Simile  
(3) Personification (4) Alliteration
18. He ..... his books on the table yesterday.  
Identify the right option to fill in the blank.  
(1) places (2) placed  
(3) will place (4) has placed
19. It started raining while we ..... cricket.  
Choose the correct option to fill in the blank.  
(1) play (2) are playing  
(3) were playing (4) will be playing

20. Gold, silver or lead, which is .....

Identify the right option to fill in the blank.

- (1) the most precious (2) more precious  
(3) precious (4) more than precious

21. The train was derailed, ..... no one was hurt.

Choose the right option to fill in the blank.

- (1) and (2) while  
(3) yet (4) but

22. My parents wish .....

Choose the correct option to complete the sentence.

- (1) what I should join a good college. (2) why I should join a good college.  
(3) when I should join a good college. (4) that I should join a good college.

23. He borrowed money from his friend.

Choose the right antonym for the underlined word.

- (1) loaned (2) lent  
(3) gave (4) handed over

24. Coconut : shell

Letter : ?

Choose the correct analogy.

- (1) envelope (2) courier  
(3) stamp (4) transport

25. We shall present the medals to the winners.

Choose the correct passive form of the above sentence.

- (1) The medals will be presented to the winners by us.  
(2) The winners will take the medals from us.  
(3) The presents will be given to the winners by medals.  
(4) The winners shall take the medals from us.

26. 'Global warming' belongs to the ..... theme.

Choose the correct option.

- (1) Environment (2) Neighborhood  
(3) International relationship (4) Humour

27. The moment ..... is lost forever.  
Choose the right option to fill in the blank.
- (1) what is lost (2) when is lost  
(3) where is lost (4) which is lost
28. Read the following words focussing on the pronunciation of the vowel sounds.  
bird, burn, learn, born  
Now identify the odd one out.
- (1) bird (2) burn  
(3) learn (4) born
29. The notice, 'Trespassers will be prosecuted' means .....
- (1) People who do not use footpath to walk on the road will be punished.  
(2) People who do not have passes are not allowed here.  
(3) People who walk on this private land will be taken to the court.  
(4) People who do unholy activities here will be punished.
30. 'AP jawan killed in Srinagar attack.'  
The above heading is generally seen in .....
- (1) a newspaper report (2) a notice  
(3) an essay (4) a poster
31. Read the following statements labelled as P, Q, R, S, T to decide their sequence to make a meaningful passage and then choose the right option.
- P. When India's first Prime Minister, Jawaharlal Nehru, was watching a performance at Delhi's Ramlila grounds, at the Red Fort, a fire broke out in a tent due to a short circuit.
- Q. This incident inspired Nehru to initiate the awards.
- R. The origin of the Bravery Award dates back to 2<sup>nd</sup> October, 1957.
- S. He asked the authorities to constitute an award to honour brave children from all over the country, and the tradition has continued since then.
- T. Then, Harish Chandra, a 14-year-old scout, promptly took out this knife and ripped open the burning tent, saving the lives of hundreds of trapped people.
- (1) S, Q, R, T, P (2) R, P, T, Q, S  
(3) R, T, Q, P, S (4) P, T, Q, S, R

32. My sister ..... a car.

Choose the right option to fill in the blank.

- (1) suggested I shall buy a car.                      (2) suggested I buy a car.  
(3) suggested that I buy a car.                      (4) suggested that I shall buy a car.

33. Where .....? Which hairdresser did you go to?

Identify the right option to fill in the blank.

- (1) did you cut your hair                      (2) have you cut your hair  
(3) did you have cut your hair                      (4) did you have your hair cut

34. The exam was quite easy ..... we expected.

Identify the correct option to fill in the blank.

- (1) more easy than                      (2) easier than  
(3) as easy as                      (4) the easiest

35. What a big house! It's ..... enormous.

Choose the appropriate word to fill in the blank.

- (1) unusually                      (2) absolutely  
(3) completely                      (4) slightly

36. Your friend's car has never been stolen but perhaps one day it will be. You ask your friend. How do you ask?

Choose the right option from the following.

- (1) What will you do if your car was stolen?  
(2) What will you do if your car were stolen?  
(3) What would you do if your car is stolen?  
(4) What would you do if your car were stolen?

37. I couldn't sleep. I was tired.

Choose the right option to combine the sentences into a meaningful sentence.

- (1) I couldn't sleep though being tired.  
(2) I couldn't sleep as being tired.  
(3) I couldn't sleep despite being tired.  
(4) I couldn't sleep even if being tired.

38. Copying in the examination is a/an ..... act.

Identify the right option to fill in the blank.

- (1) moral (2) immoral  
(3) amoral (4) immortal

39. The problem must be studied ..... all angles.

Choose the correct preposition to fill in the blank.

- (1) with (2) in (3) for (4) from

40. For the first week, the apprentice felt 'like a fish out of water.'

Choose the option which best expresses the meaning of the idiom underlined.

- (1) disappointed (2) frustrated  
(3) homeless (4) uncomfortable

41.

(a)

(b)

children who have had

good pre-school education

(c)

(d)

are most likely out to do

other children at school.

The sentence is divided into four parts labelled as (a), (b), (c), (d).

Identify the part of the sentence which has an error.

- (1) (a) (2) (b)  
(3) (c) (4) (d)

42. When I lived in Mumbai, I ..... the cinema once a month.

Identify the right option to fill in the blank.

- (1) used to go (2) went to  
(3) was going to (4) had gone to

43. Sunil came to the college ..... than I.

Choose the correct option to fill in the blank.

- (1) latter (2) latest  
(3) later (4) late



44. Out of the four sentences given below, Identify the sentence which has no error in it.
- (1) As I was sitting in my room, a snake appeared.
  - (2) When I was sitting in my room, a snake appeared.
  - (3) While I was sitting in my room, a snake appeared.
  - (4) If I sitting in my room, a snake appeared.
45. It is ..... hot to go out.  
Choose the correct option to fill in the blank.
- (1) too
  - (2) very
  - (3) much
  - (4) only
46. We seldom see ..... as others see us.  
Identify the right option to fill in the blank.
- (1) themselves
  - (2) yourself
  - (3) itself
  - (4) ourselves
47. One who knows everything is .....  
Choose the correct one word substitution in the blank.
- (1) omnipresent
  - (2) omnipotent
  - (3) omniscient
  - (4) omnivorous
48. You would like a cool drink, ..... ?  
Choose the correct question tag to complete the sentence.
- (1) will you
  - (2) wouldn't you
  - (3) won't you
  - (4) would you
49. There ..... any petrol left in the car.  
Identify the right option to fill in the blank.
- (1) was
  - (2) were
  - (3) were not
  - (4) was not
50. Choose the right option to organize the words into a meaningful sentence.
- P. McDonalds restaurants  
Q. in India  
R. now  
S. there are  
T. all over
- (1) R-S-P-T-Q
  - (2) R-T-Q-P-S
  - (3) P-Q-R-S-T
  - (4) T-S-R-Q-P

51. When a pure yellow seed plant is crossed with a pure green seed plant in  $F_1$  generation, the seeds are .....

- (1) all yellow seeds (2) all green seeds  
(3) 75% yellow, 25% green seeds (4) 50% yellow, 50% green seeds

స్వచ్ఛమైన పసుపు రంగు విత్తనాలను, ఆకుపచ్చని రంగు విత్తనాలతో వరపరాగ సంవర్కం జరిపినపుడు  $F_1$  తరంలో వచ్చే విత్తనాల రంగు .....

- (1) అన్ని పసుపు విత్తనాలు (2) అన్ని ఆకుపచ్చని విత్తనాలు  
(3) 75% పసుపు, 25% ఆకుపచ్చని విత్తనాలు (4) 50% పసుపు, 50% ఆకుపచ్చని విత్తనాలు

52. Rama was injured while playing kabaddi. The time taken for clotting blood is ...

- (1) 1-3 minutes (2) 4-8 minutes  
(3) 10 minutes (4) 3-6 minutes

రాము కబడ్డీ ఆడుతూ గాయపడినపుడు, రక్తం గడ్డ కట్టడానికి వచ్చే సమయం .....

- (1) 1-3 నిమిషాలు (2) 4-8 నిమిషాలు  
(3) 10 నిమిషాలు (4) 3-6 నిమిషాలు

53. The wings of bats have skin folds stretched between elongated fingers is called .....

- (1) Adipose (2) Patagium  
(3) Blupper (4) Malphigium

గబ్బిలం రెక్కల మధ్య వుండే అతి పలుచని పొర .....

- (1) ఎడిపోస్ (2) పెటాజియం  
(3) బ్లప్పర్ (4) మాల్ఫిజియం

54. The organism recognized as connecting link between aves and reptiles is .....

- (1) Archeopteryx (2) Dinosaurs  
(3) Bat (4) Snake

పక్షులకు మరియు సరీసృపాలకు సంధాన కర్తగా భావించే జీవి .....

- (1) ఆర్కియోప్టెరిక్స్ (2) డైనోసార్  
(3) గబ్బిలం (4) పాము

55. Blood filtration unit in Nephron is .....

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| (1) loop of Henle    | (2) first convoluted tubule  |
| (3) Bowman's capsule | (4) second convoluted tubule |

నెఫ్రాన్లో రక్తం పడకట్టబడే ప్రదేశం .....

- |                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| (1) హెన్లీ శిర్యం | (2) మొదటి మెలితిరిగిన నాళం |
| (3) బౌమన్స్ గుళిక | (4) రెండవ మెలితిరిగిన నాళం |

56. The following is a nonrenewable resource.

- |         |            |           |          |
|---------|------------|-----------|----------|
| (1) Air | (2) Petrol | (3) Water | (4) Soil |
|---------|------------|-----------|----------|

క్రింది వానిలో పునరుద్ధరింపబడని వనరు .....

- |          |              |          |             |
|----------|--------------|----------|-------------|
| (1) గాలి | (2) పెట్రోల్ | (3) నీరు | (4) మృత్తిక |
|----------|--------------|----------|-------------|

57. The hormone which inhibits the growth of plant is .....

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| (1) Auxins      | (2) Cytokinins    |
| (3) Gibberellin | (4) Abscisic acid |

మొక్క పెరుగుదలను నియంత్రించే హార్మోన్ .....

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| (1) ఆక్సిన్స్   | (2) సైటోకైనిన్స్    |
| (3) జిబ్బరెలిన్ | (4) అబ్సిసిక్ ఆమ్లం |

58. Endocrine gland that is present in head is .....

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| (1) Adrenal gland | (2) Thyroid gland   |
| (3) Parathyroid   | (4) Pituitary gland |

తలలో వుండే అంతస్స్రావ గ్రంథి పేరు .....

- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| (1) అడ్రినల్ గ్రంథి     | (2) థైరాయిడ్ గ్రంథి |
| (3) పార్థైరాయిడ్ గ్రంథి | (4) పీయూష గ్రంథి    |

59. Kavita solves puzzles. The part of the brain that helps her is .....

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| (1) cerebellum | (2) midbrain     |
| (3) cerebrum   | (4) diencephalon |

కవిత పజిల్స్ చేస్తుంటే, మెదడులో తోడ్పడే భాగం .....

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| (1) అనుమస్తిష్కం | (2) మధ్యమెదడు    |
| (3) మస్తిష్కం    | (4) ద్వారాగోర్థం |

60. The weight of brain is .....

- (1) 450 g (2) 400 g (3) 500 g (4) 550 g

మెదడు యొక్క బరువు .....

- (1) 450 గ్రా (2) 400 గ్రా (3) 500 గ్రా (4) 550 గ్రా

61. Stethoscope was discovered by .....

- (1) William Harvey (2) Landsteiner  
(3) Rene Laennec (4) Charles Hufnagel

స్థెతస్కోపును కనుగొన్నది .....

- (1) విలియం హార్వే (2) లాండ్ స్టీనర్  
(3) రెనె లెన్నెక్ (4) చార్లెస్ హుఫ్నాగల్

62. Malpighian tubules are excretory organs in .....

- (1) Earthworm (2) Flatworm  
(3) Housefly (4) Hen

మాల్పిగియన్ నాలిక, వినర్జకావయవాలుగా కల్గిన జీవి .....

- (1) వాసపాము (2) బద్దెవురుగు  
(3) ఈగ (4) కోడి

63. Saliva secreted by us per day is .....

- (1) 1-1.5 liters (2) 2-2.25 liters  
(3) 1-1.25 liters (4) 1.75 liters

సాధారణంగా ఒక్కోజులో విడుదలయ్యే లాలాజలం .....

- (1) 1-1.5 లీటర్లు (2) 2-2.25 లీటర్లు  
(3) 1-1.25 లీటర్లు (4) 1.75 లీటర్లు

64. Number of pairs of contrasting characters in pea plants selected by Mendel is .....

మెండెల్ బఠాని మొక్కలో ఎంచుకొన్న విశిష్ట లక్షణాలు .....

- (1) 5 (2) 3 (3) 9 (4) 7

65. Homo sapiens came from this continent.

- (1) America (2) Africa  
(3) Asia (4) Australia

హోమో సెపియన్స్ ఈ ఖండం నుండి వచ్చినారు .....

- (1) అమెరికా (2) ఆఫ్రికా  
(3) ఆసియా (4) ఆస్ట్రేలియా

66. Mitosis was discovered by .....

- (1) Theodor Boveri (2) August Weismann  
(3) Walther Flemming (4) Charles Darwin

నమ విభజనను కనుగొన్నది .....

- (1) థియోడార్ బోవేరి (2) ఆగస్ట్ వీస్మాన్  
(3) వాల్థర్ ఫ్లెమింగ్ (4) చార్లెస్ డార్విన్

67. Lenticels are present on .....

- (1) stem (2) roots (3) leaves (4) flower

లెంటిసెల్స్ వుండే భాగము .....

- (1) కాండం (2) వేర్లు (3) వత్రాలు (4) పుష్పము

68. In Coalitit bird, number of heartbeats per minute is .....

కోల్టిట్ (పక్షి) లో నిమిషానికి హృదయ స్పందన రేటు .....

- (1) 450 (2) 76 (3) 1000 (4) 1200

69. If sperm with Y chromosome fertilizes the ovum, the baby will be .....

- (1) Girl (2) Transgender  
(3) Boy (4) Cannot be decided

శుక్రకణము Y క్రోమోజోమ్ కలిగి వుండి అండంతో ఫలదీకరణం చెందిన పుట్టబోయే శిశువు .....

- (1) ఆడపిల్ల (2) ట్రాన్స్ జెన్డర్  
(3) మగపిల్ల (4) నిర్ధారించలేము

70. The continent that does not have forests .....

- (1) Antarctica (2) Asia (3) Africa (4) America

అడవులు లేని ఖండము .....

- (1) అంటార్టికా (2) ఆసియా (3) ఆఫ్రికా (4) అమెరికా

71. Minamata is disease caused by .....

- (1) Methyl iodide (2) Methyl chloride  
(3) Methyl mercury (4) Ethyl chloride

మినమేటా వ్యాధికి కారణం .....

- (1) మిథైల్ అయోడైడ్ (2) మిథైల్ క్లోరైడ్ (3) మిథైల్ మెర్క్యూరీ (4) ఇథైల్ క్లోరైడ్

72. Identify the correct food chain.

- (1) Plant → frog → snake → grasshopper  
(2) Plant → grasshopper → frog → snake  
(3) Grasshopper → plant → snake → frog  
(4) Frog → plant → grasshopper → snake

సరైన ఆహారపు గొలుసును గుర్తించండి.

- (1) మొక్క → కప్ప → పాము → మిడత (2) మొక్క → మిడత → కప్ప → పాము  
(3) మిడత → మొక్క → పాము → కప్ప (4) కప్ప → మొక్క → మిడత → పాము

73. Cuscuta belongs to this family.

- (1) Malvaceae (2) Solanaceae  
(3) Convolvulaceae (4) Fabaceae

కస్కుటా ఈ కుటుంబానికి చెందినది .....

- (1) మాల్వేసి (2) సొలనేసి (3) కన్వాల్యులేసి (4) ఫాబేసి

74. The end product of dark reaction is .....

- (1) PGA (2)  $CO_2$   
(3) Ribulose biphosphate (4)  $C_6H_{12}O_6$

నిష్కాంతి చర్యలో అంత్య వదార్థం .....

- (1) PGA (2)  $CO_2$   
(3) రిబ్యులోజ్ బైఫాస్ఫేట్ (4)  $C_6H_{12}O_6$

75. Amoeba takes the food through .....

- (1) Nucleus (2) Pseudopodia  
(3) Vacuole (4) Cytoplasm

అమీబాలో ఆహారాన్ని తీసుకొనేది .....

- (1) కేంద్రకం (2) మిథ్యాపాదాలు (3) రిక్తిక (4) కణ ద్రవ్యము

76. Diazine green blue dye turns pink due to short supply of .....

- (1) Hydrogen (2) Oxygen  
(3) Nitrogen (4) Carbon dioxide

డయాజీన్ గ్రీన్ బ్లూ అనే వర్ణకం పింక్ రంగులోకి దీని లభ్యత తగ్గడం వలన మారుతుంది.

- (1) హైడ్రోజన్ (2) ఆక్సిజన్  
(3) నైట్రోజన్ (4) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

77. Breathing roots are present in .....

- (1) Neem plants (2) Mango plants  
(3) Banyan plants (4) Mangrove plants

శ్వాస వేర్లు గల మొక్కలు .....

- (1) నేమ చెట్లు (2) మామిడి చెట్లు  
(3) మర్రి చెట్లు (4) మడ చెట్లు

78. Identify the correct order of digestion process.

- (1) Digestion → ingestion → absorption → defecation
- (2) Ingestion → absorption → digestion → defecation
- (3) Ingestion → digestion → absorption → defecation
- (4) Ingestion → defecation → digestion → absorption

జీర్ణక్రియ విధానంలో సరైన క్రమాన్ని గుర్తించండి.

- (1) జీర్ణము → అంతర గ్రహణం → శోషణ → విసర్జన
- (2) అంతర గ్రహణం → శోషణ → జీర్ణం → విసర్జన
- (3) అంతర గ్రహణం → జీర్ణం → శోషణ → విసర్జన
- (4) అంతర గ్రహణం → విసర్జన → జీర్ణం → శోషణ

79. Pulmonary artery which supplies deoxygenated blood to the lungs arises from .....

- (1) right ventricle
- (2) left atrium
- (3) right atrium
- (4) left ventricle

ఆక్సిజన్ రహిత రక్తాన్ని పుష్కలముని ఊపిరితిత్తులకు వీని నుండి తీసుకెళ్తుంది .....

- (1) కుడి జఠరిక
- (2) ఎడమ కర్ణిక
- (3) కుడి కర్ణిక
- (4) ఎడమ జఠరిక

80. Edema is the swelling stage of .....

- (1) hands
- (2) legs
- (3) neck
- (4) head

ఎడిమాలో ఉబ్బు వచ్చే భాగము .....

- (1) చేతులు
- (2) కాళ్లు
- (3) మెడ
- (4) తల

81. The most poisonous of all waste products of metabolism is .....

- (1) urea
- (2) uric acid
- (3) bliverdin
- (4) ammonia

జీవక్రియలలో అతి విషవారిక వ్యర్థ వదార్ధం .....

- (1) యూరియా
- (2) యూరికామ్లం
- (3) బైలివర్డిన్
- (4) అమ్మోనియా



82. This organism reproduces by budding.

- |                |             |
|----------------|-------------|
| (1) Paramecium | (2) Euglena |
| (3) Yeast      | (4) Amoeba  |

కోరకీభవనం ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి జరుపుకొనే జీవి .....

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (1) పారమీసియం | (2) యూగ్లీనా |
| (3) యీస్ట్    | (4) అమీబా    |

83. These plants are used for the production of biofuel.

- |          |              |
|----------|--------------|
| (1) Neem | (2) Jatropha |
| (3) Amla | (4) Lemon    |

జీవ ఇంధనాలను తయారుచేయడానికి ఉపయోగించే మొక్క.

- |           |              |
|-----------|--------------|
| (1) నేమ్  | (2) జాత్రోపా |
| (3) అమిరి | (4) నిమ్మ    |

84. Endosperm forms due to fertilization of .....

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| (1) male gamete + synergids     | (2) male gamete + antipodal cells |
| (3) male gamete + female gamete | (4) male gamete + second nucleus  |

అంకురచ్ఛదం వీని యొక్క ఫలదీకరణం వల్ల ఏర్పడుతుంది .....

- |                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| (1) పురుషబీజకణం + సహాయకణాలు    | (2) పురుష బీజకణం + ప్రతిపాదకాలు కణాలు |
| (3) పురుషబీజకణం + స్త్రీబీజకణం | (4) పురుషబీజకణం + ద్వితీయ కేంద్రకం    |

85. The type of vegetative reproduction in strawberry is .....

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) bulbs  | (2) stolons |
| (3) tubers | (4) corms   |

స్ట్రాబెర్రీ లోని శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి రకం .....

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) అశునం  | (2) స్టోలన్ |
| (3) దుంపలు | (4) కంద     |

86. Forelimb of bat is for flying whereas in moles it is used for .....

- (1) digging (2) running  
(3) swimming (4) holding

గబ్బిలంలో ముందరి కాళ్ళు ఎగరడానికైతే మంచు ఎలుకలో వాటి ఉపయోగం .....

- (1) త్రప్పడానికి (2) వరుగెత్తడానికి  
(3) ఈదడానికి (4) పట్టుకోవడానికి

87. Natural selection theory was proposed by .....

- (1) Lamarck (2) Weismann (3) Mendel (4) Darwin

సహజ పరణం సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించింది .....

- (1) లామార్క్ (2) వీస్మాన్ (3) మెండెల్ (4) డార్విన్

88. After fertilization, ovary forms into .....

- (1) seeds (2) bud (3) fruit (4) flower

ఫలదీకరణం జరిగిన తర్వాత అండాశయం ఈ విధంగా మారుతుంది .....

- (1) విత్తనాలు (2) మొగ్గ (3) ఫలము (4) పుష్పం

89. Identify the incorrect pair.

- (1) Thyroxin - Thyroid (2) Adrenalin - Pituitary  
(3) Insulin - Pancreas (4) Progesterone - Ovary

సరైన జత కానిది గుర్తించండి.

- (1) థైరాక్సిన్ - అవటు గ్రంథి (2) ఎడ్రెనలిన్ - పీయూష గ్రంథి  
(3) ఇన్సులిన్ - క్లోమ గ్రంథి (4) ప్రోజెస్టిరాన్ - అండాశయం

90. Oxygen was discovered by .....

- (1) Joseph Priestley (2) Lavoisier  
(3) Engelmann (4) Von Sachs

ఆక్సిజన్ కనుగొన్నది .....

- (1) జోసెఫ్ ప్రీస్ట్లీ (2) లావోయిజర్  
(3) ఎంగిల్మన్ (4) వాన్ సాక్స్

91. The percentage of oxygen in inhaled air is .....

ఉచ్ఛ్వాసించే వాయువులలో ఆక్సిజన్ యొక్క శాతం .....

- (1) 13% (2) 16%  
(3) 21% (4) 18%

92. Planting Gliricidia on field bunds makes the soil .....

- (1) Phosphorous rich (2) Potassium rich  
(3) Oxygen rich (4) Nitrogen rich

గట్టమీద గైరిసిడియాలను పెంచడానిక గల కారణం .....

- (1) ఫాస్ఫరస్ నిల్వలు. (2) పొటాషియం నిల్వలు  
(3) ఆక్సిజన్ నిల్వలు (4) నైట్రోజన్ నిల్వలు

93. If the alveoli of our lungs are spread out, they will cover an area of nearly

మన ఊపిరితిత్తులలోని వాయుకోశ గోణులన్నింటిని విడదీసి పరిస్థి దాదాపుగా ఆక్రమించే స్థల వైశాల్యము

- (1) 60m<sup>2</sup> (2) 160m<sup>2</sup>  
(3) 80m<sup>2</sup> (4) 100m<sup>2</sup>

94. The end products of aerobic respiration are .....

- (1) Lactic acid + Energy (2) Ethanol + CO<sub>2</sub> + Energy  
(3) Lactic acid + Ethanol + Energy (4) CO<sub>2</sub> + Water + Energy

వాయు శ్వాసక్రియలో ఏర్పడే అంత్య పదార్థాలు .....

- (1) లాక్టికామ్లం + శక్తి (2) ఇథనాల్ + CO<sub>2</sub> + శక్తి  
(3) లాక్టికామ్లం + ఇథనాల్ + శక్తి (4) CO<sub>2</sub> + నీరు + శక్తి

95. The digestive juice without enzyme is .....

- (1) Gastric juice (2) Bile juice  
(3) Pancreatic juice (4) Intestinal juice

ఎంజైములు లేని జీర్ణరసము .....

- (1) జఠర రసము (2) బైల్ రసం  
(3) క్లోమ రసము (4) ఆంత్రరసము

96. The alkaloid used as antimalarial drug is .....

- (1) Morphine (2) Reserpine  
(3) Quinine (4) Scopolamine

మలేరియా నివారణకు వాడే ఆల్కలాయిడ్ .....

- (1) మార్ఫిన్ (2) రిసెర్పిన్  
(3) కిన్వైన్ (4) స్కోపొలమైన్

97. Muscular pain is caused due to accumulation of .....

- (1) Lactic acid (2) Citric acid  
(3) Tartaric acid (4) Nitric acid

కండరాల నొప్పికి కారణమైన ఆమ్లము .....

- (1) లాక్టికామ్లం (2) సిట్రికామ్లం  
(3) టార్టారికామ్లము (4) నైట్రికామ్లం

98. The hormone secreted to suppress the hunger is .....

- (1) Ghrelin (2) Thyroxin  
(3) Vasopressin (4) Leptin

ఆకలిని అణచివేయు హార్మోను .....

- (1) గ్రీలిన్ (2) టైరాక్సిన్  
(3) వాసోప్రెసిన్ (4) లెప్టిన్

99. Identify the dental formula in human beings.

మానవునిలో దంత సూత్రమును గుర్తించండి .....

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

100. The nerve that controls the movement of muscles in the jaw is .....

- (1) first cranial nerve (2) third cranial nerve  
(3) fifth cranial nerve (4) fourth cranial nerve

దవడలోని అంతర కండరాల కదలికను నియంత్రించే నాడి .....

- (1) మొదటి కపాలనాడి (2) మూడవ కపాలనాడి  
(3) అయిదవ కపాలనాడి (4) నాల్గవ కపాలనాడి

101. Packed food will not spoil until the packet is opened due to this gas.  
కవర్లో నిల్వచేసిన ఆహారం కవర్ విప్పనంతవరకు తాజాగా ఉండుటకు కారణమైన వాయువు .....
- (1)  $O_2$  (2)  $N_2$  (3)  $H_2S$  (4)  $H_2$
102. Which one is the mirror image for the word 'INDIA'?  
INDIA అనే పదానికి దర్పణ ప్రతి బింబము అయినది?
- (1) AIDII (2) INDIA (3) IINDIV (4) INDIIV
103. The characteristics of the image formed due to a concave mirror of focal length 12 cm, when an object is kept 18 cm away from its pole are .....
- (1) virtual, magnified and erect (2) real, magnified and inverted  
(3) virtual, magnified and inverted (4) real, inverted and diminished
- 12 సెం.మీ. నాభ్యంతరం కలిగిన పుటాకార దర్పణ నాభి నుండి 18 సెం.మీ. దూరంలో ఉన్న వస్తువుకు ప్రతిబింబ లక్షణాలు .....
- (1) మిథ్యా, ఆవర్ధిత, నిటారు ప్రతిబింబం  
(2) తలక్రిందులైన, ఆవర్ధిత, నిజ ప్రతిబింబం  
(3) తలక్రిందులైన, ఆవర్ధిత, మిథ్యా ప్రతిబింబం  
(4) కుచించుకుపోయిన, తలక్రిందులైన, నిజ ప్రతిబింబం
104. A student wanted to focus the candlelight on the board so that everyone was able to read the board. So he bent an acrylic mirror sheet as if it appeared to be a .....
- (1) convex surface (2) concave surface  
(3) plano convex surface (4) spherical surface
- ఒక విద్యార్థి బోర్డు పై ఉన్న అంశాలు ప్రతి ఒక్కరు చదివే విధముగా క్యాండిల్ నుండి వచ్చే కాంతి బోర్డు పై కేంద్రీకృతమయ్యేలా చేయాలను కున్నాడు. దీనికి గాను అతను ఒక అక్రిలిక్ (acrylic) దర్పణపు పలకను (sheet) ఈ క్రింది తలంలా కనిపించేలా వంచాడు .....
- (1) కుంభాకార తలం (2) పుటాకార తలం  
(3) సమతల కుంభాకార తలం (4) వక్రతలం
105. The manufacturer fixed the objective distance as 5 cm in a projector. To get a 50 times magnified image on the screen, the distance of it from projector should be .....
- (1) 2.5 m (2) 25 cm (3) 10 m (4) 200 cm
- ప్రాజెక్టర్ తయారీదారు వస్తు దూరము 5 cm గా నిర్ణయించబడిన ఒక ప్రాజెక్టరుతో 50 రెట్లు ఆవర్ధితమైన చిత్రము పొందుటకు ఆ ప్రాజెక్టర్ నుండి తెరను అమర్చవలసిన దూరం .....
- (1) 2.5 మీ. (2) 25 సెం.మీ. (3) 10 మీ. (4) 200 సెం.మీ.

106. The image formed due to a plane mirror will not obey
- (1) the size of the image is always equal to the size of the object
  - (2) the objective distance is always equal to the image distance
  - (3) the image undergoes lateral inversion
  - (4) the size of the image is proportional to the size of the mirror

సమతల దర్పణం వల్ల ఏర్పడిన ప్రతిబింబానికి వర్తించని నియమము

- (1) వస్తు పరిమాణము, ప్రతిబింబ పరిమాణము ఎల్లప్పుడూ సమానము
- (2) వస్తుదూరం, ప్రతిబింబ దూరం ఎప్పుడూ సమానము
- (3) ప్రతిబింబము కుడి ఎడమల తారుమారగును
- (4) ప్రతిబింబ పరిమాణము దర్పణ పరిమాణమునకు అనులోమానుపాతంగా వుండును.

107. Tooth decay starts when pH value is lower than this value in human mouth.

మానవుని నోటిలో pH విలువ ఈ స్థాయికన్నా తగ్గినప్పుడు దంతక్షయం ప్రారంభమగును.

- (1) 7.5
- (2) 6.5
- (3) 5.5
- (4) 2.5

108. Refractive index gives an idea of .....

- (1) how hard or how soft the material medium is
- (2) the density of the transparent medium
- (3) the physical state of the material medium
- (4) how fast or how slow the light travels in that medium

వక్రీభవన గుణకం ఈ అంశానికి సంబంధించిన అవగాహన కల్పించును.

- (1) యానకపు పదార్థము ఎంత దృఢముగా ఉన్నదీ! లేక ఎంత మృదువుగా ఉన్నదీ
- (2) యానకపు సాంద్రత
- (3) యానక పదార్థ భౌతి స్థితిని
- (4) యానకములో కాంతి ఎంత వేగంగా లేక ఎంత నిదానంగా ప్రసరిస్తుంది

109. Sodium bicarbonate is added to some food items before they are heated because

- (1) it enhances the rate of cooking
- (2) it decreases the boiling point of water present in food
- (3) it increases the boiling point to reduce cooking time
- (4) it neutralizes acidic or basic nature of food to give more taste

కొన్ని పదార్థములను వేడి చేయుటకు ముందు వాటికి సోడియం బైకార్బోనేట్ కలుపుటకు కారణము - అది

- (1) పచనరేటును పెంపొందించును
- (2) ఆహారంలో ఉన్న నీటి మరుగు స్థానం తగ్గించడం ద్వారా త్వరగా పచనం అగుటలో సహకరించును.
- (3) నీటి మరుగు స్థానం పెంచడం వలన త్వరగా ఆహార పదార్థాలు పచనమగును
- (4) పదార్థాలకుండే ఆమ్ల లేక క్షార లక్షణాన్ని తటస్థీకరించి ఆహారానికి మంచి రుచిని కలుగచేయును.

110. A student took four readings in an experiment with glass prism to find its refractive index. She plotted a graph and got a straight line. The suggestion you will give her is to .....

- (1) decrease the range of incident angles she has selected and take a few more readings for  $d$ .
- (2) consider few more incident angles lower than her last selection
- (3) consider few more incident angles greater than her last selection
- (4) increase the range of incident angles she has selected and redo the experiment

ఒక గాజు ప్రిజమ్ కు వక్రీభవన గుణకము కనుగొన దలచిన ఒక విద్యార్థి 4 పతన కోణములకు  $d$  విలువలు పరిశీలించి గ్రాఫ్ గీయగా ఒక సరళరేఖ వచ్చెను. ఆమెకు నీవు ఇవ్వదగు సూచన .....

- (1) ఆమె తీసుకొన్న పతన కోణముల మధ్య అవధి తగ్గించి మరికొన్ని రీడింగులు  $d$  కొరకు తీసుకొనవలెను.
- (2) ఆమె తీసుకొన్న చివరి పతన కోణ విలువ కన్న తక్కువ విలువలతో మరి కొన్ని పరిశీలనలు చేయవలెను.
- (3) ఆమె తీసుకొన్న చివరి పతన కోణ విలువ కన్న ఎక్కువ విలువతో మరికొన్ని పరిశీలనలు చేయవలెను
- (4) ఆమె తీసుకొన్న పతన కోణముల మధ్య అవధి పెంచి మరిల ప్రయోగము చేయవలెను.

111. For a healthy eye, 'accommodation of lens' will be in the range of .....

- (1) 2.5 cm to 25 cm
- (2) 25 cm to 100 cm
- (3) 2.5 cm to 2.27 cm
- (4) 2.25 cm to 2.5 cm

ఆరోగ్యవంతమైన కంటికి 'కటక సర్దుబాటు సామర్థ్యపు' అవధి .....

- (1) 2.5 సెం.మీ. - 25 సెం.మీ.
- (2) 25 సెం.మీ. - 100 సెం.మీ.
- (3) 2.5 సెం.మీ. - 2.27 సెం.మీ.
- (4) 2.25 సెం.మీ. - 2.5 సెం.మీ.

112. Principal quantum number is established on the basis of this proposal.

- (1) Electromagnetic energy can be gained or lost in discrete values.
- (2) Atomic radii of different orbits are in ascending order.
- (3) The width between any two successive orbits is constant.
- (4) Number of subshells increases proportionately.

ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య ఈ క్రింది ప్రతిపాదన ఆధారంగా రూపొందించింది

- (1) విద్యుదయస్కాంత శక్తి శోషణం లేక ఉద్గారం నిర్ణీత వ్యవధులలో సాగును
- (2) వివిధ కక్ష్యలకు పరమాణు వ్యాసార్థములు ఆరోహణ క్రమంలో ఉండును
- (3) ప్రక్క ప్రక్క ఉన్న ఏ రెండు కక్ష్యల మధ్య ఖాళీ, స్థిరము
- (4) ఉపశక్తి స్థాయిల సంఖ్య అనుపాతంలో ఉండును

113. Out of 18 groups present in the long form of periodic table, this number of groups were given family names.

విస్తృత ఆవర్తన పట్టికలోని 18 గ్రూపులలో, ఈ క్రింది సంఖ్యకు సరిపడ గ్రూపులను మూలక కుటుంబాలుగా లేక రసాయన కుటుంబాలుగా పేర్కొన్నారు.

- (1) 6 (2) 7  
(3) 12 (4) 8

114. Screening effect, penetration power, atomic radius and nuclear charge will affect .....

- (1) electron affinity (2) electronegativity  
(3) ionization energy (4) metallic/nonmetallic nature

షీల్డింగ్ ఫలితం చొచ్చుకు పోయే స్వభావం, పరమాణు వ్యాసార్థం మరియు కేంద్రక ఆవేశములు ప్రభావిత పరచేది

- (1) ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటీ (2) ఎలక్ట్రోనెగిటివిటీ  
(3) అయనీకరణ శక్తి (4) లోహ/అలోహ స్వభావము

115. The groups who have the valencies  $-3$ ,  $+3$ ,  $-2$ ,  $-1$  respectively are known as .....

$-3$ ,  $+3$ ,  $-2$ ,  $-1$  వేలన్సీలు కలిగిన గ్రూపులు వరుసగా .....

- (1) V, III, VI, I (2) V, III, VI, VII  
(3) III, V, VII, VI (4) III, V, VI, VII

116. Magnetic quantum value for  $24^{\text{th}}$  electron is .....

24 వ ఎలక్ట్రానుకు అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య విలువ .....

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

117. Metal detectors kept in security zones work on the principle of .....

- (1) Ampere rule (2) Oersted  
(3) Electromagnetic induction (4) Fleming's right hand rule

భద్రతా వలయాలలో రక్షణ నిర్వహణ చేయుటకు ఉపయోగించు లోహ డిటెక్టర్ పనిచేయు నియమం .....

- (1) ఆంపియర్ (2) ఆయిస్టెడ్  
(3) విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ (4) ఫ్లెమింగు కుడిచేతి నిబంధన



118. This much measure of current flows in our body which affects the function of heart.

ఈ పరిమాణపు విద్యుత్ ప్రవాహము మన శరీరంలో గుండె పని తీరును ఆటంక పరచును.

- (1) 0.0024 Å (2) 0.07Å  
(3) 0.05Å (4) 0.01Å

119. The material which is 200 times stronger and 6 times lighter than iron and widely used in electronic devices is .....

- (1) fullerene (2) nano tube  
(3) charcoal (4) graphite

ఇనుము కన్న 200 రెట్లు బలమైన మరియు 6 వంతులు తక్కువ బరువున్న ధృఢమైన ఎలక్ట్రానిక్ పరికరాలలో వినియోగించబడుతున్న పదార్థం .....

- (1) ఫుల్లరీన్ (2) నానోట్యూబ్  
(3) ఛార్కోల్ (4) గ్రాఫైట్

120. The element which does NOT exhibit catenation is .....

- (1) carbon (2) sulphur  
(3) copper (4) phosphorous

శృంఖల సామర్థ్యం లేని మూలకం .....

- (1) కర్బనము (2) గంధకము  
(3) రాగి (4) భాస్వరము

121. Concentration of ore does not include .....

- (1) Washing (2) Froth flotation  
(3) Magnetic separation (4) Distillation

ధాతువును సాంద్రీకరించుటలో కలపని అంశము .....

- (1) నీటితో కడగడం (2) ప్లవన ప్రక్రియ  
(3) అయస్కాంత వేర్పాటు (4) స్వేదనం

122. Match the ores in A with extracted metals in B

A	B
1. Epsom salt	(a) <i>Hg</i>
2. Pyrolusite	(b) <i>Mg</i>
3. Magnetite	(c) <i>Pb</i>
4. Cinnabar	(d) <i>Fe</i>
5. Galena	(e) <i>Mn</i>

A గ్రూపులోని ధాతువులను B గ్రూప్ లోని లోహంతో జత చేయగా

(1) ఇప్సం లవణం	(a) <i>Hg</i>
(2) పైరోల్యూసైట్	(b) <i>Mg</i>
(3) మాగ్నెటైట్	(c) <i>Pb</i>
(4) సిన్నబార్	(d) <i>Fe</i>
(5) గాలేనా	(e) <i>Mn</i>
(1) (e), (c), (d), (a), (b)	(2) (e), (b), (d), (c), (a)
(3) (b), (e), (d), (a), (c)	(4) (b), (e), (a), (d), (c)

123. The IUPAC symbol for 116<sup>th</sup> element is .....

116 వ మూలకమునకు IUPAC సంకేతము .....

(1) Uub	(2) Uuh	(3) Uuo	(4) Uus
---------	---------	---------	---------

124. When a solution is tested with a pH paper, the paper showed bright yellow colour. The pH of the solution approximately .....

ఒక ద్రావణమును pH పేపరుతో పరీక్షించినప్పుడు కాంతివంతమైన పసుపు రంగు ఏర్పడెను. ఆ ద్రావణపు pH విలువ సుమారుగా .....

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

125. As per chemical acitivity, this is more reactive (based on type of bonding).

రసాయన బంధ రకాన్ని పరిగణించి ఈ వదార్థము అధిక చర్యాశీలత కలిగి ఉన్నది .....

(1) <i>HCl</i>	(2) <i>C<sub>2</sub>H<sub>6</sub></i>
(3) <i>NaCl</i>	(4) <i>CH<sub>4</sub></i>

126. Number of hydrogen atoms present in cyclopentane are .....

సైక్లో పెంట్‌న్ లో ఉండే హైడ్రోజన్ పరమాణువుల సంఖ్య .....

(1) 10	(2) 12
(3) 8	(4) 14

132. Two electric charges originally 8 cm apart are brought closer together until they are 2 cm apart. The force between them is now greater by a factor of .....

8 cm దూరంలో ఉన్న రెండు విద్యుదావేశాలు 2 cm దూరం వచ్చువరకు జరపబడినప్పుడు వాటి మధ్య బలము పెరిగే గుణకము .....

- (1) 2 (2) 4 (3) 8 (4) 16

133. Lenz's law is a consequence of the law of conservation of .....

- (1) charge (2) momentum  
(3) lines of force (4) energy

లెంజ్ నియమము, ఈ నిత్యత్వ నియమానికి అనువర్తనము .....

- (1) ఆవేశము (2) ద్రవ్యవేగము (3) బలరేఖలు (4) శక్తి

134. A negative electrical charge .....

- (1) interacts only with positive charge  
(2) interacts only with negative charge  
(3) interacts with both positive and negative charges  
(4) may interact with either positive or negative charge

ఒక ఋణ విద్యుదావేశము .....

- (1) ధనావేశంతో మాత్రమే కలుస్తుంది  
(2) ఋణావేశంతో మాత్రమే కలుస్తుంది  
(3) ధన, ఋణావేశాలు రెండింటితోనూ కలుస్తుంది  
(4) ధన, ఋణావేశాలు రెండింటితో ఏదో ఒకదానితోనే కలుస్తుంది.

135. The nomenclature for  $\begin{array}{c} OH \quad OH \\ | \quad | \\ CH_2 - CH_2 \end{array}$  is .....

- (1) Dimethyl alcohol (2) ethan 1, 2 diol  
(3) 1 ol, 2 ol ethane (4) ethyl di alcohol

$\begin{array}{c} OH \quad OH \\ | \quad | \\ CH_2 - CH_2 \end{array}$  అణువుకు నామీకరణము .....

- (1) డైమిథైల్ ఆల్కహాల్ (2) ఈథేన్ 1, 2 డైల్  
(3) 1 ఓల్ 2 ఓల్ ఈథేన్ (4) ఇథైల్ డై ఆల్కహాల్

136. The number of isomers possible for Hexane are .....

హెక్సేను కు గరిష్టంగా ఉండగల్గిన అణు సాదృశ్యకాలు .....

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

137. Pick out the odd one.

- (1) ethanoic acid                      (2) acetic acid  
(3) vinegar                      (4) methyl carboxylic acid

ఈ క్రింది వానిలో సరిపోనిది

- (1) ఇథనాయిక్ ఆమ్లం                      (2) ఎసిటిక్ ఆమ్లం  
(3) వెనిగార్                      (4) మిథైల్ కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లం

138. Ammonium cyanate on heating gives .....

- (1) Urea                      (2) Methyl amine  
(3) Methyl ameno ketone                      (4) Nitro cyanide and Ammonia

అమ్మోనియం సైనేట్ ను వేడి చేసినప్పుడు విడుదలగునది .....

- (1) యూరియా                      (2) మిథైల్ అమైన్  
(3) మిథైల్ అమినో కీటోన్                      (4) నైట్రో సైనేడ్ మరియు అమ్మోనియా

139. 10% ethanol in gasoline is very much useful in .....

- (1) medicated syrups                      (2) tablets for different ailments  
(3) motor fuels                      (4) explosives

గాసోలిన్ యొక్క 10% ఇథనాల్ యొక్క ముఖ్య ఉపయోగము .....

- (1) టానిక్కుల తయారీ                      (2) వివిధ వ్యాధ్యులకు వాడు బాల్బెట్స్  
(3) వాహన ఇంధనం                      (4) ప్రేలుడు పదార్థాలు

140. pKa is a measure for .....

- (1) potassium ion concentration                      (2) strength of an acid  
(3) strength of a base                      (4) neutralization proportionality

pKa అనునది దీనికి కొలమానము .....

- (1) పొటాషియం అయాను గాఢత                      (2) ఆమ్ల బలము  
(3) క్షార బలము                      (4) తుల్యకరణ అనుపాత స్థిరాంకం

141. The heat quantity required to convert 18 g of ice at 273K into water is .....

273K వద్ద ఉన్న 18 గ్రా. మంచును నీటిగా మార్చుటకు కావలసిన ఉష్ణరాశి .....

- (1) 144 cal (2) 1.44 k.cal (3) 97 k.cal (4) 97 cal

142. The aquatic animals living in cold zones like polar region are comfortable even when the land is covered by ice for months together. This is because .....

- (1) the density of water is more than ice ( $0^{\circ}\text{C}$ )  
(2) the density of ice is more than water ( $0^{\circ}\text{C}$ )  
(3) the density of water does not depend on temperature  
(4) either temperature or water is not a criteria for organisms.

శీతల ప్రాంతాలు, ధృవ ప్రాంతాలలో నెలల తరబడి నీల మంచుతో కప్పబడి ఉన్నప్పటికీ జల చరాలకు ఇబ్బంది కలుగక పోవుటకు కారణం .....

- (1) మంచు సాంద్రత కన్న నీటి సాంద్రత ఎక్కువ ( $0^{\circ}\text{C}$  వద్ద)  
(2) నీటి సాంద్రత కన్న మంచు సాంద్రత ఎక్కువ ( $0^{\circ}\text{C}$  వద్ద)  
(3) నీటి సాంద్రత ఉష్ణ స్థితులపై ఆధారపడదు  
(4) నీరు కానీ, ఉష్ణోగ్రత కానీ జీవులకు సమస్య కాదు

143. The average kinetic energy of the molecules of a body tells us about the .....

- (1) heat energy (2) internal energy  
(3) temperature (4) state of motion

పదార్థంలోని అణువుల సరాసరి గతిశక్తి ఈ విషయాన్ని తెలియచేయును .....

- (1) ఉష్ణశక్తి (2) అంతర్గత శక్తి  
(3) ఉష్ణోగ్రత (4) గమన స్థితి

144. The saturated vapour surrounding the cool objects like flowers, grass, etc. leads to .....

- (1) condensation (2) fog  
(3) snowfall (4) rain fall

పూలు, గడ్డి మొదలైన వాటి చుట్టు వక్కల ఉన్న గాలి నీటి ఆవిరితో సంతృప్తత చెందినప్పుడు జరిగే ప్రక్రియ .....

- (1) సాంద్రీకరణము (2) పొగమంచు  
(3) మంచు (4) వర్షము

145. In a balanced equation, all the coefficients should be .....

- (1) odd integers (2) even integers  
(3) small prime numbers (4) smallest integer factors

ఒక సరితుచబడిన సమీకరణంలోని గుణకాలన్నీ ఇలా ఉండాలి .....

- (1) బేసి పూర్ణాంకాలు (2) సరి పూర్ణాంకాలు  
(3) చిన్న ప్రైమ్ సంఖ్యలు (4) కనిష్ట పూర్ణాంక గుణకాలు

146. The volume of carbon dioxide released when 6 g of carbon combusts completely is .....

- (1) 22.4 lit (2) 11.2 lit  
(3) given data is insufficient (4) 22 g

6 గ్రా. కార్బన్ పూర్తిగా దహనం చెందినప్పుడు విడుదలగు కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ యొక్క ఘన పరిమాణము .....

- (1) 22.4 లీ. (2) 11.2 లీ.  
(3) ఇచ్చిన సమాచారం సరిపోదు (4) 22 గ్రా.

147. Slaked lime paste used in Pans (pan shop) will become unusable, when it is exposed to air for a few days because .....

- (1) it converts into quick lime (2) it liquifies  
(3) marble scales will form (4) it attracts fungus

కీచీ షాపులలో ఉపయోగించు సున్నం ముద్దను కొన్ని రోజుల పాటు గాలికి పదితేసినచో అది కీచీలలో వాడుటకు పనికిరాదు. దీనికి కారణం .....

- (1) పొడి సున్నంగా మారుట (2) నీరు కారినట్లగుట  
(3) కార్బియం కార్బనేట్ పొరలేర్పడుట (4) బూజు పట్టి పాడగుట

148. When silver bromide is exposed to sunlight, it undergoes .....

- (1) photochemical change (2) thermal chemical change  
(3) physical change (4) displacement reaction

సిల్వర్ బ్రోమైడ్ ను సూర్యకాంతి లో ఉంచినప్పుడు అది పొందు చర్య .....

- (1) కాంతి రసాయన చర్య (2) ఉష్ణరసాయన చర్య  
(3) భౌతిక మార్పు (4) స్థాన భ్రంశ చర్య

149. In this chemical reaction, unbalanced  $AgNO_3 + X \rightarrow Ag_2CrO_4 + NaNO_3$ , 'X' represents the following.

ఈ క్రింది సరితూచబడని చర్యలో 'X' తెల్పునది  $AgNO_3 + X \rightarrow Ag_2CrO_4 + NaNO_3$

- (1)  $Na_2CrO_7$  (2)  $Na_2CrO_4$   
(3)  $Na_2Cr_2O_7$  (4)  $Na_2Cr_2O_4$

150. Addition of vitamin C and vitamin E to the food items help the dish to gain .....

- (1) more taste (2) more decorative look  
(3) rancidity resistance (4) fragrance

ఆహార పదార్థాలకు విటమిన్ C మరియు విటమిన్ E లు కలుపుట వలన ఆ వంటక పొందేది .....

- (1) ఎక్కువ రుచి (2) కంటికి ఇంపుగా ఉండుట  
(3) ముక్కిపోవుటను అడ్డుకునే శక్తి (4) మంచి సువాసన