

Total No. of Questions : 150

Total No. of Marks : 150

Question Paper

Booklet Code

A

V-109

APRJC - CET - 2019

BiPC/CGDT

English / Telugu Medium

HALL TICKET NUMBER

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

INSTRUCTIONS

1. For each question, choose the Best answer from among the four choices given. Bubble the circle if 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 anything 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.

This Booklet consists of 28 Pages for 150 Questions + 03 Pages of Rough Work + 01 Title Page i.e. Total 32 Pages.

PART - I : GENERAL ENGLISH

1. You may go now.

This sentence can be used:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (1) to take permission | (2) to make an offer |
| (3) to give permission | (4) to make a request |

2. I feel home is a better place to relax.

The above sentence expresses

- | | |
|----------------|-------------|
| (1) Agreement | (2) Opinion |
| (3) Prediction | (4) Refusal |

3. Your friend wishes to meet you but you are engaged with some other work. How do you express your inability?

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| (1) By all means | (2) I'm afraid I cannot make it |
| (3) You may go now | (4) I am not your friend |

4. If I were you, I would help you complete the task.

The above sentence comes under:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (1) making a suggestion | (2) making a request |
| (3) making an offer | (4) refusing permission |

5. Your uncle gave you permission to use his bike.

How do you express your happiness?

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| (1) I am very sorry | (2) Your bike is awesome! |
| (3) It is very dirty | (4) It is so kind of you |

6. He received a proportion of his _____ from selling tamarind seeds.

Choose a suitable word that fits in the blank.

- | | |
|------------|------------|
| (1) wages | (2) income |
| (3) salary | (4) labour |

7. The minister decided to visit the _____ and extend his support.

Choose a suitable hyphenated compound word.

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| (1) newly-constructed house | (2) pebble-strewn road |
| (3) well-educated people | (4) flood-hit villages |

8. A person who is unpleasant and tries to offend people is a/an _____ .

- | | |
|---------------|------------|
| (1) extrovert | (2) placid |
| (3) obnoxious | (4) suave |

9. I don't want to give way for unnecessary matters.

Choose the right meaning of the underlined.

- | | |
|------------|--------------|
| (1) happen | (2) allow |
| (3) think | (4) disagree |

10. A person with knowledge and reasoning is a/an

- | | |
|------------|------------------|
| (1) expert | (2) intellectual |
| (3) snob | (4) literate |

11. The judge advised the disputing parties to settle through discussion.

Replace the underlined word with the word that has same meaning.

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) negotiation | (2) rehabilitation |
| (3) vegetation | (4) degradation |

12. The greatest work of Satyajit Ray was Apn's Trilogy.

Replace the underlined word with the word given below with same meaning.

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) verbatim | (2) alma mater |
| (3) linguafrance | (4) magnum opns. |

13. Pick out the word that ended with a suffix.

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) discontent | (2) conviction |
| (3) bicycle | (4) diameter |

14. Oh, I call it a double-faced behaviour.

What is the underlined word?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (1) a compound adjective | (2) a prepositional phrase |
| (3) a noun | (4) an adjective |

15. Father's face lit up with contentment.

Pick out the right antonym of the underlined word.

- | | |
|------------------|----------------|
| (1) satisfaction | (2) happiness |
| (3) displeasure | (4) commitment |

16. As a taken of _____, Ray agreed to be the co-founder for Chitrahani.

Choose the correct word that fits the context.

- | | |
|------------------|----------------|
| (1) friendliness | (2) friend |
| (3) friendly | (4) friendship |

17. You can certainly do it.

The word 'can' in the above sentences indicates:

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) ability | (2) inference |
| (3) compulsion | (4) obligation |

18. The film industry is expanding in leaps and bounds.

What kind of expression is the underlined?

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (1) compound adjective | (2) binomial |
| (3) bilingual | (4) compound phrase |

19. Many great artists paid their tribute to 'Mahanati', Savitri.

What is the parts of speech of the underlined word.

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) Verb | (2) Preposition |
| (3) Adjective | (4) Noun |

20. Pick out a word from the options given below that indicates a positive quality.

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) stubborn | (2) affable |
| (3) slovenly | (4) sarcastic |

21. I quickly sat down on a rock. My father laughed at my plight.

Combine the two sentences using 'when'.

- (1) When my father laughed, I sat down on a rock.
- (2) I quickly sat down when on a rock, my father laughed.
- (3) When I quickly sat down on a rock, my father laughed at my plight.
- (4) I sat down and my father laughed when I am on plight.

22. Choose the alliterative word from the words given below.

- | | |
|-------------|-----------------|
| (1) tata | (2) teemy-weeny |
| (3) aye-aye | (4) see-saw |

23. Rupa describes her feelings poetically. She has the ability to become a _____.

Choose a word that best suits the above blank.

- (1) artist (2) essayist
(3) poet (4) poetess

24. Neelima said, 'My new job is very interesting'.

Change the sentence into Reported Speech.

- (1) Neelima said that her new job was very interesting
(2) Neelima says that her new job was very interesting
(3) Neelima said that my new job is very interesting
(4) Neelima told that her new job is very interesting

25. The poet has learnt the ways of the world.

Change into 'passive voice'.

- (1) The ways of the world has learnt the poet.
(2) The ways are learnt by the poet of the world.
(3) The poet has been learnt by the ways of the world.
(4) The ways of the world have been learnt by the poet.

26. It's high time he _____ the project.

Choose the right verb to fill in the blank provided.

- (1) submitted (2) submits
(3) will submit (4) will have submitted

27. I have lived in Hyderabad for 10 years.

The verb in the sentence is in:

- (1) Simple past tense (2) Present perfect tense
(3) Future tense (4) Past perfect tense

28. In addition to his regular studies, Rohan picked up a Diploma course.

Replace the underlined word with a phrase that best suits.

- (1) Besides (2) in place of
(3) ahead of (4) inspite of

29. I took my horse swimming _____ day or two ago.

Fill the blank with a right article.

- (1) one (2) a
(3) the (4) no article

30. I was not trained enough for the game.

The word 'enough' in the sentence acts as:

- (1) adverb (2) adjective
(3) noun (4) conjunction

31. I understand your problems; however I can't help you.

The linker 'however' functions as:

- (1) Result (2) Indicating addition
(3) Indicating a similarity (4) Contrasts

32. The time was up but the make up person would not turn up.

Identify the function performed by the modal.

- (1) possibility (2) future of the past
(3) compulsion (4) suggestion

33. Napoleon won the French honors. He died at St. Helena.

Which Relative clause can be used to combine the sentences?

- (1) who (2) which (3) that (4) when

34. Come home early. I want to discuss an important issue.

Combine the sentences using 'if-clause'

- (1) If I want to discuss an important issue, I should come home early.
(2) If I come home, I shall want to discuss an important issue.
(3) If you come home early. I shall discuss an important issue.
(4) If you had come home late, I shall not be able to discuss an important issue.

35. They may feel jealous _____ your success.

Choose the right preposition and fill the blank.

- (1) of (2) about
(3) on (4) at

36. Which writing activity among the following expresses your emotions?

- (1) an advertisement (2) an essay
(3) a news report (4) a diary entry

37. In which letter among the following, a subject of the topic not necessary?

- (1) Letter to the Health Inspector (2) Job-letter
(3) Personal letter (4) Formal letter

38. Signature is a necessary element for:

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (1) A formal letter | (2) Non-formal letter |
| (3) Diary Entry | (4) All the above |

39. When two or more persons involve in expression of thoughts, it is:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (1) a conversation | (2) a description |
| (3) a letter | (4) note-making |

40. How do we end the script for speech?

- (1) Greetings to everybody
- (2) Hello everybody!
- (3) Thanks for this precious opportunity
- (4) Nice occasion

41. Every poem you read has one important element among the following.

- (1) Theme
- (2) Punctuation
- (3) Structure of grammar
- (4) More than two stanzas

42. Pick out the short form of 'will not' :

- | | |
|--------------|------------|
| (1) will'nt | (2) won't |
| (3) wouldn't | (4) shan't |

43. Choose the correct spelling of the word.

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) governance | (2) governence |
| (3) governce | (4) govarnance |

44. Write the noun form of 'prefer' from the following options.

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) preferable | (2) preferred |
| (3) preference | (4) preferation |

45. Choose the right word for the following sentence in possessive form.

'The shirt belongs to Charan'.

- | | |
|---------------------|----------------|
| (1) Charan's shirt | (2) it's shirt |
| (3) shirt of Charan | (4) he's shirt |

(46-50) Read the following passage and choose the correct answers to the questions that follow:

Dolphins are regarded as the friendliest creatures in the sea and stories of them helping drowning sailors have been common since Roman times. The more we learn about dolphins, the more we realize that their society is more complex than people previously imagined. They look after other dolphins when they are ill, care for pregnant mothers and protect the weakest in the community, as we do.

Some scientists have suggested that dolphins have a language but it is much more probable that they communicate with each other without needing words. Could any of these mammals be more intelligent than man? Certainly the most common argument in favour of man's superiority over them that we can kill them more easily than they can kill us is the least satisfactory. On the contrary, the more we discover about these remarkable creatures, the less we appear superior when we destroy them.

46. What is common about Dolphins?

- (1) They were found since Roman age
- (2) They saved humans
- (3) They killed the sailors
- (4) They are the largest ones on land

47. According to the passage, the community of dolphins is:

- (1) complicated
- (2) simple
- (3) friendly
- (4) big

48. How are dolphins similar to men?

- (1) They have two legs like men
- (2) They can speak like man
- (3) They are caring and compassionate to their community
- (4) They are very complex creatures

49. Dolphins communicate with each other _____

- (1) without talking
- (2) by babble of words
- (3) by making friendship
- (4) by intelligent means

50. Man's superiority over Dolphins is:

- (1) remarkable
- (2) excellent
- (3) extraordinary
- (4) degrading

PART - II : BIOLOGY

51. Root like structures of a parasitic plant that penetrate into the host are

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| (1) Photosynthetic roots | (2) Haustorial roots |
| (3) Nodular roots | (4) Balancing roots |

అతిథేయి మొక్క యొక్క కాండంలోనికి చొచ్చుకొనిపోయే పరాన్నజీవి వేళ్ళు

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| (1) కిరణజన్య సంయోగ క్రియ వేళ్ళు | (2) చూషక వేళ్ళు |
| (3) బుడిపె వేళ్ళు | (4) సంతులన వేళ్ళు |

52. Photolysis of water is a part of this reaction.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| (1) Light dependent phase | (2) Photochemical phase |
| (3) Light independent phase | (4) Both (1) and (2) |

నీటి కాంతి విశ్లేషణ అనునది ఈ చర్యలోని భాగము

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| (1) కాంతి చర్య దశ | (2) కాంతి రసాయన దశ |
| (3) నిష్కాంతి చర్య దశ | (4) (1) మరియు (2) |

53. Chemical name of vitamin 'D' is

- | | |
|----------------|-------------------|
| (1) Retinol | (2) Tocoferol |
| (3) Calciferol | (4) Phylloquinone |

విటమిన్ 'డి' యొక్క రసాయన నామం

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) రెటినాల్ | (2) టోకోఫెరాల్ |
| (3) కాల్సిఫెరాల్ | (4) ఫిల్లోక్విన్ |

54. Secretions released from these glands helps in the digestion of fats.

- (1) Liver and Pituitary
- (2) Pancrease and Liver
- (3) Pancrease and Thyroid
- (4) Liver and Thyroid

క్రోవ్యలను జీర్ణం చేయటానికి ఉపయోగపడే స్రావాలు ఈ గ్రంథుల నుండి ప్రవించబడ్డాయి.

- (1) కాలేయం మరియు పిట్యూటరీ (పీయూషగ్రంథి)
- (2) క్లోమం మరియు కాలేయం
- (3) క్లోమం మరియు థైరాయిడ్
- (4) కాలేయం మరియు థైరాయిడ్

55. H^+ ions produced in photolysis are picked up by this compound

నీటి కాంతి విశ్లేషణలో ఏర్పడే H^+ అయాన్లను ఈ అణువు స్వీకరిస్తుంది.

- (1) ATP (2) NADP
(3) CO_2 (4) RUBP

56. Correct statement interms of lungs.

- (1) Lungs are spongy in nature
(2) Left lung is slightly larger
(3) Lungs are protected by two membranes
(4) (1) and (3) are correct

ఊపిరితిత్తులకు సంబంధించి సరైన వాక్యము

- (1) ఊపిరితిత్తులు స్పాంజివలె ఉంటాయి
(2) ఎడమ ఊపిరితిత్తి కొంచెం పెద్దదిగా ఉంటుంది
(3) ఊపిరితిత్తులు రెండు పొరలచే కప్పబడి ఉంటాయి
(4) (1) మరియు (3) సరైనవి

57. In Eukaryotes respiration occurs in

- (1) Cytoplasm only
(2) Mitochondria only
(3) Mesosomes only
(4) Some part in cytoplasm, remaining in mitochondria

నిజకేంద్రక జీవులలో శ్వాసక్రియ దీనిలో జరుగుతుంది

- (1) కణద్రవ్యంలో మాత్రమే
(2) మైటోకాండ్రియాలో మాత్రమే
(3) మీసోజోములలో మాత్రమే
(4) కణద్రవ్యంలో కొంత, మైటోకాండ్రియాలో మిగతా భాగం

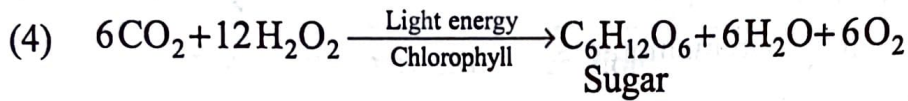
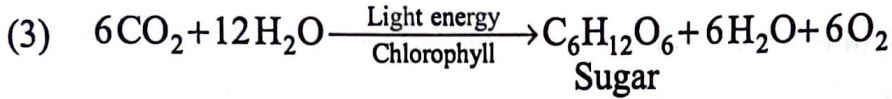
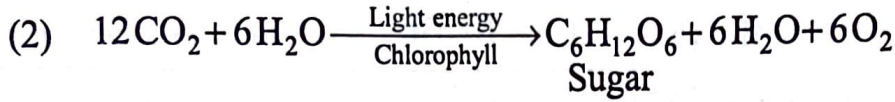
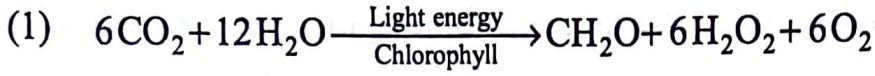
58. Respiration is a combustion process, according to

- (1) Priestly (2) Lavoisier
(3) Robinson and Lavoisier (4) Robert Hill and Priestly

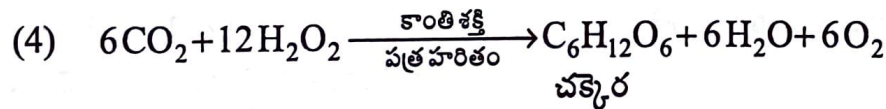
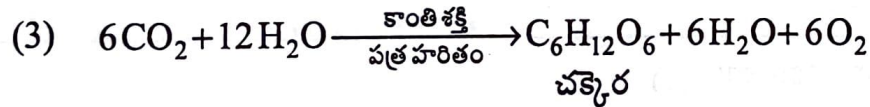
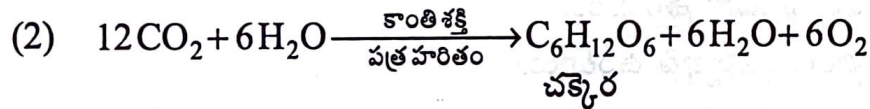
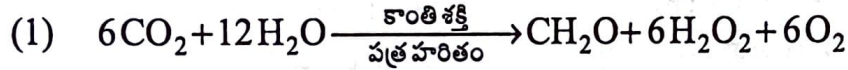
వీరి అభిప్రాయం ప్రకారం “శ్వాసక్రియ ఒక దహన క్రియ”

- (1) ప్రీస్టీ (2) లెవోయిజర్
(3) రాబిన్సన్ మరియు లెవోయిజర్ (4) రాబర్ట్ హిల్ మరియు ప్రీస్టీ

59. Correct form of equation for photosynthesis is



కిరణజన్య సంయోగక్రియకు సంబంధించి సరైన సమీకరణం



60. Pyruvate formed at the end of Glycolysis is a compound of

- (1) 2 carbon atoms (2) 3 carbon atoms
(3) 6 carbon atoms (4) 8 carbon atoms

గ్లైకోలసిస్ యొక్క అంత్యదశలో ఏర్పడే పైరువేట్ లో ఉండునవి

- (1) 2 కార్బన్ అణువులు (2) 3 కార్బన్ అణువులు
(3) 6 కార్బన్ అణువులు (4) 8 కార్బన్ అణువులు

61. The valve present on the right auriculo ventricular septum that lies between right atrium and right ventricle is

- (1) Bicuspid valve (2) Tricuspid valve
(3) Pulmonary valve (4) Systemic valve

కుడి కర్ణికకు కుడి జఠరికకు మధ్యగల కుడికర్ణిక జఠరికాంతర విభాజకము పైగల కవాటము

- (1) అగ్రద్వయ కవాటం (2) అగ్రత్రయ కవాటం
(3) పుపుస కవాటం (4) ధమనీ కవాటం

62. Cardiac cycle is completed approximately in

- (1) 0.11 seconds (2) 0.14 seconds
(3) 0.8 seconds (4) 0.7 seconds

హృదయ చక్రము పూర్తవడానికి పట్టే సమయం

- (1) 0.11 సెకన్లు (2) 0.14 సెకన్లు (3) 0.8 సెకన్లు (4) 0.7 సెకన్లు

63. We can hear the sound "Lub" in heart beat

- (1) When the blood moves into aorta and pulmonary artery due to ventricular contraction.
(2) When the blood moves into aorta and pulmonary artery due to ventricular relaxation
(3) When there is no blood flow from aorta
(4) When the blood flows out from aorta

హృదయ స్పందనలో "లబ్" అనే శబ్దం మనకు ఎప్పుడు వినిపిస్తుందంటే

- (1) జఠరికల సంకోచం వలన రక్తం దైహిక చాపంలోనికి పుపుస ధమనిలోనికి ప్రవహించినప్పుడు
(2) జఠరికలు యధాస్థితికి (పీడనం తగ్గినప్పుడు) రక్తం దైహిక చాపంలోనికి, పుపుస ధమనిలోనికి ప్రవహించినప్పుడు
(3) దైహిక చాపం నుండి రక్త ప్రసరణ లేనప్పుడు
(4) దైహిక చాపం నుండి రక్త ప్రసరణ జరిగినప్పుడు

64. Organisms which use sea water for transport (circulatory) system are

- (1) Annelids (2) Parazoans (3) Cnidarians (4) Protozoans

సముద్రపు నీటిని ప్రసరణకు వాడే జీవులు

- (1) అనిలిడా (2) పారాజోవన్లు (3) నిడేరియన్లు (4) ప్రోటోజోవన్లు

65. Diastolic pressure of an healthy human being is

ఆరోగ్యవంతుడైన మానవునిలో డయాస్టోలిక్ పీడనం

- (1) 80 mm of Hg (2) 120 mm of Hg
(3) 90 mm of Hg (4) 120/80 mm of Hg

66. Cause of diluted urine is the

- (1) Presence of Vasopressin (2) Presence of Thyroxine
(3) Absence of Vasopressin (4) Absence of Thyroxine

అల్పగాఢత గల మూత్రానికి కారణం

- (1) వాసోప్రెసిన్ కలిగి ఉండటం (2) థైరాక్సిన్ కలిగి ఉండటం
(3) వాసోప్రెసిన్ లేకపోవడం (4) థైరాక్సిన్ లేకపోవడం

67. Total amount of urine excreted by a human per day is about

- (1) 1.5 to 1.7 litres (2) 1.6 to 1.8 litres
(3) 1.4 to 1.6 litres (4) 1.2 to 1.4 litres

మానవుడు రోజుకు విసర్జించే మూత్రము దాదాపు లీటర్లలో

- (1) 1.5 నుండి 1.7 లీటర్లు (2) 1.6 నుండి 1.8 లీటర్లు
(3) 1.4 నుండి 1.6 లీటర్లు (4) 1.2 నుండి 1.4 లీటర్లు

68. Heparin used in dialysis acts as

- (1) Anti fungal agent (2) Anti coagulant
(3) Antibiotic (4) Antiseptic

డయాలసిస్ ప్రక్రియలో వాడే హెపారిన్ ఇలా పనిచేస్తుంది

- (1) శిలీంధ్ర నివారకము (2) రక్తస్కందన నిరోధకం
(3) సూక్ష్మజీవి నాశకం (4) క్రిమి నాశకం

69. Taking of a protein rich diet will result in more formation of this compound in urine

- (1) Uric acid (2) Urea
(3) Creatine (4) Oxalates

మాంసకృత్తులు ఎక్కువగా ఉన్న ఆహారాన్ని తీసుకున్న వ్యక్తి మూత్రంలో ఇది ఎక్కువగా ఉంటుంది

- (1) యూరికామ్లం (2) యూరియా
(3) క్రియాటిన్ (4) ఆక్సాలేట్లు

70. 'Uremia' is a condition caused by the disfunctioning of this organ

- (1) Uterus (2) Kidney
(3) Lungs (4) Heart

ఈ అవయవం సరిగా పనిచేయకపోవడం వలన 'యూరేమియా' అనే వ్యాధి కలుగుతుంది

- (1) గర్భాశయం (2) మూత్రపిండాలు
(3) ఊపిరితిత్తులు (4) గుండె

71. Pollen of this plant causes skin allergy and asthma.

- (1) Jatropha (2) Cassia
(3) Parthenium (4) Papaver

ఈ మొక్క యొక్క పుప్పొడి రేణువులు చర్మ సంబంధమైన ఎలర్జీ, అస్తమా కలిగిస్తాయి

- (1) జట్రోపా (2) తంగేడు
(3) పార్థేనియం (4) పెపావర్

72. Waste products get stored in the fruits, leaves in the form of solid bodies called

- (1) Raphides (2) Sphaeraphides
(3) Resins (4) Tannins

పండ్లు, ఆకులలో నిల్వ చేయబడే వ్యర్థ పదార్థాలు గట్టిగా ఉండి ఇలా పిలవబడ్డాయి

- (1) శిలాజ కణాలు (2) స్ఫీరాఫైడ్లు
(3) రెసిన్లు (4) టానిన్లు

73. Main components of Myelin sheath of a nerve cell are

- (1) Schwann cells and organic acids (2) Schwann cells and fatty materials
(3) Fatty materials only (4) None of the above

నాడీకణం యొక్క మయలీన్ తొడుగులో ఉండే ముఖ్య పదార్థాలు

- (1) స్వాన్ కణములు మరియు కర్బన ఆమ్లాలు
(2) స్వాన్ కణములు మరియు క్రోవు పదార్థాలు
(3) క్రోవు పదార్థాలు మాత్రమే
(4) ఫైవేవీ కావు

74. Number of cranial nerves in an human body are

- (1) 10 pairs (2) 12 pairs (3) 31 pairs (4) 21 pairs

మానవ దేహంలోని కపాల నాడుల సంఖ్య

- (1) 10 జతలు (2) 12 జతలు (3) 31 జతలు (4) 21 జతలు

75. Main organ affected in sugar diabetes is

- (1) Pancreas (2) Liver
(3) Stomach (4) Small intestine

చక్కెర వ్యాధిలో దెబ్బతినే ముఖ్య అవయవం

- (1) క్లోమం (2) కాలేయం
(3) జీర్ణాశయం (4) చిన్న ప్రేగు

76. This hormone is called "fight" or "flight" hormone

- (1) Thyroxine (2) Adrenaline
(3) Insulin (4) Testosterone

"పోరాట" లేదా "పలాయన" హార్మోన్ అని పిలువబడేది

- (1) థైరాక్సిన్ (2) ఎడినాలిన్
(3) ఇన్సులిన్ (4) టెస్టోస్టీరాన్

77. A plant called *Mimosa pudica* shows this movement.

- (1) Phototropism (2) Thigmotropism
(3) Geotropism (4) Hydrotropism

మైమోసా పుడికా అనే మొక్కలో అగుపించే చలనం

- (1) కాంతి అనువర్తనం (2) స్పృశానువర్తనం
(3) గురుత్వానువర్తనం (4) నీటి అనువర్తనం

78. Common mode of Asexual reproduction in algae, fungi and many land plants is

- (1) Fission (2) Budding
(3) Fragmentation (4) Both (1) and (2)

శైవలాలు, శిలీంధ్రాలు మరియు భూచర మొక్కలలోని సాధారణ అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ప్రక్రియ

- (1) విచ్ఛిత్తి (2) కోరకీభవనం
(3) ముక్కలగుట (4) (1) మరియు (2)

79. This hormone helps in breaking the dormancy in seeds and buds

- (1) Auxin (2) Cytokinin
(3) Gibberellin (4) Abscisic Acid

కోరకాలు మరియు విత్తనాలలో సుప్తావస్థను తొలగించే హార్మోను

- (1) ఆక్సిన్ (2) సైటోకైనిన్
(3) జిబ్బెరెల్లిన్ (4) అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

80. Secretions of this gland helps in neutralising the acidity and lubricating Urethra

- (1) Prostrate gland (2) Cowper's gland
(3) Adrenal gland (4) Pituitary gland

ఈ గ్రంథుల స్రావం ప్రసేకపు గోడలలోని ఆమ్లత్వాన్ని తటస్థీకరించడానికి, శుక్రకణాలు తేలికగా జారిపోవడానికి అవసరమయ్యే నునుపుదనాన్ని కలుగజేస్తాయి

- (1) పౌరుష గ్రంథి (2) కౌపర్ గ్రంథి
(3) అధివృక్క గ్రంథి (4) పీయూష గ్రంథి

81. Rhizome is seen in

- (1) Onion (2) Ginger (3) Garlic (4) Colocassia

కొమ్ము దీనిలో కనిపిస్తుంది

- (1) ఉల్లి (2) అల్లం
(3) వెల్లుల్లి (4) చామదుంప

82. A tubular structure which contains the blood vessel that connect the embryo with the placenta is

- (1) Uterus (2) Umbilical cord
(3) Chorion (4) Amnion

పిండాన్ని జరాయువుతో కలిపే రక్తనాళాన్ని కలిగిన నాళము వంటి నిర్మాణం

- (1) గర్భాశయం (2) నాభిరుజ్జువు
(3) పరాయువు (4) ఉల్బం

83. Unisexual flowers can be seen in the following.

- (1) Coconut (2) Papaya
(3) Bottlegourd (4) All the above

ఏకలింగ పుష్పాలు వీటిలో చూడవచ్చు

- (1) కొబ్బరి (2) బొప్పాయి (3) సొర (4) పైవన్నీ

84. A passage of compatible male sex cells in a flower is

- (1) Pollentube (2) Ovary
(3) Style (4) Carpel

పుష్పంలో అనుకూల పురుషబీజ కణాలు ప్రయాణించే మార్గము

- (1) పరాగ నాళము (2) అండాశయం
(3) కీలం (4) అండకోశం

85. After fertilisation the ovule develops into

- (1) Ovary (2) Fruit
(3) Seed (4) None of the above

ఫలదీకరణ తర్వాత అండం ఇలా పెరుగుతుంది

- (1) అండాశయం (2) ఫలం
(3) విత్తనం (4) పైవేవీ కావు

86. Duplication of chromosomes occur during this phase of interphase

- (1) G₁ phase (2) S phase
(3) G₂ phase (4) M phase

అంతర్దశలో క్రోమోజోములు రెట్టింపు అయ్యేదశ

- (1) G₁ దశ (2) S దశ
(3) G₂ దశ (4) M దశ

87. This nerve plays an important role in carrying hunger signals to the brain from stomach.

- (1) 10th cranial nerve (2) Vagus nerve
(3) 8th cranial nerve (4) Both (1) and (2)

జీర్ణకోశం నుండి మెదడుకు ఆకలి సంకేతాలు పంపటంలో ముఖ్యపాత్ర వహించే నాడి

- (1) 10వ కపాల నాడి (2) వేగస్ నాడి
(3) 8వ కపాల నాడి (4) (1) మరియు (2)

88. Experiments on conditioned reflexes were conducted by

- (1) Crick (2) Pavlov (3) Watson (4) Lamarck

నిబంధిత ప్రతిస్పందన చర్యలపై ప్రయోగాలు చేసినది

- (1) క్రిక్ (2) పావ్లోవ్ (3) వాట్సన్ (4) లామార్క్

89. Type of teeth with sharp and pointed edges are

- (1) Incisors (2) Canines (3) Molars (4) Premolars

పదునైన, కూసుగా ఉండే అంచులు గల దంతాలు

- (1) కుంతకాలు (2) రదనికలు (3) చర్మణకాలు (4) అగ్రచర్మణకాలు

90. Hormone that can suppress hunger is

- (1) Ghrelin (2) Leptin
(3) Pepsin (4) Trypsin

ఆకలిని నిరోధించే హార్మోన్ ఇది

- (1) గ్రీలిన్ (2) లెప్టిన్
(3) పెప్సిన్ (4) ట్రిప్సిన్

91. Variations means

- (1) a change in the trait of an offspring
(2) a change in the RNA of an offspring
(3) No change in the RNA of an offspring
(4) No change in the trait of an offspring

వైవిధ్యాలు అనగా

- (1) ఒక సంతతిలోని కారకాలలో మార్పు ఉండటం
(2) ఒక సంతతిలోని RNAలో మార్పు ఉండటం
(3) ఒక సంతతిలోని RNAలో ఎటువంటి మార్పు లేకపోవడం
(4) ఒక సంతతిలోని కారకాలలో మార్పు లేకపోవడం

92. The base which is not found in DNA is

- | | |
|-------------|--------------|
| (1) Adenine | (2) Guanine |
| (3) Uracil | (4) Thyamine |

DNA లో అగుపించని క్షారము

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) అడినైన్ | (2) గ్వానైన్ |
| (3) యురాసిల్ | (4) థయమీన్ |

93. Females have these chromosomes in their cells.

స్త్రీలలో ఉండే కణాలలోని క్రోమోజోములు

- | | |
|---------|---------|
| (1) XX | (2) XY |
| (3) XXX | (4) XXY |

94. Structurally different but functionally similar organs are called as

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| (1) Homologous organs | (2) Analogous organs |
| (3) Homoanalogous organs | (4) None of the above |

నిర్మాణంలో వేరుగా ఉండి ఒకే రకమైన విధిని నిర్వహించే అంగాలను ఇలా పిలుస్తారు

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| (1) నిర్మాణ సామ్య అవయవాలు | (2) క్రియా సామ్య అవయవాలు |
| (3) నిర్మాణ క్రియా సామ్య అవయవాలు | (4) పైవేవీ కావు |

95. Archeopteryx is the connecting link between

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| (1) Reptiles and Mammals | (2) Aves and Reptiles |
| (3) Mammals and Aves | (4) Aves and Arthropods |

ఆర్కియోప్టెరిక్స్ వీటి మధ్య సంధాన సేతువుగా ఉంటుంది

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| (1) సరీసృపాలు మరియు క్షీరదాలు | (2) పక్షులు మరియు సరీసృపాలు |
| (3) క్షీరదాలు మరియు పక్షులు | (4) పక్షులు మరియు ఆర్థ్రోపాడా జీవులు |

96. Migratory birds visit Kolleru lake between the months of

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) October and March | (2) November and April |
| (3) December and February | (4) October and February |

ఫలస పక్షులు కొల్లేరు సరస్సును ఈ నెలల మధ్య సందర్శిస్తాయి

- | |
|-----------------------------|
| (1) అక్టోబర్ మరియు మార్చి |
| (2) నవంబర్ మరియు ఏప్రిల్ |
| (3) డిసెంబర్ మరియు ఫిబ్రవరి |
| (4) అక్టోబర్ మరియు ఫిబ్రవరి |

97. Diarrhoea, typhoid, amoebiasis are the

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| (1) Air borne diseases | (2) Soil borne diseases |
| (3) Water borne diseases | (4) None of the above |

డయేరియా, టైఫాయిడ్, అమీబియాసిస్ అనునవి

- | | |
|------------------------------------|--|
| (1) గాలి ద్వారా వ్యాపించే వ్యాధులు | (2) నేల (ఇసుక) ద్వారా వ్యాపించే వ్యాధులు |
| (3) నీటి ద్వారా వ్యాపించే వ్యాధులు | (4) పైవేవీ కావు |

98. Bio accumulation may cause physiological disorders like

- | | |
|------------------|--------------------|
| (1) Hypertension | (2) Diabetes |
| (3) Polio | (4) Hypothyroidism |

ఇది జైవిక వ్యవస్థాపనం వలన కలిగే శారీరక రుగ్మత

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (1) అధిక రక్తపోటు | (2) డయాబెటిస్ |
| (3) పోలియో | (4) హైపోథైరాయిడిజం |

99. Percentage of fresh water frozen in glaciers, ice and snow is

గ్లేషియర్లు, మంచు, హిమపాతం రూపంలో గడ్డకట్టి ఉన్న నీటి శాతం

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) 2.75 - 3% | (2) 1.75 - 2% |
| (3) 3.75 - 4% | (4) 0.75 - 1% |

100. Planting Gliricidia on field bunds makes the soil rich in

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) Phosphate | (2) Copper |
| (3) Nitrogen | (4) Potassium |

పొలం గట్లపై గ్లైరిసిడియా పెంచడం వల్ల నేలలో ఏటి వృద్ధి జరుగుతుంది

- | | |
|---------------|--------------|
| (1) ఫాస్ఫేటు | (2) కాపర్ |
| (3) నైట్రోజన్ | (4) పొటాషియం |

PART - III : PHYSICAL SCIENCES

101. The value of latent heat of fusion of ice is _____

- (1) 80 cal/gm (2) 80 cal/kgm
(3) 540 cal/gm (4) 5480 cal/kgm

మంచు ద్రవీభవన గుప్తాష్టం విలువ _____

- (1) 80 కెలోరి/గ్రాం (2) 80 కెలోరి/కి.గ్రాం
(3) 540 కెలోరి/గ్రాం (4) 5480 కెలోరి/కి.గ్రాం

102. Number of Protons present in Na^+ is _____

Na^+ ఉండే ప్రోటాన్లు సంఖ్య _____

- (1) 23 (2) 11 (3) 12 (4) 10

103. Which of the following is Dobereiner's Triad.

క్రింది వానిలో డాబర్నేనీర్ త్రికం

- (1) Li, Sr, Ba (2) Ca, Na, K (3) Ca, Br, I (4) S, Se, Te

104. Bond Energy measured in _____

- (1) kgm/mol (2) kgm mol (3) kJ mol (4) kJ/mol

బంధశక్తిని _____ లో కొలుస్తారు

- (1) కి.గ్రాం/మోల్ (2) కి.గ్రాం మోల్ (3) కిజౌ మోల్ (4) కిజౌ / మోల్

105. Tesla is a unit of _____

- (1) Electric resistance (2) Magnetic field density
(3) Induced current (4) Potential difference

టెస్లా _____ కు ప్రమాణం

- (1) విద్యుత్ నిరోధం (2) అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రత
(3) ప్రేరిత విద్యుత్ (4) పొటెన్షియల్ బేధం

106. The volume of hydrogen liberated when 92 gms of sodium reacts with excess of water at STP is _____

(Atomic masses of Na = 23U, O = 16U, H = 1U)

- (1) 4.48 litres (2) 48.4 litres (3) 44.8 litres (4) 4.84 litres

STP వద్ద 96 గ్రాముల సోడియం అధిక నీటితో చర్యపొంది విడుదల చేసే హైడ్రోజన్ ఘనపరిమాణం

(Na = 23U, O = 16U, H = 1U పరమాణు ద్రవ్యరాశులు)

- (1) 4.48 లీటర్లు (2) 48.4 లీటర్లు (3) 44.8 లీటర్లు (4) 4.84 లీటర్లు

107. A bulb marked as 120 W and 120 V, then the resistance offered by the bulb is _____ Ω .

ఒక బల్బుపై 120 W మరియు 120 V అని వ్రాసి వున్నది. ఆ బల్బు ఇవ్వగలిగే నిరోధం _____ Ω .

- (1) 120 (2) 240 (3) 60 (4) 180

108. The magnification value of a mirror (m) is +1.25 then it forms _____ image.

- (1) Real, Enlarged (2) Real, diminished
(3) Virtual, enlarged (4) Virtual, diminished

ఒక దర్పణం యొక్క అవర్ధనం విలువ $m = +1.25$ అయితే ఆ దర్పణం _____, _____ ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.

- (1) నిజ, పెద్దదైన (2) నిజ, చిన్నదైన
(3) మిథ్యా, పెద్దదైన (4) మిథ్యా, చిన్నదైన

109. $\text{CaSO}_4, \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ is known as _____

- (1) Washing soda (2) Baking soda
(3) Plaster of paris (4) Bleaching powder

$\text{CaSO}_4, \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ _____ గా ప్రసిద్ధి చెందింది.

- (1) బట్టలసోడా (2) వంటసోడా
(3) ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ (4) బ్లీచింగ్ పౌడర్

110. CMC (regarding soaps) means _____

- (1) Central Miscelle Concentration (2) Current Miscelle Concentration
(3) Concentrated Miscelle Concentration (4) Critical Miscelle Concentration

CMC (సబ్బులు పరంగా) అనగా _____

- (1) సెంట్రల్ మిసిలి కాన్సన్ట్రేషన్ (2) కరెంట్ మిసిలి కాన్సన్ట్రేషన్
(3) కాన్సన్ట్రేటెడ్ మిసిలి సెంటర్ (4) క్రిటికల్ మిసిలి కాన్సన్ట్రేషన్

111. The education for magnetic force on charge when there is an angle 'θ' between the direction of field B and velocity of charge 'V' is _____ (Q represents charge)

'V' వేగం గల ఆవేశానికి అయస్కాంత క్షేత్ర దిశకు మధ్యగల కోణం 'θ' అయితే అయస్కాంత బలం $F = (Q$ ఆవేశాన్ని సూచిస్తుంది)

- (1) $QVB \cos\theta$ (2) $Q \frac{B}{V} \cos\theta$ (3) $QVB \sin\theta$ (4) $Q \frac{V}{B} \sin\theta$

112. The critical angle of diamond is _____

- (1) Less than 26° (2) More than 28°
(3) Between 36° to 57° (4) $102^\circ 24'$

వజ్రం యొక్క సందిగ్ధ కోణం _____

- (1) 26° కన్నా తక్కువ (2) 28° కన్నా ఎక్కువ
(3) 36° నుండి 57° ల మధ్యలో (4) $102^\circ 24'$

113. Correct form of equation for formation of Sodium Oxide in the following _____

క్రింది వానిలో సోడియం ఆక్సైడ్ తయారును తెలియజేసే సరియగు సమీకరణం _____

- (1) $2 \text{Na}^{2+} + \text{O}^{2-} \rightarrow \text{Na}_2\text{O}$ (2) $2 \text{Na}^{2+} + \text{O}^{2-} \rightarrow 2\text{Na}_2\text{O}_2$
(3) $2 \text{Na}^+ + \text{O}^{2-} \rightarrow \text{Na}_2\text{O}$ (4) $2 \text{Na}^+ + \text{O}^{2-} \rightarrow 2\text{NaO}_2$

114. Bauxite is _____ ore

- (1) A Halide (2) An Oxide
(3) A Sulphide (4) A Carbonate

బాక్సైట్ అనేది _____ ధాతువు

- (1) హేలైడ్ (2) ఆక్సైడ్
(3) సల్ఫైడ్ (4) కార్బోనేట్

115. Ethanol is _____

- (1) Farmaldehyde (2) Ethyle Alcohol
(3) Methyle alcohol (4) Acetaldehyde

ఇథనాల్ అంటే _____

- (1) ఫార్మల్డిహైడ్ (2) ఇథైల్ ఆల్కహాల్
(3) మిథైల్ ఆల్కహాల్ (4) ఎసిటాల్డిహైడ్

116. $X \text{Mg}(\text{OH})_2 + Y \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{MgSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

Then X, Y are respectively _____, _____

$X \text{Mg}(\text{OH})_2 + Y \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{MgSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

అయితే X, Y విలువలు వరుసగా _____

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

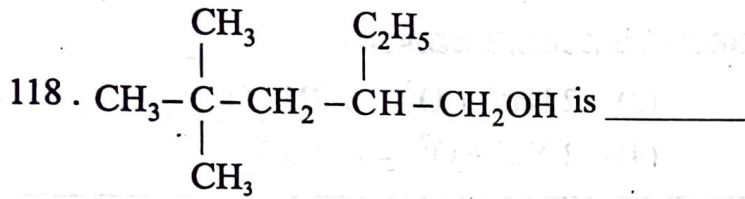
117. A silicon chip is used in an integrated circuit of a micro computer has a mass of 2.80 mg (mass of chip) then the number of atoms of silicon are presented in the chip _____

(Let Atomic mass of silicon is 28 gm)

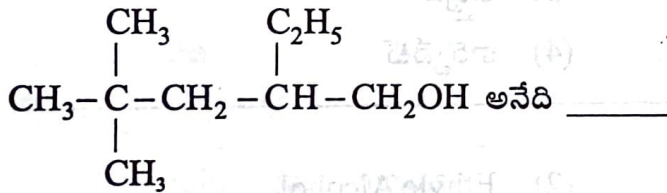
ఒక మైక్రోకంప్యూటర్లో ఇంటిగ్రేటెడ్ సర్క్యూట్లు వాడేందుకు 2.80 మి.గ్రా ద్రవ్యరాశిగల సిలికాన్ చిప్ని వాడితే అందులో ఉండే సిలికాన్ పరమాణువుల సంఖ్య _____

(సిలికాన్ యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశి 28 gm)

- (1) 6.022×10^{23} (2) 6.022×10^{22} (3) 6.022×10^{19} (4) 6.022×10^{24}



- (1) 2, 2, dimethyle, 4 Ethyle pentan - al
(2) 2, 2, dimethyle, 4 Ethyle pentan - ol
(3) 2 Ethyle, 4, 4 dimethyle pent - 1 - al
(4) 2 Ethyle, 4, 4 dimethyle pent - 1 - ol



- (1) 2, 2, డైమిథైల్, 4 ఇథైల్ పెంటన్ - ఆల్
(2) 2, 2, డైమిథైల్, 4 ఇథైల్ పెంటన్ - ఓల్
(3) 2 ఇథైల్, 4, 4 డైమిథైల్ పెంట్ - 1 - ఆల్
(4) 2 ఇథైల్, 4, 4 డైమిథైల్ పెంట్ - 1 - ఓల్

119. $E = \frac{\Delta\phi}{\Delta t}$ is known as _____ law of induction.

- (1) Lenz's (2) Ampere's
(3) Faraday's (4) Oerstead's

$E = \frac{\Delta\phi}{\Delta t}$ అనేది _____ విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ సిద్ధాంతం

- (1) లెంజ్ (2) ఆంపియర్ (3) ఫారడే (4) అయిర్స్టెడ్

120. 10 pico meters = _____

- (1) 10^{-18} m (2) 10^{-11} m
(3) 10^{-13} m (4) 10^{-12} cm

10 పికో మీటర్స్ = _____

- (1) 10^{-18} మీ (2) 10^{-11} మీ
(3) 10^{-13} మీ (4) 10^{-12} సెం.మీ

121. An object of 5 cm tall is placed before a spherical mirror at 20 cm distance. So as to form a virtual image of 10 cm tall. Then the focal length of the mirror is _____

- (1) -40 cm (2) 35 cm
(3) -20 cm (4) -80 cm

5 సెం.మీ పొడవుగల ఒక వస్తువును ఒక గోళాకార దర్పణం ముందు 20 సెం.మీ దూరంలో ఉంచగా అది 10 సెం.మీ పొడవైన మిథ్యా ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరిచింది. అయితే ఆ దర్పణ నాభ్యాంతరం _____

- (1) -40 సెం.మీ (2) 35 సెం.మీ
(3) -20 సెం.మీ (4) -80 సెం.మీ

122. If the absolute refractive Index of A, B, C are 1.31, 1.34, 1.44 respectively. Then the optical density of A, B, C in descending order is _____

A, B, C ల యొక్క వక్రీభవన గుణకాలు వరుసగా 1.31, 1.34, 1.44 అయితే వాటి (A, B, C) ల దృశ్యాసాంద్రతల అవరోహణక్రమంలో _____

- (1) $C > A > B$ (2) $C > B > A$
(3) $A > B > C$ (4) $A > C > B$

123. Atomic number of mendelevium is _____

మెండలీవియం యొక్క పరమాణు సంఖ్య _____

- (1) 11 (2) 24
(3) 101 (4) 116

124. When sodium Hydroxide reacts with Zn the products are

- (1) Sodium, Zinc Hydroxide (2) Sodium Zincate, Water
(3) Sodium Zincate, Hydrogen (4) Sodium Zincoxide, Water

సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ జింక్ తో చర్య చెందినపుడు ఏర్పడే క్రియాజన్యాలు

- (1) సోడియం, జింక్ హైడ్రాక్సైడ్ (2) సోడియం జింకేట్, నీరు
(3) సోడియం జింకేట్, హైడ్రోజన్ (4) సోడియం జింకాక్సైడ్, నీరు

125. Which of the following has longer wavelength than usable wavelength _____

- (1) UV rays (2) X rays
(3) γ rays (4) Radio rays

క్రింది వానిలో దేని తరంగదైర్ఘ్యం దృగ్గోచర వరపటతరంగ దైర్ఘ్యంల కన్నా ఎక్కువగా ఉంది.

- (1) UV కిరణాలు (2) X కిరణాలు
(3) γ కిరణాలు (4) రేడియో కిరణాలు

126. A, B, C, D are having temperature as follows

A, B, C, D ఉష్ణోగ్రతలు ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

| A | B | C | D |
|------|-------|------|-------|
| 24°C | 280 K | -4°C | 289 K |

_____ has more temperature than all the other 3.

వాటిలో _____ కు మిగతా మూడింటికన్నా ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత కలదు.

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

127. The velocity of light in vacuum is _____

- (1) 3×10^8 kmph (2) 3×10^8 m/s
(3) 3×10^8 cm/s (4) 3×10^8 km/s

శూన్యంలో కాంతి వేగం _____

- (1) 3×10^8 కి.మీ/గంట (2) 3×10^8 మీ/సె
(3) 3×10^8 సెం.మీ/సె (4) 3×10^8 కి.మీ/సె

128. An example for Auto reduction

స్వీయ క్షయీకరణంకు ఉదాహరణ

- (1) $\text{TiCl}_4 + 2 \text{Mg} \xrightarrow{850^\circ\text{C}} \text{Ti} + \text{MgCl}_2$
(2) $\text{TiCl}_4 + 4 \text{Na} \xrightarrow{850^\circ\text{C}} \text{Ti} + 4 \text{NaCl}$
(3) $2\text{Cu}_2\text{O} + \text{Cu}_2\text{S} \rightarrow 6\text{Cu} + \text{SO}_2$
(4) $\text{PbO} + \text{C} \xrightarrow{1400^\circ\text{C}} \text{Pb} + \text{CO}$

129. Bond angle of $\text{H}\hat{\text{N}}\text{h}$ in NH_3 is _____

NH_3 లు ఉండే $\text{H}\hat{\text{N}}\text{h}$ యొక్క బంధకోణం _____

- (1) $104^\circ 31'$ (2) $107^\circ 48'$ (3) $127^\circ 48'$ (4) 120°

130. Which of the following can be converted into Anion _____

(Arrangement of Electrons in each orbit is as follows)

క్రింది వానిలో ఆనయన్ కాదగినది

(ఆర్బిటాల్ లో ఎలక్ట్రాన్ల అమరిక విధానం ఈ క్రింది విధంగా ఈయబడింది)

- (1) 2, 8, 1 (2) 2, 8, 2 (3) 2, 8, 3 (4) 2, 8, 7

131. Coordination number of Cl^- in NaCl is _____

- (1) 2 (2) 3 (3) 6 (4) 0 (zero)

సోడియం క్లొరైడ్ లో Cl^- యొక్క సమన్వయ సంఖ్య _____

- (1) 2 (2) 3 (3) 6 (4) 0 (శూన్యం)

132. Focal length of human eye lens can accommodate between _____ (Healthy Human)

- (1) 2.84 cm to 3.04 cm (2) 2.27 cm to 2.5 cm
(3) 0.02 cm to 0.2 cm (4) 2 cm to 5 cm

మానవుని కన్ను యొక్క కటక సర్దుబాటు చేసుకోగల కటక నాభ్యంతరం _____ నుంచి _____ వరకు

- (1) 2.84 సెం|| మీ నుండి 3.04 సెం|| మీ
(2) 2.27 సెం|| మీ నుండి 2.5 సెం|| మీ
(3) 0.02 సెం|| మీ నుండి 0.2 సెం|| మీ
(4) 2 సెం|| మీ నుండి 5 సెం|| మీ

133. The colour of litmus in neutral solution is _____

- (1) Red (2) Blue
(3) Yellow (4) Purple

తటస్థ ద్రావణంలో లిట్రమ్ రంగు

- (1) ఎరుపు (2) నీలం
(3) పసుపు (4) ముదురు ఉదా రంగు

134. While preparing Ethanol from Ethane the catalyst is _____

- (1) P_2O_5 (2) Ni (3) Sun rays (4) H_2O

ఈథేన్ నుంచి ఇథనోల్ తయారు చేస్తున్నప్పుడు వాడే ఉత్ప్రేరకం

- (1) P_2O_5 (2) Ni (3) సూర్య కిరణాలు (4) H_2O

135. Which of the following statement is true

- (1) Concave mirror always forms real image
(2) Concave mirror always forms virtual image
(3) Convex mirror always forms real image
(4) Convex mirror always forms virtual image

క్రింది వానిలో సత్యమైనది

- (1) పుటాకార దర్పణం ఎల్లప్పుడూ నిజ ప్రతిబింబాన్నే ఏర్పరుస్తుంది
(2) పుటాకార దర్పణం ఎల్లప్పుడూ మిథ్యా ప్రతిబింబాన్నే ఏర్పరుస్తుంది
(3) కుంభాకార దర్పణం ఎల్లప్పుడూ నిజ ప్రతిబింబాన్నే ఏర్పరుస్తుంది
(4) కుంభాకార దర్పణం ఎల్లప్పుడూ మిథ్యా ప్రతిబింబాన్నే ఏర్పరుస్తుంది

136. Doctor advised to use 4D lens, then the focal length of the lens is _____

- (1) 25 m (2) 25 cm (3) 40 m (4) 0.04 m

డాక్టర్ 4D కటకాన్ని వాడమని సూచిస్తే ఆ కటక నాభ్యంతరం

- (1) 25 మీ (2) 25 సెం||మీ (3) 40 మీ (4) 0.04 మీ

137. The intensity of scattered light is maximum at _____

కాంతి పరిక్షేపణ తీవ్రత అధికంగా ఉండే కోణం _____

- (1) 0° (2) 45° (3) 60° (4) 90°

138. In groups the value of _____ increases

- (1) Atomic radius (2) Electron affinity
(3) Ionisation Energy (4) Electron negativity

గ్రూపులలో _____ విలువ పెరుగును

- (1) పరమాణు వ్యాసార్థం (2) ఎలక్ట్రాన్ ఎఫినిటి
(3) అయనీకరణ శక్తి (4) ఎలక్ట్రాన్ ఋణవిద్యుదాత్మకత

139. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^{10}$ is the electronic configuration of

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^{10}$ అనేది _____ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం

- (1) Cr (2) Cu (3) Mn (4) Zn

140. Which detecting Alcohol in driver's breath intially the colour of $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ is _____

- (1) Red (2) Orange
(3) Bluish green (4) Yellow

ఆల్కహాలు మోతాదును వాహక చోదకుల శ్వాసలో పరిశీలిస్తున్నప్పుడు మొదట $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ యొక్క రంగు _____

- (1) ఎరుపు (2) నారింజ (3) నీలి ఆకుపచ్చ (4) పసుపు

141. Dogs pant during hot summer is due to

- (1) Condensation (2) Freezing
(3) Boiling (4) Evaporation

వేసవికాలంలో కుక్కలు వగరుస్తూ నాలుక చూపుటకు కారణం

- (1) సాంద్రీకరణం (2) ఘనీభవనం
(3) మరుగుదల (4) బాష్పీభవనం

142. A double concave lens with 1.5 as refractive index is kept in air then it's focal length is (radii of two surfaces are $R_1 = 60$ cm, $R_2 = 120$ cm)

- (1) -80 cm (2) -120 cm (3) 240 cm (4) 180 cm

1.5 వక్రీభవన గుణకం గల ఒక ద్వి పుటాకార కటకం గాలిలో ఉంచితే దాని నాభ్యంతరం

(వక్రతల వ్యాసార్థములు $R_1 = 60$ సెం|| మీ, $R_2 = 120$ సెం|| మీ)

- (1) -80 సెం|| మీ (2) -120 సెం|| మీ
(3) 240 సెం|| మీ (4) 180 సెం|| మీ

143. Let the resistance of a human body is 1,00,000 ohms and it has 240 V potential difference. Then the current passes through the body (i) =

మానవ శరీరం 1,00,000 ఓమ్ల విద్యుత్ నిరోధాన్ని కలిగి ఉందనుకుంటే, దానికి 240 V పొటెన్షియల్ భేదం కలిగి ఉంటే, ఆ శరీరం గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ (i) =

- (1) 0.024 A (2) 0.0024 A
(3) 24 A (4) 2.04 A

144. If 1 litre water is heated for certain time to rise it's temperature by 4°C . If 4 litres of water is heated for same time in the same condition then the rise in the temperature is _____

1 లీటర్ ఘనపరిమాణం గల నీటికి కొంత ఉష్ణం కొంతకాలం అందిస్తే దాని ఉష్ణోగ్రత 4°C పెరిగింది. అంతే సమాన కాలంలో అవే నిబంధన మధ్య ఉష్ణాన్ని అందిస్తే 4 లీటర్ల నీటిలో పెరిగే ఉష్ణోగ్రత

- (1) 1°C (2) 2°C (3) 3°C (4) 4°C

145. A magician during a show makes a glass lens $n = 1.47$ disappears in a liquid then the refractive index of the liquid is _____

ఒక మెజిషియన్ $n = 1.47$ గల గాజును ఒక ద్రవంలో ఉంచి కనిపించకుండా చేశారు. అంటే ఆ ద్రవం యొక్క వక్రీభవన గుణకం

- (1) 2.94 (2) 1.47 (3) 4.41 (4) 14.7

146. Refractive index of water is 1.0003 is measured in

- (1) cm (2) m (3) km (4) no units

నీటి యొక్క వక్రీభవన గుణకం 1.0003 ని _____ లో కొలుస్తారు.

- (1) సెం||మీ (2) మీ
(3) కి||మీ (4) ప్రమాణాలు ఉండవు

147. Lens makers formula

కటక తయారీ సూత్రం

- (1) $\frac{1}{f} = \frac{1}{V} + \frac{1}{u}$ (2) $\frac{1}{f} = \frac{1}{V} - \frac{1}{u}$
(3) $\frac{1}{f} = (n-1) \left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right)$ (4) $\frac{1}{f} = (R_1 - R_2) \left(1 - \frac{1}{n} \right)$

148. The prism with crown angle A (60°) produces an angle of minimum deviation of 30° . Then the refractive index of material of the prism is _____

పట్టక కోణం A (60°) గల ఒక పట్టకం కనిష్ట విచలన కోణం 30° ఏర్పరిస్తే ఆ పట్టకం తయారుచేయబడిన పదార్థ వక్రీభవన గుణకం _____

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

149. In the Rainbow the inner most colour of cone is

- (1) Red (2) Blue (3) Violet (4) Green

ఇంద్రధనస్సులో అత్యంత అంతరంలో ఉండే శంఖువు యొక్క రంగు

- (1) ఎరుపు (2) నీలం (3) ఊదారంగు (4) ఆకుపచ్చ

150. $n + 1$ value of $4s$ is

$4s$ యొక్క $n + 1$ విలువ

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