

Total No. of Questions : 150

Total No. of Printed Pages : 32

Question Paper

Booklet Code

A

APRJC - CET - 2016

Bi PC/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 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.

PART - I
GENERAL ENGLISH

Q. Booklet
Code

A

(1-5). There are blanks in the following passage, each of which has been numbered. Four words are suggested against each number, one of which fits the blank appropriately. Find the appropriate word.

Sarla is a housewife. She believes in God. She is a(1)..... . She thinks as God is(2)....., He is present everywhere. She has two sisters. Her elder sister is Renuka. She is(3)..... . She does not help anybody and offer money to people who are in need. Sarala's younger sister is a(4)..... . She spends too much on useless things. Sarala has a friend. She is Vani. She is a(5) She believes in fate.

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. (1) theist | (2) mercenary |
| (3) bilingual | (4) honorary |
| 2. (1) expert | (2) linguist |
| (3) versatile | (4) omnipresent |
| 3. (1) incorrigible | (2) monogamy |
| (3) stingy | (4) centenarian |
| 4. (1) teetotaller | (2) spendthrift |
| (3) biographer | (4) mercenary |
| 5. (1) fatalist | (2) monogamy |
| (3) expert | (4) versatile |

6. Rajesh behaves friendly and enjoys being with other people. The nature of Rajesh is
- Find the correct word to fill the blank.
- (1) sociable (2) trusting
(3) generous (4) sarcastic
7. The movie 'Bahubali' is the magnum opus of the director Rajamouli. Choose the meaning of the underlined expression.
- (1) the last work (2) the first work
(3) the least work (4) the best work
8. Find the plural form of 'syllabus'.
- (1) syllabuses (2) syllabi
(3) syllabis (4) syllabuis
9. Poverty is a barrier for many to get better education. Choose the meaning of the underlined word.
- (1) hurdle (2) surface
(3) hesitation (4) sentiment
10. Identify the word which is NOT a compound adjective.
- (1) peacock – blue (2) father-in-law
(3) cold – blooded (4) new – laid
11. Mounika is looking after her son. Identify the meaning of the underlined expression.
- (1) taking care of (2) searching for
(3) watching seriously (4) beating
12. I have not met my classmates for ages. Identify the meaning of the underlined expression.
- (1) a long period of time (2) a very young age
(3) old age (4) no age
13. Choose the antonym of 'contented'.
- (1) uncontented (2) incontented
(3) discontented (4) noncontented

14. The word 'refuge' is referred to as
- (1) a person (2) a place
(3) a thing (4) a mat
15. Indians consider Gandhiji 'the father of the nation' because he rendered services to the nation.
Choose the correct form of the underlined word to fill the blank.
- (1) considerable (2) considered
(3) consideration (4) considering
16. Find the sentence that has a relative clause.
- (1) Who is your best friend?
(2) My father, who is active, is always busy.
(3) My sister is not only a singer but also a dancer.
(4) My brother is strong but he is short.
17. I go there tomorrow.
Identify the appropriate contracted form to fill the blank.
- (1) willn't (2) won't
(3) shalln't (4) didn't
18. Madhu yet.
Find the appropriate verb with correct tense to fill the blank.
- (1) has arrived (2) has already arrived
(3) has not arrived (4) did not arrive
19. There is to make a cup of tea! What is wrong with the pipes?
Identify the appropriate expression to fill the blank.
- (1) enough water (2) water enough
(3) not enough water (4) not water enough
20. He missed his school bus
Identify the later part of the sentence.
- (1) as he woke up late (2) but he woke up late
(3) or he woke up late (4) that woke up late
21. I know Madhu.
The passive form of the above sentence is
- (1) Madhu was known by me (2) Madhu was known to me
(3) Madhu is known by me (4) Madhu is known to me

22. Gold is precious than iron.
To fill the blank, choose the appropriate word.
- (1) a (2) an
(3) the (4) none of these
23. It may rain today.
This sentence expresses
- (1) a permission (2) a possibility
(3) an ability (4) a compulsion
24. A : Are you bringing any friends with you?
B : Yes, I am bringing friends with me.
Identify the appropriate word to complete the response of 'B'.
- (1) any (2) some
(3) every (4) each
25. In spite of his poverty, he completed his education.
Choose the meaning of the underlined phrase in the above context.
- (1) located before (2) disregarding the difficulty
(3) because of (4) in the event of
26. She her homework before she slept.
Identify the correct verbs with appropriate tense to fill the blank.
- (1) has completed (2) had completed
(3) have completed (4) will complete
27. Ganesh said, " Sister, I didn't finish my work".
Identify the indirect speech of the above sentence.
- (1) Ganesh said that his sister didn't finish her work.
(2) Ganesh told his sister that he didn't finish her work.
(3) Ganesh told his sister that he hadn't finished his work.
(4) Ganesh asked his sister to finish her work.
28. Choose the gramatically correct sentence regarding to the use of
'It's time
- (1) It's time he did his homework. (2) It's time he does his homework.
(3) It's time he will do his homework. (4) It's time he may do his homework.

29. Nehru was fond children.
Choose the appropriate preposition to fill the blank.
(1) of (2) in
(3) at (4) about
30. Having read the book, she returned it to the library.
The underlined part in the above sentence is
(1) a nonfinite clause (2) a finite clause
(3) a defining relative clause (4) a nondefining relative clause
31. Choose the correct spelling.
(1) Tribute (2) Tribut
(3) Triebute (4) Trebute
32. Choose the sentence with correct capitalization.
(1) The Rose is a beautiful flower. (2) Sunday is a Holiday.
(3) Mohan is a Great Doctor. (4) Ramesh is a doctor.
33. Identify the sentence with correct punctuation.
(1) What a beautiful shirt this is! (2) What a beautiful shirt this is?
(3) What is a beautiful shirt. (4) This is a beautiful shirt?
34. Choose the wrongly spelt word.
(1) Survey (2) Kettle
(3) Solemnly (4) Mourning
35. An interrogative sentence ends with
(1) a full-stop (2) a question mark
(3) an exclamation (4) a dash
36. Writing a diary entry is
(1) a business writing (2) a commercial writing
(3) a personal writing (4) an official writing
37. The following salutation is correct to address a collector while writing a letter of complaint.
(1) My dear collector (2) The dearest collector
(3) Hello! collector (4) Sir

38. Choose the subscription for a formal letter.
- (1) yours lovingly (2) yours truly
(3) yours ever (4) yours faithfully
39. The first sentence in a news report gives
- (1) the message of the event (2) the summary of the event
(3) the details of the publisher (4) the details of the state
40. A biographical sketch provides
- (1) the details of a person's life (2) the details of a village
(3) the details of a marriage (4) the details of a road accident
41. Alas! She is dead now.
What does the above sentence mean?
- (1) greeting (2) hesitation
(3) obligation (4) grief
42. You should follow the rules.
The purpose of using 'should' in the above context is
- (1) to express obligation (2) to give permission
(3) to take permission (4) to express ability
43. It may rain today.
The language function of 'may' in the above expression is
- (1) to express ability (2) to express possibility
(3) to express certainty (4) to express uncertainty
44. Your friend greets you "how do you do"?
What would you say to him in return?
- (1) I do very well. (2) I do everything fine
(3) How do you do? (4) Nothing to do
45. Identify the sentence which expresses a polite request.
- (1) Why don't you give me your pen? (2) I want to take your pen.
(3) Please lend me your pen. (4) I don't want your pen.

(46–50). Read the following passage and choose the correct answers to the questions given after it.

The world's potential supply of fresh water has been affected by pollution and irregular rainfall patterns. Water use has increased twice as fast as the growth of population. In the future, global warming is expected to have a significant impact on water supplies with increased floods in some areas and droughts in others.

Most people in underdeveloped countries get their water from streams, rivers or storage ponds. This water is likely to be polluted. The only clean water available comes from underground, called groundwater, and is accessed through wells and water pumps. One pump or well is often shared by a whole village. This means having to walk a great distance to collect supplies.

Imagine life in your house with no taps for water and no toilets. This is how more than two billion people in the world have to live. About three billion people in the world are not able to wash their hands with clean water after using toilet—in fact they have got no toilets.

Such conditions bring severe health hazards. Raw sewage constantly pollutes their water supply and spreads diseases. Water pollution is responsible for 25 million deaths a year and half of all the world's diseases are spread through water.

46. As there has been an increase in population, there is an increase in the

- (1) usage of water
- (2) supply of water
- (3) floods and droughts
- (4) growth of trees

47. The best resource for getting clean water is
- (1) trees
 - (2) floods
 - (3) rivers
 - (4) underground
48. Choose the correct statement from the following.
- (1) There are no streams in developed countries.
 - (2) Water in storage ponds is fresh and clean.
 - (3) We have to use clean water to avoid health hazards.
 - (4) There are no toilet rooms in underdeveloped countries.
49. This passage describes the
- (1) importance of toilets
 - (2) importance of global warming
 - (3) water pollution
 - (4) importance of storage ponds
50. This passage says that
- (1) there is no fresh water in the world
 - (2) polluted water spreads diseases
 - (3) we can't get groundwater from pumps
 - (4) we can get flood water because of global warming
-

PART - II
BIOLOGICAL SCIENCE

Q. Booklet
Code

A

51. Deficiency of this vitamin leads to Rickets.

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

ఈ విటమిన్ లోపం రికెట్స్ వ్యాధికి దారి తీస్తుంది.

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

52. Emulsification of the fats in human body occurs in

- | | |
|---------------------|-------------|
| (1) small intestine | (2) liver |
| (3) pancreas | (4) stomach |

క్రొవ్వుల ఎమల్సిఫికరణం మానవ శరీరంలో జరుగు ప్రాంతం

- | | |
|-------------------|----------------|
| (1) చిన్న ప్రేవుల | (2) కాలేయము |
| (3) ప్లీహము | (4) జీర్ణాశయము |

53. The energy value of a single ATP molecule is

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) 2700 calories | (2) 7200 calories |
| (3) 32 calories | (4) 52 calories |

ఒక ATP యొక్క శక్తి విలువ

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) 2700 కెలోరిలు | (2) 7200 కెలోరిలు |
| (3) 32 కెలోరిలు | (4) 52 కెలోరిలు |

54. This conservation group proposed World Conservation Strategy in 1980.

ఈ సంరక్షణా సమూహం 1980 లో ప్రపంచ సంరక్షణా విధానాన్ని ప్రతిపాదించింది.

- | | |
|----------|----------|
| (1) ICUN | (2) IUCN |
| (3) UNDP | (4) NUDP |

55. Scurvy : Ascorbic acid :: Pellagra :

- | | |
|-------------|----------------|
| (1) Niacin | (2) Biotin |
| (3) Retenol | (4) Folic acid |

స్కర్వి : ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లము :: పెల్లగ్రా :

- | | |
|--------------|------------------|
| (1) నయాసిన్ | (2) బయోటిన్ |
| (3) రెటినాల్ | (4) ఫోలిక్ ఆసిడ్ |

56. The structural and functional units that participate in the gaseous exchange of lungs are

- (1) Bronchus (2) Bronchioles
(3) Alveoli (4) Dendrites

ఊపిరి తిత్తుల వాయుమార్పిడిలో పాల్గొనే నిర్మాణాత్మక, క్రియాత్మక ప్రమాణాలు

- (1) శ్వాసనాళాలు (2) శ్వాస నాళికలు
(3) వాయుగోణులు (4) డెండ్రైట్లు

57. Maximum retention capacity of urine in urinary bladder in adult man.

వయోజనుల మూత్రాశయంలో మూత్రం గరిష్ట నిల్వసామర్థ్యము.

- (1) 300 – 400 ml (2) 500 – 900 ml
(3) 700 – 800 ml (4) 400 – 700 ml

58. Enzyme that helps in fat metabolism.

- (1) Trypsin (2) Lipase
(3) Ptyline (4) Pepsin

క్రోవులను జీర్ణము చేయుటలో సహాయపడు ఎంజైము.

- (1) ట్రిప్సిన్ (2) లైపేజ్
(3) పయిన్ (4) పెప్సిన్

59. Alkaloid used in the treatment of malaria is the product of this plant.

- (1) Nicotiana tabacum (2) Azadirachta indica
(3) Cinchona officinalis (4) Rouwolfiaserpentina

మలేరియా వ్యాధి చికిత్సకై ఉపయోగపడు ఆల్కలాయిడ్ ఈ మొక్క యొక్క ఉత్పత్తి.

- (1) నికోటినా టోబాకం (2) అజాడిరక్తా ఇండికా
(3) సింకోనా అఫిసినాలిస్ (4) రౌవోల్ఫియా సర్పెంటినా

60. Name this structure of the human body.

- (1) Nerve ending (2) Villi
(3) Tongue (4) Nephron

మానవ శరీరంలోని ఈ భాగము పేరు :

- (1) నాడీ అంతము (2) ఆంత చూపకము
(3) నాలుక (4) శ్వాసరంధ్రము



61. Ethanol can be separated from sugar-yeast solution by this method.

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| (1) Freezing | (2) Filtration |
| (3) Fractional distillation | (4) Cooling |

చక్కెర-ఈస్ట్ ద్రావణము నుండి ఇథనాల్ను వేరు చేసే ప్రక్రియ

- | | |
|-------------------|----------------|
| (1) ఘనీభవించడం | (2) వడకట్టడం |
| (3) అంశిక స్వేదనం | (4) శీతలీకరణము |

62. The organisms which excreats honey dew is

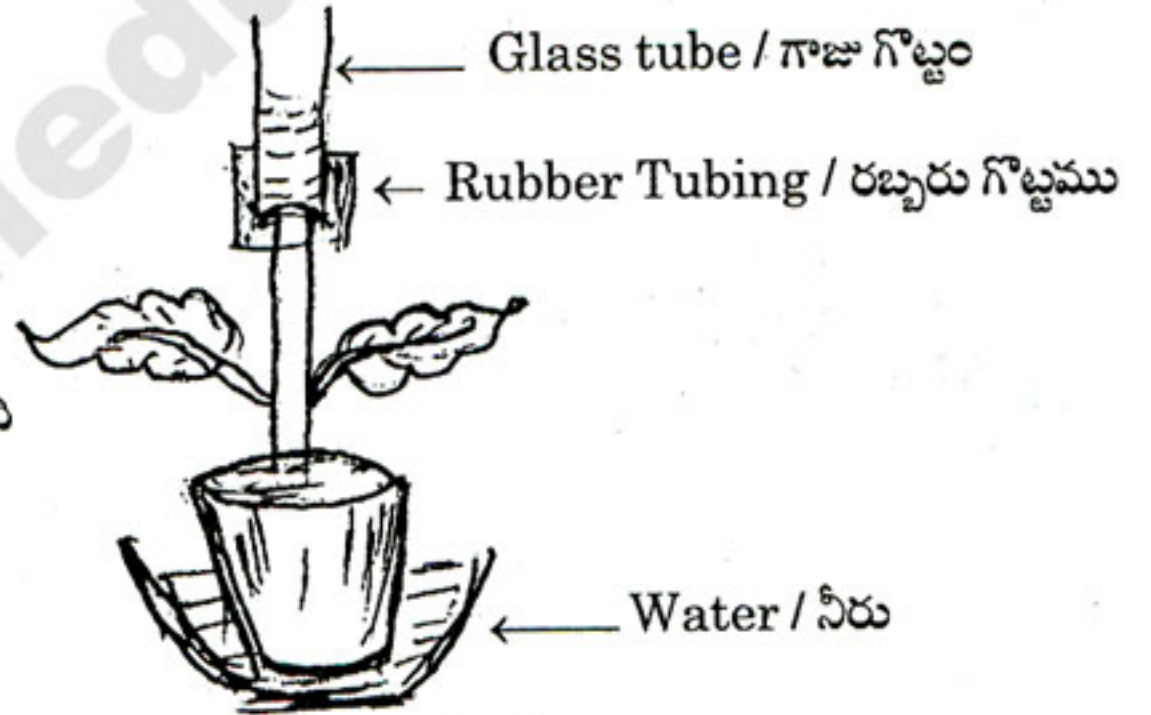
- | | |
|----------------|------------|
| (1) Honey bees | (2) Wasps |
| (3) Aphids | (4) Rabbit |

తేనెను విసర్జించే జీవులు

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) తెనెటీగలు | (2) కందిరీగలు |
| (3) ఎపిడ్లు | (4) కుందేలు |

63. The following diagram is related to this experiment.

- | |
|--------------------|
| (1) Osmosis |
| (2) Root pressure |
| (3) Photosynthesis |
| (4) Respiration |



ప్రక్కవటము ఈ ప్రయోగమునకు చెందినది

- | |
|-------------------------|
| (1) ద్రవాభిసరణ |
| (2) వేరుపీడనము |
| (3) కిరణజన్య సంయోగక్రియ |
| (4) శ్వాసక్రియ |

64. In blood, carbon dioxide is transported in this form.

- | | |
|------------------|---------------|
| (1) Globulin | (2) Plasma |
| (3) Biocarbonate | (4) Carbonate |

కార్బన్ డై ఆక్సైడు రక్తములో క్రింది రూపంలో రవాణా చేయబడును.

- | | |
|------------------|----------------|
| (1) గ్లోబ్యూలిన్ | (2) ప్లాస్మా |
| (3) బైకార్బోనేట్ | (4) కార్బోనేట్ |

65. ESRD disease is related to this organ.

- | | |
|-------------|-----------|
| (1) Lungs | (2) Heart |
| (3) Kidneys | (4) Liver |

ESRD వ్యాధి ఈ క్రింది అవయవమునకు సంబంధించినది.

- | | |
|-------------------|-------------|
| (1) ఊపిరితిత్తులు | (2) గుండె |
| (3) మూత్రపిండాలు | (4) కాలేయము |

66. Reason for muscular pain is

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| (1) accumulation of glucose | (2) increase of oxygen in muscles |
| (3) accumulation of lactic acid | (4) accumulation of ethanol |

కండరాల నొప్పికి కారణం

- | | |
|--|---------------------------------|
| (1) కండరాలలో గ్లూకోజ్ పేరుకుపోవడం | (2) కండరాలలో ఆక్సిజన్ పెరగడం |
| (3) కండరాలలో లాక్టిక్ ఆమ్లము పేరుకుపోవడం | (4) కండరాలలో ఇథనాల్ పేరుకుపోవడం |

67. Name the adjacent plant.

- (1) Aspergillus
- (2) Rhizopus
- (3) Bryophyllum
- (4) Agaricus

పటములో చూపబడిన మొక్క పేరు

- (1) ఆస్పర్జిల్లస్
- (2) రైజోపస్
- (3) బ్రయోఫిల్లం
- (4) అగారికస్



68. Seeds used for producing biofuel is

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) Jatropha | (2) Ground nut |
| (3) Sunflower | (4) Mustard |

ఈ గింజలను జీవ ఇంధన ఉత్పత్తికి వినియోగిస్తారు

- | | |
|---------------|-------------|
| (1) జాట్రోఫా | (2) వేరుశనగ |
| (3) సూర్యకాంత | (4) ఆవాలు |

69. Correct statement of Charles Elton.

- A) Carnivores at the top of the pyramid.
B) Energy trapping is high at the top of the pyramid
C) No producers at the top of the pyramid

- (1) A only (2) both A and B
(3) C only (4) both A and C

చార్లెస్ ఎల్టన్ ప్రకారం సరైన వాక్యాలు.

- A) మాంసాహారుల పిరమిడ్ శిఖర భాగంలో ఉంటాయి.
B) పిరమిడ్ శిఖర భాగంలో ఎక్కువ శక్తి గ్రహించబడుతుంది
C) పిరమిడ్ శిఖరభాగంలో ఉత్పత్తి దారులు ఉండవు

- (1) A మాత్రమే (2) A, B లు రెండూ
(3) C మాత్రమే (4) A, C లు రెండూ

70. Sperm cells of human male reproductive system are produced from

- (1) seminiferous tubules (2) epididymis
(3) scrotum (4) prostate gland

శుక్ర కణాలను ఉత్పత్తి చేసే మానవ పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ

- (1) శుక్రోత్పాదక నాళికలు (2) ఎపిడైడిమిస్
(3) స్కోటమ్ (4) ప్రోస్టేట్ గ్రంథి

71. Major component present in urine in human beings is

- (1) urea (2) creatine
(3) sodium (4) water

మానవ మూత్రంలో అధికంగా ఉండే పదార్థం

- (1) యూరియా (2) క్రియాటెన్
(3) సోడియం (4) నీరు

72. Fill the equation correctly.

సమీకరణంలోని ఖాళీలను సరైన సమాధానములో నింపండి



- (1) $CO_2, C_2 H_5 OH, 6O_2$ (2) $6CO_2, 12H_2O, C_6 H_{12} O_6$
(3) $6CO_2, C_6 H_{12} O_6, O_2$ (4) $6CO_2, C_6 H_{12} O_6, 6O_2$

73. A, B, C, D are given below. Arrange the mechanism of urine formation in the correct order.

- A) Glomerular filtration
B) Tubular reabsorption
C) Tubular secretion
D) Concentration of urine

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

A, B, C, D లు ఇవ్వబడ్డాయి. మూత్రం ఏర్పడే విధానాన్ని పరుసలో చుపిస్తే

- A) గుచ్చ గాలనం
B) పరణాత్మక పునఃశోషణం
C) నాళికాస్రావం
D) అధికగాఢత గల మూత్రం ఏర్పడడం

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

74. Which one of the following is NOT a renewable resources?

- (1) Coal
(2) Air
(3) Water
(4) Soil

క్రింది వానిలో పునరుద్ధరింప దగిన వనరు

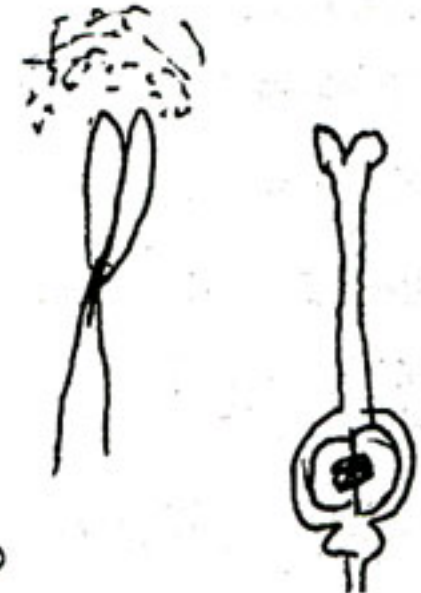
- (1) బొగ్గ
(2) గాలి
(3) నీరు
(4) మట్టి

75. These figures are related to

- (1) transpiration
(2) reproduction
(3) excretion
(4) photosynthesis

ప్రక్కపటము లోని భాగాలు వీటికి చెందినవి

- (1) బాష్పీత్యేకము
(2) ప్రత్యుత్పత్తి
(3) విసర్జక వ్యవస్థ
(4) కిరణజన్య సంయోగక్రియ



76. Element present in Chlorophyll.

- | | |
|---------------|-------------|
| (1) Magnesium | (2) Ferrous |
| (3) Manganese | (4) Calcium |

పత్రహారితము లోని మూలకము.

- | | |
|----------------|--------------|
| (1) మెగ్నీషియం | (2) ఫెర్రస్ |
| (3) మాంగనీసు | (4) కాల్షియం |

77. This hormone is secreted when urine is with high concentration.

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) Insulin | (2) Vasopressin |
| (3) Thyroxine | (4) Adrenaline |

మూత్రము అధిక గాఢతలో ఉన్నప్పుడు ఈ హార్మోను విడుదలగును.

- | | |
|----------------|------------------|
| (1) ఇన్సులిన్ | (2) వాసోప్రెసిన్ |
| (3) థైరాక్సిన్ | (4) అడ్రినాలిన్ |

78. Liquid that oozes out after blood dot is

- | | |
|-----------|------------|
| (1) Serum | (2) Plasma |
| (3) Lymph | (4) Pus |

రక్తము గడ్డ కట్టగా ఊరే ద్రవము.

- | | |
|-----------|--------------|
| (1) సీరం | (2) ప్లాస్మా |
| (3) లింఫ్ | (4) ప్సు |

79. Cells present in myelin sheath of neuron are

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| (1) Nissl's granules | (2) Schwann cells |
| (3) α - particles | (4) Globulins |

నాడీకణ మయలిన్ తొడుగులోని కణాలు

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) నిస్సల్ కణికలు | (2) శ్వాన్ కణాలు |
| (3) α -కణాలు | (4) గ్లోబ్యులిన్లు |

80. The phase in which DNA synthesis takes place.

- | | |
|-------------------|---------------|
| (1) G_1 - phase | (2) M - phase |
| (3) G_2 - phase | (4) S - phase |

DNA సంశ్లేషణ జరుగుదశ

- | | |
|----------------|------------|
| (1) G_1 - దశ | (2) M - దశ |
| (3) G_2 - దశ | (4) S - దశ |

81. Fusion of sperm with egg cell is called

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) fermentation | (2) fragmentation |
| (3) fertilization | (4) ovulation |

శుక్రకణము, అండముల కలయికను యిలాపిలుస్తాము

- | | |
|---------------|------------------|
| (1) కీణ్యసము | (2) ముక్కలవడం |
| (3) ఫలదీకరణము | (4) అండోత్సర్గము |

82. Thrombokinase enzyme releases from

- | | |
|-----------|--------------------------|
| (1) blood | (2) red blood corpuscles |
| (3) serum | (4) blood platelets |

త్రోంబోక్సేజ్ ఎంజైం వీటిద్వారా విడుదలగును

- | | |
|------------|---------------------|
| (1) రక్తము | (2) ఎర్ర రక్త కణాలు |
| (3) సీరం | (4) రక్త ఫలికలు |

83. Engymes are absent in this digestive juice.

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (1) Saliva | (2) Bile |
| (3) Pancreatic juice | (4) Gastric juice |

ఎంజైములు లేని జీర్ణరసము

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) లాలాజలము | (2) పైత్యరసము |
| (3) క్లోమరసము | (4) జఠరరసము |

84. This surgical operation prevents ovum from entering into oviducts.

- | | |
|------------------|---------------|
| (1) Hysterectomy | (2) Tubectomy |
| (3) Vasectomy | (4) Surrogacy |

అండం అండనాళములోనికి వెళ్ళకుండా నిరోధించే శస్త్ర చికిత్స.

- | | |
|------------------|-----------------|
| (1) హిస్టరెక్టమి | (2) ట్యూబెక్టమి |
| (3) వేసెక్టమి | (4) సర్రోగసీ |

85. Vocal cords are located in

- | | |
|------------------|-------------|
| (1) pharynx | (2) larynx |
| (3) nasal cavity | (4) trachea |

స్వరతంత్రులు ఉండేచోటు

- | | |
|-----------------|---------------|
| (1) గ్రసని | (2) స్వరపేటిక |
| (3) నాసికాకుహరం | (4) వాయునాళం |

86. The most poisonous material among nitrogenous waste compounds of human body is
- (1) ammonia (2) urea
(3) uric acid (4) bile pigments
- మానవుని లోనత్రజని సంబంధిత వ్యర్థాలలో అత్యంత విషతుల్యమైనవి
- (1) అమోనియం (2) యూరియం
(3) యూరికామ్లము (4) పైత్యరస వర్ణకము
87. Example for highly branched digestive systemed animal.
- (1) Jelly fish (2) Ascaris
(3) Fasciola hepatica (4) Star fish
- జీర్ణ వ్యవస్థ శాఖోప శాఖలుగా విస్తరించిన జీవికి ఉదాహరణ
- (1) జెలీ చేప (2) ఆస్కారిస్
(3) ఫాసియోలా హెపాటికా (4) సముద్ర నక్షత్రం
88. This movement facilitates nutrients and oxygen are distributed into protoplasm among unicellular organisms.
- (1) Peristaltic movement (2) Cyclosis
(3) Brownian movement (4) Osmosis
- ఈ చలనము ఏకకణ జీవులకు పోషక పదార్థాలను, ఆమ్లజనిని సమానంగా సరఫరా చేయును.
- (1) పెరిస్టాల్టిక్ చలనము (2) సైక్లోసిస్
(3) బ్రౌనియన్ చలనము (4) ద్రవాభిసరణ
89. Dialation of the pupil of the eye is under the control of this hormone.
- (1) Thyroxine (2) Estrogen
(3) Adrenaline (4) Insulin
- కంటిపాప వ్యాసాన్ని పెంచడాన్ని నియంత్రించే హార్మోన్.
- (1) థైరాక్సిన్ (2) ఈస్ట్రోజన్
(3) ఆడ్రినాలిన్ (4) ఇన్సులిన్
90. The reproduction in which female gametes develops into zygote without fertilization.
- (1) Fission (2) Budding
(3) Regeneration (4) Parthenogenesis
- అండము ఫలదీకరణ చెందకుండానే సంయుక్త బీజంగా అభివృద్ధి చెందే ప్రత్యుత్పత్తి విధానం.
- (1) విచ్ఛిత్తి (2) కోరకీభవనం
(3) పునరుత్పత్తి (4) అనిషేక ఫలనాలు/జననము

91. Alkaloid used in snake bite.

- | | |
|--------------|-----------------|
| (1) Nimbin | (2) Scopolamine |
| (3) Reserpin | (4) Quinine |

పాము కాటు నుండి రక్షణకై వాడే ఆల్కలాయిడ్.

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) నింబిన్ | (2) స్కోపాలమైన్ |
| (3) రిసర్పిన్ | (4) క్వినిన్ |

92. Example for saprophyte.

- | | |
|-----------------|-----------|
| (1) Mushroom | (2) Louse |
| (3) Paramoecium | (4) Owl |

పూతికాహారికి ఉదాహరణ

- | | |
|-----------------|--------------|
| (1) కుక్కగొడుగు | (2) పేను |
| (3) పారమీషియం | (4) గుడ్లగూబ |

93. Stored energy unit of a cell.

కణాలలో నిల్వవున్న శక్తి ప్రమాణము.

- | | |
|----------|-----------|
| (1) NADP | (2) NADPH |
| (3) ATP | (4) ADP |

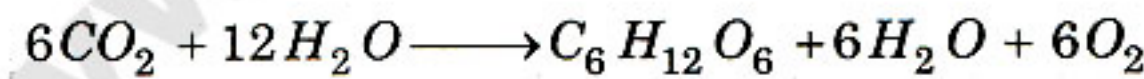
94. Sphincter that helps in opening of stomach into deodenum.

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) Cardiac | (2) Pyloric |
| (3) Anal | (4) Gastric |

జీర్ణాశయము, ఆంత్రములములోనికి తెరుచుకొనే చోట ఉండే సంవరణీ కండరము.

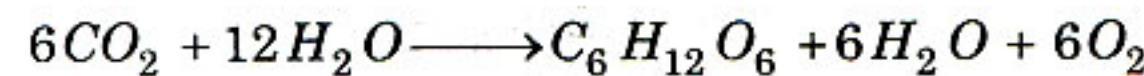
- | | |
|---------------|----------------|
| (1) కార్డియక్ | (2) పైలోరిక్ |
| (3) ఆనల్ | (4) గాస్ట్రిక్ |

95. The following equation was formulated by



- | | |
|---------------|---------------------|
| (1) Lavoisier | (2) Joseph Priestly |
| (3) van Niel | (4) Robert Hill |

ఈ క్రింది సమీకరణమును రూపొందించినవారు



- | | |
|---------------|-----------------------|
| (1) లెవాయిజర్ | (2) జోసెఫ్ ప్రీస్ట్లీ |
| (3) వాన్ నీల్ | (4) రాబర్ట్ హిల్ |

96. B_6 vitamin is also called as

- | | |
|----------------|----------------------|
| (1) Pyridoxin | (2) Niacin |
| (3) Folic acid | (4) Pantothenic acid |

B_6 విటమిన్‌ను యిలాకూడ పిలుస్తారు

- | | |
|-------------------|------------------------|
| (1) పైరిడాక్సిన్ | (2) నియాసిన్ |
| (3) ఫోలిక్ ఆమ్లము | (4) పాంథోథెనిక్ ఆమ్లము |

97. Example for closed circulatory system.

- | | |
|-----------------|---------------|
| (1) Ant | (2) Cockroach |
| (3) Grasshopper | (4) Octopus |

సంవృత రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థ కు ఉదాహరణ

- | | |
|-----------|--------------|
| (1) చీమ | (2) బొద్దింక |
| (3) మిడుత | (4) ఆక్టోపస్ |

98. Latex is obtained from this plant.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) Azadirachta indica | (2) Hevea brasiliensis |
| (3) Cinchona officinalis | (4) Rauwolfia serpentina |

లేటెక్స్ క్రింది మొక్క నుండి లభిస్తుంది.

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| (1) అజాదిరక్తా యిండికా | (2) హెవియా బ్రాజీలియెన్సిస్ |
| (3) సింకోనా అఫిసినాలిస్ | (4) రౌవోల్ఫియా సర్పెంటినా |

99. Protein deficiency among children causes.

- | | |
|-----------------|-------------|
| (1) Kwashiorkor | (2) Obesity |
| (3) Marasmus | (4) Edema |

ప్రోటీన్ లోపం చిన్న పిల్లలకు ఈ వ్యాధి కల్గిస్తుంది.

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) క్వాషియార్కర్ | (2) స్థూలకాయత్వం |
| (3) మరాస్మస్ | (4) ఎడీమా |

100. Network structure of blood capillaries in nephron forms

- | | |
|---------------------|------------------|
| (1) Hilus | (2) Glomerulus |
| (3) Malpighian body | (4) Renal tubule |

నెఫ్రోనులో రక్తకేశనాళికలతో ఏర్పడిన వలలాంటి నిర్మాణము దీనిని ఏర్పరచును

- | | |
|----------------------|-----------------|
| (1) హిలస్ | (2) గ్లోమెరులస్ |
| (3) మాల్పిజియన్ దేహం | (4) వృక్క నాళిక |

PART - III
PHYSICAL SCIENCE

Q. Booklet
Code

A

101. The liquid which expands during its change of state into solid state is
- (1) water (2) alcohol
(3) mercury (4) liquid wax
- ఘనపదార్థముగా స్థితిమార్పు చెందేటప్పుడు వ్యాకోచము చెందేద్రవము
- (1) నీరు (2) ఆల్కహాలు
(3) పాదరసము (4) ద్రవస్థితిలోనిమైనము
102. At this temperature water changes into gaseous state (in $^{\circ}\text{Kelvin}$)
- ఈ క్రింది ఉష్ణోగ్రతవద్ద నీరు వాయుస్థితిలోనికి మారుతుంది ($^{\circ}\text{కెల్విన్ లో}$)
- (1) 100 (2) 373 (3) 273 (4) 173
103. The boiling point of water might be less at this place.
- (1) Hyderabad (2) Ooty (3) Mumbai (4) Chennai
- ఈ క్రింది ప్రదేశములో నీటి మనులుస్థానం తక్కువగా ఉండవచ్చు
- (1) హైదరాబాదు (2) ఊటి (3) ముంబాయి (4) చెన్నై
104. Three bodies A, B and C are in thermal equilibrium. The temperature of B is 45°C , then the temperature of 'C' (in $^{\circ}\text{C}$) is
- A, B మరియు C అనేవస్తువులు ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉన్నాయి. B యొక్క ఉష్ణోగ్రత 45°C అయిన C యొక్క ఉష్ణోగ్రత ($^{\circ}\text{C లో}$)
- (1) 45 (2) 50 (3) 40 (4) 90
105. An example for photo chemical reaction is
- (1) the decomposition of silver bromide into silver and bromine
(2) the decomposition of water into hydrogen and oxygen
(3) the decomposition of calcium carbonate into calcium oxide and carbon dioxide
(4) the decomposition of lead nitrate into lead oxide, nitrogen peroxide and oxygen
- కాంతి రసాయన చర్యకు ఒక ఉదాహరణ
- (1) సిల్వర్ బ్రోమైడ్ - సిల్వర్, బ్రోమిన్లుగా విడిపోవుట
(2) నీరు - హైడ్రోజన్, ఆక్సిజన్లుగా విడిపోవుట
(3) కాల్షియం కార్బోనేట్ - కాల్షియం ఆక్సైడ్ మరియు కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ విడిపోవుట
(4) లెడ్ నైట్రేట్ - లెడ్ ఆక్సైడ్, నైట్రోజన్ పెరాక్సైడ్ మరియు ఆక్సిజన్లుగా విడిపోవుట

106. The moist chlorine changes the colour of red rose, then this is a

- (1) photo chemical reaction (2) oxidation
(3) dispersion of colour (4) bleaching

తేమగల క్లోరిన్ వాయువు ఎర్రని గులాబి రంగును మార్చిన, అది

- (1) కాంతి రసాయన చర్య (2) ఆక్సీకరణము
(3) పర్లవిక్షేపము (4) విరంజనము

107. When gingerly oil is left for longer periods, it gets spoiled. This is called

- (1) bleaching (2) rancidity
(3) reduction (4) hydrogenation

నువ్వుల నూనెను ఎక్కువకాలం ఉంచిన అది పాడయి పోవడం ఈ క్రింది చర్య

- (1) విరంజనము (2) ముక్కిపోవడం (3) క్షయకరణము (4) హైడ్రోజనేషన్

108. When a girl of 4 feet height sees her image in the plane mirror, the size of her image (in feet) is

నాలుగు అడుగుల ఎత్తుగల అమ్మాయి, సమతల దర్పణంలో తన ప్రతిబింబం చూసుకుంటే, ఆమె ప్రతిబింబ పరిమాణము (అడుగులలో)

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

109. If an object is placed at a distance of 10 cms from a concave mirror of focal length 15 cms, the position of the image will be

- (1) at the back of the mirror
(2) at the center of a curvature
(3) at principal focus
(4) between principal focus and center of a curvature

15 సెం||మీ నాభ్యంతరము గల వుట్టాకార దర్పణములో వస్తు దూరము 10 సెం||మీ. అయిన ప్రతిబింబ స్థానము

- (1) దర్పణం వెనుక (2) వక్రతా కేంద్రము వద్ద
(3) ప్రధాననాభివద్ద (4) ప్రధాన నాభికి వక్రతా కేంద్రానికి మధ్య

110. The nature of image formed in convex mirror

- (1) virtual image, diminished (2) virtual image, enlarged
(3) real image, diminished (4) real image, enlarged

కుంభాకార దర్పణము లో ఏర్పడే ప్రతిబింబ స్వభావము

- (1) మిథ్యా ప్రతిబింబము, చిన్నది (2) మిథ్యా ప్రతిబింబము, పెద్దది
(3) నిజ ప్రతిబింబము, చిన్నది (4) నిజ ప్రతిబింబము, పెద్దది

111. If the pH value of a substance is '2', it is a

- (1) weak base (2) strong base
(3) weak acid (4) strong acid

ఒక పదార్థం యొక్క pH విలువ '2' అయిన అది

- (1) బలహీనక్షారము (2) బలమైన క్షారము
(3) బలహీన ఆమ్లము (4) బలమైన ఆమ్లము

112. Which one of the following will have pH value more than 7?

- (1) Lemon juice (2) Tomato juice
(3) Lime water (4) Sugar syrup

pH విలువ 7 కన్న ఎక్కువ గలిగినది.

- (1) నిమ్మరసం (2) టమాటా జూస్
(3) సున్నపునీరు (4) చక్కరపాకం

113. The number of water molecules in gypsum crystal is

జిప్సమ్ స్ఫటికం యొక్క నీటి అణువుల సంఖ్య

- (1) 10 (2) 1/2 (3) 5 (4) 2

114. If the refractive index of a transparent material is 3/2, the speed of light in that medium (in m/s) is

ఒక పారదర్శక పదార్థ వక్రీభవన గుణకం 3/2 అయిన, ఆ యానకంలో కాంతి వేగము (మీ/సె లలో)

- (1) 4.5×10^8 (2) 4.5×10^{10}
(3) 2×10^8 (4) 2×10^{10}

115. Which one of the following is Snell's law?

ఈ క్రింది వానిలో స్నెల్ నియమం

- (1) $n_1 \sin i = n_2 \sin r$ (2) $n_1 \sin r = n_2 \sin i$
(3) $\frac{n_1}{\sin i} = n_2 \sin r$ (4) $\frac{n_2}{\sin r} = n_1 \sin i$

116. The angle of deviation produced by the glass slab is

గాజుదిమ్మె వలన కాంతి పొందే విచలన కోణము

- (1) 45° (2) 0° (3) 30° (4) 60°

117. A bird is flying down vertically towards the surface of water in a pond with constant speed and a fish is exactly vertically below the bird inside the water. Then the bird will appear to the fish to be

- (a) farther away than its actual distance.
- (b) closer than its actual distance.
- (c) moving faster than its actual speed.
- (d) moving slower than its actual speed.

Which among the above are true?

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

ఆకాశంలో ఉన్న పక్షి నీటి ఉపరితలం దిశగా లంబంగా స్థిరపడిలో క్రిందికి ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు ఆపక్షి లంబంగా నీటిలో ఉన్న చేపకు ఆపక్షి ఈవిధంగా కనబడుతుంది

- (a) పక్షి అసలు స్థానం కంటే దూరంగా
 - (b) పక్షి అసలు స్థానం కంటే దగ్గరగా
 - (c) పక్షి వాస్తవ వేగం కంటే ఎక్కువ వేగంతో కదులుతున్నట్టు
 - (d) పక్షి వాస్తవ వేగం కంటే తక్కువ వేగంతో కదులుతున్నట్టు
- పై అంశాలలో సరైన సమాధానము

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

118. Which one of the following is NOT the characteristic feature of the image formed when the object is placed at $2F_1$ of the convex lens?

- (1) Image is at $2F_2$
- (2) Real image
- (3) Size of the object and image are same
- (4) Erect image

కుంభాకార కటకము ముందు $2F_1$ వద్ద వస్తువు నుంచిన ఏర్పడే ప్రతిబింబ లక్షణము ఈ క్రింది వానిలో ఒకటి

- (1) $2F_2$ వద్ద ప్రతిబింబము ఏర్పడినది
- (2) నిజ ప్రతిబింబము
- (3) వస్తుపరిమాణము, ప్రతిబింబ పరిమాణములు సమానము
- (4) నిట్టనిలువు ప్రతిబింబము

119. Which one of the following is lens maker's formula?

ఈ క్రింది వాటిలో కటక తయారీ సూత్రము

$$(1) \frac{1}{f} = (n-1) \left[\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right]$$

$$(2) \frac{1}{f} = (n+1) \left[\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right]$$

$$(3) \frac{1}{f} = (n-1) \left[\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2} \right]$$

$$(4) \frac{1}{f} = (n+1) \left[\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right]$$

120. When objects at different distances are seen by the eye, one of the following remains constant.

(1) Focal length of eye lens

(2) Object distance from eye lens

(3) The radii of curvature of eye lens

(4) Image distance from eye lens

వివిధ దూరాలలో గల వస్తువులను చూస్తున్నప్పుడు క్రింది వాటిలో స్థిరంగా ఉండేది.

(1) కంటి కటక నాభ్యంతరము

(2) కంటి కటకం నుండి వస్తువుకు గల దూరము

(3) కంటి కటక వక్రతా వ్యాసార్థము

(4) కంటి కటకం నుండి ప్రతిబింబ దూరము

121. If far point of a long sighted person is 'x'. The focal length of the lens he has to use is

కంటికి కనిష్ట దూరబిందువుకు గల దూరం 'x' అయిన దీర్ఘ దృష్టివారు వాడవలసిన కటక నాభ్యంతరము

$$(1) \frac{25x}{x-25}$$

$$(2) \frac{25x}{x+25}$$

$$(3) \frac{x-25}{25x}$$

$$(4) \frac{x+25}{25x}$$

122. For a person of 8 years age, the least distance of distant vision is

(1) 1 m

(2) 2 m

(3) 7 to 8 cm

(4) 1 to 2 m

8 సం॥ల వయస్సు గల వ్యక్తి యొక్క సుష్టదృష్టి కనీసదూరం

(1) 1 మీ.

(2) 2 మీ.

(3) 7 నుండి 8 సెం. మీ.

(4) 1 నుండి 2 మీ.

123. The relation between velocity of light 'c', wavelength λ and frequency of a wave 'r' is

- (1) $r = c\lambda$ (2) $c = r\lambda$
(3) $cr = \lambda$ (4) $c\lambda = r$

కాంతి వేగము 'c', తరంగదైర్ఘ్యం 'λ', మరియు పౌనఃపున్యం 'r' కు గల సంబంధము

- (1) $r = c\lambda$ (2) $c = r\lambda$
(3) $cr = \lambda$ (4) $c\lambda = r$

124. The maximum number of electrons that can be accommodated in the L-shell of an atom is

ఒక పరమాణువులోని కర్పరం 'L' నందు ఇమడ గలిగే గరిష్ట ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య

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

125. When $l = 3$ the maximum number of electrons that can occupy in the corresponding subshell is

$l = 3$ అయిన దానికి సంబంధించిన ఉపకర్పరంలో ఉండ గలిగే గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య

- (1) 2 (2) 6
(3) 10 (4) 14

126. The predicted properties of elements namely eka-boron, eka-aluminium and eka-silicon were close to the observed properties of the following elements respectively.

- (1) Scandium, Gallium, Germanium (2) Gallium, Germanium, Scandium
(3) Gallium, Scandium, Germanium (4) Germanium, Gallium, Scandium

ఏకాబోరాన్, ఏకా అల్యూమినియం మరియు ఏకాసిలికాన్ లకు ఊహించిన ధర్మాలు వరుసగా ఈ క్రిందనివ్వబడిన మూలకాల పరిశీలించబడ్డ ధర్మాలకు సమానంగా ఉన్నాయి.

- (1) స్కాండియం, గాలియం, జెర్మేనియం (2) గాలియం, జెర్మేనియం, స్కాండియం
(3) గాలియం, స్కాండియం, జెర్మేనియం (4) జెర్మేనియం, గాలియం, స్కాండియం

127. The number of elements in the sixth period is

ఆరో పీరియడ్ లోని మూలకాల సంఖ్య

- (1) 8 (2) 18
(3) 32 (4) 30

128. As we go from left to right in a period, the atomic number and atomic radius will

- (1) both increase
(2) both decrease
(3) atomic number increases and atomic radius decreases
(4) atomic number decreases and atomic radius increases

పరమాణు పీరియడ్ లో ఎడమ నుండి కుడికి పోయే కొద్దీ, పరమాణు సంఖ్య, పరమాణు వ్యాసార్థములు

- (1) రెండూ పెరుగుతాయి
(2) రెండూ తగ్గుతాయి
(3) పరమాణు సంఖ్య పెరిగి పరమాణు వ్యాసార్థం తగ్గుతుంది
(4) పరమాణు సంఖ్య తగ్గి పరమాణు వ్యాసార్థం పెరుగుతుంది

129. The abnormal pair of elements in the following is

ఈ క్రింది వానిలో అసాధారణ మూలకాల జంట

- (1) *H* and *He* (2) *Ne* and *Ar*
(3) *Kr* and *K* (4) *K* and *O*

130. Which one of the following elements has more atomic radii?

ఈ క్రింద ఇచ్చిన మూలకాలలో దేనికి పరమాణు వ్యాసార్థం ఎక్కువుగా ఉంటుంది.

- (1) *Be* (2) *Mg*
(3) *Ca* (4) *Sr*

131. Which one of the following elements is electronegative?

ఈ క్రింది వానిలో ఋణ విద్యుదాత్మకత గల మూలకము

- (1) *Na* (2) *O*
(3) *Mg* (4) *Ca*

132. The bond angle of Berelium Chloride is.....

బెరీలియం క్లోరైడ్ లో బంధక కోణం విలువ

- (1) 180° (2) 120° (3) 110° (4) 104.31°

133. The inert gas element which do not have octate configuration in the outer most orbit is

బాహ్యస్థాయిలో అష్టక విన్యాసం లేని జడవాయువు మూలకం

- (1) Ar (2) Kr (3) Rn (4) He

134. A charge is moved from a point A to point B. The work done to move an unit charge during this process is called

- (1) potential at A
(2) potential at B
(3) potential difference between A and B
(4) current from A to B

వాహకంలో ఒక ఆవేశం A నుండి B కు కదిలింది. ఈ విధంగా ప్రమాణ ఆవేశాన్ని ఆ బిందువుల మధ్య కదల్చడానికి విద్యుత్ బలాలు చేయవలసిన పనిని ఈ క్రింది విధంగా అంటారు

- (1) A వద్ద పోటన్షియల్ (2) B వద్ద పోటన్షియల్
(3) A, B ల మధ్య పోటన్షియల్ భేదం (4) A నుండి B కు ప్రవహించే విద్యుత్

135. The unit generally used for power consumption is

- (1) Kilowatt (2) Volt (3) Ampere (4) Ohm

సాధారణంగా విద్యుత్ సామర్థ్య వినియోగాన్ని తెలియ జేయడానికి ఉపయోగించే ప్రమాణం

- (1) కిలోవాట్ (2) వోల్ట్ (3) ఆంపియర్ (4) ఓమ్

136. The equivalent resistance is ' 8Ω ', when two resistances are connected in series and ' 1.5Ω ' when they are connected in parallel. Then the values of these resistances is

రెండు నిరోధములు శ్రేణిలో కలుపుటవలన ఫలిత నిరోధం 8Ω కాని వానిని సమాంతరముగా కలిపిన అది 1.5Ω అయిన ఈ నిరోధముల యొక్క విలువలు

- (1) 2, 0.75 (2) 6, 0.75
(3) 0.75, 0.75 (4) 2, 6

137. In an electric circuit fuse is connected in

- (1) series to neutral wire (2) series to live wire
(3) parallel to neutral wire (4) parallel to live wire

విద్యుత్ పలయంలో వ్యూజును ఈ క్రింది విధంగా కలుపుతారు

- (1) న్యూట్రల్ వైర్ కు శ్రేణిలో (2) లైవ్ వైర్ కు శ్రేణిలో
(3) న్యూట్రల్ వైర్ కు సమాంతరముగా (4) లైవ్ వైర్ కు సమాంతరముగా

138. Which one of the following material has high resistivity?

- (1) Silicon (2) Wet wood
(3) Glass (4) Rubber

ఈ క్రింది పదార్థానికి నిరోధకత దేనికి ఎక్కువ

- (1) సిలికాన్ (2) తడిచెక్క
(3) గాజు (4) రబ్బరు

139. Which one of the following converts mechanical energy into electrical energy?

- (1) Motor (2) Battery
(3) Generator (4) Invertor

యాంత్రిక శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మార్చేది

- (1) మోటార్ (2) బ్యాటరీ
(3) జనరేటర్ (4) ఇన్వర్టర్

140. If we stretch the thumb, index finger and middle finger perpendicular to each other in the right hand rule, with regard to positive charge, then these three fingers indicate the following directions respectively, (When direction of force is ' F ', direction of velocity of charge is ' V ', direction of field is ' B ').

ధనావేశానికి సంబంధించిన కుడి చేతి నియమంలో కుడి చేతి బొటన వేలు, చూపుడు వేలు, మధ్యవేలు ఒకదాని కొకటి లంబంగా ఉంచినపుడు (బలందిశ ' F ', ఆవేశ వేగదిశ ' V ', క్షేత్రదిశ ' B ') ఈమూడు ప్రేళ్ళు వరుసగా ఈ క్రింది దిశలను సూచిస్తాయి

- (1) F, V, B (2) V, F, B
(3) B, V, F (4) F, B, V

141. A current carrying wire of length L is placed perpendicular to a uniform magnetic field B . Then the force F acting on the wire with current I is

B అయస్కాంత అభివాహసాంద్రత గల సమ అయస్కాంతక్షేత్రానికి లంబంగా L పొడవు గల తీగలో I విద్యుత్ ప్రవాహం ఉంది. ఆ తీగపై గల ఏకరీతి అయస్కాంత బలం $F = \dots\dots\dots$

- (1) $I L/B$ (2) ILB
(3) I/LB (4) B/IL

142. The reducing agent in thermite reaction.

థెర్మిటా చర్యలో క్షయకరణకారకం.

- (1) Al (2) Mg
(3) Fe (4) Si

143. The process in which the ore is heated in the absence of air.

- (1) Roasting (2) Calcination
(3) Smelting (4) Electrolyte refining

గాలి అందుబాటులో లేకుండా ధాతువును వేడిచేసే ప్రక్రియ.

- (1) భర్జనం (2) భస్మీకరణం
(3) ప్రగలనం (4) విద్యుత్సోధనం

144. Which one of the following is a carbonate ore?

- (1) Magnesite (2) Bauxite
(3) Gypsum (4) Galena

ఈ క్రింది వానిలో కార్బోనేట్ ధాతువు

- (1) మాగ్నెసైట్ (2) బాక్సైట్
(3) జిప్సమ్ (4) గాలెనా

145. Highly reactive element that displaces H_2 in its reaction with water vapour is

అధిక చర్యాశీలత కలిగి నీటి ఆవిరితో జరిపే చర్యలో హైడ్రోజన్‌ను స్థానభ్రంశం చెందించే మూలకము

- (1) Na (2) Ca (3) K (4) Mg

146. The functional group which is recognized as alcohol is

ఆల్కహాలుగా గుర్తించబడినటువంటి ప్రమేయ సమూహము

- (1) - CHO (2) - OH
(3) - CO (4) - COOH

147. A hydrocarbon having single bond in between all carbon atoms is

- (1) Ethane (2) Ethene
(3) Propene (4) Butyne

క్రింది వానిలో అన్ని కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య ఏకబంధాలున్న హైడ్రోకార్బన్

- (1) ఈథేన్ (2) ఈథీన్
(3) ప్రోపేన్ (4) బ్యూటైన్

148. The unsaturated hydrocarbon that contain multiple bonds undergo the following type of reaction to become saturated hydrocarbon.

- (1) Combustion (2) Addition
(3) Oxidation (4) Substitution

బహుబంధాలను కలిగి ఉండే ఆల్కీన్లవంటి అసంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లు, సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లుగా మారడానికి, ఈ క్రింది చర్యలో పాల్గొంటాయి.

- (1) దహన (2) సంకలన
(3) ఆక్సీకరణ (4) ప్రతిక్షేపక

149. Dissociation of ions in aqueous acetic acid is a reversible process, because it is a

- (1) weak acid (2) strong acid
(3) weak base (4) strong acid

ఎసిటిక్ ఆమ్లపు జలద్రావణంలో అయాన్లు విడిపోయే ప్రక్రియ ఒక ద్విగత చర్య - ఎందుకంటే అది ఒక

- (1) బలహీన (2) బలమైన ఆమ్లం
(3) బలహీన క్షారం (4) బలమైన క్షారం

150. The number of hydrogen atoms in octene is

ఆక్టీన్ లోని హైడ్రోజన్ పరమాణువుల సంఖ్య

- (1) 8 (2) 18 (3) 16 (4) 14