APRJC-2012(BiPC) Question Paper

PART - I

GENERAL ENGLISH

Q. Booklet Code **D**

(1-5) ***Read the following passage. Answer the five questions given below.***

Have you ever heard about an animal called the lemming? You'd never see a lemming in India because it lives only in very cold parts of the world. You would find lemmings in places like northern Europe, for example, in countries like Norway and Denmark.

The lemming is not a very handsome animal to look at. It is small and looks rather like a rat. But the lemming of Norway has one strange habit which makes it very different from a rat, or from any other animal.

Once in every few years, the lemmings of Norway leave their homes in the mountains and start travelling. They cross fields and woods and they swim across streams and rivers, until, after a few months of travelling they reach the sea. The sea doesn't make them stop. They jump in and start swimming, and they keep on and on, until, at last, they are so tired that they have to stop swimming. And then, of course they drown.

1. Where do lemmings live?
   (1) In Pakistan (2) In India
   ✓(3) In very cold countries (4) In very hot countries

2. How do lemmings look like?
   (1) Like a fish (2) Like a monkey
   ✓(3) Like a rat (4) Like a cat

3. Which lemmings have a strange habit?
   (1) Lemmings of Africa (2) Lemmings of Denmark
   (3) Lemmings of India ✓(4) Lemmings of Norway

4. What is the size of a lemming?
   (1) Very tall ✓(2) Small
   (3) Very small (4) Very big

5. Where do we find the homes of lemmings?
   ✓(1) In the mountains (2) On the plains
   (3) In seas (4) In rivers

6. I ..... (meet) an old friend yesterday.
Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.
(1) has met (2) was met
(3) had met ✓(4) met

7. Kapil used to bowl very fast. The word 'fast' is used as a/an .....
(1) pronoun (2) noun
✓(3) adverb (4) adjective

8. My grandmother reads ..... Ramayana everyday.
Insert a suitable article.
(1) no article is necessary ✓(2) the
(3) an (4) a

9. Ramesh ..... (like) Physics.
Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.
✓(1) likes (2) has liked
(3) is liking (4) liked

10. Rahul cooks well, ...?
Choose the appropriate question tag to be inserted in the given blank.
(1) do he? ✓(2) doesn't he?
(3) does he? (4) didn't he?

11. The silent letter in the word, 'comb' is .....
(1) o (2) c
(3) m ✓(4) b

12. Identify the correctly spelt word.
(1) Aaditarium ✓(2) Auditorium
(3) Audetorium (4) Auditarium

13. Bahuguna had walked throughout rural India.
The opposite of 'rural' is .....
(1) village (2) town
(3) urban (4) city

14. Identify the correctly spelt word.
(1) balance (2) aniversary
(3) independant (4) conferance

15. She is a spinster school teacher. 'Spinster' means .....
(1) a married man (2) an unmarried man
(3) a married woman (4) an unmarried woman

16. All seats are full.
The opposite of 'full' is .....
(1) half (2) vacant
(3) complete (4) empty

17. One should love ..... country.
Choose the correct pronoun to fill in the blank.
(1) our (2) one's
(3) her (4) his

18. Find the odd word out from the list of four words given below :
chamber, corridor, assembly, balcony
(1) balcony (2) assembly
(3) corridor (4) chamber

19. Padma played the guitar, ... ?
Choose the appropriate question tag to be inserted in the given blank.
(1) did she? (2) does she?
(3) didn't she? (4) don't she?

20. Shall we go to a film tomorrow?

The given expression refers to the function of .....

(1) question (2) help

✓(3) suggestion (4) invitation

21. Ravi ate many cakes.

Passive form of the given sentence is .....

(1) Ravi eaten many cakes.

✓(2) Many cakes were eaten by Ravi.

(3) Many cakes were ate by Ravi.

(4) Many cakes are eaten by Ravi.

22. The King stood ..... the stag.

Choose the correct preposition to fill in the blank.

(1) besides ✓(2) beside

(3) on (4) at

23. India ..... (get) independence in 1947.

Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.

(1) had got (2) is getting

✓(3) got (4) gets

24. The sun ..... (rise) in the east.

Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.

(1) is rising (2) rose

✓(3) rises (4) rise

25. He did his homework by .....

Choose the correct pronoun to fill in the blank.

(1) herself (2) him

✓(3) himself (4) his self

26. Find the odd word out from the list of four words given below :

doctor, lawyer, engineer, cooker

✓(1) cooker (2) engineer

(3) lawyer (4) doctor

27. Jivan said, "I have read this book."

The reported form of the given sentence is ...

(1) Jivan said that he had read this book.

(2) Jivan said that he has read that book.

(3) Jivan said that I had read this book.

✓(4) Jivan said that he had read that book.

28. Ashok is the boldest boy.

The comparative form of the given sentence is .....

✓(1) Ashok is bolder than any other boy.

(2) Ashok is boldest than any other boy.

(3) Ashok is more bolder than any other boy.

(4) Ashok is more bold than any other boy.

29. He is very poor. He cannot buy a car.

The given sentences can be combined as .....

(1) As he is poor he bought a car.

(2) Though he is poor he bought a car.

✓(3) He is so poor that he cannot buy a car.

(4) He is so poor but he bought a car.

30. He plays the violin ..... concerts.

Choose the correct preposition to fill in the blank.

(1) with (2) to

(3) in ✓(4) at

31. Can you show me the way to the bus stand?

The given expression refers to the function of .....

(1) Question (2) Making a suggestion

✓(3) Seeking information (4) Offering help

32. Sachin has created a new world record in cricket.

Passive form of the given sentence is .....

(1) A new world record had been created by Sachin in cricket.

✓(2) A new world record has been created by Sachin in cricket.

(3) Sachin had been created a new world record in cricket.

(4) Sachin has been created a new world record in cricket.

33. Raghu ..... (come) to office tomorrow.

Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.

(1) will be coming ✓(2) will come

(3) comes (4) come

34. The King is malicious. 'Malicious' means .....

✓(1) desiring to do harm (2) kind

(3) lovable (4) joyful

35. Which word is pronounced in the same way as 'battle'?

(1) bundle ✓(2) rattle

(3) bottle (4) mantle

(36-40) Read the following passage. Focus on the given five blanks. They represent five questions based on the passage. Questions appear after the passage.

We took ..... **(36)** early morning flight to Delhi. ..... **(37)** Delhi, we stayed in a hotel. We ..... **(38)** the day on sightseeing. The next day, ... **(39)** went to Agra. Later, we returned ..... **(40)** Delhi.

36. (1) no article is necessary (2) the
✓(3) an (4) a

37. (1) By (2) In
✓(3) At (4) On

38. (1) has spent (2) had spent
(3) spend ✓(4) spent

39. (1) I (2) they
(3) us ✓(4) we

40. (1) over ✓(2) to
(3) into (4) in

41. Peter is ..... European.
Insert a suitable article.
(1) no article is necessary (2) the
✓(3) a (4) an

42. Swathi said to Prasad, "I want to become a software engineer."
The reported form of the given sentence is .....
(1) Swathi said that she wanted to become a software engineer.
(2) Swathi told Prasad that he wants to become a software engineer.
✓(3) Swathi told Prasad that she wanted to become a software engineer.
(4) Swathi said to Prasad that she wanted to become a software engineer.

43. Gopi ..... (live) in Hyderabad since 1975.
Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.
(1) is living
(2) has been living
(3) lived
(4) lives

44. Gopal swam ..... the river.
Choose the correct preposition to fill in the blank.
(1) across
(2) over
(3) on
(4) in

45. How do you do?
The given expression refers to the function of .....
(1) an enquiry
(2) asking for information
(3) a greeting
(4) asking a question

46. The silent letter in the word, 'knife' is .....
(1) i
(2) k
(3) n
(4) f

47. Look, how beautiful she ..... (dance).
Choose the correct form of the verb given in the bracket to fill in the blank.
(1) dances
(2) was dancing
(3) danced
(4) is dancing

48. She is poor. She is honest.
The given sentences can be combined as .....
(1) She is poor but she is honest.
(2) Because she is poor, she is honest.
(3) She is poor so she is honest.
(4) As she is poor she is honest.

49. The silent letter in the word, 'rumour' is .....
(1) first 'u'
(2) last 'r'
(3) first 'r'
(4) m

50. Mount Everest is ..... highest mountain peak in the world.
Insert a suitable article.
(1) no article is necessary
(2) an
(3) a
(4) the

51. HIV is carried by .....
(1) food (2) air (3) water (4) human blood
HIV వాహకం .....
(1) ఆహారం (2) గాలి (3) నీరు (4) మానవ రక్తం

52. Spread of STDs and AIDS is .....
(1) linked to less than 1% (2) linked to some extent
(3) closely related (4) not at all linked
STD ల వ్యాప్తి మరియు AIDS ల మధ్య .....
(1) 1% కన్నా తక్కువ సంబంధం (2) కొద్ది మేరకు సంబంధం ఉంది
(3) దగ్గరి సంబంధం ఉంది (4) సంబంధం లేదు

53. The admission of a HIV infected child in a school should be along with the .....
(1) should not be admitted in schools at all
(2) should be admitted in special schools
(3) should not be along with the other normal children
(4) other normal children
HIV సోకిన పిల్లలను పాఠశాలలో చేర్చుకునే విధానం .....
(1) అసలు పాఠశాలలోనే చేర్చు కోరాదు (2) ప్రత్యేక పాఠశాలలో చేర్చుట
(3) ఇతర మామూలు పిల్లలవలె కాకుండా (4) ఇతర మామూలు పిల్లలవలెనే

54. Macronutrients are .....
(1) carbohydrates, sodium (2) fats, copper
(3) proteins, vitamins (4) carbohydrates, iron
స్థూల పోషకాలను గుర్తించండి .....
(1) కార్బోహైడ్రేట్లు, సోడియం (2) కొవ్వులు, కాపర్
(3) ప్రోటీనులు, విటమినులు (4) కార్బోహైడ్రేట్లు, ఐరన్

55. The energy released by 1 gram of glucose is .....
(1) 3 kcal (2) 6 kcal (3) 5 kcal (4) 4 kcal
1 గ్రాము గ్లూకోజ్ విడుదల చేసేశక్తి .....
(1) 3 కి. కే. (2) 6 కి. కే. (3) 5 కి. కే. (4) 4 కి. కే.

56. Biologically complete proteins are proteins from .....

(1) meat, milk, egg (2) rice, meat, butter

(3) apple, egg, wheat (4) potato, onion, carrot

జీవశాస్త్రియంగా పరిపూర్ణ ప్రోటీనులు కల పదార్థాలు .....

(1) మాంసం, పాలు, గుడ్డు (2) ధాన్యం, మాంసం, వెన్న

(3) ఏపిల్, గుడ్డు, గోధుమ (4) బంగాళా దుంపలు, ఉల్లిపాయలు, కారట్

57. Goitre is due to the deficiency of .....

(1) iodine (2) selenium

(3) zinc (4) calcium

గాయిటర్ దేనిలోపం వల్ల కలుగుతుంది .....

(1) అయోడిన్ (2) సిలీనియమ్

(3) జింక్ (4) కాల్షియమ్

58. Recent studies have shown that obesity is .....

(1) infectious (2) may be inherited

(3) contageous (4) not inherited

ఇటీవల జరిగిన పరిశోధనల వల్ల స్థూల కాయత్వాన్ని గురించి తేలిన విషయము ఏది?

(1) సాంక్రమిక వ్యాధి (2) పంట పొరం వర్యం అవచ్చు

(3) ఒకరి నుండి ఒకరికి సోకుతుంది (4) పంట పొరం వర్యం కాదు

59. Niacin is vitamin .....

(1) B_3 (2) B_{12} (3) B_6 (4) B_1

నయాసిన్ అనేది విటమిన్ .....

(1) B_3 (2) B_{12} (3) B_6 (4) B_1

60. Biotin is a/an .....

(1) food substance (2) vitamin

(3) excretory substance (4) fat

బయోటిన్ అనేది .....

(1) ఆహార పదార్థం (2) విటమిన్

(3) విసర్జన పదార్థం (4) కొవ్వు

61. Water soluble vitamins are .....
(1) thiamin, ascorbic acid, biotin
(2) Riboflavin, cynacobalamin, calciferol
(3) tocoferol, niacin, pantothinic acid
(4) folic acid, carotene, pyridoxine

నీటిలో కరిగే విటమినులు .....
(1) థయమిన్, ఎస్కార్బిక్ ఆమ్లం, బయోటిన్ (2) రైబోఫ్లావిన్, సయనకోలాంమైన్, కాల్సిఫెరాల్
(3) టోకోఫెరాల్, నియాసిన్, పాంటోథినిక్ ఆమ్లం (4) ఫోలిక్ ఆమ్లం, కెరోటిన్, పైరిడాక్సిన్

62. The vitamin that helps in the healing of wounds and fractures of bones is .....
(1) B_1 (2) B_{12} (3) C (4) K

గాయాలు మానటంలోను, విరిగిన ఎముకల అతుక్కోవటంలోను తోడ్పడే విటమిన్ .....
(1) బి$_1$ (2) బి$_{12}$ (3) సి (4) కె

63. The vitamin required for coagulation of blood is .....
(1) B_1 (2) K (3) C (4) B_6

రక్తం గడ్డకట్టడానికి అవసరమయ్యే విటమిన్ .....
(1) బి$_1$ (2) కె (3) సి (4) బి$_6$

64. Vehicle borne transmitted diseases are .....
(1) eye infection and influenza (2) mumps and common cold
(3) chicken pox and tetanus (4) plague and malaria

వాహకము ద్వారా వ్యాప్తి చెందే వ్యాధులు .....
(1) కంటిజబ్బు, ఫ్లూజ్వరము (2) గవద బిళ్లలు, జలుబు
(3) అటలమ్మ, ధనుర్వాతము (4) ప్లేగు, మలేరియా

65. Inflammation of lymph vessels and lymph glands results in a disease known as
(1) hepatitis (2) encephalitis
(3) filaria (4) malaria

శోషరస నాళాలు, శోషరస గ్రంథుల వాపు వలనవచ్చే రోగం పేరు .....
(1) హెపటైటిస్ (2) మెదడు వాపువ్యాధి
(3) బోధవ్యాధి (4) మలేరియా

66. The process in which energy stored in carbohydrates is released is known as .....

(1) excretion (2) reproduction

(3) respiration (4) photosynthesis

కార్బోహైడ్రేట్సులో ఉండే శక్తిని విడుదల చేసే క్రియపేరు .....

(1) విసర్జనక్రియ (2) ప్రత్యుత్పత్తి

(3) శ్వాసక్రియ (4) కిరణజన్యసంయోగక్రియ

67. Which of the following is released during photosynthesis?

(1) Energy (2) Light

(3) Carbon dioxide (4) Oxygen

కిరణజన్య సంయోగక్రియలో కింది వాటిలో ఏది విడుదల అవుతుంది?

(1) శక్తి (2) కాంతి

(3) కార్బన్‌డైఆక్సైడ్ (4) ఆక్సిజన్

68. Respiration differs from combustion in .....

(1) initial supply of oxygen (2) initial burning of the substance

(3) release of heat at several stages (4) release of heat at once

శ్వాసక్రియ దహన చర్యలో ఈ కింది వాటిలో లేదా చూపిస్తుంది .....

(1) ఆక్సిజన్ మొదటగా అందియ్యాలి (2) పదార్థాన్ని మొదట మండించాలి

(3) అనేక దశలలో వేడిమి ఉత్పత్తి అవుతుంది (4) ఒక్కసారిగా వేడిమి ఉత్పత్తి అవుతుంది

69. Cellular respiration takes place in the .....

(1) mitochondria (2) chloroplasts

(3) nucleus (4) cytoplasm

కణశ్వాసక్రియ జరిగే స్థలం .....

(1) మైటోకాండ్రియా (2) హరిత రేణువులు

(3) కేంద్రకం (4) కణద్రవ్యం

70. Cutaneous respiration occurs in .....

(1) parrot (2) crab

(3) salamander (4) cockroach

చర్మశ్వాసక్రియ దేనిలో జరుగుతుంది?

(1) చిలక (2) పీత

(3) సాలమాండర్ (4) బొద్దింక

71. Amphibious animal is a/an .....

(1) cockroach (2) frog

(3) earthworm (4) leech

ఉభయజీవి .....

(1) బొద్దింక (2) కప్ప

(3) వానపాము (4) జలగ

72. The cartilagenous rings that support the trachea of man are in the shape of ..

మానవునిలో వాయునాళానికి ఆధారాన్ని ఇచ్చే మృదులాస్థి ఉంగరాల ఆకారం .....

(1) C (2) .O

(3) D (4) J

73. Hemoglobin of blood transports .....

(1) both oxygen and carbon dioxide (2) nitrogen only

(3) carbon dioxide only (4) oxygen only

రక్తంలోని హిమోగ్లోబిన్ చేరవేసేది .....

(1) ఆక్సిజన్, కార్బన్‌డైఆక్సైడ్‌లు (2) నైట్రోజన్ ఒక్కటే

(3) కార్బన్‌డైఆక్సైడ్ ఒక్కటే (4) ఆక్సిజన్ ఒక్కటే

74. Photophosphorylation occurs in .....

(1) nucleus (2) chloroplasts

(3) cytoplasm (4) mitochondria

కాంతిభాస్వీకరణం దేనిలో జరుగుతుంది?

(1) కేంద్రకం (2) హరితరేణువులు

(3) జీవపదార్థం (4) మైటోకాండ్రియాలు

75. Animal without red blood cells is a/an .....

(1) peacock (2) snake

(3) earthworm (4) frog

ఎఱ్ఱరక్త కణాలు లేనిజీవి .....

(1) నెమలి (2) పాము

(3) వానపాము (4) కప్ప

76. In a cockroach, the muscles that help in sending the blood into the heart are

(1) bronchial muscles (2) alary muscles

(3) cardiac muscles (4) tracheal muscles

బొద్దింకలో రక్తాన్ని హృదయంలోకి పంపడానికి సహాయపడేవి .....

(1) ఉరఃకుహర కండరాలు (2) పక్షాకార కండరాలు

(3) హృదయ కండరాలు (4) వాయునాళ కండరాలు

77. A thirteen chambered heart occurs in .....

(1) snail (2) cockroach

(3) earthworm (4) leech

13 గదుల హృదయం కల జంతువు .....

(1) నత్త (2) బొద్దింక

(3) వానపాము (4) జలగ

78. Heart attack is caused by the blocking of the .....

(1) pulmonary vein (2) coronary vein

(3) coronary artery (4) pulmonary artery

దేనిలో అడ్డంకులేర్పడితే గుండెపోటు సంభవిస్తుంది?

(1) ఫుప్ఫుస సిర (2) హృదయసిర

(3) హృదయ ధమని (4) ఫుప్ఫుస ధమని

79. Blood pressure is measured by a .....

(1) Thermometer (2) Barometer

(3) Sphygmomanometer (4) galvanometer

బి.పి.ని కొలిచే పరికరం .....

(1) థర్మామీటర్ (2) బారోమీటరు

(3) స్ఫిగ్మోమానోమీటర్ (4) గాల్వనోమీటరు

80. Human right auricle receives .....

(1) deoxygenated blood (2) mixed blood
(3) lymph (4) oxygenated blood

మానవుని కుడి కర్ణికకు చేరేది .....

(1) ఆమ్లజనిరహిత రక్తం (2) మిశ్రమ రక్తం
(3) లింఫ్‌ద్రవం (4) ఆమ్లజని సహిత రక్తం

81. Bicuspid valve allows blood to flow from .....

(1) left auricle to left ventricle (2) left ventricle to right ventricle
(3) left auricle to right ventricle (4) right auricle to right ventricle

ద్విగదవ్యయ కవాటం రక్తాన్ని దేని నుండి దేనిలోకి పోనిస్తుంది?

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

82. The total salt content in blood is about .....

రక్తంలో ఉండే మొత్తం లవణాలశాతం .....

(1) 0.85 – 0.9 (2) 2.85 – 2.9
(3) 11.85 – 11.9 (4) 1.85 – 1.9

83. Multilobed nucleus is present in the following blood cells.

(1) Basophil (2) Monocyte
(3) Neutrophil (4) Acidophil

అనేక తమ్మెలు కల కేంద్రకం కల రక్తకణం .....

(1) బేసోఫిల్ (2) మోనోసైటు
(3) న్యూట్రోఫిల్ (4) ఎసిడోఫిల్

84. The life span of W.B.C. is .....

(1) 15 to 20 days (2) 12 to 13 days
(3) 10 to 12 days (4) 14 to 15 days

తెల్ల రక్తకణాలు జీవించియుండే కాలం .....

(1) 15-20 రోజులు (2) 12-13 రోజులు
(3) 10-12 రోజులు (4) 14-15 రోజులు

85. Karl Landsteiner discovered .....

(1) proteins in blood (2) blood vessels

✓(3) blood groups (4) blood corpuscles

కార్ల్ లాండ్‌స్టీనర్ కనిపెట్టినది .....

(1) రక్తంలోని ప్రోటీనులు (2) రక్త నాళాలు

✓(3) రక్త వర్గాలు (4) రక్తకణాలు

86. If a terminal bud of a plant is removed, then the .....

(1) roots do not develop (2) plant increases in height

✓(3) lateral branches grow (4) plant grows to a normal height

కొనమొగ్గ త్రుంచివేస్తే .....

(1) వేర్లు అభివృద్ధి చెందవు (2) మొక్క పొడవులో వృద్ధి చెందుతుంది

✓(3) పార్శ్వపు కొమ్మలు పెరుగుతాయి (4) మొక్క సాధారణంగా ఎత్తుకు పెరుగుతుంది

87. Diabetes mellitus is caused due to the deficiency of .....

✓(1) insulin (2) glucagon

(3) oestrogen (4) testosterone

ఏ హార్మోను లోపం వల్ల డయాబిటిస్ మెల్లిటస్ వ్యాధి కలుగుతుంది .....

✓(1) ఇన్సులిన (2) గ్లూకాగాన్

(3) ఈస్ట్రోజన్ (4) టెస్టోస్టీరాన్

88. The hormone that helps in the implantation of embryo is .....

✓(1) progesterone (2) prolactin

(3) insulin (4) testosterone

పిండ ప్రతిస్థాపనకు సహాయపడే హార్మోను .....

✓(1) ప్రొజెస్టీరాన్ (2) ప్రోలాక్టిన్

(3) ఇన్సులిన్ (4) టెస్టోస్టీరాన్

89. The structures in the body that act as wires of a telephone are .....

(1) nerves (2) muscle fibers

(3) arteries (4) veins

శరీరంలో టెలిఫోన్ వైర్లలా పనిచేసే నిర్మాణాలు .....

(1) నాడులు (2) కండర తంతువులు

(3) ధమనులు (4) సిరలు

90. Cranial nerve that controls the heartbeat is .....

(1) Vagus (2) Aorta

(3) Postcaval (4) Precaval

హృదయ స్పందనలని నియంత్రించే ముఖ్యమైన కపాలనాడి .....

(1) వేగస్‌నాడి (2) మహాధమని

(3) వరమహాసిర (4) పూర్వమహాసిర

91. The box like structure made up of bones which gives protection to the brain is the .....

(1) pericardial cavity (2) cranium

(3) abdominal cavity (4) thoracic cavity

మెదడుకు రక్షణ ఇచ్చే పెట్టెలాంటి నిర్మాణము, ఎముకల చేత ఏర్పడిన .....

(1) హృదయావరణ కుహరము (2) కపాలము

(3) ఉదర కుహరము (4) ఉరో కుహరము

92. The structure that passes through the vertebral column and controls reflex actions is the .....

(1) medulla oblongata (2) spinal cord

(3) central cortex (4) diencephalon

వెన్నెముక ద్వారా ప్రయాణించి అసంకల్పిత ప్రతీకార చర్యలను నియంత్రించేది .....

(1) మజ్జాముఖము (2) వెన్ను పాము

(3) మస్తిష్క పత్రాంతం (4) ద్వారగోర్థం

93. The organ in the body that has an aesthetic sense to appreciate poetry is the .....

(1) pituitary (2) brain

(3) kidney (4) heart

శరీరంలో కవిత్వం మొదలైన వాటిని ఆనందించే సౌందర్యాపేక్షకల అంగము .....

(1) పీయూషగ్రంథి (2) మెదడు

(3) మూత్రపిండము (4) హృదయం

94. Differentiation of callus tissue into different parts in the tissue culture method is on account of the choice of .....

(1) tissue selection from the parent plant

(2) containers used for this purpose

(3) plant growth substances in the medium

(4) cells from the parent plant

కణజాల వర్ధన పద్ధతిలో కాల్లస్ నుంచి వివిధ భాగాలు ఏర్పడ డానికి కారణం .....

(1) జనక మొక్క నుండి ఎంపికచేసిన కణజాలం

(2) శ: ప్రయోగంలో ఉపయోగించే ఎంపికచేసిన పరికరాలు

(3) యానకములో ఉపయోగించే ఎంపికచేసిన పెరుగుదల నియంత్రకాలు

(4) జనక మొక్క నుండి ఎంపిక చేసిన కణాలు

95. Root part is represented in a mature embryo by the .....

(1) cotyledons (2) chalaza

(3) radicle (4) plumule

బాగా ఏర్పడిన పిండములో వేరుభాగాన్ని సూచించేది .....

(1) బీజదళాలు (2) ఛాలజా

(3) ప్రథమ మూలము (4) ప్రథమ కాండము

96. When both the male and female sex organs are present in the same animal, the phenomenon is called .....

(1) unisexualism (2) secondary sexual characters

(3) hermaphroditism (4) sexual dimorphism

ఒకే జంతువులో పురుష, స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాలు రెండూ ఉండే స్థితి .....

(1) ఏకలైంగికత (2) ద్వితీయ లైంగిక లక్షణాలు

(3) ఉభయ లైంగికత (4) లైంగిక ద్విరూపకత

97. The nucleus of paramoecium that is responsible for vegetative function is .....

(1) macronucleus (2) stationary pronucleus

(3) migratory nucleus (4) micronucleus

పేరమీషియాలో శారీరక చర్యలను నియంత్రించే కేంద్రకము .....

(1) స్థూల కేంద్రకం (2) స్థిర ప్రోక్కేంద్రకము

(3) ప్రవాస ప్రోక్కేంద్రకము (4) సూక్ష్మ కేంద్రకము

98. The sperm mother cells in an earthworm mature into spermatozoa in the .....

(1) seminal vesicles (2) testes

(3) spermatheca (4) vas deferens

వానపాములో శుక్రమాతృకణాలు దేనిలో శుక్రకణాలుగా పరిణితి చెందుతాయి .....

(1) శుక్రనాళికలు (2) శుక్రాశయము

(3) శుక్రగ్రాహికలు (4) శుక్రవాహిక

99. Number of ova released at a time in female human beings is .....

స్త్రీలలో ఒక్కొక్కసారి విడుదల అయే అండముల సంఖ్య .....

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

100. AIDS is caused by a .....

(1) protozoan (2) fungus

(3) bacterium (4) virus

AIDS ను కలిగించు జీవి .....

(1) ప్రోటోజోవన్ (2) శిలీంధ్రము

(3) బాక్టీరియా (4) వైరస్

PART - III
PHYSICAL SCIENCE

Q. Booklet Code **D**

101. Nylon 6, 6' is used in .....

✓(1) making bristles of brushes
(2) making gramophone records
(3) making insulators
(4) making raincoats

నైలాన్ 6, 6' యొక్క ఉపయోగము .....

✓(1) బ్రష్‌ల ముండ్లు తయారీ
(2) గ్రామ్‌ఫోన్ రికార్డులు తయారీ
(3) విద్యుత్ బంధకాలు తయారీ
(4) వర్షపు కోట్ల తయారీ

102. The number of carbons present in the mixture of hydrocarbons present in petrol is .....

(1) more than 15
(2) 10 to 15
(3) 1 to 3
✓(4) 5 to 9

పెట్రోలులో ఉండే హైడ్రోకార్బన్ ల మిశ్రమం ఇన్ని కార్బన్‌లు కలిగి ఉంటుంది .....

(1) 15 కంటే ఎక్కువ
(2) 10 నుండి 15
(3) 1 నుండి 3
✓(4) 5 నుండి 9

103. The quantum number that explains the orientation of electrons in orbitals is called .....

(1) Spin quantum number
✓(2) Magnetic quantum number
(3) Azimuthal quantum number
(4) Principal quantum number

ఆర్బిటాల్ లలో ఎలక్ట్రానుల దృగ్విన్యాసమును వివరించు క్వాంటం సంఖ్య .....

(1) స్పిన్ క్వాంటం సంఖ్య
✓(2) అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య
(3) అజిముతల్ క్వాంటం సంఖ్య
(4) ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య

104. The weight of oxalic acid required to prepare a 100 ml, 0.1 M oxalic acid solution is .....

✓(1) 1.26 gms
(2) 2.52 gms
(3) 1.06 gms
(4) 0.4 gms

100 మి.లీ.ల 0.1 M ఆక్సాలికామ్లం తయారు చేయుటకు కావలసిన ఆక్సాలికామ్ల భారము .....

✓(1) 1.26 గ్రా.
(2) 2.52 గ్రా.
(3) 1.06 గ్రా.
(4) 0.4 గ్రా.

105. Which of the following is true for amino acids?

(1) They are covalent substances ✓ (2) They are ionic substances

(3) Do not dissolve in water (4) Melting point is very less

ఎమైనో ఆమ్లలకు సంబంధించి ఇది నిజం .....

(1) ఇవి సంయోజక పదార్థాలు ✓ (2) ఇవి అయానిక పదార్థాలు

(3) ఇవి నీటిలో కరుగనివి (4) వీటి ద్రవీభవన స్థానం చాలా తక్కువ

106. Bromine .....

(1) does not have electron affinity

(2) does not dissolve in water

(3) participates in substitute reactions slowly

(4) ✓ is an alkali earth metal

బ్రోమిన్.....

(1) ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటి ధర్మం ఉండదు (2) నీటిలో కరుగదు

(3) ప్రతిక్షేపణ చర్యలలో నెమ్మదిగా పాల్గొంటుంది (4) ✓ క్షార మృత్తిక లోహము

107. In an ideal transformer, the number of turnings in primary and secondary coils are 100 and 300. If the current in the primary coil is 2 amperes, then the current in secondary coil is .....

(1) 6 Amp (2) ✓ 0.66 Amp

(3) 1/6 Amp (4) 1.5 Amp

ఒక ఆదర్శ ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ప్రాథమిక, గౌణ వేష్టనము లోని తీగ చుట్టల సంఖ్య 100, 300. ప్రాథమిక వేష్టనము లోని విద్యుత్ప్రవాహము 2 ఆంపియర్ అయిన గౌణ వేష్టనము లోని విద్యుత్ప్రవాహము .....

(1) 6 ఆం (2) ✓ 0.66 ఆం

(3) 1/6 ఆం (4) 1.5 ఆం

108. In an experiment of finding the diameter of a lead shot, a screw gauge with a least count of 0.001 cm is used. The pitch scale and head scale readings are found to be 1.8 cm and 20 respectively. Then the radius of lead shot is ..... (Error free screw gauge is used).

0.001 సెం.మీ. కనీసపు కొలత కలిగిన స్క్రూగేజిని ఉపయోగించి సీసపు గుండు వ్యాసం కనుగొను ప్రయోగములో పిచ్‌స్కేల్ రీడింగ్, తలస్కేలు రీడింగ్‌లు వరుసగా 1.8 సెం.మీ., 20 గా గుర్తించారు. అయితే సీసపు గుండు వ్యాసార్ధము (దోషరహిత స్క్రూగేజ్‌ను ఉపయోగించారు అనుకొనుము)

(1) 1.82 mm (2) 0.91 mm
(3) 1.82 cm ✓(4) 0.91 cm

109. Generally, the orbital velocity of an artificial satellite is .....

(1) nearly zero (2) > 11 km/sec
✓(3) < 8 km/sec (4) 8 km/sec to 11 km/sec

సాధారణంగా కృత్రిమ ఉపగ్రహాల కక్ష్యా వేగము .....

(1) దాదాపు సున్నా (2) > 11 కి.మీ./సె.
✓(3) < 8 కి.మీ./సె. (4) 8 కి.మీ./సె. నుండి 11 కి.మీ./సె.

110. In ordinary light, 'optical noise' is because of .....

✓(1) lack of coherence (2) monochromacity
(3) high intensity (4) coherence

సాధారణ కాంతిలో 'దృక్ రొద' క్రింది ధర్మం వలన ఏర్పడును .....

✓(1) అసంబద్ధత (2) ఏక వర్ణీయత
(3) అధిక తీవ్రత (4) సంబద్ధత

111. Mass defect of helium nucleus is .....

హీలియం కేంద్రకం యొక్క ద్రవ్యరాశి లోపము .....

(1) 0.137 amu ✓(2) 0.0304 amu
(3) 4.0026 amu (4) 4.0330 amu

112. In a television receiver, channel selector means a/an .....

(1) receiving antenna (2) demodulator
(3) amplifier ✓(4) resonating circuit

టెలివిజన్ గ్రాహకములో ఛానెల్ సెలెక్టర్ అనగా .....

(1) గ్రాహక ఆంటెన్నా (2) డిమాడ్యులేటర్
(3) వృద్ధికరిణి ✓(4) శ్రుతిపరయం

113. The elements with electronic configuration 'ns^1 to $ns^2\ np^5$' are .....

(1) inner transition elements (2) transition elements

✓(3) representative elements (4) inert gases

'ns^1 నుండి $ns^2\ np^5$ వరకు' ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసము కలిగిన మూలకాలు .....

(1) అంతర పరివర్తన మూలకాలు (2) పరివర్తన మూలకాలు

✓(3) ప్రాతినిధ్య మూలకాలు (4) జడ వాయువులు

114. When phosphorous pentoxide is dissolved in water, it produces .....

(1) phosphorous trichloride (2) phosphine

(3) phosphorous acid ✓(4) phosphoric acid

ఫాస్పరస్ పెంటాక్సైడు నీటిలో కరిగినపుడు ఏర్పడునది .....

(1) ఫాస్పరస్ ట్రైక్లోరైడు (2) ఫాస్ఫీన్

(3) ఫాస్పరస్ ఆమ్లం ✓(4) ఫాస్ఫారికామ్లం

115. 'Tollens' test' is the characteristic property of.....

(1) ketone (2) ester

(3) ether ✓(4) aldehyde

'టోలిన్స్ పరీక్ష' దీని ప్రత్యేక ధర్మము .....

(1) కీటోన్ (2) ఎస్టరు

(3) ఈథరు ✓(4) ఆల్డిహైడు

116. The substance added to glass to impart a purple colour .....

గాజుకు ఊదారంగు వచ్చుటకు కలపవలసిన పదార్థము .....

✓(1) MnO_2 (2) Cu_2O

(3) $AuCl_3$ (4) Cr_2O_3

117. The ..... aqueous solution do not contains ions.

(1) $CuSO_4$ solution ✓(2) Sucrose solution

(3) NH_4OH solution (4) $NaCl$ solution

అయానులు ఉండని జల ద్రావణము.

(1) $CuSO_4$ జల ద్రావణము ✓(2) సుక్రోజ్ జల ద్రావణము

(3) NH_4OH జల ద్రావణము (4) $NaCl$ జల ద్రావణము

118. 1 Gauss = ... Tesla

1 గాస్ = ... టెస్లా

(1) 10^4 ✓(2) 10^{-4}

(3) 0.39×10^4 (4) 0.39×10^{-4}

119. $^{30}_{15}P^{*} \longrightarrow {}^{30}_{14}Si +$ .....

(1) gamma ray
(2) beta particle
(3) positron
(4) electron

$^{30}_{15}P^{*} \longrightarrow {}^{30}_{14}Si +$ .....

(1) గామా కిరణం
(2) బీటా కణం
(3) పాసిట్రాన్
(4) ఎలక్ట్రాన్

120. The time period and length of a 'seconds pendulum' respectively are .....

'సెకను లోలకము' యొక్క డోలనావర్తన కాలము, పొడవులు వరుసగా .....

(1) 2 sec, 100 cm
(2) 2 sec, 1 cm
(3) 2 m, 100 sec
(4) 2 cm, 100 sec

121. 1 Lumen = ...

(1) erg/sec/steradian/candella
(2) erg/sec/steradian
(3) erg/sec/candella
(4) erg/sec

1 ల్యూమెన్ = ...

(1) ఎర్గ్/సెకన్/స్టెరేడియన్/కాండిల్లా
(2) ఎర్గ్/సెకన్/స్టెరేడియన్
(3) ఎర్గ్/సెకన్/కాండిల్లా
(4) ఎర్గ్/సెకన్

122. μr value of soft iron is .....

మెత్తటి ఇనుము యొక్క μr విలువ .....

(1) ≤ 1
(2) $>> 1$
(3) > 1
(4) < 1

123. In the Periodic Table,. .....

(1) right side elements are strong reducing reagents
(2) right side elements are weak oxidizing reagents
(3) left side elements are strong oxidizing reagents
(4) left side elements are strong reducing reagents

ఆవర్తన పట్టికలో .....

(1) కుడివైపున గల మూలకాలు బలమైన క్షయకరణులు
(2) కుడివైపున గల మూలకాలు బలహీన ఆక్సీకరణులు
(3) ఎడమ వైపు గల మూలకాలు బలమైన ఆక్సీకరణులు
(4) ఎడమ వైపు గల మూలకాలు బలమైన క్షయకరణులు

124. Correct order for electron affinity of halogens is .....
హాలోజన్‌ల ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటికి సంబంధించి సరైన క్రమం .....
(1) $F < Cl < Br < I$ (2) $Cl < F < Br < I$
(3) $F > Cl > Br > I$ ✓(4) $Cl > F > Br > I$

125. 10% sodium chloride solution means .....
(1) 10 gram $NaCl$, 50 ml water (2) 10 gram $NaCl$, 10 ml water
✓(3) 10 gram $NaCl$, 100 ml water (4) 10 gram $NaCl$, 90 ml water

10% సోడియం క్లోరైడు జలద్రావణము అనగా .....
(1) 10 గ్రాముల సోడియం క్లోరైడు, 50 మి.లీ. నీరు
(2) 10 గ్రాముల సోడియం క్లోరైడు, 10 మి.లీ. నీరు
✓(3) 10 గ్రాముల సోడియం క్లోరైడు, 100 మి.లీ. నీరు
(4) 10 గ్రాముల సోడియం క్లోరైడు, 90 మి.లీ. నీరు

126. Which of the following do not have a π bond?
క్రింది వాటిలో π బంధము లేనిది?
✓(1) BeF_2 (2) CO_2
(3) N_2 (4) O_2

127. Identify the substance which is not ionic.
అయానిక పదార్థము కానిది.
✓(1) $BeCl_2$ (2) $CaCl_2$
(3) $MgCl_2$ (4) $BaCl_2$

128. The correct equation of motion in case of a body projected upwards is .....
(initial velocity u, final velocity v, acceleration g, time t, maximum height h).
పైకి విసిరిన వస్తువు విషయంలో సరైన చలన సమీకరణము .....
(తొలి వేగము u, తుది వేగము v, త్వరణము g, కాలము t, గరిష్ఠ ఎత్తు h)
(1) $v^2 = 2gh$ ✓(2) $h = \frac{1}{2}gt^2$
(3) $u = gt$ (4) $v = gt$

129. In progressive waves with equal amplitudes, the distance between first and fourth crest is 60 cm. The wavelength of the wave is .....
సమాన కంపన పరిమితులు గల ఒక పురోగామి తరంగంలో మొదటి, నాలుగవ శృంగాల మధ్య దూరము 60 సెం.మీ. అయిన ఆ తరంగం యొక్క తరంగ దైర్ఘ్యము .....
(1) 60 cm (2) 30 cm ✓(3) 20 cm (4) 15 cm

130. In a uniform circular motion, the following remains constant.
(a) radius (b) angular velocity (c) time period
(1) (a), (b) and (c) are constant (2) only (a), (c) are constant
(3) only (b), (c) are constant (4) only (a), (b) are constant

సమ వృత్తాకార చలనములో స్థిరంగా ఉండునవి.
(a) వ్యాసార్ధము (b) కోణీయ వేగము (c) ఆవర్తన కాలము
(1) (a), (b), (c) లు మూడు స్థిరము (2) (a), (c) లు మాత్రమే స్థిరము
(3) (b), (c) లు మాత్రమే స్థిరము (4) (a), (b) లు మాత్రమే స్థిరము

131. The ratio of acceleration due to gravity on the surface of earth and moon is nearly .....

భూ తలము పై, చంద్రుని తలము పై గల గురుత్వ త్వరణాల నిష్పత్తి దాదాపుగా .....
(1) 3 : 1 (2) 1 : 3
(3) 1 : 6 (4) 6 : 1

132. Revolutions per minute of a wheel is 1200. If the wheel travels 3000 m in 5 minutes, then the distance travelled by the wheel for one revolution is .....
(1) 4 m (2) 2 m
(3) ½ m (4) 1 m

ఒక చక్రం నిమిషానికి 1200 భ్రమణాలు చేస్తోంది. 5 నిమిషాల సమయంలో చక్రం 3000 మీ. ప్రయాణిస్తే ఒక పూర్తి భ్రమణానికి చక్రం ప్రయాణించు దూరం .....
(1) 4 మీ॥ (2) 2 మీ॥
(3) ½ మీ॥ (4) 1 మీ॥

133. False statement about p orbital is .....
(1) p orbitals lies on three axes depending on orientation
(2) l value for p orbital is 1
(3) p orbital is present from L shell
(4) energy of subshells of p orbital is same in presence of magnetic field

p ఆర్బిటాల్ కు సంబంధించి నిజము కానిది .....
(1) p ఆర్బిటాల్‌లు దృగ్విన్యాసం పై ఆధారపడి మూడు అక్షాలలో ఉంటాయి
(2) p ఆర్బిటాల్ l విలువ 1
(3) L కర్పరము నుండి p ఆర్బిటాల్‌లు ఉంటాయి
(4) అయస్కాంత క్షేత్రం ఉన్నపుడు p యొక్క ఉపస్థర శక్త్యల శక్తి సమానము.

134. During the electrolytic reduction of $MgCl_2$, coal gas is passed over floating magnesium. The reason for this is .....

(1) to prevent oxidation
(2) to increase reduction and oxidation
(3) to prevent reduction
(4) to remove impurities

$MgCl_2$ విద్యుత్ క్షయకరణము లో తేలుతున్న మెగ్నీషియం పై నుండి కోల్ వాయువును పంపించుటకు కారణం

(1) ఆక్సీకరణం నివారించుటకు
(2) క్షయకరణం, ఆక్సీకరణం ప్రోత్సహించుటకు చర్య
(3) క్షయకరణం నివారించుటకు
(4) మలినాలు తొలగించుటకు

135. Example for the triple bond molecule is .....

త్రిక బంధం ఉండు అణువుకు ఉదాహరణ .....

(1) C_2H_2 (2) CO_2
(3) H_2O (4) O_2

136. If the lids of the bottles *A*, *B*, *C* are opened, the acid in *B* vapourizes quickly. The acid in *A* vapourizes very slowly and in *C* it vapourizes slowly. Then the acids present in *A*, *B*, *C* are .....

A, *B*, *C* సీసాల మూతలను తీసినపుడు *B* లోని ఆమ్లం త్వరగా ఆవిరి అయ్యింది. *A* లోని ఆమ్లం చాలా నెమ్మదిగా, *C* లోని ఆమ్లం నెమ్మదిగా ఆవిరి అయితే *A*, *B*, *C* లలో ఉండు ఆమ్లాలు .....

(1) CH_3COOH, HCl, H_2SO_4 (2) HCl, CH_3COOH, H_2SO_4
(3) H_2SO_4, HCl, CH_3COOH (4) H_2SO_4, CH_3COOH, HCl

137. One of the following substances which is not an aliphatic hydrocarbon is .....

(1) Ethane (2) Benzene
(3) Propane (4) Ethylene

ఎలిఫాటిక్ హైడ్రోకార్బన్ కానిది .....

(1) ఈథేన్ (2) బెంజీన్
(3) ప్రోపేన్ (4) ఇథిలీన్

138. Half-life period of a radioactive substance is 5730 years. Time required by it to become $1/16^{th}$ of its initial mass is .....

(1) 22920 years (2) 28650 years
(3) 17190 years (4) 11460 years

ఒక రేడియో ధార్మిక పదార్థ అర్ధజీవిత కాలం 5730 సంవత్సరాలు దాని తొలి ద్రవ్యరాశిలో 1/16 వ వంతు అగుటకు పట్టు కాలము .....

(1) 22920 సం॥ (2) 28650 సం॥
(3) 17190 సం॥ (4) 11460 సం॥

139. The atom to be doped into Germanium atoms to form a *P*-type semiconductor is .....

(1) Phosphorous (2) Silicon
(3) Indium (4) Antimony

P-రకం అర్ధవాహకం ఏర్పడుటకు జెర్మేనియం పరమాణువులకు మాదీకరణం చేయవలసిన పరమాణువులు

(1) ఫాస్పరస్ (2) సిలికాన్
(3) ఇండియం (4) ఆంటిమొని

140. If the length and area of a cross section of a copper wire are doubled, then its specific resistance .....

(1) remains constant (2) decreases to $1/4^{th}$
(3) increases four times (4) increases two times

రాగితో తయారుచేసిన తీగ పొడవును మరియొక వైశాల్యంను రెట్టింపు చేసినపుడు ఆ తీగ యొక్క విశిష్ట నిరోధము .....

(1) స్థిరంగా ఉంటుంది (2) 1/4 వ వంతు తగ్గును
(3) నాలుగు రెట్లు పెరుగును (4) రెండు రెట్లు పెరుగును

141. A wire of resistance R is cut into 5 equal parts and then the parts are connected in series. The resultant resistance is .....

R నిరోధం గల ఒక తీగను 5 సమభాగాలుగా విభజించి వాటిని శ్రేణిలో కలిపినపుడు వాటి ఫలిత నిరోధము .....

(1) $\frac{R}{5}$ (2) R
(3) $5R$ (4) $\frac{25}{R}$

142. Which of the following is used as an application of coating of gold on brass metal?
(1) Ampere's law
(2) Fleming's right hand rule
✓(3) Faraday's law of electrolysis
(4) Fleming's left hand rule

ఇత్తడి లోహము పై బంగారు పూత పూయడము క్రింది వాటిలో దేని అనువర్తనము?
(1) ఆంపియర్ నియమము
(2) ఫ్లెమింగ్ కుడిచేతి నిబంధన
✓(3) ఫెరాడెస్ విద్యుద్విశ్లేషణ నియమము
(4) ఫ్లెమింగ్ ఎడమ చేతి నిబంధన

143. The valency band of a semiconductor is completely filled with electrons at this temperature.

ఈ ఉష్ణోగ్రత వద్ద అర్ధవాహకములోని సంయోజక పట్టి ఎలక్ట్రానులతో పూర్తిగా నిండి ఉంటుంది.
(1) 100 K
(2) 273 K
✓(3) -273^0C
(4) 273^0C

144. $^{218}_{84}Po$ belongs to this radioactive series.
(1) Actino Uranium series
✓(2) Uranium series
(3) Thorium series
(4) Neptunium series

$^{218}_{84}Po$ మూలకము ఈ రేడియోధార్మిక విఘటన శ్రేణికి సంబంధించినది.
(1) ఆక్టినో యురేనియం శ్రేణి
✓(2) యురేనియం శ్రేణి
(3) థోరియం శ్రేణి
(4) నెప్ట్యూనియం శ్రేణి

145. Correct order of electromagnetic waves with respect to wavelengths is .....
✓(1) Infrared > Ultraviolet > X > γ
(2) Infrared > X > γ > Ultraviolet
(3) Infrared > γ > X > Ultraviolet
(4) Infrared > X > Ultraviolet > γ

తరంగదైర్ఘ్యాల పరంగా విద్యుదయస్కాంత వికిరణాల సరైన క్రమము .....
✓(1) పరారుణ > అతినీల లోహిత > ఎక్స్ > గామా
(2) పరారుణ > ఎక్స్ > గామా > అతినీల లోహిత
(3) పరారుణ > గామా > ఎక్స్ > అతినీల లోహిత
(4) పరారుణ > ఎక్స్ > అతినీల లోహిత > గామా

146. "Ampere-meter^2" is the unit for .....
(1) magnetic susceptibility
(2) intensity of magnetization
✓(3) magnetic moment
(4) pole strength

"ఆంపియర్-మీటర్^{2}" దీనికి ప్రమాణము .....
(1) అయస్కాంత ససెప్టిబిలిటి
(2) అయస్కాంతీకరణ తీవ్రత
✓(3) అయస్కాంత భ్రామకము
(4) ధ్రువ సత్వం

147. Find the true statement :

(1) mass of the substance depends on 'g'

(2) 'g' value on the sun is less than 'g' value on the moon

(3) At a height equal to the radius of earth, $g = 0$

✓(4) At the center of the earth, weight of the substance = 0

క్రింది వాటిలో సత్యము :

(1) వస్తువు ద్రవ్యరాశి 'g' విలువ పై ఆధారపడును

(2) సూర్యునిపై 'g' విలువ చంద్రునిపై 'g' విలువ కంటే తక్కువ

(3) భూ వ్యాసార్ధమునకు సమానమైన ఎత్తు వద్ద $g = 0$

✓(4) భూ కేంద్రము వద్ద వస్తు భారము = 0

148. Deodorant soaps contain .....

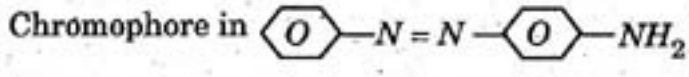
(1) free stearic acid (2) Na^+ salt

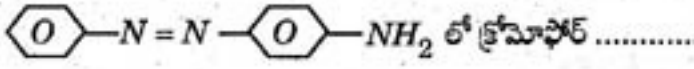
(3) K^+ salt ✓(4) 3, 4, 5 tribromo salicylanilide

దుర్వాసన తొలగించు సబ్బులు కలిగి ఉండునది .....

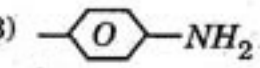
(1) స్వేచ్ఛా స్టియరిక్ ఆమ్లము (2) Na^+ లవణము

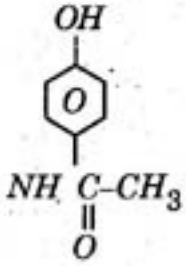
(3) K^+ లవణము ✓(4) 3, 4, 5 బ్రైబ్రోమో సాలిసిలనిలైడు

149. Chromophore in  is .....

 లో క్రోమోఫోర్ .....

(1) $-NH_2$ ✓(2) $N = N$

(3)  (4) 

150. 

This structure indicates the .....

(1) Aspirin

✓(2) Paracetamol

(3) Brufen

(4) Insulin

ఈ నిర్మాణము సూచించునది .....

(1) ఏస్పిరిన్

✓(2) పారాసిటమోల్

(3) బ్రూఫిన్

(4) ఇన్సులిన్