

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

Question Paper
Booklet Code

A

BPC/CGDM

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 HB Pencil in thick dark.
2. Don't write any thing in the question paper booklet. Before leaving the examination hall, handover the OMR answer sheet to the invigilator.
3. Do not over write in the OMR answer sheet.
4. Each question carries one mark. There will be no negative marks for wrong answer.
5. The candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after completion of the examination.

PART - I
GENERAL ENGLISH

1. She drives her car by

Choose the correct pronoun to fill in the blank.

- (1) her (2) himself
(3) herself (4) her self

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

- (1) teacher (2) lecturer
(3) professor (4) driver

3. Shiva said, "I saw this film".

The reported form of the given sentence is

- (1) Shiva said that he has seen that film.
(2) Shiva said that he had seen this film.
(3) Shiva said that he had seen that film.
(4) Shiva said that I had seen this film.

4. Amar is the cleverest boy.

The comparative form of the given sentence is

- (1) Amar is cleverest than any other boy.
(2) Amar is cleverer than any other boy.
(3) Amar is more cleverest than any other boy.
(4) Amar is more cleverer than any other boy.

5. Raghu is very poor. He is very honest.

The given sentence can be combined as

- (1) Though Raghu is very poor, he is very honest.
(2) As Raghu is very poor, he is very honest.
(3) Raghu is so poor, that he is very honest.
(4) Raghu is so poor, that he is not very honest.

6. Sita plays the veena _____ concerts.

Choose the correct preposition to fill in the blanks.

- (1) to (2) with
(3) at (4) in

7. Can you tell me the way to the railway station ?

The given expression refers to the function of

- (1) Making a suggestion (2) Question
(3) Offering help (4) Seeking information

8. Virat Kohli made the highest score in the recent match.

Passive form of the given sentence is

- (1) The highest score was made by Virat Kohli in the recent match.
(2) The highest score has been made by Virat Kohli in the recent match.
(3) Virat Kohli has been made the highest score in the recent match.
(4) Virat Kohli had been made the highest score in the recent match.

9. The bus _____ (come) at 9 o' clock.

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

- (1) will come (2) will be coming
(3) come (4) comes

10. The teacher is amazed at her talent.

Find the correct meaning of the underlined word.

- (1) wondered (2) shocked
(3) pleased (4) struck

11. Which word is pronounced in the same way as humble ?

- (1) rumble (2) bundle
(3) battle (4) cattle

12 – 16 Read the following passage focus on the given five blanks. They represent five questions based on the passage. Questions appear after the passage.

Father told _____ (12) he was going to _____ (13) railway station to _____ (14) his superior officer. His superior officer was coming to visit us and he _____ (15) be angry _____ (16) father did not meet him at the station.

12. (1) me

(2) my

(3) I

(4) myself

13. (1) a

(2) the

(3) an

(4) no article is necessary

14. (1) meet

(2) receive

(3) see

(4) receiving

15. (1) will

(2) would

(3) is

(4) should

16. (1) as

(2) if

(3) so

(4) then

17. John is _____ honest man.

Insert a suitable article.

(1) a

(2) an

(3) the

(4) no article is necessary

18. Rahul said to Amala, "I want to study in Germany".

The reported form of the given sentence is

(1) Rahul told Amala that he wants to study in Germany.

(2) Rahul said that he wanted to study in Germany.

(3) Rahul said to Amala that he want to study in Germany.

(4) Rahul told Amala that he wanted to study in Germany.



19. I _____ (teach) in this college since 1984.

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

- (1) have been teaching (2) am teaching
(3) teaches (4) taught

20. Shirish ran _____ the road.

Choose the correct preposition to fill in the blank.

- (1) over (2) across
(3) in (4) on

21. How old are you ?

The given expression refers to the function of

- (1) an enquiry (2) a suggestion
(3) asking a question (4) a greeting

22. The silent letter in the word 'bomb' is

- (1) last 'b' (2) r
(3) l (4) first 'b'

23. Look how wonderfully he _____ (sing).

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

- (1) was singing (2) sings
(3) is singing (4) sang

24. She is fat. She is active.

The given sentence can be combined as

- (1) Because she is fat, she is active.
(2) She is fat but she is active.
(3) As she is fat, she is active.
(4) She is fat, so she is active.



25. The silent letter in the word 'Psychology', is
- (1) 'P' (2) the second 'o'
(3) 'r' (4) the first 'o'

26. The Titanic is _____ largest ship in the world.

Insert a suitable article.

- (1) an (2) no article is necessary
(3) the (4) a

- 27 – 31 Read the following passage. Answer the five questions given below.

Long ago, people had the idea that death was like a long sleep. But a sleeping person breathes, his heart beats, he moves he dreams, and he will react to a touch or a poke. A dead person does none of these things.

When a person dies, his heart stops beating, breathing stops, and the dead person no longer reacts or responds. After death, body temperature drops quickly and the skin feels cold to the touch. The blood settles and may appear as bluish patches under the skin. Several hours later, the muscles contract and the body stiffens this condition is known as rigor mortis. Later still, the dead muscles relax and the body becomes limp again.

Because the human body is made up of billions of living cells, death nearly always occurs in stages. As the heart stops beating and the blood stops circulating, cells in all parts of the body die. Cells cannot live without the oxygen and the food that the blood supplies. The time of dying can be measured in minutes, hours, or even days.

27. What does a sleeping person do ?

- (1) he breathes (2) his heart beats
(3) he moves (4) all of the above

28. What happens when a person dies ?

- (1) his heart stops beating
(2) breathing stops
(3) he no longer reacts or responds
(4) all of the above



29. What is Rigor Mortis ?

Rigor Mortis is a condition when after death

- (1) the body temperature drops
- (2) skin becomes cold
- (3) blood settles and may appear as blue patches under the skin
- (4) all the above

30. Does death occur immediately or in stages ?

- (1) all of a sudden
- (2) in stages
- (3) can't say
- (4) none

31. Can cells live without oxygen and food ?

- (1) Yes
- (2) No
- (3) Partially
- (4) Can't say

32. I _____ (see) the film yesterday.

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

- (1) was saw
- (2) has saw
- (3) saw
- (4) had saw

33. Sunil used to walk very fast.

The word fast is used as a/an

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

34. My grandfather reads _____ Bible everyday.

Insert a suitable article.

- (1) the
- (2) an
- (3) a
- (4) no article is necessary

35. Geet is good _____ maths.

- (1) at
- (2) in
- (3) on
- (4) from

36. Jyothi dances well, _____ ?

Choose the appropriate question tag to be inserted in the given blank.

- (1) doesn't she ? (2) do she ?
(3) didn't she (4) does she ?

37. The silent letter in the word 'womb' is

- (1) w (2) o (3) b (4) m

38. Identify the correctly spelt word.

- (1) contemporary (2) contamparary
(3) contemparory (4) cantemporary

39. Pramod is a refined person.

The opposite of refined is

- (1) cultured (2) crude (3) uncultured (4) civil

40. Identify the correctly spelt word.

- (1) university (2) dietermination (3) atheletics (4) chomplion

41. He is an eligible bachelor.

Bachelor means _____

- (1) an unmarried woman (2) a married woman
(3) an unmarried man (4) a married man

42. No seat is available.

The opposite of available is

- (1) unavailable (2) non available
(3) full (4) reserve

43. One should respect _____ country.

Choose the correct pronoun to fill in the blank.

- (1) one's (2) his (3) our (4) her

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

- (1) apartment (2) flat (3) house (4) plot

45. Ravi played the sitar ?

Choose the appropriate question tag to be inserted in the given blank.

- (1) does he ? (2) does she
(3) did he ? (4) didn't he ?

46. Shall we go on a picnic next Sunday ?

The given expression refers to the function of

- (1) help (2) question (3) invitation (4) suggestion

47. Rohan ate many sweets.

Passive form of the given sentence is

- (1) Many sweets were eaten by Rohan.
(2) Rohan eaten many sweets.
(3) Many sweets are eaten by Rohan.
(4) Many sweets were ate by Rohan.

48. The Queen sat _____ the King.

Choose the correct preposition to fill in the blank.

- (1) besides (2) beside (3) at (4) on

49. Rohit _____ (get) first class in his X examination.

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

- (1) is getting (2) had got (3) gets (4) got

50. The moon _____ (shine) in the night.

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

- (1) shone (2) is shining (3) shine (4) shines



PART - II
BIOLOGY (BIOLOGICAL SCIENCES)

51. Iodine is used to test the presence of the following

- (1) glucose
- (2) light
- (3) carbon dioxide
- (4) starch

అయాడిన్‌ను తనివెండి దానిని కనుగొనుటకు ఉపయోగిస్తారు

- (1) గ్లూకోస్
- (2) కాంతి
- (3) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
- (4) పిండి పదార్థం

52. Exchange of gases takes place in plants through

- (1) spongy tissue
- (2) palisade tissue
- (3) stomata
- (4) midrib

మొక్కలలో వాయు మార్పిడి జరిగే స్థలము

- (1) స్పంజి కణజాలము
- (2) పాలిసేడ్ కణజాలము
- (3) పత్ర రంధ్రాలు
- (4) మధ్య రేఖ

53. Maximum rate of respiration takes place at

గమ్యశ్వాసక్రియ రేటు జరిగే ఉష్ణోగ్రత

- (1) 60°C
- (2) 45°C
- (3) 100°C
- (4) 75°C

54. Conversion of glucose to pyruvic acid yields a net gain of ATP molecules is

గ్లూకోస్ పిరువిక్ ఆమ్లముగా ఏర్పడినప్పుడు సొందే నికర ATP అణువుల సంఖ్య

- (1) 4
- (2) 38
- (3) 2
- (4) 40

55. Which of the following plays a major role in respiration in woman ?

- (1) diaphragm
- (2) ribs
- (3) epiglottis
- (4) larynx

స్త్రీలలో శ్వాస వ్యవస్థ కదలికలో ప్రముఖ పాత్ర వహించేది

- (1) ఉదరచితానము
- (2) పక్కచిముకలు
- (3) ఉపతస్మాక
- (4) స్వరపిటిక

56. Trachea are found in

- (1) megascolex
- (2) bony fish
- (3) salamander
- (4) butter fly

కింది వాటిలో వాయునాళాలు గల జీవి

- (1) మెగాస్కోలెక్స్
- (2) అస్థి చేప
- (3) సాలమాండర్
- (4) పీతాకోక చిలుక



57. Animals without Red Blood Cells are

- (1) earthworm (2) fish (3) frog (4) man

కింది వానిలో ఎర్ర రక్తకణాలు లేని జీవి

- (1) వాసుపాము (2) చేప (3) కుప్ప (4) మామిడి

58. The number of hearts in megascolex is

- (1) 6 pairs (2) 7 pairs (3) 8 pairs (4) 9 pairs

మెగాస్కోలెక్స్ లో హృదయాల సంఖ్య

- (1) 6 జతలు (2) 7 జతలు (3) 8 జతలు (4) 9 జతలు

59. A 13 chambered heart occurs in

- (1) earthworm (2) fish (3) snail (4) cockroach

13 గదుల హృదయం కల జీవి

- (1) వాసుపాము (2) చేప (3) కుప్ప (4) బొద్దింక

60. Microscopic policemen of body are

- (1) Eosinophils (2) Basophils (3) Neutrophils (4) Monocyte

'సూక్ష్మ రక్షక బలములు' అని పేరుపొందినవి

- (1) ఇన్ ఫోస్ట్ (2) బేసోఫిల్స్ (3) న్యూట్రోఫిల్స్ (4) మోనోసైట్

61. The fluid obtained after the clotting of blood is

- (1) oxygenated blood (2) deoxygenated blood

- (3) plasma (4) serum

రక్తం గడ్డకబడిన తర్వాత అభింపే ద్రవము

- (1) అమ్మజనినహిత రక్తం (2) అమ్మజనిరహిత రక్తం (3) ప్లాస్మా (4) సీరమ్

62. Porphyrin in blood is present in

- (1) WBC (2) RBC

- (3) Blood platelets (4) Lymphocytes

రక్తంలో పోర్ఫిరిన్ కల కణాలు

- (1) తెల్లరక్తకణాలు (2) ఎర్ర రక్త కణాలు (3) రక్త కణములు (4) లింఫోసైటులు



63. Graveyard of red blood cells is

- (1) bone marrow
- (2) lever
- (3) spleen
- (4) pancreas

ఎర్ర రక్త కణాల వ్యూహనవాటిక అని దేనిని అంటారు ?

- (1) అస్టిమ్యుల్లు
- (2) కాలేయం
- (3) స్ప్లీనము
- (4) క్లోమము

64. In which blood group, both antibodies 'A' and 'B' are absent ?

ఏ రక్తమూలం వారిలో ప్రతిరక్తకము 'A' మరియు 'B' రెండూ ఉండవు ?

- (1) A
- (2) B
- (3) AB
- (4) O

65. The percentage of the human population in our country, having Rh-factor is about

మన దేశంలో Rh -కారకం ఉన్న వారి శాతం సుమారుగా

- (1) 46
- (2) 89
- (3) 93
- (4) 65

66. Water loss from plants is prevented by a hormone

- (1) gibberellin
- (2) indole acetic acid
- (3) abscisic acid
- (4) ethylene

మొక్క నుండి నీటి నష్టం ఆరంభించడా చేసే హార్మోన్

- (1) జిబ్బెరెల్లిన్
- (2) ఇండోల్ ఎసిటిక్ ఆమ్లము
- (3) అబ్సిసిక్ ఆమ్లము
- (4) ఇథిలీన్

67. Dicotyledonous weeds are destroyed by a chemical called

ద్విదళ బీజ కలుపు మొక్కలను నాశనం చేయు రసాయనము

- (1) IAA
- (2) NAA
- (3) ABA
- (4) 2, 4 - D



Code

Q. Booklet
Code

A

68. The growth region of a root is

- (1) root tip
- (2) below the root tip
- (3) in between nodes
- (4) lower part of stem

వేరులో పెరిగే భాగము

- (1) వేరు ఆగ్రము
- (2) వేరు కొన కింది భాగము
- (3) కణుపుల మధ్య భాగము
- (4) కాండం క్రింది భాగము

69. Which of the following is known as "Fight or Flight" hormone ?

- (1) Cortisol
- (2) Aldosterone
- (3) Adrenaline
- (4) Insulin

కింది వాటిలో దేనిని మానసిక ఉద్దీకాలను కలుగజేసే హార్మోన్ అంటారు ?

- (1) కార్టిసోల్
- (2) ఆల్డోస్టెరాన్
- (3) ఎడ్రినలిన్
- (4) ఇన్సులిన్

70. In disease like polio, the cells that get destroyed by virus are

- (1) sensory neurons
- (2) motor neurons
- (3) erythrocytes
- (4) lymphocytes

పోలియో వంటి వ్యాధులలో నశించిన సశింపబడే కణాలు

- (1) జ్ఞాన నాడులు
- (2) చాలక నాడులు
- (3) ఎర్ర రక్త కణాలు
- (4) లింఫోసైటులు

71. The nerve in man controls the rate of heartbeat and secretion of pancreas is

- (1) vagus nerve
- (2) spinal nerve
- (3) 12th cranial nerve
- (4) 8th cranial nerve

మానవునిలో హృదయ స్పందనను, క్షేమకణి ప్రాచాలను నియంత్రించే నాడి

- (1) వేగ నాడి
- (2) వెన్ను నాడులు
- (3) 12 వ కపాల నాడి
- (4) 8 వ కపాల నాడి



72. Number of cranial nerves and spinal nerves in peripheral nervous system respectively.

- (1) 12 pairs and 31 pairs
- (2) 12 pairs and 33 pairs
- (3) 13 pairs and 30 pairs
- (4) 13 pairs and 32 pairs

పరిధీయ నాడీ వ్యవస్థలో ఉన్న కపాల నాడులు మరియు నెన్ను నాడుల సంఖ్య వరుసగా

- (1) 12 జతలు మరియు 31 జతలు
- (2) 12 జతలు మరియు 33 జతలు
- (3) 13 జతలు మరియు 30 జతలు
- (4) 13 జతలు మరియు 32 జతలు

73. The number of neurons present in the cerebral cortex is about

- (1) 200 crores
- (2) 260 crores
- (3) 320 crores
- (4) 540 crores

మస్తిష్క, పల్లంలలో ఉండే నాడీ కణాల సంఖ్య సుమారుగా

- (1) 200 కోట్లు
- (2) 260 కోట్లు
- (3) 320 కోట్లు
- (4) 540 కోట్లు

74. Stem cuttings of dahlia, Geranium known as

- (1) Hard wood cuttings
- (2) Semihard wood cuttings
- (3) Soft wood cuttings
- (4) Strong wood cuttings

దాలియా, జీర్రానియం వంటి మొక్కల కాండ ఛేదనాలు ఈ రకానికి చెందినవి.

- (1) మృదుల దారు ఛేదనాలు
- (2) కొంచెం గట్టి దారు ఛేదనాలు
- (3) మృదు దారు ఛేదనాలు
- (4) గట్టి దారు ఛేదనాలు

75. Which of the following are used generally to obtain haploid plants through tissue culture ?

- (1) Cells from stem
- (2) Cells from root
- (3) Cells from leaf
- (4) Pollen grains

సామాన్యంగా ఏకకణిక మొక్కలు పొందటానికి వర్తన యానకంలో ఉపయోగించేవి

- (1) కాండంలోని కణాలు
- (2) పేరులోని కణాలు
- (3) పత్రంలోని కణాలు
- (4) పరాగ రేణువులు



76. Meiosis takes place in

- (1) Stigma (2) Filament
(3) Pollen mother cell (4) Pollen grain

క్షయకరణ విభజన దీనిలో జరుగును

- (1) కేంద్రము (2) కేంద్ర దండము
(3) వరగా మార్పిడికణము (4) వరగాదేబువు

77. The number of cells present in a mature embryo-sac is

పూర్ణగా ఏర్పడిన పిండకోశములో ఉండి కణాల సంఖ్య

- (1) 5 (2) 6
(3) 7 (4) 8

78. The study of pollen grains is

- (1) Palynology (2) Paleontology
(3) Virology (4) Haematology

వరగా రేణువులను గూర్చి అధ్యయనం చేయు శాస్త్రము

- (1) పేలివాలజీ (2) పేలియంటాలజీ
(3) వైరాలజీ (4) హెమటాలజీ

79. In megascolex 14 to 17 segments are swollen and thick. This part is called

- (1) clitellum (2) cocoon
(3) ovary (4) seminal vesicles

మెగాస్కోలెక్స్ 14 నుండి 17 ఖండితాలలో చర్మం ఉబ్బి, మందంగా ఉండును. ఈ భాగాన్ని _____ అంటారు

- (1) క్లిటెల్లుమ్ (2) గుడ్లకోశము
(3) క్లిటిల్ కణము (4) శుక్రకోశము

80. The number of eggs lays by a female fly in a season is about

ఒక ఋతువులో అద ఈగ పెట్టే గుడ్ల సంఖ్య సుమారుగా

- (1) 200-400 (2) 500-600 (3) 800-900 (4) 900-1000

81. By conjugation a single paramecium produces _____ daughter individuals.

సంయుగంలో ఒక పారమీషియం నుండి ఏర్పడే పిల్ల జీవుల సంఖ్య

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

82. From 3 months of pregnancy, the embryo is called

- (1) Foetus (2) Child
(3) Placenta (4) Chorion

గర్భధారణ అదిగిన 3 వ నెల పిండాన్ని ఏమని పిలుస్తారు ?

- (1) భ్రూణము (2) శిశువు
(3) జరాయువు (4) చరామ్రము

83. In women menstrual cycle occurs once in _____

- (1) 40 to 52 days (2) 28 to 30 days
(3) 18 to 20 days (4) 60 days

స్త్రీలో ఋతుచక్రము ఏసారి జరిగిపోతుంది ?

- (1) 40 నుండి 52 రోజులు (2) 28 నుండి 30 రోజులు
(3) 18 నుండి 20 రోజులు (4) 60 రోజులు

84. Protection to the embryo against mechanical shocks is given by

- (1) Chorion (2) Placenta
(3) Amniotic fluid (4) Umbilical cord

యాంత్రిక ఘాతాల నుండి పిండానికి రక్షణ ఇచ్చేది

- (1) చరామ్రము (2) జరాయువు
(3) ఉల్కాత్తరపము (4) వాధి రజ్జువు



A

Q. Booklet Code

A

85. Acrosome of sperm helps in

- (1) digestion
- (2) excretion
- (3) locomotion
- (4) fertilization

సుక్రకణానిమంది ఏక్రోసోమ్ ఏ చర్యలో తోడ్పడుతుంది ?

- (1) జీర్ణశీయ
- (2) విసర్జన
- (3) చలనము
- (4) ఫలదీకరణము

86. HIV is a

- (1) RNA virus
- (2) DNA virus
- (3) Bacteria
- (4) Fungi

HIV ఒక

- (1) RNA వైరస్
- (2) DNA వైరస్
- (3) బ్యాక్టీరియా
- (4) శిశువు

87. Shape of HIV virus is

- (1) Trigonal
- (2) Icosahedral
- (3) Circular
- (4) Oval

HIV వైరస్ యొక్క ఆకారము

- (1) త్రికోణాకారము
- (2) ఐకోసాహెడ్రల్
- (3) వృత్తాకారము
- (4) అండాకారము

88. HIV is not spread by the following ways

- (1) mosquito bite
- (2) unsafe sex
- (3) infected mother to child
- (4) through transfusion of infected blood

ఈ కింది మార్గంలో HIV వ్యాప్తి చెందదు

- (1) దోసుకాలు
- (2) సుదక్షిణం కాని లైంగిక సంబంధం
- (3) సాంక్రామిక తల్లి నుండి బిడ్డకు
- (4) కలుషిత రక్త మార్పిడి



A

Q. Booklet Code

A

89. HIV virus changes its shape due to the following enzyme

- (1) Endonuclease
- (2) Reverse transcriptase
- (3) Protease
- (4) Insulin

ఈ కింది ఎంజైముల కారణంగా HIV వైరస్ తన ఆకారమును మారుస్తూ ఉంటుంది

- (1) ఎండోన్యూక్లియేస్
- (2) రివర్స్ ట్రాన్స్క్రిప్టేస్
- (3) ప్రోటేయిస్
- (4) ఇన్సులిన్

90. One gram of fat gives _____ kilo calories of energy.

ఒక గ్రాము కొవ్వు ఏడుదల చేయు శక్తి _____ కిలో కాలరీలు

- (1) 5.49
- (2) 4.59
- (3) 9.45
- (4) 5.94

91. Cellulose is a

- (1) mineral
- (2) fat
- (3) protein
- (4) carbohydrate

సెల్యులోజ్

- (1) తమిల లవణం
- (2) కొవ్వు
- (3) ప్రోటీన్
- (4) కార్బోహైడ్రేట్

92. Deficiency of Iron causes

- (1) anaemia
- (2) rickets
- (3) scurvy
- (4) diabetes

ఇదన్ లోపము వలన కలిగే వ్యాధి

- (1) రక్తహీనత
- (2) రిక్టెస్
- (3) స్కర్వి
- (4) డయాబెటీస్

www.sakshieducation.com



A

Q. Booklet Code

Q. Booklet Code

A

93. Which vitamin is destroyed on heating ?

వేడికి అలంక్షత్రంగా నశించే విటమిన్ ఏది ?

- (1) B₁ (2) C
(3) E (4) A

94. Chemical name of Vitamin – B₁₂

- (1) Thiamine (2) Biotin
(3) Cyanocobalamin (4) Folic acid

B₁₂ విటమిన్ యొక్క రసాయన నామము

- (1) థయామిన్ (2) బయోటిన్
(3) సయానోకోబాలమిన్ (4) ఫోలిక్ ఆమ్లము

95. Cholesterol present in the food can be converted in our body into the following vitamin by the action of sunlight

సూర్య రశ్మి వలన ఆహారంలో ఉండే కొలెస్టరాల్ నున శరీరంలో ఏ విటమిన్ గా మారును ?

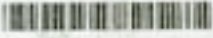
- (1) A (2) B
(3) C (4) D

96. Measles caused by

- (1) Arbo virus (2) Paramixo virus
(3) Myxovirus parotitis (4) Plasmodium

తల్చు వ్యాధిని కలుగజేయునది

- (1) ఆర్బో వైరస్ (2) పారామిక్సో వైరస్
(3) మిక్సో వైరస్ పేరుటిటిస్ (4) ప్లాస్మోడియమ్



Code

Q. Booklet
Code

A

97. Persons affected with the following disease will have a pain in salivary glands, a pain in opening the mouth, ear ache, fever.

- | | |
|------------------|-------------|
| (1) Jaundice | (2) Malaria |
| (3) Encephalitis | (4) Mumps |

అలాంటి వ్యాధులలో వాపు, వేరు తెరిస్తే బాధ, చెవి పోటు, జ్వరం అనేది ఈ వ్యాధి లక్షణాలు

- | | |
|-----------------------|------------------|
| (1) కామెర్లు | (2) మలేరియా |
| (3) మెదడు వాపు వ్యాధి | (4) గుండ బిళ్ళలు |

98. Encephalitis is spread by

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (1) Culex mosquito | (2) Anopheles mosquito |
| (3) Tiger mosquito | (4) House fly |

మెదడు వాపు వ్యాధిని వ్యాప్తి చేయునది

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (1) క్యులిక్స్ దోమ | (2) అనోఫెల్స్ దోమ |
| (3) టైగర్ దోమ | (4) కుళ్ళ |

99. The originator of First-Aid is

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (1) Karl Landstemer | (2) Esmarch |
| (3) Sir Hans Krebs | (4) Sir H. G. Hopkins |

ప్రథమ సహాయం ఆరంభించిన వారు ?

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| (1) కార్ల్ లాండ్స్టేమర్ | (2) ఇస్మార్చ్ |
| (3) సర్ హన్స్ క్రెబ్స్ | (4) సర్ హెన్. జి. హాప్కిన్స్ |

100. National Institution of Nutrition is located at

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) Chennai | (2) Mumbai |
| (3) Hyderabad | (4) Bangalore |

జాతీయ పోషణాధికార సంస్థ ఉన్న ప్రదేశము

- | | |
|---------------|--------------|
| (1) చెన్నై | (2) ముంబై |
| (3) హైదరాబాద్ | (4) బెంగళూరు |



PART - III
PHYSICAL SCIENCE

101. When the screw gauge is used to measure the diameter of a nail, the pitch scale reading is found to be 1.5 mm and the head scale reading is 18. The radius of the nail is

- (1) 1.68 mm (2) 0.84 mm
(3) 1.68 cm (4) 0.84 cm

స్క్రూ గేజ్‌ను ఉపయోగించి ఒక నీల యొక్క వ్యాసము కొలిచినపుడు పిచ్ స్కేలు రీడింగు 1.5 మి. మీ. గాను, తలస్కేలు రీడింగు 18 గమనిస్తుంది. నీల వ్యాసాన్ని

- (1) 1.68 మి. మీ. (2) 0.84 మి. మీ.
(3) 1.68 సెం. మీ. (4) 0.84 సెం. మీ.

102. A body weighs 90 kg. wt. on the surface of the earth. The weight of the same body on the surface of the moon is

భూమి పై ఒక వస్తువు భారం 90 kg. wt. చంద్రుని పై అదే వస్తువు భారం

- (1) 90 kg. wt. (2) 45 kg. wt. (3) 15 kg. wt. (4) 30 kg. wt.

103. The gravitational force with which the earth attracts the moon

- (1) is less than the force with which the moon attracts the earth
(2) is the same as the force with which the moon attracts the earth
(3) is more than the force with which the moon attracts the earth
(4) varies with the phase of the moon

భూమి వలన చంద్రుని పై కలుగు గురుత్వాకర్షణ బలం

- (1) చంద్రుని వలన భూమి పై కలుగు గురుత్వాకర్షణ బలం కంటే తక్కువ
(2) చంద్రుని వలన భూమి పై కలుగు గురుత్వాకర్షణ బలానికి సమానం
(3) చంద్రుని వలన భూమి పై కలుగు గురుత్వాకర్షణ బలం కంటే ఎక్కువ
(4) చంద్రుని దిశనుబట్టి మారుతుంది



104. A stone is projected vertically upwards with a velocity of 19.6 m/s. Then its time of flight is ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$)

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

19.6 మీ./సె. వేగంతో ఒక రాాయిని నిష్ఠనిలువుగా పైకి విసిరితే, దాని గమన కాలం ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$).

- (1) 4 సె (2) 3 సె (3) 2 సె (4) 1 సె

105. The final velocity of a vertically projected body at maximum height is

- (1) equal to its initial velocity (2) half of its initial velocity
(3) twice to its initial velocity (4) zero

నిలువుగా పైకి విసిరిన వస్తువు యొక్క, తుది వేగం, గరిష్ఠ ఎత్తు వద్ద

- (1) తొలి వేగానికి సమానం (2) తొలి వేగం వలె సగం
(3) తొలి వేగానికి రెట్టింపు (4) శూన్యం

106. The angular velocity of the seconds hand of a clock is

- (1) $\frac{\pi}{30}$ rad/sec (2) $\frac{\pi}{60}$ rad/sec
(3) $\frac{\pi}{1800}$ rad/sec (4) $\frac{\pi}{43200}$ rad/sec

గడియారంలో సెకండ్ల ముఖం కోణీయ వేగం

- (1) $\frac{\pi}{30}$ రేడియన్లు/సె. (2) $\frac{\pi}{60}$ రేడియన్లు/సె.
(3) $\frac{\pi}{1800}$ రేడియన్లు/సె. (4) $\frac{\pi}{43200}$ రేడియన్లు/సె.

107. A car moves on a curved but level road. The necessary centripetal force on the car is provided by

- (1) inertia (2) gravity
(3) normal reaction of the car (4) friction between the tyres and the road

గట్టుకట్టిన వక్రంగా ఉండి రోడ్డు పై ఒక కారు ధ్రువణిస్తుంది. దీనికి కారణమైన అభికేంద్ర బలం ఏటి నుండి అభిస్తుంది

- (1) జడత్వం (2) గురుత్వాకర్షణ
(3) కారు అభింబల ప్రతిచర్య నుండి (4) కారు చిక్లకి, రోడ్డుకు మధ్య ఉన్న ఘర్షణ నుండి



108. If the length of a simple pendulum is doubled, then its time period

- (1) becomes half (2) becomes 2 times
(3) becomes $\sqrt{2}$ times (4) remains same

సామాన్యలోకం యొక్క సాదాస్థును రెట్టింపు చేస్తే దాని దోలనావధున కాలం

- (1) పగం అవుతుంది (2) 2 రెట్లు అవుతుంది
(3) $\sqrt{2}$ రెట్లు అవుతుంది (4) మారదు

109. The wave length range of visible spectrum is

దృశ్యపర వర్ణముల తరంగ దైర్ఘ్య అవధి

- (1) $0.4 \mu\text{m} - 0.7 \mu\text{m}$ (2) $0.4 \mu\text{m} - 1 \text{nm}$
(3) $0.7 \mu\text{m} - 100 \mu\text{m}$ (4) $0.4 \text{nm} - 0.7 \text{nm}$

110. The distance between two successive nodes in a stationary wave is 15 cm. Then the wave length is

ఒక స్థిర తరంగంలో రెండు వరుస అస్థులదినాల మధ్య దూరం 15 cm అయితే తరంగ దైర్ఘ్యం ఎలావు

- (1) 15 cm (2) 30 cm
(3) 15 m (4) 30 m

111. The Laser used for the determination of the rate of rotation of the earth accurately is

- (1) Ruby Laser (2) He-Xe Laser (3) He-Ne Laser (4) Xe Laser

భూ భ్రమణ రేటుని ఖచ్చితంగా నిర్ధారించడానికి ఉపయోగించే లేజర్

- (1) రూబీ లేజర్ (2) He-Xe లేజర్ (3) He-Ne లేజర్ (4) Xe లేజర్

112. For destructive super position of waves, the phase difference between the waves should be equal to

వివాళక తరంగాల అభ్యంతోపాటి తరంగాల దశాంతరముకు సమానంగా ఉండాలి

- (1) $2\pi n$ (2) $(2n+1)\pi$

- (3) $\left(\frac{n}{2}+1\right)\pi$ (4) $\left(\frac{3n}{2}+1\right)\pi$



113. 1 weber = _____ A-m.
1 వెబర్ = _____ A-m.
- (1) $4\pi \times 10^{-4}$ (2) $4\pi \times 10^{-5}$
(3) $4\pi \times 10^{-6}$ (4) $4\pi \times 10^{-7}$
114. The magnetic moment of a barmagnet of length 5 cm and pole strength 3×10^{-2} A-m is
5 cm పొడవు 3×10^{-2} ధృవస్థితి గల దండయస్కాంతం యొక్క అయస్కాంత క్రామకం
- (1) 1.5×10^{-3} A-m² (2) 3×10^{-3} A-m²
(3) 4.5×10^{-3} A-m² (4) 6×10^{-3} A-m²
115. A total charge of 960 coulombs flows in a conductor during a time of 8 minutes. The strength of current in the conductor is
ఒక వాహకంలో 8 నిమిషాలలో 960 కులంబ్ల ఆయన ప్రవహించే ఆ వాహకంలోని విద్యుత్ ప్రవాహం
- (1) 2 amperes (2) 0.2 amperes (3) 3 amperes (4) 0.3 amperes
(1) 2 ఆంపియర్లు (2) 0.2 ఆంపియర్లు (3) 3 ఆంపియర్లు (4) 0.3 ఆంపియర్లు
116. Which of the following is a ohmic conductor ?
క్లియ్ వాహక ఓమియ వాహకం
- (1) Metals (2) Junction diode
(3) Semi conductors (4) Electrolytes
(1) లోహాలు (2) జంక్షన్ డయోడ్
(3) అర్ధవాహకాలు (4) విద్యుద్విశ్లేషకాలు
117. The units of specific resistance are
విశ్లేష నిరోధానికి ప్రమాణాలు
- (1) ohm (2) coulomb
(3) volt (4) ohm-metre
(1) ఓమ్ (2) కులంబ్
(3) వోల్ట్ (4) ఓమ్ - మీటర్

118. The resistance of a wire is 'R'. If its length and cross-sectional area are doubled, then its resistance is

ఒక తీగ నిరోధం 'R' దాని పొడవు మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యాన్ని రెట్టింపు చేస్తే దాని నిరోధం

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

119. Two resistances 30 ohms and 60 ohms are connected in parallel to a 6 V battery. Then the current in each resistance is _____ respectively.

ఒక 6 V బ్యాటరీకి 30 Ω , 60 Ω నిరోధాలను సమాంతరంగా కలిపారు. ఆ నిరోధాలలో ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహాలు వరుసగా

- (1) 0.2 A, 0.2 A (2) 0.1 A, 0.1 A (3) 0.2 A, 0.1 A (4) 0.4 A, 0.2 A

120. The working principle of a transformer is

- (1) Ampere's law (2) Lenz's law (3) Self induction (4) Mutual induction

ట్రాన్స్ ఫార్మర్ పని చేయు సూత్రం

- (1) అంపియర్ సూత్రం (2) లెన్జ్ సూత్రం (3) స్వయం ప్రేరణ (4) అదౌస్య ప్రేరణ

121. ${}^4_2\text{He} + {}^{14}_7\text{N} \rightarrow {}^{17}_8\text{O} + \underline{\hspace{2cm}}$

- (1) electron (2) positron (3) proton (4) neutron

${}^4_2\text{He} + {}^{14}_7\text{N} \rightarrow {}^{17}_8\text{O} + \underline{\hspace{2cm}}$

- (1) ఎలక్ట్రాన్ (2) పాజిట్రాన్ (3) ప్రోటాన్ (4) న్యూట్రాన్

122. The isotope used for the determination of the age of a fossil is

శిలాజాల వయస్సును నిర్ధారించేందుకు ఉపయోగించే ఐసోటోప్

- (1) ${}^{14}\text{C}$ (2) ${}^{235}\text{U}$ (3) ${}^{131}\text{I}$ (4) ${}^{60}\text{Co}$

123. The half-life period of a radio active substance is 'T'. The time required to reduce

1 gm of substance to $\frac{1}{8}$ gm.

ఒక రేడియో ధార్మిక పదార్థం అర్థ జీవిత కాలం 'T'. 1 గ్రా పదార్థం $\frac{1}{8}$ గ్రా పదార్థంగా మారడానికి పట్టే కాలం

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



124. The majority carriers in a n-type semiconductor are

- (1) holes (2) electrons
(3) electrons and holes (4) positive ions

n- రకం అర్ధ వాహకంలో ఉండి అధిక సంఖ్యాక వాహక కణాలు

- (1) హోల్‌లు (2) ఎలక్ట్రాన్‌లు
(3) ఎలక్ట్రాన్‌లు మరియు హోల్‌లు (4) ధనాత్మక అయాన్‌లు

125. The frequency range of radio communication are

రేడియో కమ్యూనికేషన్ యొక్క ఫ్రీక్వెన్సీ రేంజ్

- (1) 30 kHz – 30 MHz (2) 3 kHz – 3 MHz
(3) 30 kHz – 3 MHz (4) 300 kHz – 30 MHz

126. The quantum number used for the determination of shape of the sub-shell is

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

ఉష్ణుల రకం ఆధారించి నిర్ధారించడానికి ఉపయోగించే క్వాంటం సంఖ్య

- (1) ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య (2) అజిముథల్ క్వాంటం సంఖ్య
(3) అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య (4) స్పిన్ క్వాంటం సంఖ్య

127. After filling the 3d orbit, the electron enters in to _____ orbit.

3d ఆర్బిటల్ పూర్తిగా నిండిన తర్వాత ఎలక్ట్రాన్ _____ ఆర్బిటల్‌లో ప్రవేశించును

- (1) 3 P (2) 4 d
(3) 4 S (4) 4 P

128. f-orbitals are present in _____

- (1) K-Shell (2) L-Shell
(3) M-Shell (4) N-Shell

f ఆర్బిటాల్స్ ఉండి కర్షరం

- (1) K-కర్షరం (2) L-కర్షరం
(3) M-కర్షరం (4) N-కర్షరం



129. Shape of CO_2 molecule is _____
 (1) Linear (2) Pyramidal
 (3) Tetrahedral (4) 'V' shape
 CO_2 అణువు ఆకృతి
 (1) రేఖీయం (2) పిరమిడల్
 (3) చతుర్ముఖీయం (4) 'V' ఆకృతి
130. The number of ' σ ' and ' π ' bonds in N_2 are _____ respectively.
 N_2 లో ఏర్పడే ' σ ' మరియు ' π ' బంధాల సంఖ్య వరుసగా
 (1) 2, 1 (2) 3, 1
 (3) 1, 2 (4) 1, 3
131. Co-ordinate covalent bond is present in
 క్రింది వాటిలో దేనిలో సమన్వయ సమయోజనీయ బంధం ఉంటుంది
 (1) H_2O (2) H_3O^+
 (3) HCl (4) H_2
132. The incomplete period is _____
 అసంపూర్ణ పీరియడ్ _____
 (1) 4th (2) 5th
 (3) 6th (4) 7th
 (1) 4వ (2) 5వ
 (3) 6వ (4) 7వ
133. The value of electronegativity from left to right of a periodic table _____
 (1) increases (2) decreases
 (3) remains same (4) may be increase or decrease
 పీరియడ్ లో ఎడమ నుండి కుడికి సోయిన కొలది ఋణావిద్యుదాకర్షణత విలువ
 (1) పెరుగును (2) తగ్గును
 (3) మారదు (4) పెరగవచ్చు లేదా తగ్గవచ్చు



134. Which of the following is an ore of Mg ?
 (1) hematite (2) beryl (3) carnalite (4) magnetite
 క్రోమిటైట్ Mg యొక్క ధాతువు
 (1) హెమటైట్ (2) బెరల్ (3) కార్నలైట్ (4) మ్యాగ్నెటైట్
135. The formula of Epsom salt is _____
 ఎప్సమ్ లవణం యొక్క సాంకేతికం
 (1) $Ca SO_4 \cdot 7H_2O$ (2) $Mg SO_4 \cdot 7H_2O$ (3) $Mg CO_3 \cdot 5H_2O$ (4) $Mg SO_4 \cdot 5H_2O$
136. Which of the following metal gives peroxides in addition to oxides when burnt in excess of air ?
 క్రింది వాటిలో ఏ మూలకం అధిక గాలితో మండించినప్పుడు ఆక్సైడ్లతో పాటు పెరాక్సైడ్లను ఏర్పరుస్తుంది
 (1) Ba (2) Be (3) Mg (4) Ca
137. 10 grams of $Na_2 CO_3$ is dissolved in 190 grams of water. The weight percentage of solution (w%) is
 190 గ్రాముల నీటిలో 10 గ్రాముల $Na_2 CO_3$ ని కరిగించారు. ఈ ద్రావణపు భార శాతం
 (1) 20 (2) 10 (3) 5 (4) 2.5
138. 2.12 grams of sodium carbonate ($Na_2 CO_3$) is present in 250 ml of its solution. The molarity of solution is (molecular weight of $Na_2 CO_3 = 106$).
 250 మి. లీ. ద్రావణంలో సోడియం కార్బోనేట్ ($Na_2 CO_3$) 2.12 గ్రా. లు ఉన్నట్లయితే ఆ ద్రావణపు మొలార్టీటీ ($Na_2 CO_3$ అణుభారం = 106)
 (1) 0.08 M (2) 0.04 M (3) 0.02 M (4) 0.01 M
139. The pH value of neutral solution is
 తటస్థ ద్రావణం pH విలువ
 (1) 0 (2) 14 (3) 7 (4) -7
140. Alkenes undergo
 (1) Condensation reactions (2) Polymerization reactions
 (3) Substitution reactions (4) Addition reactions
 అల్కీన్లు పాలిమైజు చేస్తాయి
 (1) సంఘనన చర్య (2) పాలిమైజుచరణ చర్య (3) ప్రతిక్షేపణ చర్య (4) సంకలన చర్య



141. The name of $-NH_2$ group is

- (1) acid group (2) amine group (3) ester group (4) ketone group
-NH₂ గ్రూపు యొక్క పేరు

- (1) ఆమ్లం (2) మైన్ (3) ఎస్టర్ (4) కేటోన్

142. The distance between two successive graphite layers is

రెండు వరుస గ్రాఫైట్ పొరల మధ్య దూరం

- (1) 3.35 Å (2) 1.35 Å (3) 1.42 Å (4) 1.54 Å

143. Defecation is addition of

దెఫికేషన్ నందు కలిపే పదార్థం

- (1) CO₂ (2) Ca(OH)₂ (3) SO₂ (4) P₂O₅

144. Cement is a mixture of

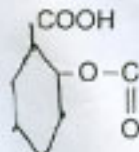
- (1) sodium silicate and gypsum
(2) calcium silicates and calcium aluminates
(3) sand and clay
(4) calcium carbonate and sand

సిమెంట్ పేటి యొక్క మిశ్రమం

- (1) సోడియం సిలికేట్ మరియు జిప్సమ్ (2) కాల్షియం సిలికేట్ మరియు కాల్షియం 'అల్యూమినేట్'
(3) ఇసుక మరియు ఐరన్ మున్ను (4) కాల్షియం కార్బోనేట్ మరియు ఇసుక

145.  is the structure of

- (1) Aspirin (2) Paracetamol (3) Detergent (4) Benzene

 పేరు దేని యొక్క నిర్మాణం ?

- (1) అస్పిరిన్ (2) పారాసెటమోల్ (3) డిటర్జెంట్ (4) బెంజీన్



A

Q. Booklet Code

A

146. Shaving soap contains excess of

- (1) builders
- (2) perfume
- (3) glycerol
- (4) stearic acid

గడ్డం శుభ్రతను పెంచుట వాటి నల్లులో ఏ పదార్థము అధికంగా ఉంటుంది ?

- (1) పూరకాలు
- (2) ముదాను భద్రపాలు
- (3) గ్లీసెరల్
- (4) స్టీయరిక్ ఆమ్లము

147. Which of the following is the sweetest sugar ?

- (1) sucrose
- (2) glucose
- (3) fructose
- (4) maltose

ఈ క్రింది వానిలో ఏది అత్యంత తియ్యవైన చక్కెర ?

- (1) సుక్రోజ్
- (2) గ్లూకోజ్
- (3) ఫ్రక్టోజ్
- (4) మాల్టోజ్

148. The formula of oleic acid is

ఒలియిక్ ఆమ్లము యొక్క సాంకేతికము

- (1) $C_{11}H_{23}COOH$
- (2) $C_{17}H_{35}COOH$
- (3) $C_{17}H_{29}COOH$
- (4) $C_{17}H_{33}COOH$

149. Chief component of cooking gas is

- (1) butane
- (2) ethane
- (3) methane
- (4) octane

ఇది గ్యాస్ లో ముఖ్య సంఘననము

- (1) బ్యూటేన్
- (2) ఈథేన్
- (3) మీథేన్
- (4) ఆక్టేన్

150. The metal oxide impart green colour to the glass is

గాజాకు ఆకు పచ్చ రంగును ఇచ్చే లోహాక్షయిడ్

- (1) MnO_2
- (2) Cr_2O_3
- (3) $CuSO_4$
- (4) Cu_2O