Total No. of Questions : 150

Total No. of Printed Pages : 32

Question Paper Booklet Code **A**

A

Exam Held on 12-5-14

APRJC – CET – 2014

BPC/CGDT

ENGLISH / TELUGU MEDIUM

HALL TICKET NUMBER

FOLLOW THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE ANSWERING

1. For each question, choose the correct answer from among the four choices given. Bubble the circle of the correct answer number with Blue/Black 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 block provided in the Question paper booklet immediately after receiving it.

4. Do not write anything in the Question paper booklet. However, for any rough work, you can make use of the space provided at the end of the Question paper booklet.

5. Do not Overwrite in the OMR answer sheet.

6. Question No's from 1 to 50 are from English Language. The next 100 Questions i.e. from 51 to 150 are from the group subjects concerned.

7. Each question carries one mark. There will be no negative marks for wrong answers.

8. The Candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after the completion of the examination.

Q. Booklet Code **A**

PART – I
GENERAL ENGLISH

(1-5) : In the following passage, there are blanks, each of which has been numbered. Against each number, four words are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word.

The appointed day has come, and India stands __(1)__ again, after long __(2)__ and struggle, awake, vital, free and independent. The past __(3)__ on to us still in some __(4)__ and we have to do much before we __(5)__ our pledges.

1. (1) here (2) forth
(3) free (4) forward

2. (1) period (2) slumber
(3) compulsion (4) exile

3. (1) sticks (2) faces
(3) extends (4) clings

4. (1) measure (2) quantity
(3) limits (4) ways

5. (1) take (2) redeem
(3) rectify (4) comply

6. We _____ go yesterday.
Identify the appropriate word to fill in the blank.
(1) might (2) may
(3) had to (4) should

7. A : I haven't got any money.
B : Neither have I.
C : Nor have I.
D : I haven't either.
Whose response to 'A' is grammatically correct ?
(1) B's (2) C's
(3) D's (4) All the three are correct

8. This isn't very interesting, _____ ?

Complete the sentence choosing the correct question tag.

(1) isn't it (2) isn't this (3) is it (4) is this

9. They have built a new hospital near the airport.

The passive form of the above sentence is

(1) A new hospital has been built near the airport.

(2) A new hospital was built by them near the airport.

(3) A new hospital is built by them near the airport.

(4) A new hospital is being built by them near the airport.

10. Do you know _____ ?

Identify the later part of the sentence.

(1) what time does the film begin

(2) what time is the film begin

(3) what time the film begins

(4) what is the time the film begins

11. The man / which lives / in this house / is from Kolkata.
(a) (b) (c) (d)

The sentence is divided into four parts – a, b, c and d. Identify the part of the sentence that has an error.

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

12. I usually get up early but this morning I _____ at 9.30.

Choose the appropriate phrase to fill in the blank.

(1) had got up (2) was getting up

(3) used to get up (4) got up

13. This road is very dangerous. There ___ _____ many accidents.

Choose the correct option to fill in the blank.

(1) has been (2) were (3) are being (4) had been

14. Raghu : _ ____ __?
Sreenu : It takes four hours by train from Hyderabad to Vijayawada.
Identify Raghu's question from the following.
(1) What is the distance between Hyderabad and Vijayawada
(2) How long does it take by train from Hyderabad to Vijayawada
(3) What is the time taken from Hyderabad to Vijayawada
(4) How will you go to Vijayawada from Hyderabad

15. Oxford is famous for __ University.
Choose the appropriate word to fill in the blank.
(1) it's (2) their (3) its (4) our

16. Which flowers do you want, _____ ?
Choose the correct option to complete the question.
(1) These or those
(2) These ones or those ones
(3) This ones or that ones
(4) This ones or the other ones

17. a) I gave to Padma the keys.
b) I gave Padma the keys.
Read the sentences (a) and (b). Identify the correct sentence(s).
(1) Only (a) is correct
(2) Only (b) is correct
(3) Both (a) and (b) are correct
(4) Both (a) and (b) are incorrect

18. Write your name _____ the top of the page.
Identify the correct preposition to fill in the blank.
(1) on (2) in (3) at (4) to

19. If Laxmi did not have a job, what would she do ?
The above sentence tells us that
(1) Laxmi has a job.
(2) Laxmi has no job.
(3) Laxmi used to have a job.
(4) Laxmi wanted to have a job.

20. Choose the word with the correct spelling.
(1) grammar (2) genuin (3) glous (4) greenary

21. We were touched by the honesty of the beggar.

The underlined word means

(1) impressed (2) moved (3) surprised (4) horrified

22. Hardly had I finished writing the letter before Karthik arrived.

The underlined word can be correctly substituted by

(1) then (2) while (3) as (4) when

23. We are so poor _____

Identify the later part of the sentence.

(1) to educate her son. (2) that you can get this job.

(3) that we cannot buy books. (4) that I cannot walk anymore.

24. The word 'landlady' is a

(1) vegetable (2) person (3) place (4) thing

25. Try to prevent all _____ diseases.

Choose the correct form of the underlined word to fill in the blank.

(1) prevention (2) preventing (3) prevented (4) preventive

26. Identify the pair of words in which the underlined parts are pronounced in the same way.

(1) head – bread (2) lead – great

(3) great – bread (4) lead – head

27. Your friend offered you a cigarette. You don't have the habit of smoking. What would you say to him ?

(1) I'm happy ! (2) It's so nice !

(3) No, thanks ! (4) I don't mind !

28. Children are always curious.

Identify the part of speech of the underlined word.

(1) noun (2) verb (3) adjective (4) adverb

29. Anusha is the most beautiful of all the girls in our college.
The sentence can also be written without changing the meaning as
(1) Very few girls in our college are as beautiful as Anusha.
(2) No other girl in our college is as beautiful as Anusha.
(3) Some other girls in our college are as beautiful as Anusha.
(4) Anusha is more beautiful than some other girls in our college.

30. Identify the correctly-punctuated sentence.
(1) Mary who is an intelligent student has passed the examination
(2) Mary who is, an intelligent student has passed the examination
(3) Mary ! who is an intelligent student, has passed the examination
(4) Mary ! who is an intelligent student has passed the examination

31. The sentences labelled a, b, c, d, e are jumbled. Identify the correct order.
a. He wants to see Siddu.
b. Snoopy goes to school.
c. It is the headmaster's room.
d. Snoopy goes to a room.
e. Siddu is not there.
(1) a, c, d, e, b (2) b, a, d, c, e
(3) b, a, c, e, d (4) d, e, c, a, b

32. Many of the problems were caused by a _____ in communication.
Identify the correct option to fill in the blank.
(1) break through (2) break up
(3) break out (4) break down

33. 'God exists and loves everybody' is
(1) a fact (2) a belief (3) an issue (4) a view

34. A : These trousers I've bought are too long.
B : Well, why not get _____ ?
Choose the correct option to complete B's reply.
(1) them shortened (2) them a short cut
(3) them widened (4) them narrowed

35. "It was I who broke the vase," he _____.
Choose the verb which best fits the meaning of the sentence to complete it.
(1) shrieked (2) begged
(3) confessed (4) complained

36. Identify the word which can be used as a noun or an adjective or a verb.
(1) ache (2) faint (3) swell (4) shiver

37. Choose the right suffix to make the word 'content' a noun.
(1) ly (2) – ship (3) – hood (4) – ment

38. Our team won _____ three goals/points.
Identify the correct preposition to fill in the gap.
(1) by (2) with (3) on (4) for

39. Identify the compound sentence.
(1) I saw a man when I was going to college.
(2) I told Leela that Rani was a liar.
(3) He is absent because he is sick.
(4) You work hard or you will fail.

40. Identify the antonym of 'Harmony'.
(1) Success (2) Conflict (3) Joy (4) Solace

41. One who is well-versed in the science of female ailments is
(1) A Gynaecologist (2) A Dentist
(3) A Druggist (4) An Oculist

42. Identify the set of words arranged in the alphabetical order

(1) relax – religion – release – relish

(2) religion – relax – relish – release

(3) relax – release – religion – relish

(4) relish – relax – religion – release

43. 'Shall I do it for you ?'

The 'language function' of the sentence is

(1) seeking permission (2) making an offer

(3) asking a question (4) making a suggestion

44. He is in great troubles. He is cheerful.

The combined form of the above two sentences begins with

(1) For all _____

(2) Since he _____

(3) Besides being _____

(4) As soon as he _____

45. Everywhere elegant old buildings are being _____ and mediocre modern structures are being put up.

Choose the appropriate phrase to fill in the blank.

(1) pulled off (2) pulled up

(3) pulled through (4) pulled down

46-50 : Read the passage carefully and answer the questions that follow.

"The history of science is the real history of mankind". In this striking epigram a nineteenth century writer links science with its background. Like most epigrams, its power lies in emphasising by contrast an aspect of truth which may be easily overlooked. In this case it is easy to overlook the relations between science and mankind and to treat the former as some abstract third party, which can sometimes be praised for its beneficial influences but frequently and conveniently blamed for the horrors of war. Science and mankind

cannot be divorced from time to time at men's convenience. Yet we have seen that, inspite of countless opportunities of improvement, the opening years of the present period of civilisation have been dominated by international conflict.

Is this the inevitable result of the progress of science or does the fault lie elsewhere ?

46. The sentence, "The history of science is the real history of mankind" means
(1) science has given man countless opportunities for improvement.
(2) science and mankind cannot always be divorced
(3) mankind has progressed as science has developed.
(4) the good and bad uses of science reflect the character of man.

47. The epigram given in the passage highlights
(1) the evolution of science
(2) the real history of man
(3) the contrast between science and civilisation
(4) an elusive truth about human nature

48. The aspect of truth likely to be overlooked is that
(1) science has made war horrible
(2) science is beneficial to man
(3) science is what man has made it
(4) science has created international conflicts

49. The writer implies that international conflict is the result of
(1) faulty relations between nations (2) human weaknesses
(3) invention of deadly weapons (4) progress of science

50. The last sentence suggests that
(1) civilisation could prosper well without scientific inventions.
(2) the trouble lies with human beings themselves.
(3) people have missed opportunities to improve their lot.
(4) the horrors of modern life are the inevitable result of the progress of science.

Q. Booklet Code **A**

PART – II
BIOLOGY (BIOLOGICAL SCIENCES)

51. The process that adds oxygen to the atmosphere is

(1) Photosynthesis (2) Combustion

(3) Green house effect (4) Respiration

వాతావరణానికి ఆక్సిజన్ అందించే ప్రక్రియ

(1) కిరణజన్య సంయోగక్రియ (2) దహనము

(3) గ్రీన్ హౌజ్ ఎఫెక్ట్ (4) శ్వాసక్రియ

52. An internal factor required for photosynthesis is

(1) Light (2) Chlorophyll (3) O_2 (4) CO_2

కిరణజన్య సంయోగక్రియకి అవసరమైన ఒక అంతర కారకం

(1) కాంతి (2) పత్రహరితము (3) O_2 (4) CO_2

53. Quantum is the energy carried in a

(1) Chlorophyll (2) Protons (3) Photons (4) Electrons

క్వాంటం అనేది _____ లోని శక్తి

(1) పత్రహరితము (2) ప్రోటాన్లు (3) ఫోటాన్లు (4) ఎలక్ట్రాన్లు

54. The energy from light rays is absorbed by an object when it

(1) Reflects light (2) Refracts light

(3) Transmits light (4) Absorbs light

కాంతి కిరణాలలోని శక్తి ఒక వస్తువుకి ఎప్పుడు మార్పిడి జరుగుతుందంటే ఆ వస్తువు కాంతిని

(1) పరావర్తనం చేసినప్పుడు (2) వక్రీభవనం చేసినప్పుడు

(3) ప్రసారం చేసినప్పుడు (4) గ్రహించినప్పుడు

55. Identify the correct sequence of radiations in the ascending order of wavelengths

(1) Cosmic – UV – Visible – IR (2) Cosmic – Visible UV – IR

(3) UV – Visible – IR – Cosmic (4) IR – Visible – UV – Cosmic

ఈ క్రింది వాటి నుండి తరంగదైర్ఘ్యాల ఆరోహణ క్రమంలో వికిరణాల యొక్క సరియైన క్రమాన్ని గుర్తించండి:

(1) కాస్మిక్ - అతినీలలోహిత - కనబడే కాంతి - పరారుణ (2) కాస్మిక్ - కనబడే కాంతి - అతినీలలోహిత - పరారుణ

(3) అతినీలలోహిత - కనబడే కాంతి - పరారుణ - కాస్మిక్ (4) పరారుణ - కనబడేకాంతి - అతినీలలోహిత - కాస్మిక్

56. The oxygen released during photosynthesis is produced from

(1) H_2O (2) CO_2 (3) Chlorophyll (4) Mineral Salts

కిరణజన్య సంయోగక్రియలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఆక్సిజన్ _____ నుండి ఉత్పత్తి అవుతుంది.

(1) H_2O (2) CO_2 (3) పత్రహరితం (4) ఖనిజ లవణాలు

57. The ATP produced during light reaction is due to the movement of

(1) Protons (2) Photons

(3) Water and CO_2 (4) Electrons

కాంతి చర్యలో _____ చలనం వలన ATP ఉత్పత్తి అవుతుంది.

(1) ప్రోటాన్లు (2) ఫోటాన్లు (3) నీరు మరియు CO_2 (4) ఎలక్ట్రాన్లు

58. Which one of the following is not an end product of light reaction ?

(1) Oxygen (2) Glucose (3) NADPH (4) ATP

కాంతి చర్య తుది ఉత్పత్తి కానిది

(1) ఆక్సిజన్ (2) గ్లూకోజ్ (3) NADPH (4) ATP

59. Identify the correct pairs

a. Melvin Kalvin – Dark Reaction

b. Sir Hans Krebs – Citric acid cycle

c. Charles Laverin – Blood groups

d. Carl Landsteiner – Malarial Parasite

సరియైన జతలను గుర్తించండి.

a. మెల్విన్ కాల్విన్ – విష్కాంతి చర్య

b. సర్ హాన్స్ క్రెబ్స్ – సిట్రిక్ ఆమ్ల వలయం

c. చార్లెస్ లావెరిన్ – రక్త వర్గాలు

d. కార్ల్ లాండ్‌స్టీనర్ – మలేరియా పరాన్నజీవి

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

60. Curd is prepared by a

(1) Protozoan (2) Virus (3) Bacteria (4) Fungus

పెరుగుని తయారు చేసేది ఒక

(1) ప్రోటోజోవన్ (2) వైరస్ (3) బ్యాక్టీరియా (4) శిలీంధ్రము

61. Oxidative phosphorylation takes place during

(1) Respiration (2) Photosynthesis

(3) Transpiration (4) Respiration and Photosynthesis

ఆక్సీకరణ భాస్వీకరణం (ఆక్సిడేటివ్ ఫాస్ఫారిలేషన్) జరిగే ప్రక్రియ

(1) శ్వాసక్రియ (2) కిరణజన్య సంయోగక్రియ

(3) భాష్పోత్సేకము (4) శ్వాసక్రియ మరియు కిరణజన్య సంయోగక్రియ

62. Energy released from one ATP is

(1) 7200 cal (2) 58 cal (3) 686 cal (4) 720 cal

ఒక ATP నుండి విడుదల అయ్యే శక్తి

(1) 7200 కాలరీలు (2) 58 కాలరీలు (3) 686 కాలరీలు (4) 720 కాలరీలు

63. Tadpole larva of frog respires through

(1) Lungs (2) Trachea (3) Gills (4) Skin

కప్ప టాడ్‌పోల్ లార్వా _____ ద్వారా శ్వాసక్రియ జరుపుకుంటుంది.

(1) ఉపరితిత్తులు (2) వాయునాళాలు (3) మొప్పలు (4) చర్మం

64. Exo skeleton is seen in

(1) Mammals (2) Insects (3) Birds (4) Fishes

బాహ్య అస్థివంజరం గల జీవులు

(1) క్షీరదాలు (2) కీటకాలు (3) పక్షులు (4) చేపలు

65. Rate of respiration in a newly born child is _____ times/min.

అప్పుడే జన్మించిన పిల్లలలో శ్వాసక్రియ రేటు నిమిషానికి _____ సార్లు.

(1) 18 (2) 15 (3) 26 (4) 32

66. Operculum is present in

(1) Cartilagenous fish (2) Easmobranch fish

(3) Cockroach (4) Teleost fish

ఉపరికుల గల జీవులు

(1) మృదులాస్థి చేపలు (2) ఇలాస్మోబ్రాంక్ చేపలు (3) బొద్దింకలు (4) అస్థి చేపలు

67. 'C' shaped cartilagenous rings are present in

(1) Trachea (2) Oesophagus

(3) Lungs (4) Small intestine

'C' ఆకారపు మృదులాస్థి ఉంగరాలు _____ _____ లో ఉంటాయి.

(1) వాయునాళం (2) ఆహార వాహిక (3) ఊపిరితిత్తులు (4) చిన్నపేగు

68. Blood vessels are not found in

a. amphibians

b. fishes

c. molluscans

d. insects

రక్తనాళాలు లేని జీవులు

a. ఉభయ జీవులు

b. చేపలు

c. మొలస్కా జీవులు

d. కీటకాలు

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

69. Three chambered heart is present in

(1) Fish (2) Frog (3) Cockroach (4) Lizard

మూడు గదుల హృదయం గల జీవి

(1) చేప (2) కప్ప (3) బొద్దింక (4) బల్లి

70. The valve between left auricle and left ventricle is

(1) Mitral valve (2) Tricuspid valve

(3) Pulmonary valve (4) Aotic valve

ఎడమ కర్ణికకు, కుడి కర్ణికకు మధ్యగల కవాటము

(1) మిట్రల్ కవాటం (2) అగ్రతయ కవాటం (3) పుప్పుస కవాటం (4) మహాధమని కవాటం

71. The blood pressure in veins is _____ when compared to that in arteries.

(1) High (2) Low

(3) Same (equal) (4) Some times high, some times low

ధమనులతో పోలిస్తే సిరలలో రక్తపీడనం

(1) ఎక్కువ (2) తక్కువ

(3) సమానం (4) కొన్ని సార్లు ఎక్కువ, కొన్ని సార్లు తక్కువ

72. The organ called as graveyard of red blood cells is

(1) Liver (2) Kidneys (3) Heart (4) Spleen

ఎర్రరక్త కణాల శ్మశాన వాటికగా పిలవబడు అవయవం

(1) కాలేయం (2) మూత్రపిండాలు (3) హృదయం (4) ప్లీహం

73. Life span of white blood cells is

(1) 120 days (2) 12-13 days (3) 90 days (4) 180 days

తెల్లరక్త కణాల జీవిత కాలం

(1) 120 రోజులు (2) 12-13 రోజులు (3) 90 రోజులు (4) 180 రోజులు

74. Porphyrin is an organic molecule found in

(1) Serum (2) Plasma

(3) Haemoglobin (4) Cerebro-spinal fluid

'పోర్ఫిరిన్' అనే కర్బన అణువు _____ లో కనిపిస్తుంది.

(1) సీరమ్ (2) ప్లాస్మా (3) హిమోగ్లోబిన్ (4) మస్తిష్క మేరుద్రవం

75. Which one of the following pairs is not correct ?

(1) Monocytes – Smallest of all white blood cells

(2) Basophils – S-shaped nucleus

(3) Neutrophi s – Microscopic Policeman

(4) Lymphocytes – AIDS

ఈ క్రింది వాటిలో సరియైనది కాని జత

(1) మానోసైట్లు - తెల్ల రక్త కణాలలో అన్నిటికన్నా చిన్నవి (2) బేసోఫిల్స్ - S ఆకారపు కేంద్రకం

(3) న్యూట్రోఫిల్స్ - సూక్ష్మ రక్షక భటులు (4) లింఫోసైట్లు - AIDS

75. A person with blood group 'A' has

	Antigen on RBC	Antibody in Plasma
(1)	A	A
(2)	A	B
(3)	B	A
(4)	None	A

'A' గ్రూప్ రక్తం కల వ్యక్తి రక్తంలో

	ఎర్ర రక్త కణం పైని ప్రతిజనకము	ప్లాస్మాలోని ప్రతిరక్షకము
(1)	A	A
(2)	A	B
(3)	B	A
(4)	లేదు	A

77. 2, 4 D is a/an

(1) gibberellin (2) cytokinin

(3) abscisic acid (4) auxin

2, 4 – D అనునది ఒక

(1) జిబ్బరెల్లిన్ (2) సైటోకైనిన్ (3) అబ్సిసిక్ ఆమ్లము (4) ఆక్సిన్

78. 'Diabetes insipidus' is caused due to the deficiency of

(1) Insulin (2) Vasopressin (3) Oxytocin (4) Thyroxine

'డయాబెటిస్ ఇన్‌సిపిడస్' వ్యాధి _____ లోపం వలన కలుగుతుంది

(1) ఇన్సులిన్ (2) వాసోప్రెస్సిన్ (3) ఆక్సిటోసిన్ (4) థైరాక్సిన్

79. The hormone 'glucagon' is secreted when,

(1) blood glucose levels are low

(2) blood glucose levels are high

(3) more glucose is taken through food

(4) more carbohydrate and fat is taken through food

'గ్లూకగన్' అనే హార్మోన్ ఈ క్రింది పరిస్థితిలో విడుదల అవుతుంది.

(1) రక్తంలో గ్లూకోజ్ పరిమాణం తగ్గినప్పుడు

(2) రక్తంలో గ్లూకోజ్ పరిమాణం ఎక్కువైనప్పుడు

(3) ఆహారం ద్వారా ఎక్కువ గ్లూకోజ్ తీసుకున్నప్పుడు

(4) ఆహారం ద్వారా ఎక్కువ కార్బోహైడ్రేట్లు, కొవ్వులు తీసుకున్నప్పుడు

80. NISSL granules are characteristic feature of

(1) Synapse (2) Cyton

(3) Nodes of Ranvier (4) Myelin sheath

నిస్సల్ కణికలు _____ యొక్క ప్రత్యేక లక్షణం

(1) సైనాప్స్ (2) సైటాన్ (3) రాన్‌వీర్ కణుపులు (4) మైలీన్ తొడుగు

81. Polio virus destroys _____ cells.

(1) Lymphocytes (2) Sensory neurons

(3) Motor neurons (4) Glial cells

పోలియో వైరస్ _____ కణాలను నాశనం చేస్తుంది.

(1) లింఫోసైట్లు (2) జ్ఞానవాడీ కణాలు (3) చాలక నాడీ కణాలు (4) గ్లియల్ కణాలు

82. When we hear the word, "laddu", we remember its shape, taste and colour. This is because of the capacity of

(1) Cerebrum (2) Spinal cord (3) Cerebellum (4) Pons varolii

'లడ్డూ' అనే మాట వినగానే మనకి దాని ఆకారం, రుచి, రంగు గుర్తుకు వస్తాయి. ఇది _____ యొక్క సామర్థ్యం.

(1) మస్తిష్కము (2) వెన్నుపాము (3) అనుమస్తిష్కము (4) పాన్స్ వరోలీ

83. Which of the following statements are correct ?

a. Among spinal nerves, some are sensory, some are motor and some are mixed

b. Among cranial nerves, some are sensory, some are motor and some are mixed

c. All spinal nerves are mixed nerves

d. All cranial nerves are mixed nerves

ఈ క్రింది వాటిలో సరియైన వాక్యాలు గుర్తించండి.

a. వెన్ననాడుల్లో కొన్ని జ్ఞాన నాడులు, కొన్ని చాలక నాడులు, మరికొన్ని మిశ్రమ నాడులు

b. కపాల నాడుల్లో కొన్ని జ్ఞాన నాడులు, కొన్ని చాలక నాడులు, మరికొన్ని మిశ్రమ నాడులు

c. వెన్ను నాడులన్నీ మిశ్రమ నాడులే

d. కపాల నాడులన్నీ మిశ్రమ నాడులే

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

84. Identify the correct order in a reflex arc

(1) Receptor → effector → sensory nerve → motor nerve → interneurons

(2) Receptor → interneurons → sensory nerve → motor nerve → effector

(3) Receptor → motor nerve → interneurons → sensory nerve → effector

(4) Receptor → sensory nerve → interneurons → motor nerve → effector

ప్రతీకార చర్యా చాపములోని సరియైన క్రమము

(1) గ్రాహకము → నిర్వాహక అంగము → జ్ఞాన నాడి → చాలక నాడి → మధ్యస్థ నాడీ కణాలు

(2) గ్రాహకము → మధ్యస్థ నాడీ కణాలు → జ్ఞాన నాడి → చాలక నాడి → నిర్వాహక అంగము

(3) గ్రాహకము → చాలక నాడి → మధ్యస్థ నాడీ కణాలు → జ్ఞాన నాడి → నిర్వాహక అంగము

(4) గ్రాహకము → జ్ఞాన నాడి → మధ్యస్థ నాడీ కణాలు → చాలక నాడి → నిర్వాహక అంగము

85. Binary fission is not a mode of reproduction in

(1) Amoeba (2) Euglena (3) Yeast (4) Bacteria

ఈ క్రింది వానిలో ద్విధా విచ్ఛిత్తి ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతి కాదు

(1) అమీబా (2) యూగ్లీనా (3) ఈస్ట్ (4) బ్యాక్టీరియా

86. Epiphyllous buds are seen in

(1) Bryophyllum (2) Clerodendron

(3) Potato (4) Sweet Potato

పత్రోపరిస్థిత కోరకాలు _____ _____ లో కనిపిస్తాయి.

(1) రణపాలాకు (2) పిసినిక (3) బంగాళా దుంప (4) చిలగడ దుంప

87. 'Soft wood cuttings' are made in

(1) Rose (2) Hibiscus (3) Geranium (4) Tecome

మృదుదారు ఛేదనాలు _____ లో చేస్తారు.

(1) గులాబీ (2) మందార (3) జెరేనియం (4) టెకోమా

88. The whorl containing male reproductive parts in a flower is

(1) Pistil (2) Androecium (3) Calyx (4) Corolla

పుష్పంలో పురుష ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాలు ఉండేది వలయం

(1) అండకోశము (2) కేసరావళి (3) రక్షక పత్రావళి (4) ఆకర్షక పత్రావళి

89. Internal fertilization takes place in following animal

(1) Earthworm (2) Fish (3) Housefly (4) Frog

లంతర ఫలదీకరణం, జరిగే జంతువు

(1) వానపాము (2) చేప (3) ఈగ (4) కప్ప

90. In a human sperm, acrosome helps in

(1) Energy production (2) Identifying the ovum

(3) Movement (4) Fertilization

మానవ శుక్రకణంలోని ఆక్రోసోమ్ _____ లో సహాయపడుతుంది

(1) శక్తి ఉత్పత్తి (2) అండాన్ని గుర్తించడం (3) కదలిక (4) ఫలదీకరణం

91. Estrogen and progesterone are produced by

(1) Fallopian tube (2) Corpus luteum

(3) Ovum (4) Follicle stimulating hormone

ఈస్ట్రోజెన్, ప్రొజెస్టరాన్‌లను ఉత్పత్తి చేసేది

(1) ఫాలోపియన్ నాళము (2) కార్పస్ లూటియం

(3) అండము (4) ఫాలికిల్ స్టిములేటింగ్ హార్మోను

92. Example of a simple carbohydrate is

(1) Deoxyribose (2) Sucrose (3) Lactose (4) Starch

సరళ కార్బోహైడ్రేటుకి ఉదాహరణ

(1) డిఆక్సిరైబోస్ (2) సుక్రోజ్ (3) లాక్టోజ్ (4) స్టార్చ్

93. HIV does not spread through

(1) Blood (2) Semen

(3) Mosquito bite (4) Surgical equipment (unsterilized)

ఈ క్రింది మార్గం ద్వారా HIV వ్యాప్తి చెందదు.

(1) రక్తం (2) వీర్యం

(3) దోమకాటు (4) శస్త్ర చికిత్స సామాగ్రి (విర్జీకరణ చేయనిది)

94. Which one amongst the following is considered as biologically complete protein ?

(1) Fruits (2) Grains (3) Milk (4) Vegetables

ఈ క్రింది వాటిలో జీవ శాస్త్రీయంగా సంపూర్ణ ప్రోటీను ఏది ?

(1) పండ్లు (2) ధాన్యము (3) పాలు (4) కూరగాయలు

95. Limbs are thin and ribs are prominent in a child suffering from

(1) Anaemia

(2) Protein Malnutrition

(3) Kwashiorkar

(4) Marasmus

కాళ్ళు, చేతులు సన్నగా ఉండి, ప్రక్కటెముకలు ప్రముఖంగా కనబడితే, ఆ బాలుడు/బాలిక _____ తో బాధపడుతున్నట్లు.

(1) రక్తహీనత

(2) ప్రోటీన్ పోషకాహార లోపం

(3) క్వాషియోర్కర్ వ్యాధి

(4) మెరాస్మస్ వ్యాధి

96. A boy suffering from swollen and bleeding gums should be advised to eat

(1) Guava (2) Egg (3) Meat (4) Potatoes

(చిగుర్లు) వాచి, రక్తం స్రవిస్తున్న చిగుర్లతో బాధపడుతున్న బాలుడికి _____ _____ _____ తినమని సలహా ఇవ్వవలెను

(1) జామకాయలు (2) గుడ్లు (3) మాంసము (4) బంగాళా దుంపలు

97. Sunlight converts cholesterol into vitamin

సూర్యరశ్మి కొలెస్ట్రాల్‌ను _____ విటమిన్‌గా మారుస్తుంది.

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

98. Goitre is caused due to the deficiency of

(1) Sodium (2) Iodine

(3) Calcium (4) Iron

గాయిటర్ వ్యాధి ___ __ లోపం వలన కలుగుతుంది.

(1) సోడియం (2) అయోడిన్

(3) కాల్షియం (4) ఐరన్

99. Rubella/measles is caused by

(1) hepato toxins

(2) myxovirus parotidis

(3) paramyxovirus

(4) arbo virus

రుబెల్లా/తట్టు, అమ్మవారు లేక దద్దుర్లు కలుగజేయునది

(1) హెపటో టాక్సిన్లు

(2) మిక్సోవైరస్ పరోటైడిస్

(3) పారామిక్సోవైరస్

(4) ఆర్బోవైరస్

100. 1 gram of glucose gives _____ k.cal of energy.

ఒక గ్రాము గ్లూకోజ్ _____ _____ కిలో కాలరీల శక్తిని ఇస్తుంది.

(1) 9.8 (2) 4 (3) 9.45 (4) 0.45

Q. Booklet Code **A**

PART – III
PHYSICAL SCIENCES

101. The weight of an object is zero at

(1) Height equal to half of the radius of the earth

(2) The centre of the earth

(3) The equator

(4) At the poles

ఒక వస్తువు యొక్క భారము శూన్యం అయ్యే ప్రదేశం

(1) భూ వ్యాసార్ధములో సగానికి సమానమగు ఎత్తులో (2) భూ కేంద్రం వద్ద

(3) భూమధ్య రేఖ వద్ద (4) ధ్రువాల వద్ద

102. Radiations used in Physiotherapy are

(1) X – rays (2) Infrared rays

(3) UV rays (4) γ – rays (gamma rays)

శారీరక మర్దనా చికిత్సలో ఉపయోగపడునని

(1) X – కిరణాలు (2) పరారుణ కిరణాలు

(3) అతినీల లోహిత కిరణాలు (4) గామా కిరణాలు

103. In a resonating air column experiment with a closed end tube first resonance occurs when the length of the air column is 10 cm. Second resonance occurs at

అనునాదం చెందే గాలి స్తంభాల ప్రయోగంలో మూసి ఉన్న గొట్టంలో గాలి స్తంభం ఎత్తు 10 cm ఉన్నప్పుడు మొదటిసారి అనునాదం ఏర్పడితే, రెండవ సారి అనునాదం ఏర్పడినపుడు గాలి స్తంభం ఎత్తు

(1) 20 cm (2) 30 cm (3) 40 cm (4) 50 cm

104. The unit of Solid Angle is

(1) Candela (2) Steradian (3) Lumen (4) Radian

ఘన కోణము యొక్క ప్రమాణము

(1) కాండెలా (2) స్టెరేడియన్ (3) ల్యూమన్ (4) రేడియన్

105. The isotope used to assess the age of fossils is

(1) Uranium (2) Phosphorus (3) Cobalt (4) Carbon

శిలాజాల వయస్సును నిర్ధారించుటకు వాడే ఐసోటోప్

(1) యురేనియమ్ ఐసోటోప్ (2) ఫాస్పరస్ ఐసోటోప్

(3) కోబాల్ట్ ఐసోటోప్ (4) కార్బన్ ఐసోటోప్

106. The charge carriers in a semiconductor are
(1) Electrons (2) Holes
(3) Elcctrons and Holes (4) Ions
అర్ధవాహకంలో ఆవేశ వాహక కణాలు
(1) ఎలక్ట్రానులు (2) హోల్‌లు
(3) ఎలక్ట్రాన్లు మరియు హోల్‌లు (4) లయానులు

107. Example for a diamagnetic substance is
(1) Nickel (2) Iron (3) Cobalt (4) Gold
డయా అయస్కాంత పదార్థమునకు ఉదాహరణ
(1) నికెల్ (2) ఇనుము (3) కోబాల్ట్ (4) బంగారము

108. The free electrons density is more in
(1) Conductors (2) Insulators
(3) Semiconductors (4) Electrolytes
స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రానుల సాంద్రత అధికంగా కలవి
(1) వాహకాలు (2) బంధకాలు (3) అర్ధవాహకాలు (4) విద్యుద్విశ్లేష్యాలు

109. The wavelength of a ruby laser is
రూబీ లేసర్ యొక్క తరంగదైర్ఘ్యము
(1) 6328 A° (2) 6943 A° (3) 6493 A° (4) 6394 A°

110. An electrical device converts mechanical energy into electrical energy is
(1) Electric motor (2) Transformer
(3) Dynamo (4) Diode
యాంత్రిక శక్తిని విద్యుచ్ఛక్తిగా మార్చు సాధనము
(1) విద్యుత్ మోటారు (2) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్
(3) డైనమో (4) డయోడ్

111. Laundry drier is a application of
(1) Centripetal force (2) Electrostatic force
(3) Frictional force (4) Centrifugal force
లాండ్రీ డ్రైయర్ దేని యొక్క అనువర్తనము ?
(1) అభికేంద్ర బలం (2) స్థిర విద్యుదాకర్షణ బలం
(3) ఘర్షణ బలం (4) అపకేంద్ర బలం

112. To measure electric current we use

(1) Volt meter (2) Ammeter (3) Manometer (4) Altimeter

విద్యుత్ ప్రవాహమును కొలిచే సాధనం

(1) వోల్టమీటర్ (2) అమ్మీటర్ (3) మానోమీటర్ (4) ఆల్టీమీటర్

113. Resistance of a metallic conductor depends on

A. Its ergth B. Temperature C. Its area of cross section

(1) A and B only (2) B and C only (3) A, B and C (4) A only

వాహకము యొక్క నిరోధము ఆధారపడి ఉండే అంశాలు

A. వాహక పొడవు B. ఉష్ణోగ్రత C. వాహక మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం

(1) A మరియు B మాత్రమే (2) B మరియు C మాత్రమే

(3) A, B మరియు C (4) A మాత్రమే

114. Isobars are the elements with

(1) Same mass number (2) Same atomic number

(3) Same neutron number (4) Same number of electrons

ఐసోబార్స్ అనునవి

(1) ఒకే ద్రవ్యరాశి సంఖ్య కలిగినవి (2) ఒకే పరమాణు సంఖ్య కలిగినవి

(3) ఒకే న్యూట్రాన్ల సంఖ్య కలిగినవి (4) ఒకే ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య కలిగినవి

115. To make a P-type semiconductor an intrinsic semiconductor is doped with

(1) Arsenic (As) (2) Phosphorus (P) (3) Gallium (Ga) (4) Antimony (Sb)

P- రకం అర్ధవాహకం తయారుచేయుటకు స్వభావజ అర్ధవాహకమునకు కలుపవలసిన మూలిక్యము

(1) ఆర్సెనిక్ (As) (2) ఫాస్ఫరస్ (P) (3) గాలియం (Ga) (4) అంటిమొని (Sb)

116. The programme which translates the High level language into machine language is

(1) Compiler (2) BASIC (3) Assembler (4) COBOL

ఉన్నత స్థాయి భాషను యంత్ర భాషలోకి మార్చే కంప్యూటర్ ప్రోగ్రామ్

(1) కంపైలర్ (2) BASIC (బేసిక్)

(3) అసెంబ్లర్ (Assemb er) (4) కోబుల్ (COBOL)

117. The weight of 500 gr stone is
500 gr ద్రవ్యరాశి గల రాయి బరువు
(1) 4.9 N (2) 49 N (3) 490 N (4) 0.49 N

118. The nuclear reaction that takes place in a nuclear reactor is
(1) Controlled chain reaction (2) Uncontrolled chain reaction
(3) Nuclear fusion reaction (4) Thermo nuclear reaction
న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ నందు జరిగే కేంద్రక చర్య
(1) నియంత్రిత శృంఖల చర్య (2) అనియంత్రిత శృంఖల చర్య
(3) కేంద్రక సంలీన చర్య (4) ఉష్ణకేంద్రక చర్య

119. A P-n junction diode can be used as
(1) Amplifier (2) Oscillator
(3) An electronic switch (4) Integrated circuits (IC)
P-n సంధి డయోడ్ యొక్క ఉపయోగం
(1) ఆంప్లిఫైయర్ (2) డోలకం (Oscillator)
(3) ఎలక్ట్రానిక్ స్విచ్ (4) ఇంటిగ్రేటెడ్ సర్క్యూట్(IC)

120. Two resistors 6 Ω and 12 Ω when connected in parallel series the equivalent resistance is
రెండు నిరోధాలు 6 Ω మరియు 12 Ω లను సమాంతర పద్ధతిలో సంధానం చేసినపుడు ఫలిత నిరోధము నిలువ
(1) 12 Ω (2) 18 Ω (3) 6 Ω (4) 4 Ω

121. M.K.S. unit of magnetic pole strength is
(1) Newton (2) Weber (3) Ampere (4) Volt
అయస్కాంత ధ్రువసత్వము యొక్క M.K.S. ప్రమాణం
(1) న్యూటన్ (2) వెబర్ (3) ఆంపియర్ (4) వోల్ట్

122. A body is projected vertically upwards with a velocity 10 m/s. If we take g = 10 m/s^2 the maximum height reached by the body is
(1) 15 m (2) 10 m (3) 20 m (4) 5 m
ఒక వస్తువును 10 m/s తొలివేగంతో నిట్టనిలువుగా పైకి విసిరితే అది చేరే గరిష్ట ఎత్తు (g = 10 m/s^2 గా తీసుకొనినచో)
(1) 15 మీ (2) 10 మీ (3) 20 మీ (4) 5 మీ

123. In a stationary wave the point at which the displacement is maximum is called

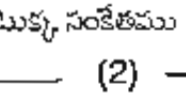
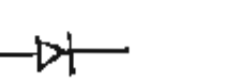
(1) Node (2) Antinode (3) Crest (4) Trough

స్థిర తరంగంలో అత్యధిక స్థానభ్రంశం గల బిందువు

(1) అస్పందన (2) ప్రస్పందన (3) శృంగము (4) ద్రోణి

124. The symbol of a cell (battery) is

బ్యాటరీ (cell) యొక్క సంకేతము

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

125. Electro magnetic radiations are

(1) α – rays (2) β – rays (3) γ – rays (4) Sun rays

విద్యుదయస్కాంత వికిరణాలు

(1) α – కిరణాలు (2) β – కిరణాలు (3) γ – కిరణాలు (4) సూర్య కిరణాలు

126. The electronic configuration of chromium is

క్రోమియం ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం

(1) $[Ar]\ 4s^1\ 3d^5$ (2) $3d^5\ 4s^1$ (3) $[Ar]\ 3d^4\ 4s^2$ (4) $3d^4\ 4s^2$

127. Mendeleef's periodic table is based on the

(1) Atomic weight (2) Atomic number (3) Atomic radius (4) Atomic volume

మెండలీఫ్ ఆవర్తన పట్టికకు ఆధారము

(1) పరమాణు భారము (2) పరమాణు సంఖ్య

(3) పరమాణు వ్యాసార్ధము (4) పరమాణు ఘనపరిమాణం

128. The chemical formula of Magnesite is

'మాగ్నసైట్' యొక్క రసాయన సాంకేతికం

(1) $MgCO_3$ (2) $MgSO_4\ 7H_2O$

(3) $MgCl_2$ (4) $CaCO_3\ MgCO_3$

129. Pauling's scale is used to express

(1) Electro Positive Character (2) Ionization Potential

(3) Atomic Radius (4) Electro Negativity

'పౌలింగ్ స్కేల్' ఉపయోగించి తెలియజేయునది

(1) ధన విద్యుదాత్మక స్వభావం (2) అయనీకరణ శక్తి

(3) పరమాణు వ్యాసార్ధము (4) ఋణ విద్యుదాత్మకత

130. The shape of NH_3 (Ammonia) molecule is

(1) Linear (2) V. shape

(3) Pyramidal (4) Trigonal by pyramidal

అమ్మోనియా అణువు (NH_3) ఆకృతి

(1) రేఖీయము (2) V. ఆకృతి (3) పిరమిడల్ (4) ట్రైగోనల్ బై పిరమిడల్

131. Co-ordinate covalent bond is present in

సమన్వయ సమయోజనీయ బంధం కలిగిన అణువు

(1) HCl (2) H_2O (3) H_3O^+ (4) H_2

132. End to end overlap of orbitals leads to the formation of

(1) Sigma (σ) bond (2) Pie (π) bond

(3) Ionic bond (4) Co-ordinate covalent bond

ఆర్బిటాళ్ళ అంత్య అతివ్యాప్తం వలన ఏర్పడునది

(1) సిగ్మా (σ) బంధం (2) పై (π) బంధం

(3) అయానిక బంధం (4) సమన్వయ సమయోజనీయ బంధం

133. The body fluid whose pH is greater than 7 is

(1) Saliva (2) Gastric juice (3) Urine (4) Blood

pH విలువ 7 కన్నా ఎక్కువగా గల మానవ శరీర ద్రవము

(1) లాలాజలం (2) గ్యాస్ట్రిక్ రసం (3) మూత్రము (4) రక్తము

134. The oldest coal is called

(1) Lignite (2) Bituminous (3) Anthracite (4) Dolomite

అతి పురాతనమైన బొగ్గు

(1) లిగ్నైట్ (2) బిటుమినస్ (3) అంథ్రసైట్ (4) డోలమైట్

135. The hydrocarbon used for artificial ripening of fruits is

(1) Ethene (2) Acetylene (3) Ethelene (4) Benzene

కాయలను కృత్రిమంగా పండ్లుగా మార్చుటకు ఉపయోగపడే హైడ్రోకార్బన్

(1) ఈథేన్ (2) ఎసిటిలీన్ (3) ఎథిలిన్ (4) బెంజిన్

136. The sweetest sugar is

(1) Glucose (2) Sucrose (3) Fructose (4) Maltose

అత్యంత తియ్యదనము గల చక్కెర

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

137. Example for a mixed fertilizer is

(1) KCl (2) NH_4Cl (3) KNO_3 (4) Nitrophosk

మిశ్రమ ఎరువుకు ఉదాహరణ

(1) KCl (2) NH_4Cl (3) KNO_3 (4) నైట్రోఫాస్క్

138. The aromatic hydrocarbon is

(1) Benzene (2) Acetylene (3) Ethane (4) Pentene

ఎరోమాటిక్ హైడ్రోకార్బన్

(1) బెంజిన్ (2) ఎసిటలిన్ (3) ఈథేన్ (4) పెంటీన్

139. 1 Angstrom (A°) =

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

1 ఆంగ్‌స్ట్రామ్ (A°) =

(1) 10^{-10} సెం. మీ. (2) 10^{-8} సెం మీ. (3) 10^{8} సెం. మీ. (4) 10^{10} సెం. మీ.

140. Magnetic quantum number is proposed by

(1) Lande (2) Neilsbohr (3) Sommerfield (4) Rutherford

అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్యను ప్రతిపాదించినవారు

(1) లాండే (2) నీల్స్‌బోర్ (3) సోమర్‌ఫీల్డ్ (4) రూథర్‌ఫర్డ్

141. f – orbitals are present in

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

f – ఆర్బిటాళ్ళు గల కర్పరము

(1) K – కర్పరం (2) L – కర్పరం (3) M – కర్పరం (4) N – కర్పరం

142. COOR is called

(1) Ether group (2) Acid group

(3) Amino group (4) Ester group

–COOR అనునది

(1) ఈథర్ సమూహం (2) ఆమ్ల సమూహం

(3) ఎమైనో సమూహం (4) ఎస్టర్ సమూహం

143. The colour of Methyl orange indicator in acidic medium is

(1) Yellow (2) Pink (3) Red (4) Orange

ఆమ్ల మాధ్యమంలో మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచిక రంగు

(1) పసుపు (2) గులాబి (3) ఎరుపు (4) ఆరెంజ్

144. The name of C_6H_{10} is

(1) Hexane (2) Hexyne

(3) Octane (4) Propane

C_6H_{10} యొక్క నామము

(1) హెక్సేన్ (2) హెక్సైన్ (3) ఆక్టేన్ (4) ప్రొపేన్

145. Chief component of cooking gas is

(1) Ethane (2) Methane

(3) Butane (4) Pentane

వంటగ్యాస్ యందు గల ముఖ్య సంఘననము

(1) ఈథేన్ (2) మీథేన్ (3) బ్యూటేన్ (4) పెంటేన్

146. The metal salt or metal oxide added to the glass to get blue colour is

నీలిరంగు గల గాజు తయారీకి కలపవలసిన లోహ లవణము లేదా లోహ ఆక్సైడ్

(1) Cu_2O (2) Cr_2O_3 (3) $AuCl_3$ (4) $CuSO_4$

147. Alkanes undergo

(1) Addition reactions (2) Substitute reactions

(3) Condensation reactions (4) Polymerization reactions

ఆల్కేనులు జరిపే చర్యలు

(1) సంకలన చర్యలు (2) ప్రతిక్షేపణ చర్యలు

(3) సాంద్రీకరణ చర్యలు (4) పాలిమెరీకరణ చర్యలు

148. Terra – cotta articles are

(1) Glazed (2) Porous

(3) Hard (4) Soft

టెర్రాకోట వస్తువులు (సామాగ్రి)

(1) మెరుపు కలవి (2) సచ్ఛిద్రములు

(3) గట్టివి (4) మృదువైనవి

149. 10 gr of Na_2CO_3 is dissolved in 190 gr of water, the weight percentage (w%) of solution is

10 గ్రా Na_2CO_3 ని 190 గ్రా నీటిలో కరిగించగా ఏర్పడిన ద్రావణపు భార శాతం (w%)....

(1) 20 (2) 10 (3) 5 (4) 2.5

150. The process of obtaining soap from oils or fats by hydrolysis in the presence of a base is called

(1) Defecation (2) Saponification

(3) Carbonation (4) Sulphitation

క్షార సమక్షంలో నూనె/కొవ్వును జల విశ్లేషణ చేయుట ద్వారా 'సబ్బు' ను పొందే విధము

(1) డెఫకేషన్ (2) సపోనిఫికేషన్

(3) కార్బొనేషన్ (4) సల్ఫిటేషన్