

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

Question Paper
Booklet Code

D

M-122

APRJC - CET - 2018
BPC/CGDT
English / Telugu Medium

HALL TICKET NUMBER

INSTRUCTIONS

1. For each question, choose the best answer from among the four choices given. Bubble the circle of the best answer number with ball point pen only on the given OMR sheet.
2. Before leaving the examination hall, handover the OMR answer sheet to the invigilator.
3. Write your hall ticket number in the blocks provided in the Question paper booklet immediately after receiving it.
4. Don't write anything in the question paper booklet. However, for any rough work, you can make use of the space provided at the end of the question paper booklet.
5. Do **not** overwrite in the OMR answer sheet.
6. Each question carries **ONE** mark. There will be **no** negative marks for wrong answer.
7. The candidate is allowed to take the question paper booklet alongwith him after completion of the examination.

PART - I : GENERAL ENGLISH

9. Start immediately or you will miss the bus.
This sentence means :
- (1) If you start immediately, you will miss the bus.
 - ☒ (2) If you start immediately, you will not miss the bus.
 - (3) When you miss the bus, you start immediately.
 - (4) If you started now, you would miss the bus.
10. If he had asked me, I would have him.
The correct form of the verb in the blank is :
- (1) to be help.
 - (2) helps.
 - (3) helping.
 - ☒ (4) helped.
11. She is an animal for animals.
The figure of speech in the above sentence is :
- ☒ (1) Metaphor
 - (2) Pun
 - (3) Simile
 - (4) Hyperbole
12. The bus is moving fast.
This sentence indicates :
- ☒ (1) an action in progress.
 - (2) an action of future.
 - (3) futurity.
 - (4) an unreal past.
13. They were blessed with the birth of a healthy baby.
The noun in the above sentence is :
- ☒ (1) blessed
 - (2) birth
 - (3) healthy
 - (4) they
14. Choose the writing activity that contains a title.
- (1) a conversation.
 - (2) a diary entry.
 - ☒ (3) a news report.
 - (4) a letter.
15. When we want to keep our personal feelings in a written form, we write them in :
- ☒ (1) a letter.
 - (2) a diary entry.
 - (3) a news report.
 - (4) a poster.
16. In a personal letter, the main point is written in :
- (1) the post script.
 - (2) the closing.
 - (3) the opening.
 - ☒ (4) the body.

17. A letter of complaint can be :

- (1) a personal letter.
- (2) an informal letter.
- (3) a business letter.
- (4) a formal letter.

18. The first sentence in a news report gives :

- (1) the message of the event.
- (2) the summary of the event.
- (3) the details of the publisher.
- (4) the details of the persons involved in the event.

19. Choose the correct spelling of the word.

- (1) baneath
- (2) beneath
- (3) bineath
- (4) beneeth

20. Choose the sentence that ends with a full stop.

- (1) Don't you like it
- (2) Don't start now
- (3) Do they sit here
- (4) Don't they sit here

21. In the title of a poem, the following should always be capitalised.

- (1) The first letter of the first word.
- (2) The first letter of every preposition.
- (3) The first letter of every helping verb.
- (4) The first letter of the word 'the'.

22. Choose the expression in which the apostrophe shows possession.

- (1) it's
- (2) can't
- (3) a women's hat
- (4) won't

23. Choose the word with correct spelling.

- (1) occurence
- (2) occurance
- (3) occurrence
- (4) ocurence

24. Can I use your mobile phone ?

This sentence can be used :

- | | |
|--|---------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> (1) to take permission. | (2) to offer something. |
| (3) to express ability. | (4) to know the capacity. |

25. I will lend you some money.

This sentence expresses :

- | | |
|--|-------------|
| (1) refusal | (2) hatred |
| <input checked="" type="radio"/> (3) willingness | (4) request |

26. Someone invited you to attend his / her birthday party.

Choose the sentence that expresses your refusal.

- | | |
|--------------------------------|---|
| (1) By all means. | (2) I'll be glad to come. |
| (3) I will try to be punctual. | <input checked="" type="radio"/> (4) I won't be able to come. |

27. Would you mind lending me your watch ?

This sentence indicates :

- | | |
|---|--|
| (1) making an offer. | <input checked="" type="radio"/> (2) making a request. |
| <input checked="" type="radio"/> (3) making a suggestion. | (4) refusing a request. |

28. Your friend borrowed your bike and damaged it. He apologized by saying 'sorry'. You don't want to accept his apology. Choose the expression that you use to express your refusal.

- | | |
|---|---------------------|
| <input checked="" type="radio"/> (1) Forget it. | (2) It's ok. |
| <input checked="" type="radio"/> (3) What's the use of saying 'sorry' ? | (4) It's all right. |

29. She got into financial troubles.

Choose the meaning of 'got into'.

- | | |
|--|----------------------|
| <input checked="" type="radio"/> (1) became involved in. | (2) disappointed by. |
| (3) found and solved. | (4) took and gave. |

30. Choose the word that stands for a positive attribute.

- | | |
|---|---------------|
| <input checked="" type="radio"/> (1) meticulous | (2) sullen |
| (3) mean | (4) obnoxious |

31. A publisher's note says : all rights reserved.
The meaning of 'rights' in the above sentence is :
 (1) authority. (2) interests.
 (3) problems. (4) issues.
32. We cannot get the basic needs because the was degraded.
Choose the correct word that fits the context.
 (1) environmentally. (2) environment.
 (3) environmental. (4) environmenting.
33. Gopal is good at using imagination to make things.
This sentence says that Gopal is :
 (1) creative. (2) valiant.
 (3) dependent. (4) sociable.
34. Govind is a stupid boy .
Choose the antonym of 'stupid'.
 (1) forbidden (2) sensible
 (3) special (4) tidy
35. John is a reliable person.
Identify the synonym of 'reliable'.
 (1) dependable (2) obedient
 (3) generous (4) creative
36. Have you got the receipt for the premium ?
The part of speech of 'receipt' is :
 (1) Noun (2) Verb
 (3) Adjective (4) Conjunction
37. Choose the relative pronoun from the following.
 (1) themselves (2) herself
 (3) it (4) who
38. A man with spiritual beliefs says that man is a mortal.
Choose the correct article that fits the context.
 (1) a (2) an
 (3) the (4) No article is needed.

(39-43) Read the following passage and choose the correct answers to the questions that follow.

There are many kinds of sports that are undertaken by a wide variety of different people. Some people do sports for their career and some others for enjoyment and recreation.

Most sports are played with a round object often known as a ball. Snooker is one of the unique sports that make use of a number of balls while being played.

Many people prefer to watch sports. It is cheaper to watch sports on television than to visit the stadium. Some sports like cricket need a lot of equipment. Sports such as football and cricket are very popular in India and the United Kingdom but not in the U.S.A. and the U.S.S.R.

Participation in sports is encouraged by doctors. It is believed that participation in sports will improve the competitive spirit and nature among the individuals.

39. Cricket is not popular in :

- | | |
|----------------|--------------|
| (1) Australia | (2) the U.K. |
| (3) The U.S.A. | (4) India |

40. Participation in sports :

- (1) can reduce the competitive spirit.
- (2) can increase the competitive spirit.
- (3) can minimise the enjoyment.
- (4) can improve the popularity of cricket.

41. The sport that requires a lot of equipment is :

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) Football | (2) Cricket |
| (3) Baseball | (4) Rugby |

42. Some people choose sports :

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| (1) for recreation. | (2) for spirit. |
| (3) for using equipment. | (4) to go to the U.S.A. |

43. Choose the true statement based on the information given in the passage.

- (1) We don't use round objects in many games.
- (2) We use balls only in cricket.
- (3) Snooker is not a ball game.
- (4) Cricket is a popular game in India.

44. A person, who possesses many talents, is a :
 (1) polyglot (2) theist
 (3) prodigy (4) versatile
45. Choose the singular noun from the following.
 (1) fungi (2) phenomenon
 (3) data (4) errata
46. This is an old - fashioned bureau.
 The word 'old - fashioned' is :
 (1) a compound noun.
 (2) a compound preposition.
 (3) a compound adjective.
 (4) a compound verb.
47. Choose the reduplicative that means 'very small'.
 (1) see - saw. (2) teeny - weeny.
 (3) tip - top. (4) helter - skelter.
48. Choose the right collocation of words from the following.
 (1) warmly cold. (2) outstanding cold.
 (3) pitch cold. (4) bitterly cold.
49. Choose the word that refers to a hand written document.
 (1) Stopover (2) Verbose
 (3) Manuscript (4) Documentary
50. Music is not only Rahman's bread and butter but also his passion.
 In the above sentence, the meaning of 'bread and butter' is :
 (1) lifestyle. (2) livelihood.
 (3) entertainment. (4) post production work.

PART II : BIOLOGY

51. Primary urine is

- (1) Liquid in PCT.
(3) Liquid in DCT.

- (2) Liquid in loop of Henle.
(4) Filtrate from glomerulus.

ప్రాథమిక మూత్రం అంటే

- (1) సమీపస్థ సంవలనంలోని ద్రవము
(3) దూరస్థ సంవలనంలోని ద్రవము

- (2) హెన్లీ శక్యములోని ద్రవము
(4) గ్లోమ్యులస్ ద్వారా పడ పోయబడిన ద్రవము

52. Identify secretion from the following.

- (1) Tears
(3) Sweat

- (2) Urine
(4) Saliva

క్రింది వానిలో స్రావమును గుర్తించండి.

- (1) కన్నీరు
(3) చెమట

- (2) మూత్రము
(4) తాలాజలం

53. The disease that is not due to vitamin deficiency is

- (1) Marasmus
(3) Pellagra

- (2) Rickets
(4) Anaemia

క్రింది వానిలో విటమిన్ సమృద్ధి వ్యాధి కానిది

- (1) మరాస్మస్
(3) పెల్లాగ్రా

- (2) రిక్టెస్
(4) రక్తహీనత

54. Read the following symptoms and identify the disease.

- (A) Swollen body parts (B) Poor muscle development
(C) Fluffy face (D) Dry skin (E) Diarrhoea

- (1) Kwashiorkor
(3) Scurvy

- (2) Marasmus
(4) Beri Beri

క్రింది వ్యాధి లక్షణాలను చదివి, వ్యాధి నిర్ధారణ చేయండి.

- (ఎ) ఉబ్బిన శరీర భాగాలు (బి) తక్కువ కండరాల పెరుగుదల
(సి) ఉబ్బిన ముఖం (డి) పొడిబారిన చర్మం (ఇ) విరేచనాలు

- (1) క్వాషియోర్కర్
(3) స్కర్వి

- (2) మెరాస్మస్
(4) బెరిబెరి

55. The valves in the veins were discovered by

- (1) Malpighi
(3) Fabrici

- (2) Harvey
(4) Hufnagel

సెరలలో ఉండే కవాటాలను మొదటిసారి గుర్తించిన శాస్త్రవేత్త

- (1) మాల్పిగి
(3) ఫాబ్రిసి

- (2) హార్వే
(4) హుఫ్నగెల్

56. Open type of circulatory system is present in

- (1) Octopus
(3) Snail

- (2) Camel
(4) Sponge

విప్పిత రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థ గల జీవులు

- (1) ఆక్టోపస్
(3) నల్ల

- (2) ఓంటేరి
(4) స్పంజిక

A - 1
B - 2
C

57. The energy that is produced during respiration is ...
 (A) Stored in ATP. (B) Used to maintain body temperature
 (C) Used for daily activities. (D) Excess released in the form of heat
 (1) A and C (2) A and D
 (3) A, B, C and D (4) A, B and C
 శ్వాసక్రియలో విడుదలైన శక్తి
 (ఎ) ATP లో నిల్వ ఉంటుంది.
 (బి) శరీర ఉష్ణోగ్రత కాపాడటానికి వినియోగించబడుతుంది.
 (సి) రోజువారీ కార్యక్రమాలకు వినియోగించబడుతుంది.
 (డి) ఎక్కువగా ఉన్న శక్తి ఉష్ణం రూపంలో విడుదల అవుతుంది.
 (1) ఎ మరియు సి (2) ఎ మరియు డి
 (3) ఎ, బి, సి మరియు డి (4) ఎ, బి మరియు సి
58. The tadpole larva of frog resembles the fish. It is an evidence of
 (1) Embryology (2) Palentology
 (3) Morphology (4) Bio-chemistry
 కప్ప యొక్క టాడ్ పోల్ డింభకము చేపను పోలి ఉంటుంది. ఇది ఏ విధమైన నిదర్శనము?
 (1) పిండోత్పత్తి శాస్త్రము (2) శిలాజ శాస్త్రము
 (3) నిర్మాణ శాస్త్రము (4) జీవరసాయన శాస్త్రము
59. The inner most layer of Uterus is
 (1) Endometrium (2) Chorion
 (3) Allantois (4) Amnion
 గర్భాశయము లోపలి పొర
 (1) ఎండోమెట్రీయం (2) పరాయువు
 (3) అలెంటం (4) ఉల్బము
60. The method of reproduction in fern is by
 (1) Seeds (2) Leaves
 (3) Stolons (4) Spores
 ఫెర్న్ మొక్కలో ప్రత్యుత్పత్తి జరుగు పద్ధతి
 (1) గింజల ద్వారా (2) ఆకుల ద్వారా
 (3) స్టోలన్ల ద్వారా (4) సిద్ధ బీజాల ద్వారా
61. The plant that is in shade, bends and grows towards light, because
 (1) more auxins are secreted on dark side.
 (2) more auxins are secreted on light side.
 (3) plants love light and heat.
 (4) auxins have no effect on growth.
 నీడలో ఉంచిన మొక్క వెలుతురు వైపు వంగి పెరుగుటకు కారణము
 (1) నీడ వైపు ఎక్కువ ఆక్సిన్లు ఉత్పత్తి అగును.
 (2) వెలుతురు వైపు ఎక్కువ ఆక్సిన్లు ఉత్పత్తి అగును.
 (3) మొక్కలు వెలుతురు, వేడి అంటే ఇష్టపడతాయి.
 (4) మొక్కల పెరుగుదలపై ఆక్సిన్ల ప్రభావము ఉండదు.

62. Match the following and find correct answer :

<u>Alkaloid</u>	<u>Part of the plant</u>
(A) Nicotine	1. Fruit
(B) Morphine	2. Root
(C) Reserpine	3. Bark
(D) Quinine	4. Leaves

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

క్రింది వానిని జతపరిచి సరైన సమాధానము కనుగొనండి.

<u>ఆల్కలాయిడ్</u>	<u>మొక్క భాగము</u>
(A) నికోటిన్	1. ఫలము
(B) మార్ఫిన్	2. వేరు
(C) రిసర్పిన్	3. బెరడు
(D) కిన్యెన్	4. ఆకులు

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

63. If you drink more water on a rainy day, then

- (A) More Vasopressin is produced.
 (B) Less Vasopressin is produced.
 (C) More urine is excreted.
 (D) Less urine is excreted.

- (1) A and C are correct. (2) B and D are correct.
 (3) A and D are correct. (4) B and C are correct.

వర్షం కురిసే రోజున నీవు ఎక్కువ నీటిని త్రాగినట్లయితే -

- (A) వేసోప్రసిన్ ఎక్కువగా ఉత్పత్తి అవుతుంది.
 (B) వేసోప్రసిన్ తక్కువ ఉత్పత్తి అవుతుంది.
 (C) ఎక్కువ మూత్రం విసర్జించబడుతుంది.
 (D) తక్కువ మూత్రం విసర్జించబడుతుంది.

- (1) A మరియు C సరైనవి. (2) B మరియు D సరైనవి.
 (3) A మరియు D సరైనవి. (4) B మరియు C సరైనవి.

64. Identify the incorrect statement

- (1) Oestrogen is secreted by females only.
- (2) Somatotropin is secreted by Pituitary.
- (3) Adreno-corticotrophic hormone is secreted by Adrenal.
- (4) Testosterone is secreted by Testis.

క్రింది వానిలో తప్పు వక్తవాన్ని గుర్తించండి.

- (1) ఈస్ట్రోజన్ స్త్రీలలో మాత్రమే ఉత్పత్తి అవుతుంది.
- (2) సోమోట్రోపిన్ గ్రంథి నుండి సామాన్య బ్రాపిన్ ఉత్పత్తి అవుతుంది.
- (3) అడ్రినల్ గ్రంథి నుండి అడ్రినో కార్టిక్ బ్రాపిన్ హార్మోను ఉత్పత్తి అవుతుంది.
- (4) టెస్టోస్టెరాన్ టెస్టిస్ నుండి ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

65. Identify the structure that is not part of Central nervous system :

- (1) Optic lobes.
- (2) Dorsal root ganglion.
- (3) Cerebellum.
- (4) Medulla.

క్రింది వానిలో కేంద్ర నాడీ వ్యవస్థ భాగము కానిది.

- (1) దృష్టి లంబికలు
- (2) పుష్టముల గాంగ్లియన్
- (3) అనుమస్తిష్కము
- (4) మజ్జాముఖము

66. The winding of tendrils to a support is an example for

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

నులితీగలు ఆధారానికి పెనవేసుకోవటం

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

67. Find the correct sequence of Reflex arc :

- (1) Detector → Spinal cord → Sensory nerve → Motor nerve → Effector muscle
- (2) Detector → Motor nerve → Spinal cord → Sensory nerve → Effector muscle
- (3) Effector muscle → Motor nerve → Spinal cord → Sensory nerve → Detector
- (4) Detector → Sensory nerve → Spinal cord → Motor nerve → Effector muscle

ప్రతీకార చర్యచాపము యొక్క సరైన మార్గాన్ని గుర్తించండి.

- (1) గ్రాహకం → వెన్నుపొము → జ్ఞాననాడి → చాలకనాడి → ప్రభావక కండరం
- (2) గ్రాహకం → చాలకనాడి → వెన్నుపొము → జ్ఞాననాడి → ప్రభావక కండరం
- (3) ప్రభావక కండరం → చాలకనాడి → వెన్నుపొము → జ్ఞాననాడి → గ్రాహకం
- (4) గ్రాహకం → జ్ఞాననాడి → వెన్నుపొము → చాలకనాడి → ప్రభావక కండరం

68. Nissal granules are present in

- (1) Heart
- (2) Lung
- (3) Nerve cell
- (4) Kidney

నిస్సల్ కణికలు గల నిర్మాణము

- (1) గుండె
- (2) ఊపిరితిత్తి
- (3) నాడీకణము
- (4) మూత్రపిండము

69. Match the following and mark the correct answer :

Scientist

Proposal

- | | |
|--------------|--|
| (A) Lamarck | 1. Acquired characters can't be inherited. |
| (B) Darwin | 2. Inheritance of acquired characters. |
| (C) Weismann | 3. Natural selection. |

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

క్రింది వానిని జతపరిచి సరైన సమాధానము కనుగొనండి.

శాస్త్రవేత్త

సిద్ధాంతం

- | | |
|--------------|------------------------------------|
| (A) లామార్క్ | 1. అర్జిత గుణాలు అనువంశికత చెందవు. |
| (B) డార్విన్ | 2. ఆర్జిత గుణాల అనువంశికత |
| (C) వీజ్మన్ | 3. ప్రకృతి పరణం |

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

70. Minimata disease is due to pollution of

మినిమాటా వ్యాధికి కారణమైన కాలుష్య కారకము

- | | |
|--------|--------|
| (1) Fe | (2) Hg |
| (3) Cr | (4) Ni |

71. The part of the flower that grows into fruit is

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) Ovule | (2) Ovary |
| (3) Embryo-sac | (4) Integuments |

ఫలముగా మారు పుష్పము యొక్క భాగము

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) అండకోశము | (2) అండాశయము |
| (3) పిండకోశము | (4) అండత్వచాలు |

72. Anti Retroviral Therapy (ART) medicines are supplied to

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| (1) avoid vitamin A deficiency. | (2) avoid vitamin D deficiency. |
| (3) avoid Polio. | (4) HIV sufferers. |

ఏంటీ రిట్రోవైరల్ థెరపీ (ART) మందుల వాడకం

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) విటమిన్ A లోపం రాకుండా | (2) విటమిన్ D లోపం రాకుండా |
| (3) పోలియో రాకుండా | (4) HIV బాధితులకు |

73. The structure that is considered as second brain in our body is ...
 (1) Spinal cord (2) Autonomic nervous system.
 (3) Nerves of digestive system. (4) Endocrine glands.

మన శరీరములో రెండవ మెదడుగా పిలువబడే నిర్మాణము

- (1) వెన్నుపాము (2) స్వయంచోదిత నాడీవ్యవస్థ
 (3) జీర్ణవ్యవస్థకు సంబంధించిన నాడులు (4) అంత్యస్రావీయ వ్యవస్థ

74. The cranial nerve that controls the muscles of the Jaw is
 (1) 2nd cranial nerve (2) 5th cranial nerve
 (3) 7th cranial nerve (4) 10th cranial nerve

దవడలోని కండరముల కదలికలను నియంత్రించు కపాలనాడి

- (1) 2వ కపాలనాడి (2) 5వ కపాలనాడి
 (3) 7వ కపాలనాడి (4) 10వ కపాలనాడి

75. The chromosomes can be seen in

- (A) every cell always.
 (B) mitotically dividing cell.
 (C) meiotically dividing cell

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

క్రోమోజోములు కనిపించు కణాలు

- ఎ. అన్ని కణాలు, ఎల్లప్పుడూ
 బి. సమవిభజన జరుగుతున్న కణం
 సి. క్షయకరణ విభజన జరుగుతున్న కణం

- (1) ఎ (2) ఎ, బి మరియు సి
 (3) సి (4) బి మరియు సి

76. Pick the theory that is proposed by Lamarck :

- (1) Survival of the fittest.
 (2) Variations are there in population.
 (3) More offspring is produced.
 (4) Acquired characters are inherited.

క్రింది వాటిలో లామార్క్ ప్రతిపాదించిన సిద్ధాంతము

- (1) యోగ్యతమముల సార్థక జీవనము
 (2) జనాభాలో వైవిధ్యాలు ఉంటాయి
 (3) జనాభా అత్యుత్పత్తి
 (4) ఆర్జిత గుణాల అనువంశికత

77. Let us observe the pathway of air and identify the correct parts to fill the boxes.
Nostrils → Nasal Cavity → **A** → Larynx → **B** → Bronchus
→ Bronchioles → Alveolus → Blood.

- (1) A Buccal cavity and B Trachea.
(2) A Pharynx and B Buccal cavity.
(3) A Pharynx and B Trachea.
(4) A Buccal cavity and B Pharynx.

క్రింద నివ్వబడిన గాలి ప్రసార మార్గమును చదవండి. ఖాళీలలో ఉండవలసిన భాగాలను గుర్తించండి.

నాసికా రంధ్రాలు → నాసికా కుహరం → **A** → స్వరపేటిక → **B** → శ్వాస నాళాలు
→ శ్వాస నాళికలు → వాయుకోశ గోణులు → రక్తము

- (1) A ఆస్యకుహరము మరియు B వాయునాళము (2) A గ్రసని మరియు B ఆస్యకుహరము
(3) A గ్రసని మరియు B వాయు నాళము (4) A ఆస్య కుహరము మరియు B గ్రసని

78. The correct equation for aerobic respiration is

వాాయు సహిత శ్వాసక్రియకు సంబంధించి సరైన సమీకరణము

- (1) $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow (\text{CH}_2\text{O})_n + \text{O}_2$
(2) $(\text{CH}_2\text{O})_n + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{Energy}$
(3) $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \text{H}_2\text{O} + 6\text{O}_2$
(4) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow 6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} + \text{Energy}$

79. Identify the structure that is not an extra embryonic membrane :

- (1) Yolk sac (2) Chorion
(3) Amnion (4) Placenta

క్రింది వానిలో నుండి బాహ్య త్వచము కాని దానిని గుర్తించండి.

- (1) సానసంచి (2) పరాయువు
(3) ఉల్బము (4) జరాయువు

80. In Parthenogenetic animals :

- (A) The ova develop by meiotic division.
(B) The sperms develop by meiotic division.
(C) The ova develop by mitotic division.
(D) The sperms develop by mitotic division.

The correct answer is

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

అనిపేక్ష జననము (పార్థినోజెనిసిస్) జరిపే జంతువులలో

- (A) అండాలు క్షయకరణ విభజన ద్వారా ఏర్పడతాయి.
(B) శుక్రకణాలు క్షయకరణ విభజన ద్వారా ఏర్పడతాయి.
(C) అండాలు సమవిభజన ద్వారా ఏర్పడతాయి
(D) శుక్రకణాలు సమ విభజన ద్వారా ఏర్పడతాయి.

సరైన సమాధానము

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

81. Read the following reaction.



It is generally called

(1) Photosynthesis

(3) Dark reaction

క్రింది సమీకరణాన్ని చదవండి.



దీన్ని సాధారణంగా ఇలా అంటారు.

(1) కిరణజన్య సంయోగ క్రియ

(3) నిష్కాంతి చర్య

(2) Photolysis

(4) Assimilation

82. The scientist, who showed that O_2 is released from water during Photosynthesis is

(1) Van Niel

(3) Lavoisier

కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో నీటి నుండి ఆక్సిజన్ వెలువడుతుందని నిరూపించిన శాస్త్రవేత్త

(1) వాన్ నీల్

(3) లెవోజియేర్

(2) Hill

(4) Mohl

(2) హిల్

(4) మోల్

83. The light independent reactions of Photosynthesis are carried out in

(1) Grana of chloroplast.

(3) Stroma of chloroplast.

కిరణజన్య సంయోగక్రియ నిష్కాంతి చర్య భాగము జరుగు ప్రదేశము

(1) హరితరేణువు గ్రానాలో

(3) హరితరేణువు స్ట్రోమా భాగములో

(2) Cytoplasm of the cell.

(4) Outer membrane of chloroplast.

(2) కణములోని సైటోప్లాస్మంలో

(4) హరితరేణువు బాహ్యత్వచంలో

84. Identify the recessive trait in Pea plant.

(1) Purple flower

(3) Constricted pod shape

బఠాని మొక్కలో అంతర్గత లక్షణం

(1) లేత నీలం పుష్పం

(3) ముడతలు పడిన కాయ

(2) Round seed

(4) Yellow seed

(2) గుండ్రని విత్తనం

(4) పసుపురంగు విత్తనం

85. In humans, the chromosomes present in sperms may be

(A) $22 + x$ (B) $22 + y$ (C) $22 + xy$ (D) $22 + xx$

(1) A only

(3) A & B

మానవుని శుక్ర కణంలో ఉండే క్రోమోజోములు బహుళ:

(ఎ) $22 + x$ (బి) $22 + y$ (సి) $22 + xy$ (డి) $22 + xx$

(1) ఎ మాత్రమే

(3) ఎ మరియు బి

(2) B only

(4) C & D

(2) బి మాత్రమే

(4) సి మరియు డి

86. Haustoria are ...

- (1) roots useful for respiration.
- (2) structures that absorb digested food in the intestine.
- (3) structures that help to hold the host in Annelida.
- (4) structures that absorb water and food from host plant.

హాస్టోరియాలు అనేవి

- (1) శ్వాసక్రియకు ఉపయోగపడే వేళ్ళు
- (2) చిన్నప్రేగులో జీర్ణమైన ఆహారాన్ని శోషించుకునే నిర్మాణాలు
- (3) అన్నీలిడా వర్గములో అతిథేయికి అంటిపెట్టుకోవటానికి పనికొచ్చే నిర్మాణాలు
- (4) అతిథేయి మొక్క నుండి నీరు మరియు ఆహారాన్ని గ్రహించే నిర్మాణాలు

87. To avoid delay in blood clotting, the vitamin to be given is

- (1) vitamin B-Complex
- (2) vitamin A
- (3) vitamin K
- (4) vitamin E

రక్తము గడ్డకట్టటంలో ఆలస్యాన్ని నిరోధించడానికి ఇవ్వవలసిన విటమిన్

- (1) విటమిన్ B కాంప్లెక్స్
- (2) విటమిన్ A
- (3) విటమిన్ K
- (4) విటమిన్ E

88. Consider the following and answer the question.

Grass → Grasshopper → Frog → Snake → Hawk

The primary consumer in the food chain is

- (1) Frog
- (2) Grass
- (3) Grasshopper
- (4) Hawk

క్రింద నివ్వబడిన ఆహారపు గొలుసు చదవండి. ప్రశ్నకు సమాధానం వ్రాయండి.

గడ్డి → మిడత → కప్ప → పాము → గ్రద్ద

ఆహారపు గొలుసులో ప్రాథమిక వినియోగదారుడు

- (1) కప్ప
- (2) గడ్డి
- (3) మిడత
- (4) గ్రద్ద

89. Contour strip cropping is useful in

- (1) protecting land from erosion.
- (2) protects crop from pests.
- (3) reduces water requirement.
- (4) helps in Bio-diversity.

కాంటూర్ పట్టీ పంటల పద్ధతి వలన ఉపయోగము

- (1) నేలను క్షయం నుండి కాపాడుట
- (2) పంటను తెగుళ్ళ నుండి కాపాడుట
- (3) నీటి అవసరాన్ని తగ్గించటం
- (4) జీవ వైవిధ్యాన్ని పెంచటం

90. Sedative is extracted from

- (1) Datura plant (2) Neem plant
(3) Coffee plant (4) Cinchona plant

మత్తు మందును ఈ మొక్క నుండి తయారు చేస్తారు.

- (1) దతురా (2) వేప
(3) కాఫీ మొక్క (4) సింకోనా

91. Rubber is produced from

- (1) Tanin (2) Gum
(3) Resin (4) Latex

రబ్బరును మొక్కల యొక్క ఈ ఉత్పత్తి నుండి తయారు చేస్తారు.

- (1) టానిన్ (2) జిగురు
(3) రెసిన్ (4) లేటెక్స్

92. Most poisonous of all excretory waste products in the cell is

- (1) CO₂ (2) Urea
(3) Bile pigment (4) Ammonia

కణములో నుండి అత్యంత విషపూరితమైన విసర్జక పదార్థము

- (1) CO₂ (2) యూరియా
(3) పైత్యరస వర్ణదములు (4) అమ్మోనియా

93. Identify the wrong pair :

- (1) Bread mould - Saprophyte
(2) Cuscuta - Parasite
(3) Paramecium - Autotroph
(4) Amoeba - Heterotroph

క్రింది వాటిలో తప్పు జతను గుర్తించండి.

- (1) రొట్టె బూజు - పూతికాహారి
(2) కస్కుట - పరాన్న జీవి
(3) పారమీషియం - స్వయం పోషకము
(4) అమీబా - పరపోషకము

94. The special structures present in Dodder are

- (1) Suckers (2) Hooks
(3) Haustoria (4) Aerial roots

బంగారు తీగ (డాడర్) లో ఉండే ప్రత్యేక నిర్మాణాలు

- (1) అంటుబిచ్చులు (2) కొక్కెలు
(3) హాస్టోరియా (4) వాయుగత వేళ్ళు

95. The muscular activity is controlled by

- (1) Dorsal root of Spinal cord. (2) Autonomous nervous system.
(3) Ventral root of Spinal cord. (4) Cranial nerves.

కండర చలనాన్ని నియంత్రించే నిర్మాణము

- (1) వెన్నుపాము పృష్ఠ మూలము (2) స్వయంచోదిత నాడీ వ్యవస్థ
(3) వెన్నుపాము ఉదర మూలము (4) కపాల నాడులు

96. The formation of pollen tube is an example for ...

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

పరాగ నాళము ఏర్పడుట దీని ఉదాహరణ

- (1) కాంతి అనువర్తనము (2) రసాయనికానువర్తనము
(3) నీటి అనువర్తనము (4) గురుత్వానువర్తనము

97. The cause of muscle fatigue in athletes is

- (1) Ethanol (2) Lactic acid
(3) Glucose (4) Glycogen

క్రీడాకారులలో కండరాల నొప్పికి కారణం

- (1) ఇథనాల్ (2) లాక్టిక్ ఆమ్లం
(3) గ్లూకోజ్ (4) గ్లైకోజన్

98. The product common for both aerobic and anaerobic respiration is

- (1) Lactic acid (2) Citric acid
(3) Pyruvic acid (4) $(CH_2O)_n$

హాయుసహిత మరియు అహాయు శ్వాసక్రియల రెండింటిలోను విడుదలయ్యే పదార్థము

- (1) లాక్టిక్ ఆమ్లము (2) సిట్రిక్ ఆమ్లము
(3) పైరూవిక్ ఆమ్లము (4) $(CH_2O)_n$

99. Find the odd one with regard to DNA :

- (1) Adenine (2) Guanine
(3) Uracil (4) Thymine

DNA నిర్మాణానికి సంబంధించి క్రింది వానిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

- (1) అడినిన్ (2) గ్వానిన్
(3) యురాసిల్ (4) థైమిన్

100. When the yellow and round seeds of a Pea plant are sown, the plants produce yellow round and green wrinkled seeds. The genotype of the parent is

ఒక బఠాని మొక్క నుండి సేకరించిన పసుపు, గుండ్రని విత్తనాలను మొలకెత్తించినపుడు వచ్చిన మొక్కలు, పసుపు గుండ్రని మరియు ఆకుపచ్చ, ముడతలు గలిగిన విత్తనాలను ఉత్పత్తి చేశాయి. అయితే తల్లి మొక్క జన్యురూపం

- (1) YY RR (2) Yy Rr
(3) Yy RR (4) yy rr

Part - III : Physical Sciences

101. Which of the following is not an application of convex mirror ?

- (1) Rear-view (2) Dish antennas
(3) Security (4) Surveillance

క్రింది వానిలో కుంభాకార దర్పణం యొక్క అనువర్తనం కానిది

- (1) రియర్ వ్యూ (2) డిష్ ఏంటెనా
(3) భద్రత (4) దానికాచడం

102. A student adds a few drops of universal indicator to a dilute solution of vinegar taken in a test tube. Which of the following colour would be observed ?

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

ఒక విద్యార్థి పరీక్ష నాళికలో తీసుకున్న వినెగర్ ద్రావణానికి కొన్ని చుక్కల సార్వత్రిక సూచికను కలిపాడు.

ఆ ద్రావణం చూపే రంగు

- (1) ఆకుపచ్చ (2) ఎరుపు
(3) నీలం (4) ఊదా రంగు

103. Which of the following is used as a mild antiseptic ?

- (1) Bleaching powder (2) Sodium hydrogen carbonate
(3) Sodium carbonate (4) Hemi-hydrated Calcium sulphate

క్రింది వానిలో బలహీన ఏంటిసెప్టిక్ గా ఉపయోగపడుతుంది

- (1) విరంజన చూర్ణం (2) సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్
(3) సోడియం కార్బోనేట్ (4) హెమిహైడ్రేటెడ్ కాల్షియం సల్ఫేట్

104. On bringing a lighted matchstick near the mouth of the test tube in which NaOH and Zinc react

- (1) The matchstick burns faster.
(2) The matchstick gets extinguished.
(3) A hissing sound is heard.
(4) A pop sound is heard.

NaOH మరియు జింక్ ముక్కలు గల పరీక్ష నాళిక మూలి వద్దకు ముంచుతున్న అగ్గిపుల్లను తెచ్చిన

- (1) అగ్గిపుల్ల త్వరగా ముండుతుంది. (2) అగ్గిపుల్ల ఆరిపోతుంది.
(3) బుస్సుమను శబ్దం వినిపిస్తుంది. (4) 'pop' శబ్దం వినిపిస్తుంది.

105. A given piece of metal is to be shaped into a conductor of minimum resistance. It's length and area of cross-section should be respectively :

ఇవ్వబడిన లోహపు ముక్కను దాని కనిష్ట నిరోధ స్థితికి వచ్చే విధంగా దాని ఆకారం మార్చబడినది. దాని పొడవు మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యాలు వరుసగా

(1) L and A

(2) $\frac{1}{2}$ L and 2 A

(3) 2 L and $\frac{1}{2}$ A

(4) 3 L and $\frac{1}{3}$ A

106. The potential difference between points A and B is

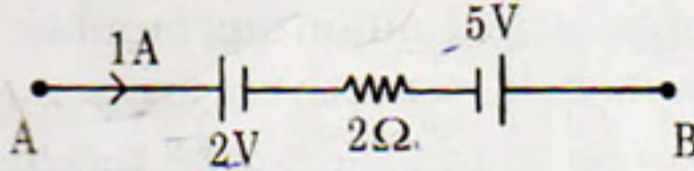
పటంలోని A మరియు B బిందువుల మధ్య పొటెన్షియల్ తేడా

(1) 0 V

(2) 1 V

(3) 9 V

(4) 5 V



107. Nature of fuse must be :

(1) thin wire of low melting point.

(2) thin wire of high melting point.

(3) thick wire of low melting point.

(4) thick wire of high melting point.

ఫ్యూజ్ కుండవలసిన లక్షణాలు

(1) సన్నని తీగగాను మరియు అల్ప ద్రవీభవన స్థానం

(2) సన్నని తీగగాను మరియు అధిక ద్రవీభవన స్థానం

(3) మందమైన తీగగాను మరియు అల్ప ద్రవీభవన స్థానం

(4) మందమైన తీగగాను మరియు అధిక ద్రవీభవన స్థానం

108. If the angle between magnetic field (B) and unit vector normal to area of the coil (A) is 30° in case-1 and 60° in case-2. Then the ratio of flux of case-1 to the case-2 is

అయస్కాంత క్షేత్రం (B) మరియు తీగచుట్ట వైశాల్యం (A) కు లంబంగా గల ఏకాంక సదిశకు మధ్యగల కోణం 30° మొదటి సందర్భంలో, 60° రెండవ సందర్భంలో ఉంటే, సందర్భం -1 మరియు సందర్భం -2 ల అభివాహాల మధ్య నిష్పత్తి

(1) $1:\sqrt{3}$

(2) $\sqrt{3}:1$

(3) $1:1$

(4) 0

109. The increasing order of wavelengths of radiations in an electromagnetic spectrum is

- (1) γ -rays, U.V. rays, Microwaves, I.R. rays.
 (2) U.V. rays, I.R. rays, Microwaves, γ - rays.
 (3) Microwaves, γ -rays, U.V. rays, I.R. rays.
 (4) γ -rays, U.V. rays, I.R. rays, Microwaves.

విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటంలోని వికిరణాల తరంగ దైర్ఘ్యాల పెరిగే క్రమం

- (1) γ -కిరణాలు, U.V. కిరణాలు, మైక్రో తరంగాలు, I.R. కిరణాలు
 (2) U.V. కిరణాలు, I.R. కిరణాలు, మైక్రో తరంగాలు, γ -కిరణాలు
 (3) మైక్రో తరంగాలు, γ - కిరణాలు, U.V. కిరణాలు, I.R. కిరణాలు
 (4) γ -కిరణాలు, U.V. కిరణాలు, I.R. కిరణాలు, మైక్రో తరంగాలు

110. If the value of principal quantum number is 3, the no. of orbitals and electrons in that shell respectively are

ప్రధాన క్వాంటం 3 గా గల కర్పరంలోని ఆర్బిటాల్ల మరియు ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య వరుసగా

- (1) 3, 6
 (2) 5, 10
 (3) 8, 16
 (4) 9, 18

111. If 'm' is magnetic quantum number and 'l' is angular - momentum quantum number, then

'm' అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య మరియు 'l' కోణీయ ద్రవ్యవేగ క్వాంటం సంఖ్య అయితే

- (1) $m = 2l - 1$
 (2) $m = 2l^2 + 1$
 (3) $l = \frac{m-1}{2}$
 (4) $l = 2m + 1$

112. Which of the following electronic configuration represents the element with maximum electron affinity ?

క్రింది ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలలో అత్యధిక ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటీని సూచించే మూలకం

- (1) $1s^2 2s^2 2p^6$
 (2) $1s^2 2s^2 2p^5$
 (3) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$
 (4) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$

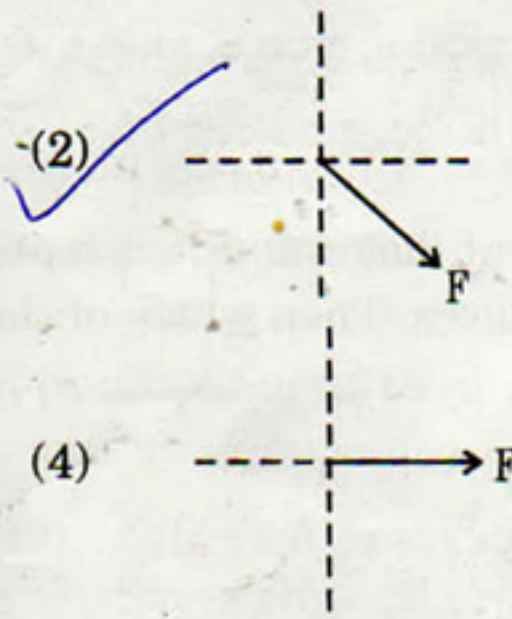
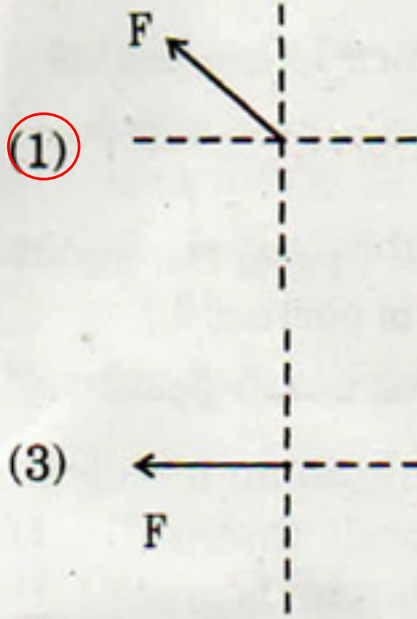
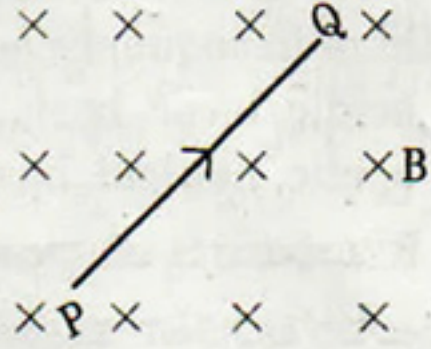
113. The total no. of inner transition elements present in the modern periodic table is

సమీప ఆవర్తన పట్టికలోని మొత్తం అంతర పరివర్తన మూలకాల సంఖ్య

- (1) 8
 (2) 18
 (3) 30
 (4) 28

114. If B represents magnetic field and I represents current, then the direction of force acting on the conductor PQ is

అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని 'B' మరియు విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని I సూచిస్తే
వాహకం PQ పై పనిచేసే బలదిశ



115. Mathematical form of Faraday's law of electro magnetic induction is

ఫారడే యొక్క విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణకు గణితాత్మక రూపం

(1) $\epsilon = \frac{\Delta B}{\Delta A}$

(2) $\epsilon = \frac{\Delta A}{\Delta B}$

(3) $\epsilon = \frac{\Delta \phi}{\Delta t}$

(4) $\epsilon = \frac{\Delta t}{\Delta \phi}$

116. If a straight conductor (not a loop) moves in a uniform magnetic field, the emf induced across the conductor is called

(1) Motional emf

(2) Induced emf

(3) Back emf

(4) Forward emf

ఒక తిన్నని వాహకం (ఉచ్చు కాదు), ఒక సమరీతి అయస్కాంత క్షేత్రంలో కదులుతున్నది. ఆ వాహకంలో
ప్రేరితమైన విద్యుచ్ఛాలక బలము

(1) చలన విద్యుచ్ఛాలక బలం

(2) ప్రేరిత విద్యుచ్ఛాలక బలం

(3) తిరోగమన విద్యుచ్ఛాలక బలం

(4) పురోగమన విద్యుచ్ఛాలక బలం

117. A substance added to an ore to get rid of earthly impurities during the formation of a fusible compound is

(1) Slag

(2) Gangue

(3) Flux

(4) Catalyst

గలన స్థితిలో ధాతువును పొందునపుడు అందులోని మలినాలను తొలగించుటలో ధాతువుకు కలిపే పదార్థం

(1) లోహములు

(2) గ్యాంగ్

(3) ద్రవకారి

(4) ఉత్ప్రేరకం

118. pH values of four solutions, P, Q, R and S are 4, 7, 8 and 9 respectively. Put them in sequence according to their nature.

- (1) acidic, basic, basic, basic (2) basic, neutral, acidic, acidic
(3) acidic, neutral, basic, basic (4) acidic, acidic, basic, basic

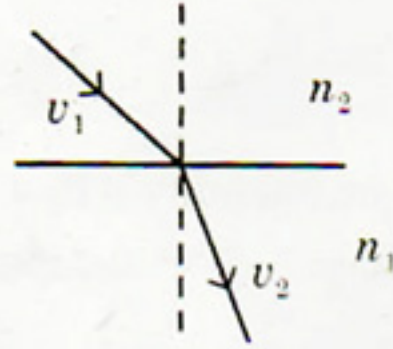
P, Q, R మరియు S అనే నాలుగు ద్రావణాల pH విలువలు వరుసగా 4, 7, 8 మరియు 9. వీటిని వాటి స్వభావం ఆధారంగా క్రమంలో అమర్చితే

- (1) ఆమ్లత్వం, క్షారత్వం, క్షారత్వం, క్షారత్వం (2) క్షారత్వం, తటస్థం, ఆమ్లత్వం, ఆమ్లత్వం
(3) ఆమ్లత్వం, తటస్థం, క్షారత్వం, క్షారత్వం (4) ఆమ్లత్వం, ఆమ్లత్వం, క్షారత్వం, క్షారత్వం

119. In the adjacent diagram v_1 , v_2 represent velocities and n_1 , n_2 represent refractive indices. Then which of the following option is correct?

ప్రక్క పటంలో v_1 , v_2 లు వేగాలు మరియు n_1 , n_2 లు పక్రీభవన గుణకాలు అయితే క్రింది వానిలో సరైనది

- (1) $n_1 > n_2$, $v_1 > v_2$
(2) $n_1 < n_2$, $v_1 < v_2$
(3) $n_1 < n_2$, $v_1 > v_2$
(4) $n_1 > n_2$, $v_1 < v_2$



120. When a light ray travels from denser to rarer medium, the refractive indices of the mediums are $\sqrt{2}$ and 1. If the angle of incidence is 30° , the angle of refraction will be

ఒక కాంతి కిరణము సాంద్రతర యానకం నుండి విరళ యానకంలోనికి ప్రయాణించునపుడు పక్రీభవన గుణకాలు $\sqrt{2}$ మరియు 1. పతన కోణము విలువ 30° అయినపుడు పక్రీభవన కోణం విలువ

- (1) 60° (2) 30°
(3) 45° (4) 0°

121. A ray of light passes normally through a slab ($n=1.5$) of thickness 4 cm. Then time taken by the ray to go across the slab is

4 సెం.మీ. మందంగా గల గాజు దిమ్మె ($n=1.5$) కు లంబంగా ఒక కాంతి కిరణం ప్రయాణించినపుడు, ఆ దిమ్మె గుండా కాంతి కిరణం ప్రయాణించడానికి పట్టే కాలము

- (1) 2×10^{-10} s (2) $\frac{8}{9} \times 10^{-10}$ s
(3) $\frac{4}{3} \times 10^{-10}$ s (4) $\frac{9}{8} \times 10^{-10}$ s

122. Auto reduction method is suitable for

- (1) Carbonate ore (2) Sulphide ore
(3) Oxide ore (4) Sulphate ore

స్వయం క్షయకరణానికి అనుకూలమైనది

- (1) కార్బనేట్ ధాతువు (2) సల్ఫైడ్ ధాతువు
(3) ఆక్సైడ్ ధాతువు (4) సల్ఫేట్ ధాతువు

123. In extraction of iron from haematite, the flux is

- (1) Coke (2) Silica
(3) Limestone (4) Thermite

హెమటైట్ నుండి ఇనుమును సంగ్రహించునపుడు ఉపయోగించు ద్రవకారి

- (1) కోక్ (2) సిలికా
(3) సున్నపురాయి (4) థెర్మిట్

124. Isomers of an organic compounds have

- (1) Different chemical properties. (2) Different component elements.
(3) Same structure. (4) Same physical properties.

కర్పన సమ్మేళనాల అణు సదృశ్యాలు

- (1) విభిన్న రసాయన ధర్మాలను కలిగి ఉంటాయి. (2) విభిన్న అనుఘటిక వర్ణాంశాలను కలిగి ఉంటాయి.
(3) ఒకే నిర్మాణం కలిగి ఉంటాయి. (4) ఒకే భౌతిక ధర్మాలను కలిగి ఉంటాయి.

125. The secondary suffix for the functional group Ketone is

కీటోన్ ప్రమేయ సమూహం యొక్క ద్వితీయ పరపదము

- (1) al (ఆల్) (2) oxo (ఆక్సో)
(3) oic (ఓయిక్) (4) one (ఓన్)

126. Ethanoic acid is obtained from Ethanol in presence of acidified Potassium dichromate. It is

- (1) Fermentation process. (2) Oxidation reaction.
(3) Reduction reaction. (4) Redox reaction.

ఆమ్లీకృత పొటాషియం డైక్రోమేట్ సమక్షంలో ఇథనాల్ నుండి ఇథనోయిక్ ఆమ్లం ఏర్పడుతుంది. ఇది ఒక

- (1) కీణ్వ ప్రక్రియ (2) ఆక్సికరణ చర్య
(3) క్షయకరణ చర్య (4) రిడాక్స్ చర్య

127. Gasohol is a mixture of

- (1) Gasoline + ethanal (2) Gasoline + ethanol
(3) LPG + ethanal (4) LPG + ethanol

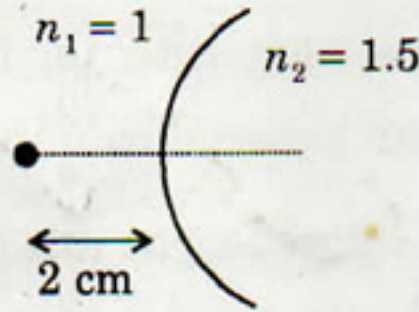
క్రింది వేటి మిశ్రమం గ్యాసోహాల్

- (1) గ్యాసోలిన్ + ఇథనాల్ (2) గ్యాసోలిన్ + ఇథనోల్
(3) LPG + ఇథనాల్ (4) LPG + ఇథనోల్

128. An object is situated at a distance of 2 cm from a convex surface of radius of curvature 5 cm. The distance from surface at which the image appear is

5 సెం.మీ. వక్రతా వ్యాసార్థం గల ఒక కుంభాకార తలం నుండి 2 సెం.మీ. దూరంలో ఒక వస్తువు ఉంచబడింది. దాని ఉపరితలం నుండి ప్రతిబింబం ఏర్పడు దూరం

- (1) 0.4 cm (సెం.మీ.)
 (2) 2.5 cm (సెం.మీ.)
 (3) 2 cm (సెం.మీ.)
 (4) 5 cm (సెం.మీ.)



129. A beam of light converges at a point X. Now a convex lens of focal length 15 cm is placed in the path of the convergent beam 10 cm from X. The point at which the beam converges now is

- (1) 30 cm from lens towards X. (2) $\frac{1}{30}$ cm from lens towards X.
 (3) 6 cm from lens towards X. (4) $\frac{1}{6}$ cm from lens towards X.

కాంతి కిరణ పుంజం 'X' అనే బిందువు వద్ద కేంద్రీకరింపబడుతాయి. 15 సెం.మీ. నాభ్యంతరం గల ఒక కుంభాకార కటకాన్ని 'X' బిందువు నుండి 10 సెం.మీ. దూరంలో అమర్చినప్పుడు కిరణ పుంజం కేంద్రీకరించబడు స్థానం

- (1) X వైపుగా కటకం నుండి 30 సెం.మీ. (2) X వైపుగా కటకం నుండి $\frac{1}{30}$ సెం.మీ.
 (3) X వైపుగా కటకం నుండి 6 సెం.మీ. (4) X వైపుగా కటకం నుండి $\frac{1}{6}$ సెం.మీ.

130. The refractive index of the material of a double convex lens is 1.5 and its focal length is 25 cm. If the radii of curvatures are equal, the value of radius of curvature is

- (1) 0 (2) 25 cm
 (3) 6.25 cm (4) 12.5 cm

ఒక ద్వికుంభాకార కటక పదార్థ వక్రీభవన గుణకం 1.5 మరియు దాని నాభ్యంతరం 25 సెం.మీ. దాని వక్రతా వ్యాసార్థాలు సమానమైతే దాని వక్రతా వ్యాసార్థం

- (1) 0 (2) 25 సెం.మీ.
 (3) 6.25 సెం.మీ. (4) 12.5 సెం.మీ.

131. Temperature of a metal rod is heated from 30°C to 60°C . The change in its temperature on Kelvin scale is

ఒక లోహపు కడ్డీని 30°C నుండి 60°C వరకు వేడి చేశారు. ఉష్ణోగ్రతలో తేడా కెల్విన్ స్కేలులో

- (1) 30 K (2) 303 K
(3) -243 K (4) 60 K

132. Which of the following statement is wrong regarding temperature?

- (1) It is the degree of hotness or coldness.
(2) It is the measure of thermal equilibrium.
(3) It determines direction of heat flow.
(4) Average Kinetic energy of the molecules is inversely proportional to absolute temperature.

ఉష్ణోగ్రత పరంగా క్రింది వాక్యాలలో సరైనది కానిది

- (1) ఇది చల్లదనపు లేదా వెచ్చదనపు తీవ్రత
(2) ఇది ఉష్ణ సమతాస్థితికి కొలత
(3) ఇది ఉష్ణ ప్రసార దిశను నిర్ధారించును.
(4) అణువుల సగటు గతిజశక్తి పరమ ఉష్ణోగ్రతకు విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

133. Equal masses of ice at 0°C and water at 100°C are mixed. The resultant temperature is

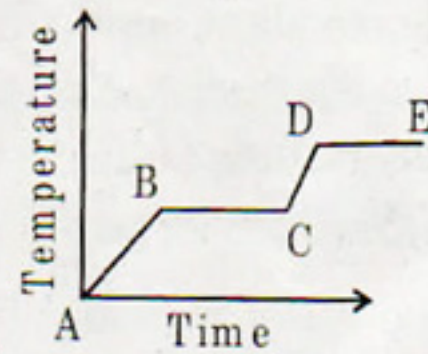
సమాన ద్రవ్యరాశి గల 0°C వద్ద గల మంచు మరియు 100°C వద్ద గల నీరు కలిపేయబడ్డాయి.

దాని ఫలిత ఉష్ణోగ్రత

- (1) 50°C (2) 10°C
(3) 0°C (4) 47.5°C

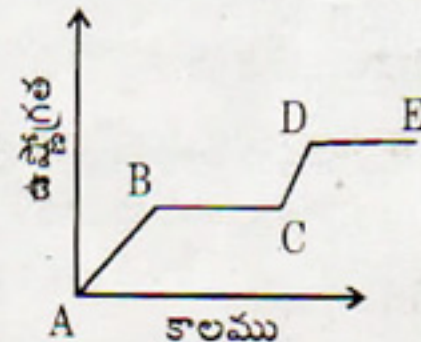
134. From the graph, the state of the substance denoted by the curve CD is

- (1) Solid
(2) Liquid
(3) Gas
(4) Solid and liquid.



ప్రక్క గ్రాఫ్ నుండి వక్రము CD ను సూచించు పదార్థ స్థితి

- (1) ఘన స్థితి
(2) ద్రవ స్థితి
(3) వాయు స్థితి
(4) ఘన మరియు ద్రవ స్థితి



135. Which of the following is the basis of the early attempts of classifications ?

- (1) Atomic number. (2) Mass number.
(3) Atomic weight. (4) Electronic configuration.

మూలకాలను వర్గీకరించిన తొలినాళ్ళలో వర్గీకరణకు ఆధారము

- (1) పరమాణు సంఖ్య (2) ద్రవ్యరాశి సంఖ్య
(3) పరమాణు భారము (4) ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసము

136. The stability of an ionic compound is mostly due to

- (1) Electron affinity. (2) Ionization energy.
(3) Lattice energy. (4) Electro negativity.

ఒక అయానిక సమ్మేళనం యొక్క స్థిరత్వానికి కారణం

- (1) ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటీ (2) అయనీకరణ శక్తి
(3) స్పటిక జాలక శక్తి (4) ఋణ విద్యుదాకర్షకత

137. If there are four bond pairs in the valence shell of the central atom, the bond angle between the pairs would be

కేంద్ర పరమాణువు బాహ్యకర్పరంలో నాలుగు జతల బంధగత ఎలక్ట్రాన్లు ఉంటే వాటి మధ్య గల బంధ కోణం

- (1) 120° (2) 180°
(3) $109^\circ 28'$ (4) 0°

138. A metal and non-metal element are likely to combine to form

- (1) Covalent bond. (2) Ionic bond.
(3) Polar covalent bond. (4) Vanderwall bond.

లోహ, అలోహ మూలకాల మధ్య ఏర్పడు బంధం

- (1) సమయోజనీయ బంధం (2) అయానిక బంధం
(3) ధృవశీల సమయోజనీయ బంధం (4) వాండర్ వాల్ బంధం

139. The bond between two nitrogen atoms in a nitrogen molecule is

- (1) Single covalent bond. (2) Double covalent bond.
(3) Triple covalent bond. (4) Ionic bond.

నైట్రోజన్ అణువులోని రెండు నైట్రోజన్ పరమాణువుల మధ్య సంబంధం

- (1) ఏకసమయోజనీయ బంధం (2) ద్విసమయోజనీయ బంధం
(3) త్రిసమయోజనీయ బంధం (4) అయానిక బంధం

140. Keeping the resistance and temperature constant, if the potential difference across a conductor is increased by 4 times, then the current will become

- (1) Doubled (2) 4 times
(3) No change (4) One - fourth

వాహకం యొక్క నిరోధం మరియు ఉష్ణోగ్రత స్థిరంగా ఉంచబడినవి. దాని పొటెన్షియల్ భేదం 4 రెట్లు పెంచితే దాని గుండా విద్యుత్ప్రవాహం

- (1) రెట్టింపగును (2) 4 రెట్లు అగును
(3) మారదు (4) $\frac{1}{4}$ వంతు అగును

141. $2\text{PbO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Pb} + \text{CO}_2$ is redox reaction. In this,

- (1) PbO is oxidized and 'C' is reduced.
- ☒ (2) PbO is reduced and 'C' is oxidized.
- (3) Both PbO and 'C' oxidized.
- (4) Both PbO and 'C' reduced.

$2\text{PbO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Pb} + \text{CO}_2$ ఇది ఒక రిడాక్స్ చర్య. ఇందులో

- (1) PbO ఆక్సీకరణం చెందింది మరియు 'C' క్షయకరణం చెందింది.
- (2) PbO క్షయకరణం చెందింది మరియు 'C' ఆక్సీకరణం చెందింది.
- (3) PbO మరియు 'C' రెండూ ఆక్సీకరణం చెందినాయి.
- (4) PbO మరియు 'C' రెండూ క్షయకరణం చెందినాయి.

142. $X \text{ Cu(NO}_3)_2(s) \xrightarrow{\Delta} 2\text{CuO}(s) + Y \text{ NO}_2 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$

In the above balanced chemical equation, 'X' and 'Y' stands for

$X \text{ Cu(NO}_3)_2(s) \xrightarrow{\Delta} 2\text{CuO}(s) + Y \text{ NO}_2 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$

పైన సూచించిన తుల్య రసాయన సమీకరణంలో 'X' మరియు 'Y' లను సూచించునవి.

- ☒ (1) X = 4, Y = 2
- (2) X = 4, Y = 4
- (3) X = 2, Y = 2
- ☒ (4) X = 2, Y = 4

143. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$ is an example of

- (1) Decomposition reaction.
- ☒ (2) Displacement reaction.
- (3) Double displacement reaction.
- (4) Precipitation reaction.

$\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$ అనునది ఒక

- (1) వియోగ చర్య
- (2) స్థానభ్రంశ చర్య
- (3) ద్వంద్వ వియోగ చర్య
- (4) అవక్షేప చర్య

144. If an object is placed at a distance of 25 cm in front of a plane mirror, the distance of the image from the object is

ఒక సమతల దర్పణం ముందు 25 సెం.మీ. దూరంలో ఒక వస్తువును ఉంచారు. దాని ప్రతిబింబం ఏర్పడు దూరం

- (1) 25 cm (సెం.మీ.)
- ☒ (2) 0.5 m (మీ.)
- (3) 12.5 cm (సెం.మీ.)
- (4) 0.75 m (మీ.)

145. The distance of the image when an object is placed on the principal axis at a distance of 6 cm in front of a convex mirror, whose radius of curvature is 8 cm, is ...

వక్రతా వ్యాసార్థం 8 సెం.మీ. గా గల ఒక కుంభాకార దర్పణం ముందు దాని ప్రధానాక్షం పై 6 సెం.మీ. దూరంలో ఉంచినపుడు దాని ప్రతిబింబం ఏర్పడు దూరం

- ☒ (1) 2.4 cm (సెం.మీ.)
- (2) 12 cm (సెం.మీ.)
- (3) 0.416 cm (సెం.మీ.)
- (4) 0.08 cm (సెం.మీ.)

146. The part of eye which controls the amount of light entering the eye is

- (1) Ciliary muscles (2) Retina
(3) Iris (4) Cornea

కంటిలోకి వెళ్ళే కాంతి పరిమాణాన్ని నియంత్రించు కంటిలోని భాగం

- (1) సీలియరీ కండరాలు (2) రెటీనా
(3) ఐరిస్ (4) కార్నియా

147. A person can see clearly upto 2 m and power of the lens which will enable him to see things at infinite distance is

ఒక వ్యక్తి 2 మీ. వరకు స్పష్టంగా చూడగలడు. అతడు అనంత దూరం వరకు చూడగలగడానికి వాడుకలో ఉన్న కంటికి సామర్థ్యం

- (1) - 2 D (2) + 2 D
(3) + 0.5 D (4) - 0.5 D

148. A prism with an angle $A = 60^\circ$ produces an angle of minimum deviation of 40° . The refractive index of material of the prism is ($\sin 50^\circ = 0.76$)

60° పట్టక కోణంగా గల పట్టకం 40° కనిష్ట విచలన కోణాన్ని ఏర్పరచ గలుగుతుంది. ఆ పట్టక పదార్థ పక్రీభవన గుణకం ($\sin 50^\circ = 0.76$)

- (1) 0.76 (2) 1.414
(3) 1.52 (4) 1.732

149. To an astronaut in space, the sky will appear to be :

- (1) White (2) Red
(3) Blue (4) Black

అంతరిక్షంలో గల వ్యోమగామికి ఆకాశం కనిపించు రంగు

- (1) తెలుపు (2) ఎరుపు
(3) నీలం (4) నలుపు

150. The maximum and minimum values of ' m_l ' for $n = 2$ are

$n = 2$ కు సరియగు ' m_l ' యొక్క గరిష్ట మరియు కనిష్ట విలువలు

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