

**UKSSSC
LEO**

**Previous Year Paper
11 Feb, 2024**

Adda247

**Test
Prime**

By Adda247

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



Don't just *prepare*. *Perform*.

Test Prime — built only for mock tests.



1,50,000+
Mock Tests



25,000+
Previous Year Papers



800+
Exam Covered



500% Refund
on Selection



5 lakh+
Free Quizzes



Daily
Free PDFs



Job Alerts
Stay Updated

- Multilingual
- Detailed Solution
- Strong and Weak Areas



**All India
Rankings**

Compete with lakhs.
Rank. Improve. Repeat.



← Adda247 test prime

Rating ▾

Editors' choice

New



Adda247 Test Prime
Adda Education • Education
📌 Installed



DOWNLOAD THE APP





1. Choose the correct option with which the glands of Swammerdam are associated.

- (A) Spinal nerves
(B) Male reproductive organs
(C) Endocrine glands
(D) Cranial nerves

2. Botanical name of peat moss in India is

- (A) *Sphagnum*
(B) *Andrea*
(C) *Polytrichum*
(D) *Funaria*

3. What is the correct order of basic strength in decreasing order of methyl substituted amines and ammonia in aqueous solution ?

- (A) $(\text{CH}_3)_3\text{N} > (\text{CH}_3)_2\text{NH} > \text{CH}_3\text{NH}_2 > \text{NH}_3$
(B) $(\text{CH}_3)_2\text{NH} > (\text{CH}_3)_3\text{N} > \text{CH}_3\text{NH}_2 > \text{NH}_3$
(C) $\text{NH}_3 > (\text{CH}_3)_2\text{NH} > (\text{CH}_3)_3\text{N} > \text{CH}_3\text{NH}_2$
(D) $(\text{CH}_3)_2\text{NH} > \text{CH}_3\text{NH}_2 > (\text{CH}_3)_3\text{N} > \text{NH}_3$

4. Which of the following is not an invasive alien species in the Indian context ?

- (A) Parthenium
(B) Lantana
(C) Eichhornia
(D) Cynodon

1. उस सही विकल्प का चयन कीजिए जिससे स्वेमरडेम की ग्रंथियाँ सम्बंधित होती हैं।

- (A) सुषुम्ना तंत्रिकाएँ
(B) नर जननाँग
(C) अंतःस्रावी ग्रंथियाँ
(D) कपाल तंत्रिकाएँ

2. भारत में पीट मॉस का वानस्पतिक नाम है

- (A) स्फैग्नम
(B) एन्ड्रिया
(C) पॉलीट्राइकम
(D) फ्यूनेरिया



3. मेथिल प्रतिस्थापित एमीनो और अमोनिया का जलीय विलयन में क्षारकता का सही घटता क्रम क्या होगा ?

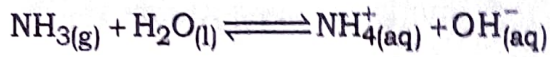
- (A) $(\text{CH}_3)_3\text{N} > (\text{CH}_3)_2\text{NH} > \text{CH}_3\text{NH}_2 > \text{NH}_3$
(B) $(\text{CH}_3)_2\text{NH} > (\text{CH}_3)_3\text{N} > \text{CH}_3\text{NH}_2 > \text{NH}_3$
(C) $\text{NH}_3 > (\text{CH}_3)_2\text{NH} > (\text{CH}_3)_3\text{N} > \text{CH}_3\text{NH}_2$
(D) $(\text{CH}_3)_2\text{NH} > \text{CH}_3\text{NH}_2 > (\text{CH}_3)_3\text{N} > \text{NH}_3$

4. भारत के संदर्भ में निम्न में से कौन आक्रामक विदेशी प्रजाति नहीं है ?

- (A) पार्थेनियम
(B) लैन्टाना
(C) एकारनिया
(D) सायनोडौन



5. What is the conjugate base of H_2O in the reaction ?



- (A) $NH_3(g)$ (B) H^+
(C) $OH^-(aq)$ (D) $NH_4^+(aq)$

6. The probability of losing an allele from a small population by chance is greater. Which of the following is related with this fact ?

- (A) Migration
(B) Gene flow
(C) Genetic drift
(D) Mutation

7. Which of the following enzyme catalyse the hydrolysis process of maltose into glucose ?

- (A) Oxidoreductase
(B) Glucosidase
(C) Maltase
(D) Invertase

8. Which statement is correct about protochordates ?

1. Exclusively marine.
 2. Chordates lacking cranium.
 3. Chordates without vertebral column.
 4. Petramyzonita is the example of protochordates.
- (A) 1 and 4 are correct
(B) 3 and 4 are correct
(C) 1, 2, 3 are correct
(D) 2 and 3 are correct

5. अभिक्रिया



में, H_2O का संयुग्मी क्षार क्या है ?

- (A) $NH_3(g)$ (B) H^+
(C) $OH^-(aq)$ (D) $NH_4^+(aq)$

6. आकस्मिक रूप से एक छोटी समष्टि से एक युग्म विकल्पी के नष्ट/ह्रास हो जाने के सम्भावना सबसे अधिक होती है। इस तथ्य से, निम्न में से कौन सम्बन्धित है ?

- (A) गमन
(B) जीन प्रवाह
(C) आनुवंशिक बहाव
(D) उत्परिवर्तन



7. निम्नलिखित में से कौन-सा एन्जाइम माल्टोस के जल अपघटन द्वारा ग्लूकोस बनने की प्रक्रिया को उत्प्रेरित करता है ?

- (A) ऑक्सिडोरिडक्टसेस
(B) ग्लूकोसिडेस
(C) माल्टेस
(D) इनवर्टेस

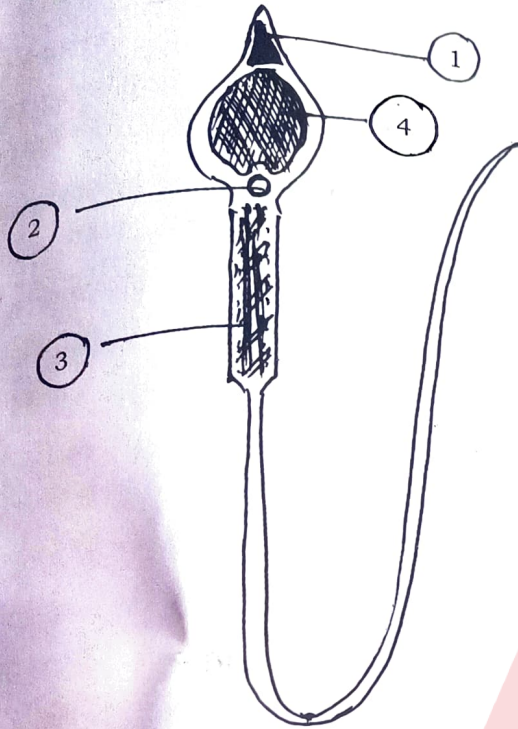
8. प्रोटोकार्डेट के लिए कौन-सा कथन सही हैं ?

1. पूर्णतः सामुद्रिक होते हैं।
 2. कशेरुकी जिनमें क्रेनियम नहीं होता।
 3. कशेरुकी जिनमें रीढ़ की हड्डी नहीं होती।
 4. पैट्रामाइजोनिटा प्रोटोकार्डेट का उदाहरण है।
- (A) 1 और 4 सही हैं
(B) 3 और 4 सही हैं
(C) 1, 2, 3 सही हैं
(D) 2 और 3 सही हैं

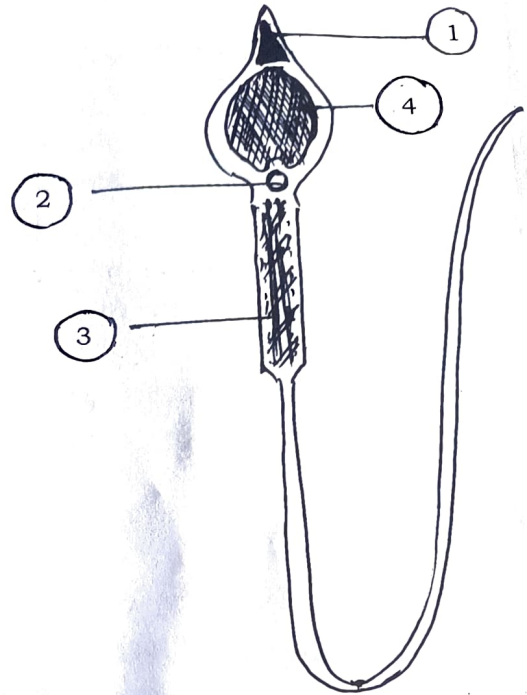
4



9. In the diagram given below, which numbered parts are derived from Golgi body and Mitochondria ?



9. नीचे दिये गये चित्र में किस संख्या से अंकित भाग गाली काय व माइटोकान्ड्रिया के व्युत्पन्न हैं ?



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

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



Adda247

10. What is the correct order of filling electrons in the subshells of an atom ?

- (A) $4s < 4p < 4d < 4f$
- (B) $4s < 3d < 4p < 5s$
- (C) $4s < 5s < 3s < 6s$
- (D) $4s < 4p < 4d < 5p$

10. परमाणु के उपकोशों में इलेक्ट्रॉन भरने का सही क्रम कौन-सा है ?

- (A) $4s < 4p < 4d < 4f$
- (B) $4s < 3d < 4p < 5s$
- (C) $4s < 5s < 3s < 6s$
- (D) $4s < 4p < 4d < 5p$



11. Match the terms in Column A with their explanations in Column B and choose the correct answer using code given below.

Column A	Column B
a. Genetics	i. Chromosomes similar in size and shape
b. Autosomes	ii. The alternative forms of a gene
c. Recessive gene	iii. Study of laws of inheritance of characters
d. Alleli	iv. A gene that can express only when in a similar pair
e. Homologous chromosomes	v. Chromosomes other than the pair of sex chromosomes

Code :

	a	b	c	d	e
(A)	i	iii	ii	iv	v
(B)	iii	v	iv	ii	i
(C)	iv	iii	v	i	ii
(D)	ii	i	iii	iv	v

11. कालम A में दिये गये शब्दों को कालम B में दिये गये अर्थों से सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये ।

कालम A	कालम B
a. अनुवांशिकता	i. आकार एवं बनावट में समान गुणसूत्र
b. आटोसोम	ii. जीन का प्रतिकृति रूप
c. अप्रभावी जीन	iii. लक्षणों के अनुवांशिकता के नियम का अध्ययन
d. युग्म विकल्पी	iv. एक जीन जो प्रदर्शित होता है जब वह समयुग्मजी होगा
e. समरूपी गुणसूत्र	v. सेक्स क्रोमोसोम जोड़े के अतिरिक्त क्रोमोसोम

कूट :

	a	b	c	d	e
(A)	i	iii	ii	iv	v
(B)	iii	v	iv	ii	i
(C)	iv	iii	v	i	ii
(D)	ii	i	iii	iv	v



12. Which of the following forests is known as the "Lungs of the Planet Earth" ?

- (A) Amazon rain forest
- (B) Taiga forest
- (C) Tundra forest
- (D) Rain forest of North-East India

12. निम्न वनों में से किसे "धरती ग्रह के फेफड़े" कहा जाता है ?

- (A) अमेजन वर्षा वन
- (B) टैगा वन
- (C) टुन्ड्रा वन
- (D) उत्तर-पूर्वी भारत के वर्षा वन



13. Which of the following equation is not correct ?

- (A) $\Delta H = \Delta U - P\Delta V$
 (B) $\Delta U = q + W$
 (C) $\Delta S_{\text{sys}} + \Delta S_{\text{surr}} \geq 0$
 (D) $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$

14. Extinct and earliest jawed fishes are classified under

- (A) Placodermi
 (B) Dipnoi
 (C) Osteichthyes
 (D) Chondrichthyes

15. Carbylamine reaction is used for the detection of which organic compound ?

- (A) Secondary amines
 (B) Primary alcohols
 (C) Primary amines
 (D) Secondary alcohols

16. Which of the following is a breed of buffalo ?

- (A) Jersey (B) Kankrej
 (C) Surti (D) Harijana

17. Who is awarded by Nobel Prize for explaining "Photoelectric effect" ?

- (A) Max Plank
 (B) H. Hertz
 (C) Neils Bohr
 (D) Albert Einstein

13. निम्न में से कौन-सा समीकरण सही नहीं है ?

- (A) $\Delta H = \Delta U - P\Delta V$
 (B) $\Delta U = q + W$
 (C) $\Delta S_{\text{sys}} + \Delta S_{\text{surr}} \geq 0$
 (D) $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$

14. विलुप्त और सर्वप्रथम जबड़े वाली मछलियों को वर्गीकृत किया जाता है

- (A) प्लैकोडर्मी
 (B) डिपनोई
 (C) आस्टिक्थाइज
 (D) कान्ड्रिक्थाइज



15. कार्बिलएमीन अभिक्रिया का उपयोग किस कार्बनिक यौगिक के परीक्षण में होता है ?

- (A) द्वितीयक एमीन
 (B) प्राथमिक एल्कोहॉल
 (C) प्राथमिक एमीन
 (D) द्वितीयक एल्कोहॉल

16. निम्न में से भैंस की नस्ल कौन-सी है ?

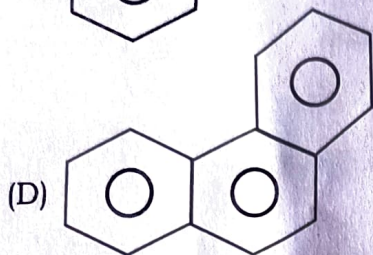
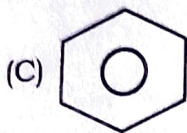
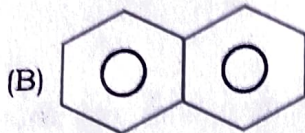
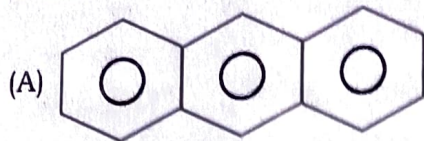
- (A) जर्सी (B) कन्क्रेज
 (C) सूरती (D) हरियाना

17. "प्रकाश वैद्युत प्रभाव" की व्याख्या के लिए नोबेल पुरस्कार किसे दिया गया ?

- (A) मैक्स प्लांक
 (B) एच. हर्ट्ज
 (C) नील्स बोर
 (D) अल्बर्ट आइंस्टीन



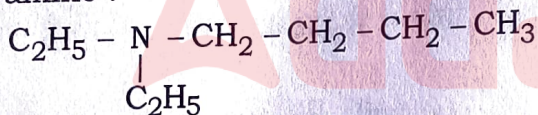
18. Which of the following is structure of anthracene ?



19. Spiny or sticky pollen grains and large, attractively coloured flowers are associated with

- (A) Hydrophily (B) Entomophily
(C) Ornithophily (D) Anemophily

20. What is the IUPAC name of the following amine ?

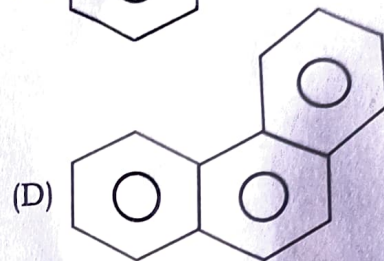
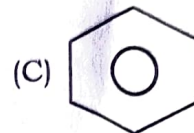
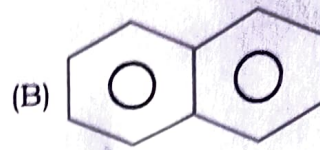
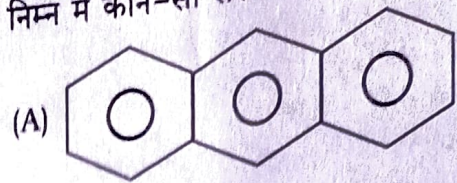


- (A) N - Butyl, N - Ethyl - Ethanamine
(B) N - Ethyl, N - Butyl Ethane - 1 amine
(C) N, N - Diethylbutan - 1 - amine
(D) N, N - Diethyl, butylamine

21. Which one of the following is not correctly matched pair ?

- (A) $\Delta G^\circ = 0, K_{eq} = 1$
(B) $\Delta G^\circ < 0, K_{eq} < 1$
(C) $\Delta G^\circ > 0, K_{eq} < 1$
(D) $\Delta G^\circ < 0, K_{eq} > 1$

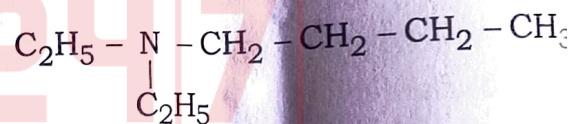
18. निम्न में कौन-सी संरचना एन्थ्रासीन की है ?



19. कंटिले अथवा चिपचिपे परागकण एवं बड़े, आकर्ष रंगीन पुष्प सम्बन्धित है

- (A) हाइड्रोफिली से (B) एन्टोमोफिली से
(C) आर्निथोफिली से (D) एनिमोफिली से

20. निम्न एमीन का IUPAC नाम क्या होगा ?



- (A) N - ब्यूटाइल, N - एथिल - एथेनएमीन
(B) N - एथिल, N - ब्यूटाइल एथेन - 1 एम
(C) N, N - डाइएथिलब्यूटेन - 1 - एमीन
(D) N, N - डाइएथिल, ब्यूटाइलएमीन

21. निम्न में से कौन-सा सुमेलित युग्म नहीं है ?

- (A) $\Delta G^\circ = 0, K_{eq} = 1$
(B) $\Delta G^\circ < 0, K_{eq} < 1$
(C) $\Delta G^\circ > 0, K_{eq} < 1$
(D) $\Delta G^\circ < 0, K_{eq} > 1$

22. How many chain isomers are possible for the alkane having molecular formula C_6H_{14} ?
 (A) 2 (B) 1
 (C) 3 (D) 5
23. Choose the correct statement among following options.
 (A) Water is splitted in non-cyclic phosphorylation
 (B) P_{700} system is not active in non-cyclic phosphorylation
 (C) In cyclic phosphorylation electron flow is unidirectional
 (D) Oxygen is evolved in cyclic phosphorylation
24. What is the IUPAC name of the element having atomic number 101 ?
 (A) Unnilbium
 (B) Unununnium
 (C) Ununillium
 (D) Unnilunium
25. Which of the following product is obtained on acetylation of glucose with acetic anhydride ?
 (A) Glucose Triacetate
 (B) Glucose Tetraacetate
 (C) Glucose Pentaacetate
 (D) Glucose Hexaacetate
22. अणुसूत्र C_6H_{14} वाली एल्केन के कितने शृंखला समावयवी सम्भव हैं ?
 (A) 2 (B) 1
 (C) 3 (D) 5
23. निम्न विकल्पों में से सही कथन चुनिये ।
 (A) जल का विघटन अचक्रिय फॉस्फोरिलीकरण में होता है
 (B) P_{700} तंत्र अचक्रिय फॉस्फोरिलीकरण में क्रियाशील नहीं रहता है
 (C) चक्रिय फॉस्फोरिलीकरण में इलेक्ट्रॉन प्रवाह एक दिशा में होता है
 (D) चक्रिय फॉस्फोरिलीकरण में ऑक्सीजन उत्पन्न होती है
24. वह तत्व जिसका परमाणु क्रमांक 101, उसका IUPAC नाम क्या होगा ?
 (A) Unnilbium
 (B) Unununnium
 (C) Ununillium
 (D) Unnilunium
25. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्पाद एसिटिक एनहाइड्राइड के साथ ग्लूकोज के एसिटिलीकरण पर प्राप्त होता है ?
 (A) ग्लूकोस ट्राइऐसीटेट
 (B) ग्लूकोस टेट्राऐसीटेट
 (C) ग्लूकोस पेन्टाऐसीटेट
 (D) ग्लूकोस हेक्साऐसीटेट



26. Which of the following zones of a biosphere reserve should be kept free from all types of human activities ?

- (A) Central zone (B) Core zone
(C) Buffer zone (D) Transition zone

27. What is pH value of human blood ?

- (A) 7.0 (B) 7.4
(C) 8.4 (D) 6.4

28. Widal test is used to detect the following

- (A) Pneumonia
(B) Malaria
(C) Typhoid
(D) Filariasis

29. Which one of the following expression shows correct relationship between temperature °F and °C scales ?

- (A) $^{\circ}\text{F} = \frac{9}{5} (^{\circ}\text{C}) + 32$
(B) $^{\circ}\text{C} = \frac{9}{5} (^{\circ}\text{F}) + 32$
(C) $^{\circ}\text{F} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{C}) + 32$
(D) $^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{F}) + 32$



30. Which of the following is the Triploid variety of Marigold ?

- (A) Pusa Narangi Genda
(B) Climax
(C) Golden Age
(D) Nugget

26. एक जीवमंडल संरक्षित क्षेत्र के निम्नलिखित में से किस भाग को सभी प्रकार की मानव गतिविधियों से मुक्त रखना चाहिए ?

- (A) सेन्ट्रल ज़ोन (B) कोर ज़ोन
(C) बफ़र ज़ोन (D) ट्रांज़ीशन ज़ोन

27. मानव रक्त का pH मान क्या होता है ?

- (A) 7.0 (B) 7.4
(C) 8.4 (D) 6.4

28. विडाल टेस्ट निम्न की जाँच हेतु प्रयुक्त होता है

- (A) निमोनिया
(B) मलेरिया
(C) टायफाइड
(D) फाइलेरिएसिस

29. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा विकल्प फारेनहाइट तथा सेन्टीग्रेड तापमान के सही सम्बन्ध को प्रदर्शित करता है ?

- (A) $^{\circ}\text{F} = \frac{9}{5} (^{\circ}\text{C}) + 32$
(B) $^{\circ}\text{C} = \frac{9}{5} (^{\circ}\text{F}) + 32$
(C) $^{\circ}\text{F} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{C}) + 32$
(D) $^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{F}) + 32$

30. निम्नलिखित में से कौन-सी गेंदा की ट्रिपलायड किस्म है ?

- (A) पूसा नारंगी गेंदा
(B) क्लाइमैक्स
(C) गोल्डन एज
(D) नुगेट

24

में से
धर्यों

87/24

31. What is the oxidation number of Cr in CrO_5 ?
 (A) + 10 (B) + 6
 (C) + 5 (D) + 3
32. Four litres of an ideal gas at a pressure of 10 atm expands isothermally at 25°C into a vacuum until its total volume becomes 10 litres. How much heat is absorbed and how much work is done in the expansion ?
 (A) No work is done; no heat is absorbed
 (B) Double work is done; no heat is absorbed
 (C) No work is done; double heat is absorbed
 (D) Double work is done; double heat is absorbed
33. Which of the following is the ultra dwarf root stock of apple ?
 (A) M-9 (B) MM-104
 (C) M-27 (D) MM-106
34. What is the bond angle of SO_2 according to VSEPR Theory ?
 (A) $109^\circ 28'$ (B) 119.5°
 (C) 104.5° (D) 107°
35. Which one amongst the following option is not a nitrogen fixing organism ?
 (A) Rhizobium (B) Anabaena
 (C) Pseudomonas (D) Nostoc
36. Select C_4 plant among the following list.
 (A) Cabbage (B) Coriander
 (C) Papaya (D) Sugarcane
31. CrO_5 में Cr की ऑक्सीकरण संख्या क्या है ?
 (A) + 10 (B) + 6
 (C) + 5 (D) + 3
32. 10 atm दाब पर 4 लीटर आदर्श गैस 25°C पर समतापीय रूप से तब तक प्रसरित होता है, जब तक कि इसका कुल आयतन 10 लीटर न हो जाए। इस प्रसरण में कितनी ऊष्मा अवशोषित होती है एवं कितना कार्य किया जाता है ?
 (A) कोई कार्य नहीं होता है एवं कोई ऊष्मा अवशोषित नहीं होती है
 (B) दोगुना कार्य होता है एवं कोई ऊष्मा अवशोषित नहीं होती है
 (C) कोई कार्य नहीं होता है एवं दोगुना ऊष्मा अवशोषित होती है
 (D) दोगुना कार्य होता है एवं दोगुना ऊष्मा अवशोषित होती है
33. निम्न में से सेब की अल्ट्रा ड्वार्फ रूट स्टॉक कौन-सा है ?
 (A) एम-9 (B) एम एम-104
 (C) एम-27 (D) एम एम-106
34. VSEPR सिद्धांत के अनुसार SO_2 का आबंध कोण क्या होता है ?
 (A) $109^\circ 28'$ (B) 119.5°
 (C) 104.5° (D) 107°
35. निम्न में से कौन-सा विकल्प नाइट्रोजन स्थिरीकरण से संबंधित नहीं है ?
 (A) राइजोबियम (B) एनाबीना
 (C) स्यूडोमोनास (D) नॉस्टाक
36. निम्न में से C_4 पादप चुनिए।
 (A) गोभी (B) धनिया
 (C) पपीता (D) गन्ना



37. Who has written "Wealth of Nations" book ?
- (A) Alfred Marshall
(B) Adam Smith
(C) Robbins
(D) None of these

38. Match the events given in Column - A with the phase in mitotic cell division in Column - B by using code given below.

Column - A

- a. Chromosome get arranged in a horizontal plane at the equator
- b. Daughter chromosomes moves to the opposite poles of a spindle
- c. Chromosomes become visible as fine long threads
- d. Chromosomes lose their distinctiveness and gradually become transformed into a chromatin network

Column - B

- i. Anaphase
- ii. Prophase
- iii. Telophase
- iv. Metaphase

Code :

	a	b	c	d
(A)	i	iii	ii	iv
(B)	iv	ii	i	iii
(C)	iv	i	ii	iii
(D)	ii	iv	i	iii

37. "वेल्थ ऑफ नेशन्स" पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई थी ?
- (A) अल्फ्रेड मार्शल
(B) एडम स्मिथ
(C) रॉबिन्स
(D) इनमें से कोई नहीं

38. कॉलम - A में दी गयी घटनाओं को कॉलम - B में दिये गये माइटोटिक कोशिका विभाजन की स्थिति से नीचे दिये गये कूट का प्रयोग करते हुये सुमेलित कीजिये ।

कॉलम - A

- a. गुणसूत्र क्षैतिज रूप में मध्य रेखा पर व्यवस्थित हो जाते हैं
- b. पुत्रीय गुणसूत्र स्पिन्डल के विरोधी ध्रुवों की तरफ गमन करते हैं
- c. गुणसूत्र पतली लम्बे धागे के समान स्पष्ट दिखायी देने लगते हैं
- d. विशिष्ट दिखने वाले गुणसूत्र अपनी भिन्नता को खो देते हैं तथा गुणसूत्रीय जाल में बदल जाते हैं

कॉलम - B

- i. एनाफेज़
- ii. प्रोफेज़
- iii. टेलोफेज़
- iv. मेटाफेज़

कूट :

	a	b	c	d
(A)	i	iii	ii	iv
(B)	iv	ii	i	iii
(C)	iv	i	ii	iii
(D)	ii	iv	i	iii



39. Which of the following glands is associated with eye-lashes ?

- (A) Lacrimal glands
- (B) Meibomian glands
- (C) Ceruminous glands
- (D) Sebaceous glands

40. Which one of the following prokaryotic algae possesses chlorophyll b ?

- (A) *Anacystis*
- (B) *Oscillatoria*
- (C) *Prochloron*
- (D) *Scytonema*



41. Given below are two statements. One is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R). Answer using code.

Assertion (A) : Silver can displace copper from copper sulphate solution.

Reason (R) : Silver is placed below copper in electrochemical series.

Code :

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not a correct explanation of (A)
- (C) (A) is true, but (R) is false
- (D) (A) is false, but (R) is true

39. निम्न में से कौन-सी ग्रंथियाँ नेत्र-पक्ष्मों से सम्बन्धित होती हैं ?

- (A) लेक्राइमल ग्रंथियाँ
- (B) मीबोमियन ग्रंथियाँ
- (C) सेरुमिनस ग्रंथियाँ
- (D) सिबेशियस ग्रंथियाँ

40. निम्न में से किस प्रोकेरियोटिक शैवाल में क्लोरोफिल b पाया जाता है ?

- (A) एनासिस्टिस
- (B) आसीलेटोरिया
- (C) प्रोक्लोरोन
- (D) सायटोनीमा

41. नीचे दो वक्तव्य दिए गए हैं। एक को कथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है। कूट की सहायता से उत्तर दीजिए।

कथन (A) : सिल्वर कॉपर को कॉपर सल्फेट विलयन से प्रतिस्थापित करता है।

कारण (R) : सिल्वर वैद्युतरासायनिक श्रेणी में कॉपर से नीचे है।

कूट :

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है
- (B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है
- (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है

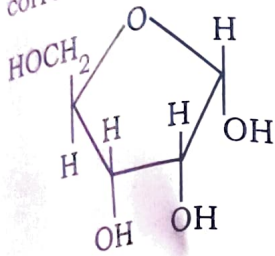


42. Which part of animal body is generally involved for tagging ?
- (A) Thigh
(B) Ear
(C) Neck
(D) Both (B) and (C)
43. Which of the following is fat soluble Vitamin ?
- (A) Vitamin D
(B) Vitamin C
(C) Vitamin B
(D) None of the above
44. "Up-to-Date" is the variety of which crop ?
- (A) Potato
(B) Tomato
(C) Chilli
(D) Okra
45. Which is the correct order of repulsion between electron pairs ?
- (A) Bond pair – Bond pair > Lone pair – Bond pair > Lone pair – Lone pair
(B) Bond pair – Bond pair > Lone pair – Lone pair > Lone pair – Bond pair
(C) Lone pair – Lone pair > Bond pair – Bond pair > Lone pair – Bond pair
(D) Lone pair – Lone pair > Lone pair – Bond pair > Bond pair – Bond pair
42. पशुओं में टैगिंग के लिए उनके शरीर का कौन-सा भाग प्रयुक्त होता है ?
- (A) जाँघ
(B) कान
(C) गर्दन
(D) (B) एवं (C) दोनों
43. निम्नलिखित में से वसा विलेय विटामिन कौन-सा है ?
- (A) विटामिन D
(B) विटामिन C
(C) विटामिन B
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
44. "अप-टू-डेट" किस फसल की प्रजाति है ?
- (A) आलू
(B) टमाटर
(C) मिर्च
(D) भिन्डी
45. इनमें से इलेक्ट्रॉन युग्मों के बीच प्रतिकर्षण का सही क्रम कौन-सा है ?
- (A) आबंधी युग्म – आबंधी युग्म > एकाकी युग्म – आबंधी युग्म > एकाकी युग्म – एकाकी युग्म
(B) आबंधी युग्म – आबंधी युग्म > एकाकी युग्म – एकाकी युग्म > एकाकी युग्म – आबंधी युग्म
(C) एकाकी युग्म – एकाकी युग्म > आबंधी युग्म – आबंधी युग्म > एकाकी युग्म – आबंधी युग्म
(D) एकाकी युग्म – एकाकी युग्म > एकाकी युग्म – आबंधी युग्म > आबंधी युग्म – आबंधी युग्म

46. What is the size of clay particles in the soil ?
 (A) >0.004 mm
 (B) $0.001 - 0.01$ mm
 (C) $0.002 - 0.05$ mm
 (D) <0.002 mm

47. Which of the following plants is an effective photosynthetic plant ?
 (A) Banyan tree (B) Wheat
 (C) Maize (D) Pea

48. Identify the structure and select the correct option.



(A) D - Ribose (B) L - Ribose
 (C) L - Adenine (D) D - Thymine

49. Given below are two statements. One labelled as Assertion (A) and the other labelled as Reason (R). Answer using code.

Assertion (A) : $NiCl_4$ is paramagnetic.

Reason (R) : Ni^{+2} has 2 unpaired electrons in d-orbitals.

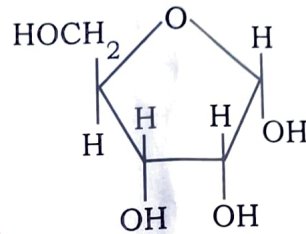
Code :

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
 (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not a correct explanation of (A)
 (C) (A) is true, but (R) is false
 (D) (A) is false, but (R) is true

46. मृदा में क्ले कणों का आकार कितना होता है ?
 (A) >0.004 mm
 (B) $0.001 - 0.01$ mm
 (C) $0.002 - 0.05$ mm
 (D) <0.002 mm

47. निम्न में कौन-सा पादप अच्छा व प्रभावी प्रकाश-संश्लेषी है ?
 (A) बरगद (B) गेहूँ
 (C) मक्का (D) मटर

48. संरचना को पहचानिए एवं सही विकल्प चुनिए ।



(A) D - राइबोज (B) L - राइबोज
 (C) L - इडिनिन (D) D - थायमीन

49. नीचे दो वक्तव्य दिये गये हैं । एक को कथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है । कूट की सहायता से उत्तर दीजिए ।

कथन (A) : $NiCl_4$ अनुचुम्बकीय होता है ।

कारण (R) : Ni^{+2} के d-कक्ष में 2 अयुग्मित इलेक्ट्रॉन होते हैं ।

कूट :

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है
 (B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है
 (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है
 (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है



50. Match List - I with List - II and select the correct answer by using the codes given below the list.

List - I
(Name of Vitamin)

- a. A
- b. B₁
- c. D
- d. C

List - II
(Deficiency diseases)

- i. Beri-Beri
- ii. Night blindness
- iii. Rickets
- iv. Scurvy

Code :

- (A) a - ii, b - i, c - iii, d - iv
- (B) a - iii, b - ii, c - i, d - iv
- (C) a - i, b - ii, c - iii, d - iv
- (D) a - iv, b - i, c - ii, d - iii

51. Which of the following pair is not correctly matched ?

- (A) Open colateral vascular bundle - Wheat stem
- (B) Open bicolateral vascular bundle - Pumpkin stem
- (C) Amphicribal vascular bundle - Pteris stem
- (D) Amphivasal vascular bundle - Yucca stem



52. Which is the commercial method of Litchi propagation ?

- (A) Goottee
- (B) 'T' Budding
- (C) Cutting
- (D) Ring Budding

50. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

सूची - I
(विटामिन का नाम)

- a. A
- b. B₁
- c. D
- d. C

सूची - II
(कमी से होने वाले रोग)

- i. बेरी-बेरी
- ii. रात्रिअंधता
- iii. रिकेट्स
- iv. स्कर्वी

कूट :

- (A) a - ii, b - i, c - iii, d - iv
- (B) a - iii, b - ii, c - i, d - iv
- (C) a - i, b - ii, c - iii, d - iv
- (D) a - iv, b - i, c - ii, d - iii

51. निम्न में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है ?

- (A) वर्धी कोलेटरल संवहन बंडल - गेहूँ का तना
- (B) वर्धी बाइकोलेटरल संवहन बंडल - सीताफल (कटू) का तना
- (C) उभयफ्लोयमी संवहन बंडल - टेरिस (फर्न) का तना
- (D) फ्लोएम केन्द्री संवहन बंडल - युक्का (रामबांस) तना

52. निम्नलिखित में से कौन-सी लीची के व्यावसायिक प्रवर्धन की विधि है ?

- (A) गूटी
- (B) 'T' बडिंग
- (C) कटिंग
- (D) रिंग बडिंग

53. GEAC stands for
- (A) Genome Engineering Action Committee
 - (B) Ground Environment Action Committee
 - (C) Genetic Engineering Approval Committee
 - (D) Genetic and Environment Approval Committee

54. Given below are two statements one labelled as Assertion (A) and the other labelled as Reason (R).

Answer by using the code given below.

Assertion (A): The greatest importance of yeasts to mankind is through their property of alcoholic fermentation.

Reason (R): Different species of fungi, used to produce ethanol are of great commercial importance.

Code :

- (A) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
- (B) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- (C) (A) is true, but (R) is false
- (D) (A) is false, but (R) is true

53. जी.इ.ए.सी. का तात्पर्य है

- (A) जीनोम इंजिनियरिंग एक्शन कमेटी
- (B) ग्राउन्ड एन्वायरान्मेन्ट एक्शन कमेटी
- (C) जेनेटिक इंजिनियरिंग एप्रूवल कमेटी
- (D) जेनेटिक एण्ड एन्वायरान्मेन्ट एप्रूवल कमेटी

54. नीचे दो वक्तव्य दिये गये हैं। एक को कथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है।

नीचे दिये गये कूट की सहायता से उत्तर दीजिये।

कथन (A) : मानवजाति के लिये यीस्ट का सबसे अधिक महत्व उनकी मद्यसार किण्वन के गुण के कारण है।

कारण (R) : कवक की विभिन्न प्रजातियाँ जिनका प्रयोग मद्यसार उत्पन्न करने के लिये किया जाता है, व्यावसायिक रूप से अत्यंत महत्वपूर्ण हैं।

कूट :



- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (B) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है
- (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है
- (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है



55. Given below are two statements labeled as Assertion (A) and Reason (R).

Answer by using the codes (A) and (R).

Assertion (A) : Excretion in cockroach takes place by Malpighian tubules.

Reason (R) : Each Malpighian tubule is lined by non-ciliated columnar cells.

Code :

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
- (C) (A) is true, but (R) is false
- (D) Both (A) and (R) are false

56. What is the reagent used to transform cyclohexanol into cyclohexanone ?

- (A) CrO_3 and CH_3COOH
- (B) Anhydrous CrO_3
- (C) PCC
- (D) $\text{O}_3/\text{H}_2\text{O} - \text{Zn dust}$

57. Basil belongs to which of the following families ?

- (A) Liliaceae
- (B) Lamiaceae
- (C) Fabaceae
- (D) Solanaceae



55. नीचे दो वक्तव्य दिये गये हैं। एक को कथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है।

कूट (A) व (R) का उपयोग कर उत्तर दीजिए।

कथन (A) : कॉकरोच में उत्सर्जन मेलपीजी नलिकाओं द्वारा होता है।

कारण (R) : प्रत्येक मेलपीजी नलिका अपक्ष्माभ स्तम्भी कोशिकाओं द्वारा स्तरित होती है।

कूट :

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) व सही स्पष्टीकरण है
- (B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (R), (A) व सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (C) (A) सही है, परन्तु (R) मिथ्या है
- (D) (A) और (R) दोनों मिथ्या हैं

56. साइक्लोहेक्सानॉल से साइक्लोहेक्सानोन के रूपांतर में प्रयुक्त होने वाले अभिकर्मक क्या है ?

- (A) CrO_3 और CH_3COOH
- (B) निर्जल CrO_3
- (C) PCC
- (D) $\text{O}_3/\text{H}_2\text{O} - \text{Zn चूर्ण}$

57. तुलसी निम्न दिये गये विकल्पों में से किस कुल का है ?

- (A) लिलिएसी
- (B) लैमिएसी
- (C) फैबेसी
- (D) सोलेनेसी

58. What is correct formula to calculate bond order ?

(A) Bond order = $\frac{1}{2} (N_a - N_b)$

(B) Bond order = $\frac{1}{2} (N_b - N_a)$

(C) Bond order = $\frac{1}{3} (N_b - N_a)$

(D) Bond order = $\frac{1}{3} (N_a - N_b)$



58. आबंध कोटि को ज्ञात करने का सही सूत्र क्या है ?

(A) आबंध कोटि = $\frac{1}{2} (N_a - N_b)$

(B) आबंध कोटि = $\frac{1}{2} (N_b - N_a)$

(C) आबंध कोटि = $\frac{1}{3} (N_b - N_a)$

(D) आबंध कोटि = $\frac{1}{3} (N_a - N_b)$

59. Choose the correct option for sugarcane inflorescence.

(A) Calkin

(B) Panicle

(C) Spike

(D) Verticillaster

59. गन्ने के पुष्पक्रम के सम्बन्ध में सही विकल्प चुनिए ।

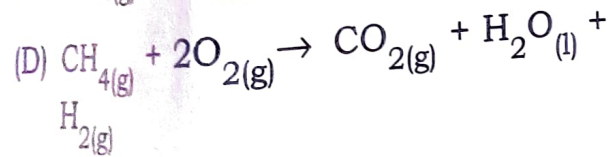
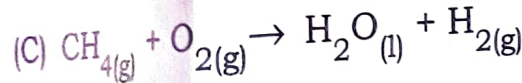
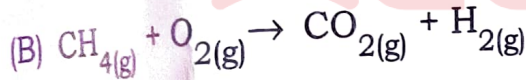
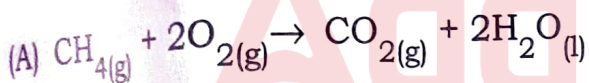
(A) मंजरी

(B) संयुक्त असीमाक्ष

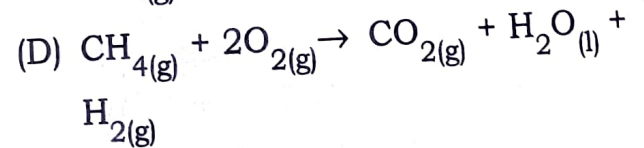
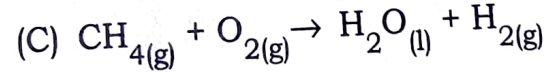
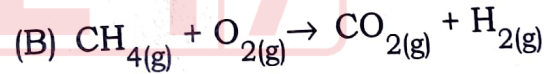
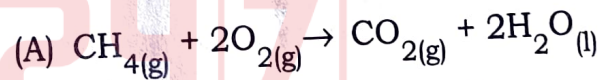
(C) शूकी

(D) कूट चक्र

60. Which of the following chemical reactions is the combustion reaction of methane ?



60. निम्न में से मीथेन के दहन की रासायनिक अभिक्रिया कौन-सी है ?



61. In which form nitrogen is taken by plants generally ?

(A) Nitrate

(B) Chloride

(C) Oxide

(D) Nitrite

61. सामान्यतया पौधों द्वारा नाइट्रोजन किस रूप में लिया जाता है ?

(A) नाइट्रेट

(B) क्लोराइड

(C) ऑक्साइड

(D) नाइट्राइट



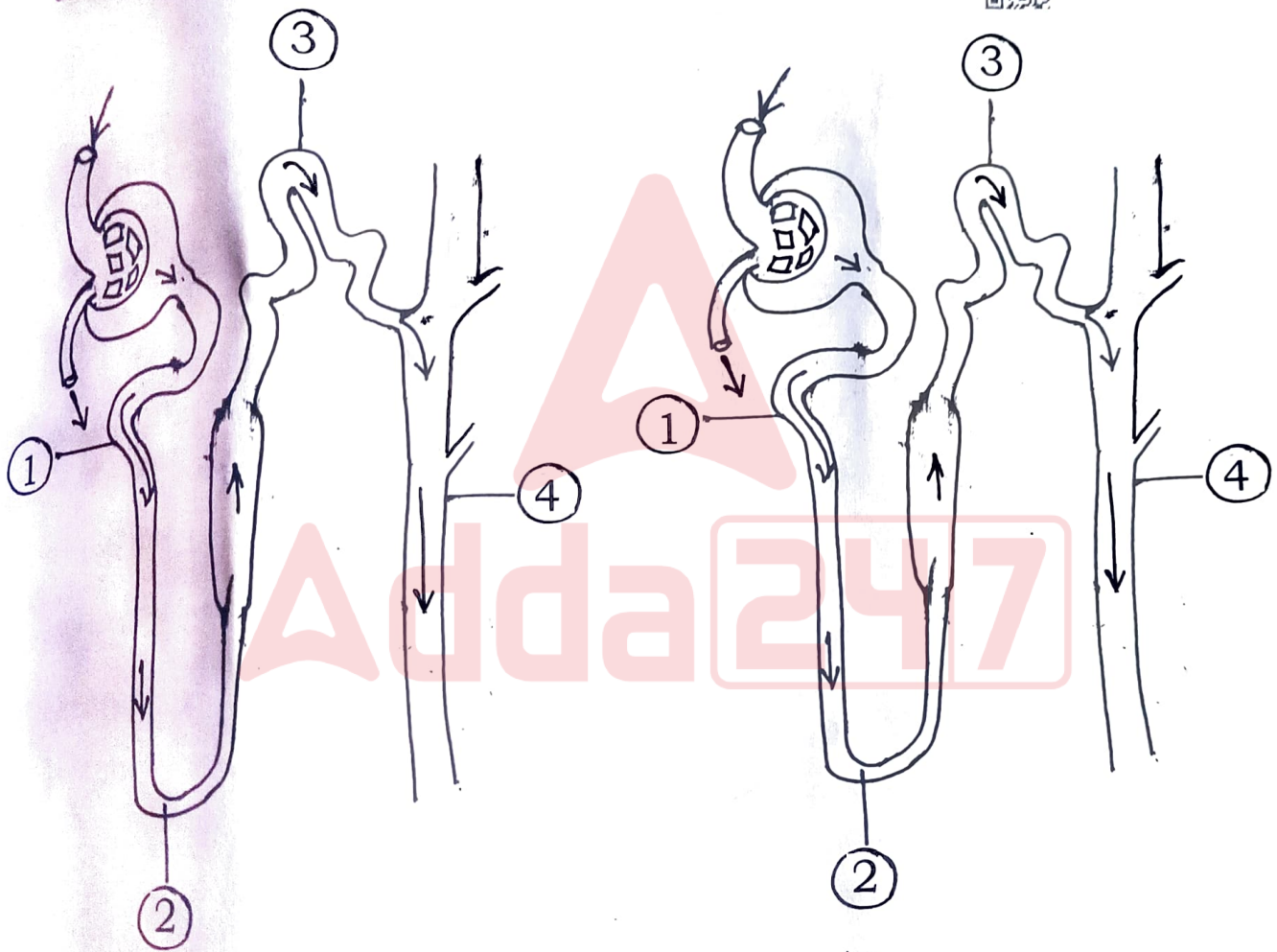
62. "Bent neck" is the physiological disorder of which flower ?
- (A) Rose
(B) Marigold
(C) Jasmine
(D) Chrysanthemum
63. Which of the following is strongest acid ?
- (A) HCl (B) HI
(C) HBr (D) HF
64. Which of the following is not a Lewis Acid ?
- (A) Br^+ (B) H^+
(C) BCl_3 (D) OH^-
65. Polyembryony commonly occurs in
- (A) Banana (B) Tomato
(C) Lime (D) Potato
66. Which bacteria is rod shaped ?
- (A) *Coccus* (B) *Spirillum*
(C) *Bacillus* (D) *Vibrio*
67. In females two oviducts open separately into urinogenital sinus, so that there are two uteri and two vaginae. To which of the following this character correlates ?
- (A) Prototheria (B) Metatheria
(C) Eutheria (D) Primata
68. Which of the following is not a breed of goat ?
- (A) Gaddi (B) Angora
(C) Karakul (D) Anglo Nubian
62. "बेन्ट नेक" किस फूल का दैहिक विकार है ?
- (A) गुलाब
(B) गेंदा
(C) चमेली
(D) गुलदाउदी
63. निम्न में से प्रबलतम अम्ल कौन-सा है ?
- (A) HCl (B) HI
(C) HBr (D) HF
64. निम्न में से कौन-सा ल्यूइस अम्ल नहीं है ?
- (A) Br^+ (B) H^+
(C) BCl_3 (D) OH^-
65. बहुभ्रूणता प्रायः पायी जाती है
- (A) केले में (B) टमाटर में
(C) लाइम में (D) आलू में
66. कौन-सा जीवाणु छड़ी के आकार का होता है
- (A) कोकस (B) स्पाइरीलम
(C) बेसीलस (D) विब्रिओ
67. मादाओं में दो अंडनलिकाएँ पृथक मूत्रजनन में खुलती हैं, इस प्रकार इनमें दो गर्भाशय तथा योनियाँ होती हैं। यह लक्षण निम्न में से किस सम्बन्धित है ?
- (A) प्रोटोथीरिया (B) मेटाथीरिया
(C) यूथीरिया (D) प्राइमेटा
68. निम्न में से कौन-सी नस्ल बकरी की नहीं है ?
- (A) गद्दी (B) अंगोरा
(C) काराकुल (D) एंग्लो नूबियन

69. Which of the following is meta directing group in electrophilic substitution reactions of benzene ?
 (A) $-NO_2$ (B) $-OH$
 (C) $-Cl$ (D) $-Br$

70. Study the following diagram. Various important parts are numbered 1 - 4. Choose the correct option related with the secretion of NH_4^+ and K^+ into the urine.

69. निम्नलिखित में से कौन-सा बेन्जीन की इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रिया में मेटा-निर्देशी समूह है ?
 (A) $-NO_2$ (B) $-OH$
 (C) $-Cl$ (D) $-Br$

70. निम्न चित्र का अध्ययन कीजिए। भिन्न महत्वपूर्ण भाग 1 - 4 द्वारा अंकित हैं। मूत्र में NH_4^+ तथा K^+ के स्रावण से सम्बंधित सही विकल्प का चयन कीजिए।



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

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



71. Last electron of K (Potassium) enters in which subshell ?

- (A) 3d
- (B) 4s
- (C) 3p
- (D) 4p

72. What is the number of significant figures in 0.200 gm ?

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

73. Match List - I with List - II and select the correct answer by using the code given below the lists.

List - I

- a. Knoll and Ruska
- b. Dr. K. C. Mehta
- c. F. F. Smith
- d. Beijernick

List - II

- 1. Peach yellow disease
- 2. Electron microscope
- 3. Tobacco mosaic virus
- 4. Cereal rust

Code :

- | | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (C) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |

71. K (पोटेशियम) का अन्तिम इलेक्ट्रॉन किस उपकोश (subshell) में प्रवेश करता है ?

- (A) 3d
- (B) 4s
- (C) 3p
- (D) 4p



72. 0.200 gm में सार्थक अंकों की संख्या क्या होगी ?

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

73. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए ।

सूची - I

- a. नॉल एवं रस्का
- b. डॉ. के. सी. मेहता
- c. एफ. एफ. स्मिथ
- d. बैजरनिक

सूची - II

- 1. पीच येलो रोग
- 2. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्म
- 3. टोबेको मौजेक वाइरस
- 4. सीरियल रस्ट

कूट :

- | | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (C) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |

74. Which of the following host is not related to the wheat rust disease ?

- (A) Primary host
(B) Secondary host
(C) Alternate host
(D) Collateral host

75. Hampshire breed belongs to which animal given below ?

- (A) Pig
(B) Poultry
(C) Sheep
(D) Goat

76. Which one of the following is Arrhenius equation ?

- (A) $k = Ae^{-E_a/RT}$
(B) $t_{1/2} = \frac{0.693}{k}$
(C) $k = Ae^{-RT/E_a}$
(D) $R = \frac{1}{kA}$

77. Which of the following statements is correct about Siderophilin ?

- i. It is also known as transferrin.
ii. It is a metalloprotein and constitutes about 30% of total plasma protein.
iii. It has molecular weight about 90000.
iv. It facilitates iron transport.

- (A) i and ii are correct
(B) Only iv is correct
(C) ii and iii are correct
(D) All statements are correct



74. निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक गेहूँ के रतुआ रोग से संबंधित नहीं है ?

- (A) प्राथमिक पोषक
(B) द्वितीयक पोषक
(C) एकान्तरित पोषक
(D) संपाश्विक पोषक

75. हैम्पशायर नस्ल निम्न में से किस पशु से संबंधित है ?

- (A) शूकर
(B) कुक्कुट
(C) भेड़
(D) बकरी

76. निम्न में से कौन-सा आर्रेनियस समीकरण है ?

- (A) $k = Ae^{-E_a/RT}$
(B) $t_{1/2} = \frac{0.693}{k}$
(C) $k = Ae^{-RT/E_a}$
(D) $R = \frac{1}{kA}$

77. साइडिरोफिलिन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?

- i. इसे ट्रान्सफेरिन भी कहा जाता है ।
ii. यह मेटेलोप्रोटीन है और कुल प्लास्मा प्रोटीन का 30% होता है ।
iii. इसका परमाणु भार 90000 है ।
iv. यह लौह परिवहन को बढ़ावा देता है ।

- (A) i और ii सत्य हैं
(B) केवल iv सत्य है
(C) ii और iii सत्य हैं
(D) सभी कथन सत्य हैं



78. Choose the correct option for the anterior pair of wings of cockroach.

- (A) Sternum
- (B) Elytra
- (C) Tergum
- (D) Cerci

79. Statement "It is impossible to determine simultaneously, the exact position and velocity of an electron" given by

- (A) Heisenberg
- (B) de-Broglie
- (C) Pauli
- (D) Hund

80. Which of the following statement(s) is/are correct with reference to a Biodiversity Hotspot ?

- i. It must have at least $>0.5\%$ of world's total vascular plants as endemics.
- ii. It must have at least $<0.5\%$ of world's total vascular plants as endemics.
- iii. It must have 30% or less of its original natural vegetation or it must be threatened.
- iv. It must have 30% or more of its original natural vegetation or it must be endemic.

- (A) i and iii are correct
- (B) i is correct
- (C) ii and iii are correct
- (D) iii and iv are correct

78. कॉकरोच के अग्र पंखों से सम्बन्धित सही विकल्प चुनिए ।

- (A) स्टर्नम
- (B) ऐलाइट्रा
- (C) टर्गम
- (D) सरकाई

79. कथन "किसी इलेक्ट्रॉन की सही स्थिति और वेग का निर्धारण एक साथ करना असंभव है" किसे दिया ?

- (A) हाइजेनबर्ग
- (B) डी-ब्रोग्ली
- (C) पाउली
- (D) हुण्ड



80. जैवविविधता हॉटस्पॉट के संदर्भ में निम्न कथनों से कौन-से/सा कथन सत्य हैं ?

- i. इसमें विश्व के कुल संवहनीय पौधों के कम $>0.5\%$ पौधे स्थानिक होने चाहिए।
- ii. इसमें विश्व के कुल संवहनीय पौधों के कम $<0.5\%$ पौधे स्थानिक होने चाहिए।
- iii. इसमें 30% अथवा उससे भी कम मूल प्राकृतिक वनस्पति होनी चाहिए अथवा वह संकटग्रस्त होनी चाहिए ।
- iv. इसमें 30% अथवा उससे भी अधिक प्राकृतिक वनस्पति होनी चाहिए अथवा स्थानिक होनी चाहिए ।

- (A) i एवं iii सही हैं
- (B) i सही है
- (C) ii एवं iii सही हैं
- (D) iii एवं iv सही हैं

81. Which of the following is not an ingredient of the Bordeaux mixture ?

- (A) Quick lime
- (B) Water
- (C) Copper sulphate
- (D) Copper nitrate

82. What is the reason of Red-yellow colour of soil ?

- (A) Organic matter
- (B) Silica
- (C) Lime
- (D) Ferric oxides

83. Which is the six carbon containing acid formed in Kreb's cycle ?

- (A) Oxaloacetic acid
- (B) Citric acid
- (C) Ketoglutaric acid
- (D) Succinic acid

84. What is the ionic product of pure water at 25°C temperature ?

- (A) $14 M^2$
- (B) $1 \times 10^{-10} M^2$
- (C) $1 \times 10^{-14} M^2$
- (D) $1 \times 10^{-7} M^2$

81. निम्नलिखित में से कौन-सा घटक नहीं है ?

- (A) क्विक लाइम
- (B) पानी
- (C) कॉपर सल्फेट
- (D) कॉपर नाइट्रेट

82. मिट्टी के लाल-पीले रंग का क्या कारण होता है ?

- (A) कार्बनिक पदार्थ
- (B) सिलिका
- (C) चूना
- (D) फेरिक ऑक्साइड

83. क्रेब्स साइकिल में 6 कार्बन वाला अम्ल कौन-सा है ?

- (A) ऑक्सैलोएसीटिक एसिड
- (B) साइट्रिक एसिड
- (C) कीटोग्लूटारिक एसिड
- (D) सक्सिनिक एसिड

84. 25°C ताप पर शुद्ध जल का आयनिक गुणनफल क्या होता है ?

- (A) $14 M^2$
- (B) $1 \times 10^{-10} M^2$
- (C) $1 \times 10^{-14} M^2$
- (D) $1 \times 10^{-7} M^2$



85. The main function of Pneumatophores is
- (A) Absorption of water
(B) Absorption of moisture
(C) Support and fixation of plant
(D) Respiration

86. Ethanol on heating with Conc. H_2SO_4 at 443 K temperature forms
- (A) $H_3C - O - CH_3$
(B) $CH_2 = CH_2$
(C) CH_3COOH
(D) $CH_3 - \overset{O}{\parallel} - CH_3$



87. Which of the following is a class of simple, heat-labile proteins occurring in seeds of Cereals, soluble in dilute acids and alkalies ?
- (A) Pectin
(B) Globulin
(C) Glutelin
(D) Histone

88. Calculate magnetic moment of $Cr^{+3}_{(aq)}$ ion.
- (A) 2.83 BM
(B) 3.87 BM
(C) 2.00 BM
(D) 1.89 BM

85. न्यूमेटोफोर का मुख्य कार्य है
- (A) जल का अवशोषण
(B) नमी का अवशोषण
(C) पौधे का स्थिरीकरण एवं सहारा देना
(D) श्वसन

86. ऐथेनॉल को 443 K ताप पर सान्द्र H_2SO_4 के साथ गर्म करने पर बनता है
- (A) $H_3C - O - CH_3$
(B) $CH_2 = CH_2$
(C) CH_3COOH
(D) $CH_3 - \overset{O}{\parallel} - CH_3$

87. निम्न में से कौन सरल, ऊष्मा परिवर्ती श्रेणी का प्रोटीन है जो अनाज के बीजों में पाया जाता है वे तनु अम्ल व क्षार में घुलनशील होता है ?
- (A) पेक्टिन
(B) ग्लोब्यूलिन
(C) ग्लूटेलिन
(D) हिस्टोन

88. $Cr^{+3}_{(aq)}$ आयन का चुम्बकीय आघूर्ण परिकलन कीजिए।
- (A) 2.83 BM
(B) 3.87 BM
(C) 2.00 BM
(D) 1.89 BM

89. Match the Algal Class and their Reserve Food.

Algal Class	Reserve Food
i. Cyanophyceae	1. Starch
ii. Chlorophyceae	2. Floridean starch
iii. Phaeophyceae	3. Cyanophycean starch
iv. Rhodophyceae	4. Laminarin and Mannitol

	i	ii	iii	iv
(A)	3	1	4	2
(B)	1	2	3	4
(C)	4	3	2	1
(D)	4	2	1	3

89. शैवाल वर्ग और उनमें संचित भोज्य पदार्थों को सुमेलित कीजिए।

शैवाल वर्ग	संचित भोज्य पदार्थ
i. सायनोफाएसी	1. स्टार्च
ii. क्लोरोफाएसी	2. फ्लोरीडियन स्टार्च
iii. फेयोफाएसी	3. सायनोफाएसीयन स्टार्च
iv. रोडोफाएसी	4. लैमिनेरिन तथा मैनीटोल

	i	ii	iii	iv
(A)	3	1	4	2
(B)	1	2	3	4
(C)	4	3	2	1
(D)	4	2	1	3

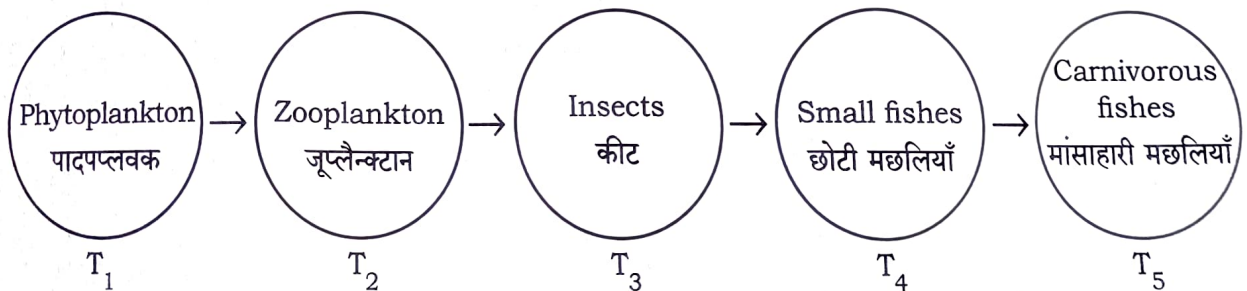
90. Molecular orbitals of diatomic molecules are designated with the following

- (A) Only by σ
- (B) Only by π
- (C) Only by δ
- (D) All of the above

90. द्वि-परमाणुक अणुओं के आण्विक कक्षकों को निम्न द्वारा नामित किया जाता है

- (A) केवल σ द्वारा
- (B) केवल π द्वारा
- (C) केवल δ द्वारा
- (D) उपर्युक्त सभी

91. Study the given diagram and select the correct option.



- (A) Terrestrial grazing food chain
- (B) Parasitic food chain
- (C) Detritus food chain
- (D) Aquatic food chain

91. दिये गये चित्र का अध्ययन करिए एवं सही विकल्प चुनिए।

- (A) स्थलीय चराई खाद्य शृंखला
- (B) परजीवी खाद्य शृंखला
- (C) अपरद खाद्य शृंखला
- (D) जलीय खाद्य शृंखला



92. Which of the following is not related with mRNA processing in Eukaryotes ?
 (A) Capping at 5'end
 (B) Capping at 3'end
 (C) Tailing at 3'end
 (D) Joining of Exons
93. Total number of bonds between two nitrogen atoms in nitrogen molecule
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1
 (C) 2 (D) 3
94. Which of the following statements is/are correct ?
Statement I : Bajra is highest drought tolerant crop among cereals.
Statement II : Scientific name of Bajra is *Pennisetum glaucum*.
 (A) Only statement I
 (B) Only statement II
 (C) Both statement I and II
 (D) Neither statement I nor statement II
95. Which of the following pair is not correctly matched ?
 (A) Indian Institute of Sugarcane Research - Lucknow
 (B) Indian Institute of Pulses Research - Kanpur
 (C) Indian Agricultural Research Institute - New Delhi
 (D) Sugarcane Breeding Institute - Patna
92. यूकेरियोट्स में निम्न में से कौन-सा mRNA संसाधन से सम्बन्धित नहीं है ?
 (A) 5' सिरे पर कैपिंग
 (B) 3' सिरे पर कैपिंग
 (C) 3' सिरे पर टेलिंग
 (D) एकजान का जुड़ना
93. नाइट्रोजन अणु में नाइट्रोजन के दो परमाणुओं के मध्य बन्धों की कुल संख्या होती है
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1
 (C) 2 (D) 3
94. निम्न कथनों में से कौन-सा कथन सही है/हैं ?
कथन I : अनाज वाली फसलों में बाजरा सबसे अधिक शुष्क सहनशील फसल है।
कथन II : "पेनीसिटम ग्लॉकम" बाजरा का वैज्ञानिक नाम है।
 (A) केवल कथन I
 (B) केवल कथन II
 (C) कथन I और II दोनों
 (D) न कथन I और न कथन II
95. निम्न में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है ?
 (A) भारतीय गन्ना अनुसंधान संस्थान - लखनऊ
 (B) भारतीय दलहन अनुसंधान संस्थान - कानपुर
 (C) भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान - नई दिल्ली
 (D) गन्ना प्रजनन संस्थान - पटना

Test

Prime

By Adda247

Previous Year Papers PDF

PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



Free
25,000+
PDF's

High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly

ATTEMPT AS
MOCK



Turn PDFs into real exam experience.
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise & Exam-wise PDFs



Download & Study Offline



Attempt as Mock & Track Score



Smart Analysis & Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD THE APP



96. Select one wild Gymnosperm of Uttarakhand in following options.

- (A) *Cycas* (B) *Ephedra*
(C) *Pinus* (D) *Zamia*

97. Who proposed the gene to gene hypothesis to explain disease resistance ?

- (A) Erikson (B) Flor
(C) Blakeslee (D) Prevost

98. What is the oxidation state of Ni in $Ni(CO)_4$?

- (A) +2 (B) +3
(C) +4 (D) 0



99. ATP contains

- (A) Adenine, Ribose and Phosphate
(B) Adenine, Deoxyribose and Phosphate
(C) Adenosine, Ribose and Phosphate
(D) Adenosine, Deoxyribose and Phosphate

100. Which element deficiency causes "Black heart" disorder in Potato ?

- (A) Cobalt
(B) Zinc
(C) Sodium
(D) Oxygen (O_2)

96. उत्तराखण्ड में प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाले नग्नबीजी को बताइए ।

- (A) सायकस (B) एफीड्रा
(C) चीड़ (D) जामिया

97. रोग प्रतिरोधकता की व्याख्या करने के लिए जीन टू जीन परिकल्पना का प्रतिपादन किसने किया था ?

- (A) एरिक्सन (B) फ्लोर
(C) ब्लैकस्ली (D) प्रीवोस्ट

98. $Ni(CO)_4$ में Ni की ऑक्सीकरण अवस्था क्या है ?

- (A) +2 (B) +3
(C) +4 (D) 0

99. ए. टी. पी. के घटक हैं

- (A) एडीनीन, राइबोज एवं फास्फेट
(B) एडीनीन, डिऑक्सीराइबोज एवं फास्फेट
(C) एडीनोसीन, राइबोज एवं फास्फेट
(D) एडीनोसीन, डिऑक्सीराइबोज एवं फास्फेट

100. आलू में किस तत्व की कमी से "ब्लैक हर्ट" डिसॉर्डर होता है ?

- (A) कोबाल्ट
(B) जिंक
(C) सोडियम
(D) ऑक्सीजन (O_2)