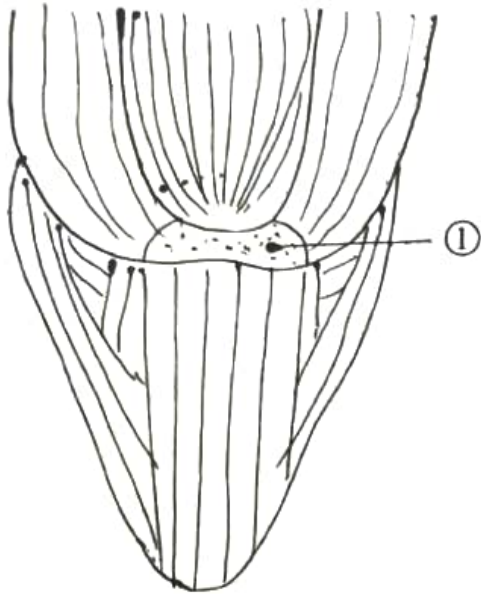


UKSSSC LEO Question Paper Held on 18 Oct 2026

49/26

6. In the adjacent diagram of root apex, name the tissue marked '1'.

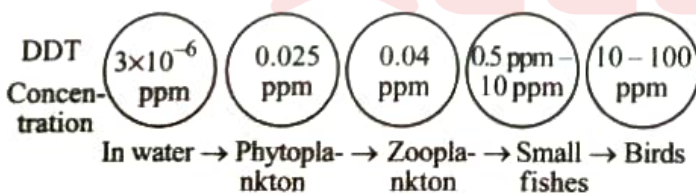


- (A) Plerome (B) Histogen
(C) Corpus (D) Quiescent centre

7. In roots, xylem is always

- (A) Mesarch (B) Endarch
(C) Exarch (D) Radial

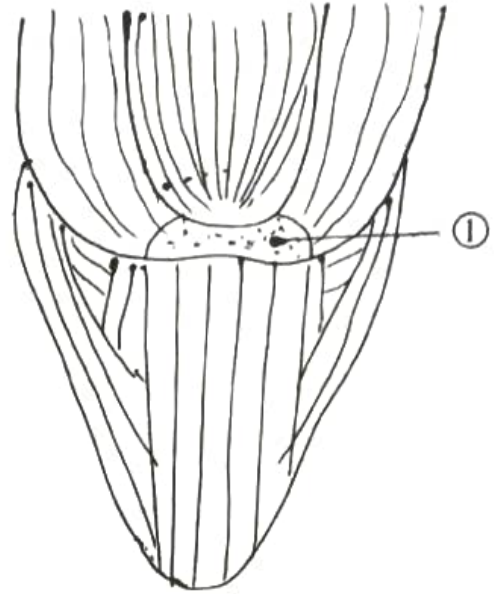
8. Study the given diagram and answer.



The gradual increase in food chain is called

- (A) Biological modulation
(B) Biological magnification
(C) Biological enhancement
(D) Biological proliferation

6. मूल-शीर्ष के संलग्न चित्र में '1' द्वारा अंकित ऊतक का नाम बताइये।

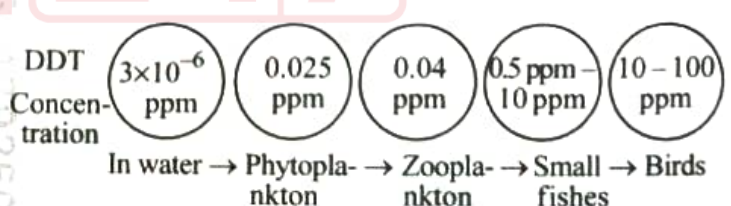


- (A) प्लीरोम (B) हिस्टोजन
(C) कॉर्पस (D) प्रशांत केन्द्र

7. जड़ों में, दारू की स्थिति सदैव होती है

- (A) मीज़ार्क (B) एण्डार्क
(C) एक्सार्क (D) रेडियल

8. दिये चित्र का अध्ययन कीजिए और उत्तर दीजिए।



भोजन शृंखला में उत्तरोत्तर वृद्धि को कहते हैं

- (A) जैविक नियमन
(B) जैविक आवर्धन
(C) जैविक वृद्धि
(D) जैविक बहुगुणन



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



Top Alerts
Stay Updated

WHY TEST PRIME?

- ✓ Multilingual
- ✓ Detailed Solution
- ✓ Strong and Weak Areas
- ✓ All India Rankings



Safe & Reliable



Trusted by
Lakhs of Aspirants



Your Success,
Our Mission



**DOWNLOAD
TEST PRIME**

Your Success Partner!



Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

MEET THE ACHIEVERS



Shreya, SBI PO



Sahil, SBI PO



Srijita, SBI PO



Vikram, IBPS PO



Neeti, IBPS PO



Arya, IBPS PO



Hasan, SSC CGL



Palak, SSC CGL



Priti, UP TGT



Aniket, Bihar Stet



Shaurya, NTPC



Sarita, CTET



Gourav, NTPC



Sanni, NTPC



Abhishek, CTET



Sapna, IBPS Clerk

THEY DID IT. YOU CAN TOO

READ THEIR STORIES!



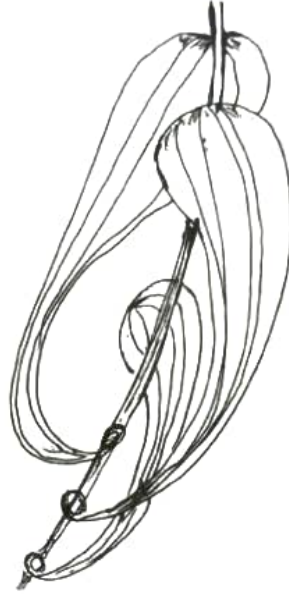
49/26

9. Study the following diagram and identify the plant in which this modification is found.



- (A) Lathyrus (B) Nausturtium
(C) Gloriosa (D) Utricularia

9. दिये गये चित्र का अध्ययन कीजिए। पादप का नाम बताइए जिसमें यह रूपान्तरण मिलता है।



- (A) लैथाइरस (B) नास्टुरशियम
(C) ग्लोरिओसा (D) यूट्रीकुलेरिया

10. Gibberelins are widely distributed in nature. Which of the following are found both in fungi and higher plants ?

- (A) GA_{24} and GA_{25} (B) GA_{17} to GA_{23}
(C) GA_1 to GA_4 (D) GA_3 and GA_{23}

10. जिब्रेलिन प्रकृति में विस्तृत रूप से वितरित होते हैं। निम्न में से कौन कवक व उच्च पादपों, दोनों में पाये जाते हैं ?

- (A) GA_{24} एवं GA_{25} (B) GA_{17} से GA_{23}
(C) GA_1 से GA_4 (D) GA_3 एवं GA_{23}

11. The bacterial cell is surrounded by a tough and rigid cell wall, made up of which of the following ?

- (A) Cellulose (B) Chitin
(C) Glycolipids (D) ~~Peptidoglycan~~

11. बैक्टीरिया की कोशिका एक दृढ़ व कठोर कोशिका भित्ति से घिरी रहती है, जो निम्न में से किसके द्वारा निर्मित होती है ?

- (A) सेल्यूलोज (B) कार्बोहाइड्रेट
(C) ग्लाइकोलिपिड्स (D) पेप्टाइडोग्लाइकेन

12. Which of the following bacteria is used to synthesize Riboflavin, one of the Vitamin-B complex ?

- (A) Clostridium botulinum
(B) Micrococcus aureus
(C) Clostridium butylicum
(D) Clostridium butyrium

12. निम्न में से कौन-सा जीवाणु बी-विटामिन्स में से एक, राइबोफ्लेविन के संश्लेषण में प्रयुक्त होता है ?

- (A) क्लोस्ट्रीडियम बॉट्यूलिनम
(B) माइक्रोकोकस ऑरियस
(C) क्लोस्ट्रीडियम ब्यूटाइलिकम
(D) क्लोस्ट्रीडियम ब्यूटाइरियम



36. Powdery mildew of wheat is caused by

- (A) Erysiphe polygoni
(B) Erysiphe graminis
(C) Erysiphe cichoracearum
(D) Podosphaera leucotricha

37. Minimum support price is announced by

- (A) Reserve Bank of India
(B) Food Corporation of India
(C) Government of India
(D) NABARD

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

List - I

- a. Castrated male cattle
b. Castrated male sheep
c. Castrated male pig
d. Castrated male chicken

List - II

1. Capon
2. Steer
3. Wether
4. Barrow

Code :

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

39. Match List - I with List - II and select the correct answer from the code given below the lists :

List - I

(Biocontrol Agent)

- a. Fusarium solani
b. Trichospilus pupivora
c. Steinernema spp.
d. Capidosoma koehleri

List - II

(Crop Pest)

1. Coconut black headed caterpillar
2. Potato tuber moth
3. Cotton ball worm
4. Shoot borer in sugarcane

Code :

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

36. गेहूँ में पाउडरी मिल्ड्यू का कारण होता है

- (A) एरीसिफी पॉलीगोनी
(B) एरीसिफी ग्रामिनी
(C) एरीसिफी सिकोरेसियेरम
(D) पोडोस्फेरा ल्यूकोट्राइका

37. न्यूनतम समर्थन मूल्य की घोषणा करता है

- (A) भारतीय रिज़र्व बैंक
(B) भारतीय खाद्य निगम
(C) भारत सरकार
(D) नाबार्ड

38. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये ।

सूची - I

- a. बधियाकृत नर मवेशी
b. बधियाकृत नर भेड़
c. बधियाकृत नर सुअर
d. बधियाकृत मुर्गा

सूची - II

1. केपोन
2. स्टियर
3. वीदर
4. बैरो

कूट :

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

39. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची - I

(जैविक नियंत्रण कारक)

- a. फ्यूजेरियम सोलानी
b. ट्राइकोस्पिलस प्यूपिवोरा
c. स्टीनरनेमा प्रजाति
d. कैपिडोसोमा कोहलेरी

सूची - II

(फसल कीट)

1. नारियल ब्लैक हेड सुंडी
2. आलू कंद शलभ
3. कपास गेंद का कीट
4. गन्ने का तना छेदक

कूट :

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



49/26

46. Which of the following statements are correct ?

- Fertility is independent of gonadal function.
- Fecundity is ability to produce off springs in limited numbers.
- Ovulation is release of mature ovum from ovary into oviduct.
- Oviposition is stage of laying fully developed egg.

Select the correct answer by using the code given below :

Code :

- (A) Only i and iii (B) Only iii and iv
(C) Only ii and iii (D) Only i and ii

47. Consider the following statements :

- Macro finance deals with the aspects relating to total credit needs of the agricultural sector.
- Micro finance refers to the financial management of the individual farm business.

Which of the above statement is/are correct ?

- (A) Only 1
(B) Only 2
(C) Both statements 1 and 2 are correct
(D) Both statements 1 and 2 are incorrect

48. Which one from following is not a major function of 'Rumen' ?

- (A) Digestion of cellulose
(B) Production of volatile fatty acids
(C) Secretion of gastric juice from wall of stomach
(D) Storage of food for some time

46. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

- प्रजनन क्षमता, जननांगों के कार्य से स्वतंत्र होती है।
- प्रजनन क्षमता सीमित संख्या में संतान पैदा करने की क्षमता है।
- अंडाशय से परिपक्व अंडाणु के डिंबवाहिनी नलिका में निकलने की प्रक्रिया को अंडोत्सर्ग कहते हैं।
- अंड निक्षेपण पूर्ण रूप से विकसित अंडे देने की अवस्था है।

नीचे दिए गए कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन करें।

कूट :

- (A) केवल i एवं iii (B) केवल iii एवं iv
(C) केवल ii एवं iii (D) केवल i एवं ii

47. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

- व्यापक वित्त कृषि क्षेत्र की कुल ऋण आवश्यकताओं से जुड़े हुए पहलुओं से संबंधित है।
- सूक्ष्मवित्त से तात्पर्य व्यक्तिगत कृषि व्यवसाय के वित्तीय प्रबंधन से है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

- (A) केवल 1
(B) केवल 2
(C) कथन 1 और 2 दोनों सही हैं
(D) कथन 1 और 2 दोनों गलत हैं

48. निम्नलिखित में से कौन-सा 'रुमेन' का प्रमुख कार्य नहीं है ?

- (A) सेल्यूलोज का पाचन
(B) वाष्पशील वसीय अम्लों का उत्पादन
(C) आमाशय की दीवार से आमाशय रस का स्राव
(D) कुछ समय के लिए भोजन संग्रहण करना

49/26

When and where the first pilot project for Artificial Insemination (AI) was initiated in India ?

- (A) 1948, Animal Research Station, Guntur (AP)
(B) 1942, NDRI, Karnal ✗
(C) 1945, Animal breeding farm, Morvi, Gujarat
(D) 1942, IVRI, Bareilly (UP)

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

List - I

- a. Groundnut
b. Sunflower
c. Soybean
d. Finger-Millet

List - II

1. Eleusine coracana
2. Arachis hypogea
3. Glycine max
4. Helianthus annuus

Code :

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

51. Principle of lipid extraction during the proximate analysis is

- (A) Crude fibre ✗
(B) Ether extract
(C) Crude protein
(D) Non-protein nitrogen

52. The Richmond-Lang effect demonstrates that kinetin

- (A) Promotes leaf abscission ✗
(B) Delays chlorophyll degradation
(C) Inhibits protein synthesis
(D) Increases respiration rate drastically

49. भारत में कृत्रिम गर्भाधान (ए.आई.) हेतु पायलट प्रोजेक्ट सर्वप्रथम कब और कहाँ प्रारम्भ किया गया था ?

- (A) 1948, पशु अनुसंधान केन्द्र, गुन्टूर, (आ.प्र.)
(B) 1942, एन.डी.आर.आई., करनाल
(C) 1945, पशु प्रजनन फॉर्म, मोरवी, गुजरात
(D) 1942 आई.वी.आर.आई., बरेली (उ.प्र.)

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

सूची - I

- a. मूँगफली
b. सूरजमुखी
c. सोयाबीन
d. मंडुआ

सूची - II

1. एल्यूसाईन कोराकाना
2. आर्चिस हाइपोजिया
3. ग्लाइसिन मैक्स
4. हेलिएन्थस एनस

कूट :

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

51. लिपिड निष्कर्षण के लिए अनुमानित विश्लेषण में मुख्य सिद्धान्त है

- (A) कच्चा रेशा
(B) ईथर अर्क
(C) कच्ची प्रोटीन
(D) प्रोटीन रहित नाइट्रोजन

52. रिचमंड-लैंग प्रभाव दर्शाता है कि काइनेटिन

- (A) पत्तियों के झड़ने को बढ़ावा देता है
(B) क्लोरोफिल के अपघटन में देरी करता है
(C) प्रोटीन संश्लेषण को रोकता है
(D) श्वसन दर को अत्यधिक बढ़ाता है

D



53. Match List - I with List - II and choose the correct answer from the codes given below the list.

List - I (Physiological Disorder in Cole Crop)	List - II (Cause)
a. Whiptail	1. Deficiency of molybdenum
b. Browning	2. Delay in harvesting/ High temperature
c. Buttoning	3. Deficiency of Boron
d. Riceyness	4. Deficiency of Nitrogen
Code :	

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

54. A high but not perfect degree of correlation is best represented by which of the following ranges ?

(A) ± 0.50 to ± 0.80 (B) ± 0.25 to ± 0.50
(C) ± 0.75 to ± 0.90 (D) ± 0.95 to ± 1.50

55. In context of operating system, what is the maximum number of primary partition in GPT (Global Unique Identifier Partition Table) ?

(A) 128 (B) 256
(C) 512 (D) 1024

56. Given below are two statements, one labelled as Assertion (A) and other labelled as Reason (R). Answer by using the code given below.

Assertion (A) : Obligate saprophytes cannot live on living organisms.

Reason (R) : Obligate parasites cannot be cultured on synthetic media.

Code :

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

53. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए ।

सूची - I (गोभी फसलों में कार्यिकी विकार)	सूची - II (कारक)
a. व्हिपटेल	1. मॉलिब्डेनम की कमी से
b. ब्राउनिंग	2. कटाई में देरी से/उच्च तापमान
c. बटनिंग	3. बोरान की कमी से
d. रिसीनेस	4. नत्रजन की कमी से

कूट :

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

54. उच्च परन्तु अपूर्ण सहसम्बन्ध को निम्न में से किस सीमा द्वारा सबसे अच्छी तरह दर्शाया गया है ?

(A) ± 0.50 से ± 0.80 (B) ± 0.25 से ± 0.50
(C) ± 0.75 से ± 0.90 (D) ± 0.95 से ± 1.50

55. ऑपरेटिंग सिस्टम के संदर्भ में जी.पी.टी. (ग्लोबल यूनिक आइडेंटिफायर पार्टिशन टेबल) में अधिकतम प्राथमिक पार्टिशन की संख्या कितनी होती है ?

(A) 128 (B) 256
(C) 512 (D) 1024

56. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को अभिकथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है, दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन करें ।

अभिकथन (A) : अविकल्पी मृतोपजीवी, जीवित जीवों पर जीवित नहीं रह सकते ।

कारण (R) : अविकल्पी परजीवी को कृत्रिम पोषक माध्यम पर संवर्धित नहीं किया जा सकता है ।

कूट :

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (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



60. Which of the following is a bacterial endotoxin ?

- (A) E. coli (B) Clastridium
(C) Staphylococcus (D) Penicillium

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

List – I

- a. Offsets
b. Suckers
c. Corm
d. Fleshing root
e. Rhizome

List – II

1. Gladiolus
2. Sweet Potato
3. Ginger
4. Pineapple
5. Banana

Code :

- | | a | b | c | d | e |
|-----|---|---|---|---|---|
| (A) | 2 | 1 | 4 | 5 | 3 |
| (B) | 1 | 3 | 5 | 4 | 2 |
| (C) | 2 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| (D) | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 |

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

List – I

- a. Boric acid
b. Soap
c. Aspirin
d. Chlorine

List – II

1. Antiseptic
2. Antipyretic
3. Disinfectant
4. Detergent

Code :

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

60. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवाणु अन्तर्जीवविष है ?

- (A) ई. कोलाई (B) क्लोस्ट्रीडियम
(C) स्टेफाइलोकोकस (D) पेनिसिलियम

61. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए ।

सूची – I

- a. भूस्तारिक
b. अधोभूस्तारी
c. कन्दिका
d. मूलाकन्द
e. शिकावृन्त

सूची – II

1. ग्लैडिओलस
2. शकरकन्द
3. अदरक
4. अनन्नास
5. केला

कूट :

- | | a | b | c | d | e |
|-----|---|---|---|---|---|
| (A) | 2 | 1 | 4 | 5 | 3 |
| (B) | 1 | 3 | 5 | 4 | 2 |
| (C) | 2 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| (D) | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 |

62. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए ।

सूची – I

- a. बोरिक एसिड
b. साबुन
c. एस्प्रीन
d. क्लोरीन

सूची – II

1. रोगाणुरोधक
2. ज्वररोधी
3. रोगाणुनाशी
4. अपमार्जक

कूट :

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



49/26

89. Which state/area comes under Agro-climatic zone-01 of India ?
 (A) Sikkim, Mizoram and Nagaland
 (B) Uttar Pradesh and Madhya Pradesh
 (C) Jammu and Kashmir, Himachal Pradesh and Hills of Uttarakhand
 (D) Rajasthan, Gujarat and Punjab
90. Which of the following cake contains maximum nitrogen ?
 (A) Neem cake
 (B) Safflower cake (decorticated)
 (C) Linseed cake
 (D) Mahua cake
91. Which of the following is a non-renewable natural source of energy ?
 (A) Biomass (B) Tidal
 (C) Geothermal (D) Coal
92. The international classification of disease is primarily used as a standard diagnostic tool for
 (A) Pharmaceutical marketing and drug pricing
 (B) Epidemiology, health management and clinical purposes
 (C) Hospital interiors design planning
 (D) Fitness and Wellness tracking
93. Vernalization in plants is
 (A) Cold that breaks seed dormancy
 (B) Cold that triggers flowering in mature plants
 (C) Cold that hampers metabolism for winter survival
 (D) Cold that damages leaves
89. भारत के सस्य जलवायुवीय क्षेत्र-01 में कौन-से राज्य/क्षेत्र आते हैं ?
 (A) सिक्किम, मिजोरम एवं नागालैण्ड
 (B) उत्तर प्रदेश एवं मध्य प्रदेश
 (C) जम्मू एवं कश्मीर, हिमाचल प्रदेश एवं उत्तराखण्ड का पहाड़ी क्षेत्र
 (D) राजस्थान, गुजरात एवं पंजाब
90. निम्नलिखित में से किसकी खली में सर्वाधिक नाइट्रोजन होती है ?
 (A) नीम की खली
 (B) कुसुम या बरें की खली (छिलका रहित)
 (C) अलसी की खली
 (D) महुआ की खली
91. निम्न में से कौन-सा उर्जा का एक गैर नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधन है ?
 (A) जैव भार (B) ज्वार-भाटा
 (C) भू-तापीय (D) कोयला
92. अंतर्राष्ट्रीय रोग वर्गीकरण को मुख्य रूप से किसके मानक निदान उपकरण के रूप में उपयोग किया जाता है ?
 (A) औषधि विपणन और दवा की कीमत तय करना
 (B) महामारी विज्ञान, स्वास्थ्य प्रबंधन एवं नैदानिक प्रयोजन के लिए
 (C) अस्पताल के आंतरिक सज्जा योजना के लिए
 (D) फिटनेस और वेलनेस ट्रेकिंग के लिए
93. पादपों में बसन्तीकरण है
 (A) ठंडक, जो बीज की सुसुप्तावस्था को तोड़ती है
 (B) ठंडक, जो परिपक्व पौधों में फूल आने को प्रेरित करती है
 (C) ठंडक, जो सर्दियों में उपापचय को बाधित करती है
 (D) ठंडक, जो पत्तियों को नुकसान पहुँचाती है

49/26

94. Which of the following State leads in production of pigeon-pea ?
(A) Maharashtra (B) Karnataka
(C) Uttar Pradesh (D) Rajasthan
95. Which enzyme is completely destroyed by pasteurization of milk ?
(A) Catalase (B) Rennet
(C) Phosphatase (D) Lipase
96. For getting maximum benefits of sunlight in dairy farm, the long axis of barn should be set in the direction of
(A) East - West (B) North - South
(C) East - South (D) North - West
97. What should be the maximum time to complete milking ?
(A) 7 minutes (B) 10 minutes
(C) 15 minutes (D) 20 minutes
98. Co-operative Credit Societies Act was passed in
(A) 1902 (B) 1903
(C) 1904 (D) 1912
99. Which among the following is highest milk producing breed of goat in India ?
(A) Barbari
(B) Malabari
(C) Jamnapari
(D) Angora
100. Time required in the entire process of spermatogenesis in a bull is
(A) 6 - 9 days (B) 80 - 100 days
(C) 48 - 72 hours (D) 6 - 9 weeks
94. निम्न में से कौन-सा राज्य अरहर उत्पादन में अग्रणी है ?
(A) महाराष्ट्र (B) कर्नाटक
(C) उत्तरप्रदेश (D) राजस्थान
95. दूध के पाश्चुरीकरण से कौन-सा एंजाइम पूरी तरह से नष्ट हो जाता है ?
(A) कैटालेज़ (B) रेनेट
(C) फॉस्फेटेज़ (D) लाइपेज़
96. गौशाला में सूर्य के प्रकाश का अत्यधिक लाभ लेने के लिए, गौशाला की लम्बवत धुरी किस दिशा में स्थापित होनी चाहिए ?
(A) पूर्व - पश्चिम (B) उत्तर - दक्षिण
(C) पूर्व - दक्षिण (D) उत्तर - पश्चिम
97. पशु में दुग्ध दोहन क्रिया कितने समय में पूरी हो जानी चाहिये ?
(A) 7 मिनट (B) 10 मिनट
(C) 15 मिनट (D) 20 मिनट
98. सहकारी ऋण समिति, अधिनियम पारित किया गया था
(A) 1902 (B) 1903
(C) 1904 (D) 1912
99. निम्नलिखित में से भारत में सर्वाधिक दुग्ध उत्पादन वाली बकरी की कौन-सी प्रजाति है ?
(A) बरबरी
(B) मालाबारी
(C) जमुनापारी
(D) अंगोरा
100. सांड में, सम्पूर्ण शुक्राणुत्पत्ति प्रक्रिया में समय लगता है
(A) 6 - 9 दिन (B) 80 - 100 दिन
(C) 48 - 72 घण्टे (D) 6 - 9 सप्ताह

D

49/26

83. Which of the following category is not classified as a formal extinction risk in the IUCN Red list ?

- (A) Data Deficient (B) Extinct in the wild
(C) Rare (D) Vulnerable

84. A 1952 launched programme, which is considered a land mark in the history of rural development in India is

- (A) Integrated Child Development Scheme
(B) Integrated Rural Development Programme
(C) Community Development Programme
(D) Jawahar Rojgar Yojna

85. Which of the following diet aggravate pellagra in humans ?

- (A) High protein diet
(B) Milk-based diet
(C) Maize-based diet
(D) Mixed-balanced diet

86. Garlic has strong smell due to which compound ?

- (A) Allyl propyl disulfide
(B) Methyl isothiocyanate
(C) Diallyl disulfide
(D) Momordicin

87. First ring on the horns appears at which age of the cattle ?

- (A) 1 year of age (B) 2 years of age
(C) 3 years of age (D) 4 years of age

88. First land development bank in India was established at which place ?

- (A) Jhang district of Punjab
(B) Meerut district of Uttar Pradesh
(C) Thane district of Maharashtra
(D) Muzaffarpur district of Bihar

83. निम्नलिखित में से किस श्रेणी को आई.यू.सी.एन. रेड लिस्ट में औपचारिक विलुप्ति जोखिम के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है ?

- (A) डेटा अपर्याप्त (B) वन्य में विलुप्त
(C) दुर्लभ (D) संवेदनशील

84. सन् 1952 में प्रारम्भ की गयी योजना जिसे भारत के ग्रामीण विकास के इतिहास में मील का पत्थर कहा जाता है

- (A) समेकित बाल विकास योजना
(B) समेकित ग्रामीण विकास कार्यक्रम
(C) सामुदायिक विकास कार्यक्रम
(D) जवाहर रोजगार योजना

85. निम्नलिखित में से किस आहार का सेवन करने से मनुष्यों में पेलाग्रा की समस्या बढ़ जाती है ?

- (A) उच्च प्रोटीन आहार
(B) दूध आधारित आहार
(C) मक्का आधारित आहार
(D) मिश्रित संतुलित आहार

86. लहसुन में तीव्र गन्ध किस यौगिक के कारण होती है ?

- (A) एलाइल प्रोपाइल डाइसल्फाइड
(B) मिथाइल आइसोथायोसाइनेट
(C) डाइएलाइल डाइसल्फाइड
(D) मोमोर्डिसिन

87. गौपशुओं के सींगों पर पहला घेरा किस आयु पर दिखाई देता है ?

- (A) एक वर्ष की आयु (B) दो वर्ष की आयु
(C) तीन वर्ष की आयु (D) चार वर्ष की आयु

88. भारत में प्रथम भूमि विकास बैंक की स्थापना किस स्थान पर हुई थी ?

- (A) पंजाब के झांग जिले में
(B) उत्तरप्रदेश के मेरठ जिले में
(C) महाराष्ट्र के ठाणे जिले में
(D) बिहार के मुजफ्फरपुर जिले में



49/26

77. Which ionic form of phosphorus in soil predominates at pH below 7.2 ?

- (A) HPO_4^{2-}
(B) H_2PO_4^-
(C) PO_4^{3-}
(D) H_2PO_4^- and HPO_4^{2-} in equal proportion

78. How many days should eggs be turned during incubation for the successful hatching of chickens ?

- (A) The first 3 days of incubation
(B) The last 3 days of incubation
(C) The first 18 days of incubation
(D) The full incubation period

79. Which one is not a Kharif season weed ?

- (A) Amaranthus viridis
(B) Boerhavia diffusa
(C) Digera arvensis
(D) Desmodium trifolium

80. Vesicular Arbuscular Mycorrhizae primarily helps plants by increasing the uptake of which nutrient ?

- (A) Nitrogen
(B) Potassium
(C) Calcium
(D) Phosphorus

81. What should be the permissible limit of moisture in whole milk powder ?

- (A) 5 (B) 8
(C) 11 (D) 14

82. Which of the following is not a valid computer part ?

- (A) Serial Port (B) VGA Port
(C) PS/2 Port (D) NS/2 Port

77. फॉस्फोरस के किस आयनिक रूप की उपस्थिति, मृदा में 7.2 पी.एच. मान से कम की अवस्था में सर्वाधिक होती है ?

- (A) HPO_4^{2-}
(B) H_2PO_4^-
(C) PO_4^{3-}
(D) H_2PO_4^- एवं HPO_4^{2-} समान अनुपात में

78. मुर्गियों के सफल अंडोत्सर्जन के लिए ऊष्मायन के दौरान अंडों को कितने दिनों तक पलटना चाहिए ?

- (A) ऊष्मायन के पहले 3 दिन तक
(B) ऊष्मायन के अंतिम 3 दिन तक
(C) ऊष्मायन के पहले 18 दिन तक
(D) पूर्ण ऊष्मायन अवधि तक

79. कौन-सा एक खरीफ ऋतु का खरपतवार नहीं है ?

- (A) एमरैन्थस विरिडिस
(B) बोरहैविया डिफ्यूसा
(C) डाइजेरा आरवेंसिस
(D) डेस्मोडियम ट्राइफोलियम

80. वेसिकुलर अरबस्कुलर माइकोराइजा मुख्य रूप से पौधों को किस पोषक तत्व के अवशोषण में मदद करती है ?

- (A) नाइट्रोजन
(B) पोटैशियम
(C) कैल्शियम
(D) फॉस्फोरस

81. सम्पूर्ण दुग्ध पाउडर में नमी की आश्रित सीमा क्या होनी चाहिए ?

- (A) 5 (B) 8
(C) 11 (D) 14

82. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वैध कम्प्यूटर पार्ट नहीं है ?

- (A) सीरियल पोर्ट (B) वी जी ए पोर्ट
(C) पी एस/2 पोर्ट (D) एन एस/2 पोर्ट

49/26

72. What is the role of Barstar gene in the Barstar- Barnase system, used for fertility restoration in plants ?
- (A) It codes for a cytotoxic enzyme that destroys male gametes
(B) It acts as a specific inhibitor of the cytotoxic barnase enzyme
(C) It enhances the expression of barnase in floral tissues
(D) It promotes female fertility by stimulating ovule development
73. A and B horizon in soil profile is collectively known as
- (A) Pedon (B) Sub-horizon
(C) Solum (D) Epipedon
74. Which of the statement is true regarding properties of Arithmetic mean ?
- (A) The sum of the deviation of items about arithmetic mean is always equal to one
(B) The sum of deviation of items about arithmetic mean is always equal to zero
(C) Arithmetic mean is not affected by extreme values
(D) It is the value which occurs most frequently
75. Which of the following is not the example of duster ?
- (A) Spinning disc duster
(B) Electrostatic duster
(C) Knapsack sprayer
(D) Aerial duster
76. Which two biogeographic zones together mainly cover Uttarakhand ?
- (A) 2A (North-Western Himalaya) and 7A (Semi-arid zone)
(B) 2B (Western Himalaya) and 7B (Shiwaliks)
(C) 2C (Eastern Himalaya) and 6B (Upper Gangetic Plain)
(D) 1A (Trans-Himalaya) and 3B (Upper Gangetic Plain)
72. पौधों में प्रजनन क्षमता बहाल करने के लिए प्रयुक्त बारस्टार-बार्नेज प्रणाली में बारस्टार जीन की क्या भूमिका होती है ?
- (A) यह एक विषैले एन्जाइम को कोड करता है, जोकि नर युग्मकों को नष्ट कर देता है
(B) यह विषाक्तकारी बार्नेज एन्जाइम की क्रियाशीलता को बाधित करता है
(C) यह पुष्पीय ऊतकों में बार्नेज की अभिव्यक्ति को बढ़ाता है
(D) यह अंडाणु विकास को उत्तेजित करके मादा निषेच्यता को बढ़ाता है
73. मृदा परिच्छेदिका में A एवं B संस्तर को सम्मिलित रूप से कहा जाता है
- (A) पेडॉन (B) उपसंस्तर
(C) सोलम (D) एपिपेडॉन
74. समान्तर माध्य के गुणों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?
- (A) समान्तर माध्य के सापेक्ष मदों के विचलन का योग हमेशा एक के बराबर होता है
(B) समान्तर माध्य के सापेक्ष मदों के विचलन का योग हमेशा शून्य के बराबर होता है
(C) समान्तर माध्य चरम मानों से प्रभावित नहीं होता है
(D) यह वह मान है जो सबसे अधिक बार आता है
75. निम्नलिखित में से कौन डस्टर का उदाहरण नहीं है ?
- (A) घूमने वाली डिस्क डस्टर
(B) इलेक्ट्रोस्टैटिक डस्टर
(C) नैपसैक स्प्रेयर
(D) एरियल डस्टर
76. उत्तराखंड को मुख्यतः कौन से दो जैव भौगोलिक क्षेत्र शामिल करते हैं ?
- (A) 2A (उत्तर-पश्चिमी हिमालय) और 7A (अर्ध शुष्क क्षेत्र)
(B) 2B (पश्चिमी-हिमालय) और 7B (शिवालिक)
(C) 2C (पूर्वी हिमालय) और 6B (ऊपरी गंगा मैदान)
(D) 1A (ट्रान्स-हिमालय) और 3B (ऊपरी गंगा मैदान)



67. Given below are two statements, one labelled as Assertion (A) and the other labelled as Reason (R). Choose the correct answer by using code given below.

Assertion (A) : The genetic consequences of geitonogamy are the same as those of autogamy.

Reason (R) : Pollen from an anther may fall on to the stigma of the same flower leading to autogamy.

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) (A) is false but (R) is true

68. Which of the following is the frequency of non-crossovers ?

- (A) 0 – 25% (B) 25 – 30%
(C) 50 – 100% (D) 30 – 40%

69. Marek's disease in poultry is caused by

- (A) Bacteria (B) Virus
(C) Protozoa (D) Fungus

70. Chaperonins are associated with

- (A) Heat stress
(B) Cold stress
(C) Drought stress
(D) Salinity stress

71. The Viksit Bharat-GRAMG Act, 2025 replaces which earlier Act ?

- (A) PMAY, 2015
(B) MGNREGA, 2005
(C) NRLM, 2011
(D) Skill India Mission, 2015

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

अभिकथन (A) : सजातपुष्पीय परागण (गिटोनोगैमी) का अनुवांशिक परिणाम स्वयुग्मन के समान होता है।

कारण (R) : एक पुंकेसर से परागकण उसी पुष्प की वर्तिका पर गिरने के कारण स्वयुग्मन होता है।

कूट :

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (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

68. निम्नलिखित में से कौन-सी विनिमय रहित आवृत्ति है ?

- (A) 0 – 25% (B) 25 – 30%
(C) 50 – 100% (D) 30 – 40%

69. मुर्गियों में मैरेक बीमारी का कारण है

- (A) जीवाणु (B) विषाणु
(C) प्रोटोजोआ (D) कवक

70. चेपरोनिन्स संबंधित है

- (A) तापीय तनाव
(B) शीत तनाव
(C) शुष्कता तनाव
(D) लवणीय तनाव

71. विकसित भारत-जी राम जी अधिनियम, 2025 किस पुराने अधिनियम को प्रतिस्थापित करता है ?

- (A) पी.एम.ए.वाई. 2015
(B) मनरेगा, 2005
(C) एन आर एल एम, 2011
(D) स्किल इंडिया मिशन, 2015

49/26

Which of the correct order for the sulphur requirement of the crop ?

- (A) Gramineae < Leguminosae < Cruciferae/
(B) Cruciferae < Gramineae < Leguminosae
(C) Leguminosae < Cruciferae < Gramineae
(D) Gramineae < Cruciferae < Leguminosae

'Lock Jaw' and "U" shaped spinal column are the main symptoms of which disease ?

- (A) Anthrax
(B) Rabies
(C) Tetanus
(D) Mad Cow Disease

Which statement correctly explains why dry seed remain dormant ?

- (A) Dry seeds are metabolically inactive as they lack water for enzyme activation
(B) Dry seeds have excess gibberellins that inhibits growth
(C) Dry seeds cannot absorb oxygen, even if exposed to air
(D) Moisture actively maintains dormancy in seeds

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

List - I
(Holding)

- a. Marginal
b. Small
c. Medium
d. Large

Code :

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

List - II
(Size of Holdings in hectares)

1. > 10
2. 1.0 - 2.0
3. 0.1 - 1.0
4. 4.0 - 10.0

63. फसल के लिए सल्फर की आवश्यकता का सही क्रम कौन-सा है ?

- (A) ग्रेमिनी < लेग्युमिनोसी < क्रूसीफेरी
(B) क्रूसीफेरी < ग्रेमिनी < लेग्युमिनोसी
(C) लेग्युमिनोसी < क्रूसीफेरी < ग्रेमिनी
(D) ग्रेमिनी < क्रूसीफेरी < लेग्युमिनोसी

64. 'बंद जबड़ा' एवं "U" (यू) आकार का मेरूदण्ड किस बीमारी के मुख्य लक्षण हैं ?

- (A) ऐन्थ्रेक्स
(B) रेबीज़
(C) टिटनस
(D) गाय का पागलपन रोग

65. सूखे बीज क्यों निष्क्रिय रहते हैं इसमें से कौन-सा कथन सही है ?

- (A) सूखे बीज चयापचयी रूप से निष्क्रिय होते हैं क्योंकि एंजाइम सक्रियता के लिए पानी की कमी होती है
(B) सूखे बीज में अत्यधिक जिबरेलिन जो वृद्धि को रोकते हैं
(C) हवा में रहने के बावजूद भी सूखे बीज आक्सीजन अवशोषित नहीं कर सकते हैं
(D) नमी, बीज की सुसुप्तावस्था बनाए रखने में सक्रिय रूप से कार्य करती हैं

66. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए।

सूची - I
(जोत के प्रकार)

- a. सीमान्त
b. छोटे
c. मध्यम
d. बड़े

कूट :

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

सूची - II
(जोत का आकार हेक्टेयर में)

1. > 10
2. 1.0 - 2.0
3. 0.1 - 1.0
4. 4.0 - 10.0

49/26

Which method is considered as ideal method of semen collection for cattle and buffalo ?

- (A) Electro-ejaculation method
(B) Artificial vagina method
(C) Massage of seminal vesicle and ampullae
(D) Caponisation

Match List - I with List - II and select the correct answer from the code given below the list :

List - I (Name of Crop)	List - II (Seed rate)
a. Paddy	1. 18-22 kg/ha
b. Soybean	2. 25-30 kg/ha
c. Maize	3. 60-75 kg/ha
d. Grain Sorghum	4. 8-12 kg/ha

Code :

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

59. Match List - I with List - II and choose the correct answer from the codes given below the lists.

List - I	List - II
a. Psychrometer	1. Wind direction
b. Anemometer	2. Atmospheric Humidity
c. Wind Vane	3. Relative humidity
d. Hygrometer	4. Wind velocity

Code :

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

57. गौवंश एवं भैंस के लिए वीर्य संग्रह का कौन-सा तरीका आदर्श माना जाता है ?

- (A) विद्युत स्खलन विधि
(B) कृत्रिम योनि विधि
(C) अंडाशय ग्रंथ एवं एंपुली की मालिश द्वारा
(D) केपोनाइजेशन

58. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची - I (फसल का नाम)	सूची - II (बीज दर)
a. धान	1. 18-22 किग्रा./है.
b. सोयाबीन	2. 25-30 किग्रा./है.
c. मक्का	3. 60-75 किग्रा./है.
d. दाने वाली ज्वार	4. 8-12 किग्रा./है.

कूट :

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

59. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए ।

सूची - I	सूची - II
a. सायक्रोमीटर	1. वायु की दिशा
b. एनीमोमीटर	2. वायुमण्डलीय आर्द्रता
c. विंडवेन	3. आपेक्षिक आर्द्रता
d. हाइग्रोमीटर	4. वायु वेग

कूट :

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

- An increase in cytosolic Ca^{2+} in guard cells generally
- (A) Activates inward K^+ channels
(B) Inhibits inward K^+ channels
(C) Has no effect on K^+ movement
(D) Increase ATP synthesis
41. Khesari (*Lathyrus Sativus*) seeds contain a neurotoxin called
- (A) Cyanogenic glycoside
(B) β -N-oxalyl- $\alpha\beta$ -diaminopropionic acid ✓
(C) Solanine
(D) Ricin
42. What is the diameter of disc in a disc harrow ?
- (A) 8-12 inches
(B) 10-15 inches
(C) 12-24 inches
(D) 30-40 inches
43. The Weende system is used for the analysis of
- (A) Milk composition ✓
(B) Animal breeding
(C) Animal feeding ✓
(D) Disease control
44. Homogenization is the process of forcing the milk with the object of sub-dividing the
- (A) Fat globules ✓ (B) Calcium
(C) Minerals (D) Lactose
45. Which type of cell division is involved at the time of microgametogenesis ?
- (A) Mitosis
(B) Meiosis ✓
(C) Binary fission
(D) Budding
40. रक्षक (गार्ड) कोशिकाओं में साइटोसोलिक Ca^{2+} की मात्रा बढ़ने पर सामान्यतः क्या होता है ?
- (A) भीतरी K^+ चैनलों को सक्रिय करता है
(B) भीतरी K^+ चैनलों को अवरोध करता है
(C) K^+ के संचलन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता
(D) ए.टी.पी. संश्लेषण बढ़ाता है
41. खेसारी (लेथाइरस सेटाइवस) के बीजों में एक न्यूरोटॉक्सिन पाया जाता है
- (A) साइनोजेनिक ग्लाइकोसाइड
(B) β -N-ऑक्सालिल- $\alpha\beta$ -डाईअमीनोप्रोपियोनिक अम्ल
(C) सोलानिन
(D) रिसिन
42. डिस्क हैरो में डिस्क का व्यास क्या होता है ?
- (A) 8-12 इंच
(B) 10-15 इंच
(C) 12-24 इंच
(D) 30-40 इंच
43. विन्डी प्रणाली को किसका विश्लेषण करने के लिए प्रयोग किया जाता है ?
- (A) दुध संगठन
(B) पशु प्रजनन
(C) पशु पोषण
(D) रोग नियंत्रण
44. दूध के समरूपीकरण प्रक्रिया में बल प्रयोग का उद्देश्य इनको उपविभाजित करना होता है
- (A) वसा कणिकाओं (B) कैल्शियम
(C) खनिज (D) लैक्टोज
45. सूक्ष्म बीजाणु जनन में किस प्रकार का कोशिका विभाजन शामिल होता है ?
- (A) समसूत्री विभाजन
(B) अर्द्धसूत्री विभाजन
(C) द्विविभाजन
(D) मुकुलना

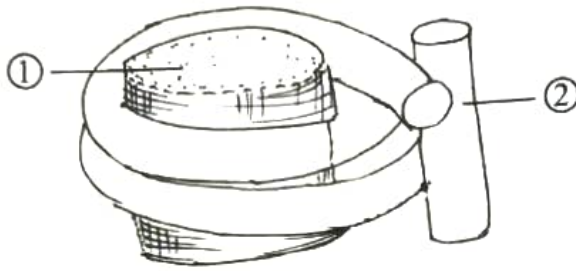
Part – C : Agriculture and A.H.

भाग – C : कृषि और ए.एच.

31. Which of the following is a moderately resistant variety for rice Tungro virus ?
(A) Suraksha (B) Abhaya
(C) Chaitanya (D) Phalguna
32. Which of the following is the standard unit of absolute humidity ?
(A) Percentage (%)
(B) Gram per kilogram (g/kg)
(C) Gram per cubic centimeter (gm/cm³)
(D) Parts per million (ppm)
33. Which of the following is an ideal basis of selection of young bull for improvement of dairy cattle ?
(A) Random selection
(B) Phenotypic selection
(C) Progeny testing
(D) Inbreeding
34. Match List – I with List – II and choose the correct answer from the codes given below the lists.
- | List – I
(Rust Stage) | List – II
(Stage Name) |
|--------------------------|---------------------------|
| a. I | 1. Telial Stage |
| b. II | 2. Uredial Stage |
| c. III | 3. Basidial Stage |
| d. IV | 4. Aecial Stage |
- Code :
- | | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (B) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (C) | 1 | 4 | 2 | 3 |
| (D) | 2 | 1 | 4 | 3 |
35. National Institute for Research on Jute and Allied Fibre Technology is situated at
(A) New Delhi (B) Nagpur
(C) Bhopal (D) Kolkata
31. निम्नलिखित में से कौन-सी किस्म चावल के टुंग्रो वायरस के प्रति मध्यम रूप से प्रतिरोधी है ?
(A) सुरक्षा (B) अभया
(C) चैतन्या (D) फाल्गुना
32. निम्नलिखित में से कौन-सी निरपेक्ष (परम) आर्द्रता की मानक इकाई है ?
(A) प्रतिशत (%)
(B) ग्राम प्रति किलोग्राम (ग्रा./किग्रा.)
(C) ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर (ग्रा./सेमी.³)
(D) पार्ट्स प्रति मिलियन (पी.पी.एम.)
33. निम्न में से कौन-सा डेयरी पशुओं को बेहतर बनाने के लिए युवा सांड के चयन का एक आदर्श आधार है ?
(A) यादृच्छिक (रेन्डम) चयन
(B) लक्षण प्रारूप (फीनोटाइप) चयन
(C) सन्तति परीक्षण
(D) अंतःप्रजनन
34. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये ।
- | सूची – I
(गेरूई अवस्था) | सूची – II
(अवस्था का नाम) |
|----------------------------|------------------------------|
| a. I | 1. टीलियल अवस्था |
| b. II | 2. यूरेडियल अवस्था |
| c. III | 3. बेसिडियल अवस्था |
| d. IV | 4. एसियल अवस्था |
- कूट :
- | | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (B) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (C) | 1 | 4 | 2 | 3 |
| (D) | 2 | 1 | 4 | 3 |
35. राष्ट्रीय जूट एवं सम्बद्ध रेशा प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान स्थित है
(A) नई दिल्ली (B) नागपुर
(C) भोपाल (D) कोलकाता



29. Nucleosome model of chromosome/chromatin fibre shows bead-like repeating units called Nucleosomes one Nucleosome unit with a spiral of DNA is shown below :

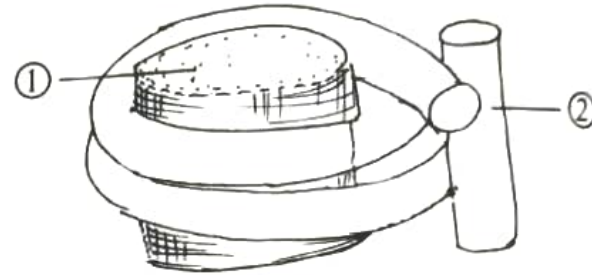


The parts labeled 1 and 2 have 5 constituent units. Choose the option showing the correct sequence of these units.

- (A) H_1 , H_2A , H_2 , H_3 and H_4
(B) H_2A , H_2B , H_3 , H_4 and H_1
(C) H_1 , H_2 , H_3 , H_4 and H_2A
(D) H_4 , H_3 , H_2B , H_2A and H_1
30. In which of the following the terminal leaflets of some plants are modified into tendrils, corolla has petals named as standard, wings and keel and, androecium shows characteristic 9 + 1 pattern ?

- ☒ (A) Cucur bitaceae
(B) Solanaceae
(C) Fabaceae
(D) Poaceae

29. गुणसूत्र/क्रोमेटिन सूत्र में के न्यूक्लिओसोम नमूने में माला के दानों के समान, न्यूक्लियोसोम नामक पुनरावर्तित इकाईयाँ होती हैं। डी एन ए सर्पिल सहित एक न्यूक्लियोसोम इकाई नीचे दिखाई गई है :



1 एवं 2 नामांकित भागों में 5 संगठनात्मक इकाईयाँ होती हैं। उस विकल्प का चयन कीजिए जो इन इकाईयों के सही क्रम को दर्शाता है।

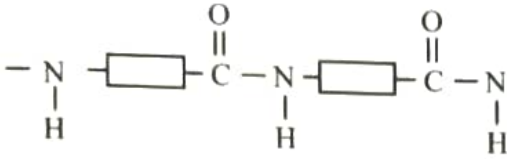
- (A) H_1 , H_2A , H_2 , H_3 and H_4
(B) H_2A , H_2B , H_3 , H_4 and H_1
(C) H_1 , H_2 , H_3 , H_4 and H_2A
(D) H_4 , H_3 , H_2B , H_2A and H_1
30. निम्न में से कुछ पौधों के शीर्षस्थ पत्रक तन्तुओं में रूपान्तरित होते हैं; बाह्य दलपुंज के दलों को स्टेन्डर्ड, विंग तथा कील कहते हैं तथा पुमंग में एक विशेष 9 + 1 विन्यास होता है

- (A) कुकुरबिटेसी
(B) सोलेनेसी
(C) फेबेसी
(D) पोएसी



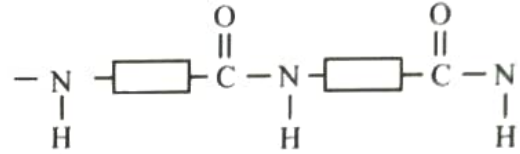
49/26

26. Study the following diagram and choose the correct option showing the type of molecular structure.



- (A) Amino Acid (B) Protein
(C) Carbohydrate (D) Lipid
27. Which of the following has cleistogamous flowers ?
(A) Mustard (B) Coconut
(C) Groundnut (D) Pea
28. Two statement marked as Assertion (A) and Reason (R) are given below. Choose the correct answer as per the given codes.
Assertion (A) : The nucleolus is a conspicuous rounded structure within the nucleus. It stains intensely with dyes like acetocarmine.
Reason (R) : Nucleolus is site of active ribosomal RNA synthesis, so, presence of large amount of DNA and RNA.
Code :
(A) Both Assertion (A) and Reason (R) are true and the Reason (R) is the correct explanation of the Assertion (A)
(B) Both Assertion (A) and Reason (R) are true and the Reason (R) is not the correct explanation of the Assertion (A)
(C) Assertion (A) is true but Reason (R) is false
(D) Both Assertion (A) and Reason (R) are false

26. निम्न चित्र का अध्ययन कीजिए और उस विकल्प का चयन कीजिए जो इस आण्विक संरचना को दर्शाता है ।



- (A) अमीनो अम्ल (B) प्रोटीन
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) लिपिड
27. निम्नलिखित में से किसमें निम्नलिखित पुष्प होते हैं ?
(A) सरसों (B) नारियल
(C) मूँगफली (D) मटर
28. नीचे दो कथनों को अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित किया गया है । सही उत्तर का नीचे दिए गए कोड के अनुसार चयन कीजिए ।
अभिकथन (A) : केन्द्रक के अन्दर केन्द्रिका एक विशिष्ट गोल संरचना है । ऐसीटोकारमाइन, जैसे रंजकों के साथ यह गहरा रंग देती है ।
कारण (R) : केन्द्रिका, राइबोसोमल आर.एन.ए. संश्लेषण का सक्रिय क्षेत्र है, अतः डी.एन.ए. एवं आर.एन.ए. की मात्रा अधिक होती है ।
कोड :
(A) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सत्य हैं और कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या है
(B) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सत्य हैं परन्तु कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या नहीं है
(C) अभिकथन (A) सत्य है, परन्तु कारण (R) असत्य है
(D) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों असत्य है



22. The process of gradual reduction in the solar energy that reach the earth surface due to particulate air pollution, is called

- (A) Global dimming
- (B) Global warming
- (C) Climate change
- (D) Photo chemical pollutants

23. The inflorescence of paddy is

- (A) Racemose
- (B) Catkin
- (C) Panicle
- (D) Verticillaster

24. Passage cells are found in which of the following ?

- (A) Epiblema (B) Cortex
- (C) Endodermis (D) Pericycle

25. Match List – I with List – II and choose the correct answer from the codes given below the lists.

List – I

List – II

- | | |
|---------------------|---------------|
| a. Monosaccharides | 1. Stachyose |
| b. Disaccharides | 2. Gentianose |
| c. Trisaccharides | 3. Cellobiose |
| d. Tetrasaccharides | 4. Pentoses |

Code :

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

22. कणिकीय वायु प्रदूषण के कारण पृथ्वी की सतह तक पहुँचने वाली सौर ऊर्जा में क्रमिक हास की प्रक्रिया को कहते हैं

- (A) वैश्विक मंदता
- (B) वैश्विक तापन
- (C) जलवायु परिवर्तन
- (D) प्रकाश रासायनिक प्रदूषक

23. धान का पुष्पक्रम होता है

- (A) रेसीमोस
- (B) कैटकिन
- (C) पैनिकल
- (D) वर्टीसिलास्टर

24. मार्ग कोशिकाएँ निम्न में से किसमें पाई जाती हैं ?

- (A) मूलीय त्वचा (B) वल्कुट
- (C) अंतस्त्वचा (D) परिरंभ

25. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए एवं सूचियों को नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर दीजिए ।

सूची – I

सूची – II

- | | |
|------------------|---------------|
| a. मोनोसैकराइड | 1. स्टैचिओस |
| b. डाईसैकराइड | 2. जेंटियानोज |
| c. ट्राईसैकराइड | 3. सेलोबायोज |
| d. टेट्रासैकराइड | 4. पेंटोजेज |

कूट :

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



49/26

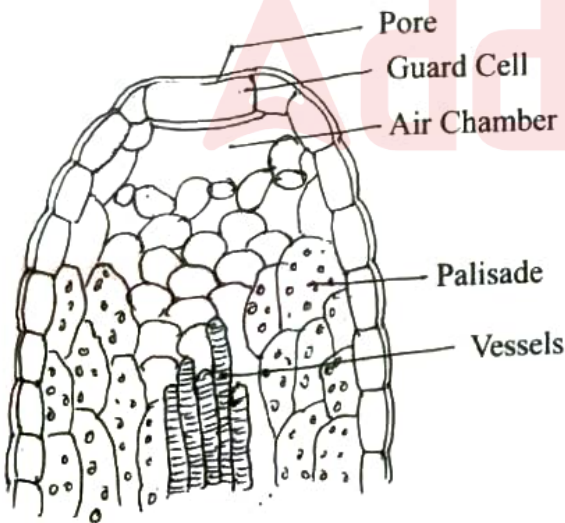
19. The growth of a pollen tube towards ovule is an example of

- (A) Thigmotropism (B) Hydrotropism
(C) Phototropism (D) Chemotropism

20. ETS and oxidative phosphorylation involve a number of electron carriers which pass electrons from one carrier to another. A number of complexes are also involved in it. Which of the following refers to ATP synthetase ?

- (A) Complex IV
(B) Complex III
(C) Complex II
(D) Complex V

21. Study the given diagram and name the process being performed.



- (A) Photorespiration
(B) Transpiration
(C) Guttation
(D) Mineral absorption

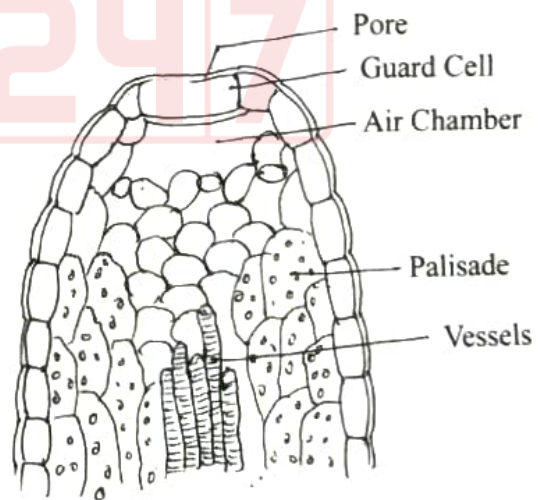
19. एक परागनलिका की बीजाण्ड की ओर वृद्धि उदाहरण है

- (A) स्पर्शानुवर्तन का (B) जलानुवर्तन का
(C) प्रकाशानुवर्तन का (D) रसायनानुवर्तन का

20. इलेक्ट्रॉन परिवहन शृंखला तथा आक्सीय फास्फोरिलीकरण में कुछ इलेक्ट्रॉन वाहक सम्मिलित होते हैं जो एक वाहक से दूसरे को इलेक्ट्रॉन स्थानान्तरित करते हैं। इन्में कुछ सम्मिश्र (complex) भी सम्मिलित होते हैं। निम्न में से कौन ए.टी.पी. सिन्थेजे को संदर्भित करता है ?

- (A) काम्प्लेक्स IV
(B) काम्प्लेक्स III
(C) काम्प्लेक्स II
(D) काम्प्लेक्स V

21. दिये गये चित्र का अध्ययन करिये तथा इससे होने वाली प्रक्रिया का नाम दीजिए।



- (A) प्रकाश श्वसन
(B) वाष्पोत्सर्जन
(C) बिन्दु स्रवण
(D) खनिज अवशोषण



13. Which of the following has modified leaves with water storage tissues ?
(A) Pisum (B) Nausturtium
(C) Clematis (D) Agave
14. Which of the following are anaerobic autotrophs ?
(A) Halophiles (B) Methanogens
(C) Thermophiles (D) Eubacteria
15. Which of the following is the main source of hydrogen sulphide ?
(A) Automobile exhaust
(B) Combustion of fossil fuel
(C) Natural gas refining
(D) Manufacture of ceramics
16. Electron Transport Chain (ETC) is a set of electron carriers present in a specific sequence along the inner mitochondrial membrane. What is the number of these carriers ?
(A) 8 (B) 7
(C) 5 (D) 10
17. Which of the following fatty acids is commonly found in animal fat ?
(A) Linoleic acid
(B) Arachidonic acid
(C) Caproic acid
(D) Arachidic acid
18. 'Sulphur Shower' of pine tree is a means of which type of pollination ?
(A) Ornithophily (B) Anemophily
(C) Entomophily (D) Ophiophily
13. निम्न में से किस पादप के रूपान्तरित पत्तियों में जलसंचय ऊतक पाये जाते हैं ?
(A) मटर (B) नास्टुर्शियम
(C) क्लीमेटिस (D) एगेव
14. निम्न में से कौन अवायवीय स्वयंपोषी हैं ?
(A) हेलोफाईल्स (B) मिथेनोजेन्स
(C) थर्मोफाईल्स (D) यूबैक्टीरिया
15. निम्न में से कौन हाइड्रोजन सल्फाइड का प्रमुख स्रोत है ?
(A) मोटर वाहन अकृष्य हवा
(B) जीवाश्म ईंधन दहन
(C) प्राकृतिक गैस शोधन
(D) सिरेमिक्स का उत्पादन
16. इलेक्ट्रान परिवहन शृंखला (ETC), इलेक्ट्रान वाहकों का एक समूह है जो एक निश्चित क्रम में माइटोकान्ड्रिया की आन्तरिक झिल्ली पर उपस्थित होते हैं। इन वाहकों की संख्या क्या है ?
(A) 8 (B) 7
(C) 5 (D) 10
17. निम्न में से कौन-सा वसीय अम्ल जन्तु वसा में पाया जाता है ?
(A) लीनोलीक अम्ल
(B) ऐरेकीडोनीक अम्ल
(C) केपरोईक अम्ल
(D) ऐरेकीडिक अम्ल
18. पाइन (चीड़-वृक्ष) में 'सल्फर शावर' किस प्रकार के परागण का साधन है ?
(A) पक्षी-परागण (B) वायु-परागण
(C) कीट-परागण (D) सर्प-परागण

Part – A : Compulsory for all

भाग – A : सभी के लिए अनिवार्य

- Which of the following is a phospholipid ?
(A) Lecithin (B) Terpenes
(C) Gangliosides (D) Estradiol
- With reference to viruses which of the following statements is/are incorrect ?
i. They are potentially infectious.
ii. Energy producing enzyme system present.
iii. Ribosomes present.
iv. Reproduce from the sole nucleic acid.
Choose the correct option.
(A) ii and iii (B) i and iii
(C) iii and iv (D) ii and iv
- If a plant is given $^{14}\text{CO}_2$ and ringed to remove phloem, what is usually accumulated above the cut ?
(A) Wax (B) Sucrose
(C) Lignin (D) Zein
- Which of the following is a protein showing entirely Alpha(α)-Helical structure ?
(A) Silk Fibroin (B) Keratin
(C) Myoglobin (D) Haemoglobin
- The term 'Phycobiont' is related to which of the following groups ?
(A) Mosses (B) Lichens
(C) Liverworts (D) Ferns
- निम्न में से कौन एक फास्फोलिपिड है ?
(A) लेसीथिन (B) टर्पीन्स
(C) गैंग्लियोसाइड्स (D) एस्ट्रेडिआल
- विषाणुओं के संदर्भ में निम्न में से कौन से/सा कथन सही नहीं हैं ?
i. वे प्रभावी रूप से संक्रामक होते हैं ।
ii. ऊर्जा उत्पादक किण्वक तंत्र उपस्थित ।
iii. राईबोसोम उपस्थित ।
iv. मात्र न्यूक्लीक अम्लों की सहायता से प्रजनन ।
सही विकल्प का चयन कीजिए ।
(A) ii और iii (B) i और iii
(C) iii और iv (D) ii और iv
- यदि एक पौधे को $^{14}\text{CO}_2$ दिया जाता है और उस पर वलय बनाकर फ्लोएम को पृथक किया जाता है, तो कट हुए स्थान के ऊपर सामान्यतः क्या एकत्र होता है ?
(A) वैक्स (B) सुक्रोज
(C) लिग्निन (D) ज़ीन
- निम्न में से किस प्रोटीन में पूर्णतः एल्फा(α)-हेलीकल संरचना पाई जाती है ?
(A) सिल्क फाइब्रॉइन (B) किरैटिन
(C) मायोग्लोबिन (D) हीमोग्लोबिन
- 'फाइकोबायोट' शब्द निम्न किस समूह से सम्बन्धित है ?
(A) मास (B) लाइकेन
(C) लिवरवर्ट (D) फर्न



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



Top Alerts
Stay Updated

WHY TEST PRIME?

- ✓ Multilingual
- ✓ Detailed Solution
- ✓ Strong and Weak Areas
- ✓ All India Rankings



Safe & Reliable



Trusted by
Lakhs of Aspirants



Your Success,
Our Mission



**DOWNLOAD
TEST PRIME**

Your Success Partner!



Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

MEET THE ACHIEVERS



Shreya, SBI PO



Sahil, SBI PO



Srijita, SBI PO



Vikram, IBPS PO



Neeti, IBPS PO



Arya, IBPS PO



Hasan, SSC CGL



Palak, SSC CGL



Priti, UP TGT



Aniket, Bihar Stet



Shaurya, NTPC



Sarita, CTET



Gourav, NTPC



Sanni, NTPC



Abhishek, CTET



Sapna, IBPS Clerk

THEY DID IT. YOU CAN TOO

READ THEIR STORIES!

