1. "Two arm kniffin system of training" is practiced in which fruit ?

(A) Passion fruit (B) Pomegranate

(C) Peach (D) Fig

2. The fuel system of diesel engine differs from that of a carburetor engine due to the presence of

(A) Intel and exhaust pipe

(B) Fuel and air filter

(C) Injector pump and injector

(D) Fuel tank

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

List – I (Order)	List – II (Fungus)
a. Erysiphales	1. Downy mildew
b. Ustilaginales	2. Rust
c. Peronosporales	3. Smut
d. Puccinales	4. Powdery mildew

Code :

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

1. "द्वि-शाख (टू आर्म) निफिन संधाई प्रणाली" किस फल में अपनायी जाती है ?

(A) कृष्ण फल (B) अनार

(C) आड़ू (D) अंजीर

2. डीजल इंजन की ईंधन प्रणाली, काब्यूरिटर इंजन की ईंधन प्रणाली से किसकी उपस्थिति के कारण भिन्न होती है ?

(A) प्रवेश एवं निकास नलिका

(B) ईंधन तथा वायु शोधक

(C) ईंधन छिड़काव पम्प तथा छिड़काव यंत्र

(D) ईंधन टंकी

3. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

सूची – I (गण)	सूची – II (कवक)
a. एरिसिफेल्स	1. मृदुरोमिल आसिता
b. अस्टीलाजिनेल्स	2. गेरूई
c. पेरोनोस्पोरेल्स	3. कंडुआ
d. पक्सीनेल्स	4. चूर्णिल आसिता

कूट :

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

4. Phytochrome exists in two interconvertible forms P_R and P_{FR}. Which of the following statement is correct ?

(A) P_R absorbs Far-red light and is physiologically active

(B) P_{FR} absorbs red light and is physiologically inactive

(C) P_R absorbs red light and is physiologically inactive

(D) P_{FR} absorbs Far-red light and is physiologically inactive

4. पादपवर्णक दो परस्पर परिवर्तनीय रूपों P_R और P_{FR} में पाया जाता है, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

(A) P_R सुदूर-लाल प्रकाश को अवशोषित करता है और कार्यिकीय रूप से सक्रिय होता है

(B) P_{FR} लाल प्रकाश को अवशोषित करता है और कार्यिकीय रूप से निष्क्रिय होता है

(C) P_R लाल प्रकाश को अवशोषित करता है और कार्यिकीय रूप से निष्क्रिय होता है

(D) P_{FR} सुदूर-लाल प्रकाश को अवशोषित करता है और कार्यिकीय रूप से निष्क्रिय होता है

5. 'Diamond back moth' is the most serious pest of which crop ?

(A) Tuber crops

(B) Fruit crops

(C) Beans

(D) Cole crops

5. 'डायमंड बैक मोथ' किस फसल का सबसे गम्भीर पीड़क है ?

(A) कन्दीय फसलों का

(B) फल वर्गीय फसलों का

(C) बीन्स का

(D) गोभी वर्गीय फसलों का

6. Who introduced the Zamindari system ?

(A) Lord Cornwallis

(B) Mahatma Gandhi

(C) Sir Thomas Munro

(D) Captain Alexander Read

6. जमींदारी प्रथा किसने शुरू की थी ?

(A) लॉर्ड कॉर्नवालिस

(B) महात्मा गाँधी

(C) सर थॉमस मुनरो

(D) कैप्टन एलेक्जेण्डर रीड

7. Which of the following is not an e-agriculture platform launched by the Government of India ?

(A) Kisan-e-Mitra

(B) Agri Stack

(C) Krishi-Decision Support System

(D) Kisan Konnect

7. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत सरकार द्वारा प्रारम्भिक ई-कृषि मंच नहीं है ?

(A) किसान-ई-मित्र

(B) एग्री स्टैक

(C) कृषि-निर्णय सहायता प्रणाली

(D) किसान कनेक्ट

8. Which of the following statement(s) is/are correct ?

1. Entomopathogens are disease causing agents for insects and cannot be used for biocontrol.
2. Each parasitoid requires only one host, which it kills for its development into a free living adult.
3. Metarrhizium anisopliae is a parasitic nematode for soil pathogen.
4. Syrphids have been recorded as an important predators of aphid on several crops.

Select the correct answer by using the codes given below :

Code :

(A) Only 1 and 3 (B) Only 2 and 4

(C) Only 1 and 4 (D) Only 2 and 3

9. Which of the following disease is not caused by drinking water contaminated with faeces ?

(A) Typhoid (B) Dysentery

(C) Cholera (D) Melioidosis

10. Which of the following is ideal technique for rooting of leaf cuttings ?

(A) Low humidity

(B) Untreated Waterlogged soil

(C) Lath house

(D) Mist chamber

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

1. कीटजनित रोगकारक (एंटोमोपैथोजन), कीटों में रोग पैदा करने वाले कारक होते हैं और इन्हें जैव-नियन्त्रण के लिए उपयोग में नहीं लाया जा सकता ।
2. प्रत्येक पैरासिटॉयड को केवल एक ही पोषक पौधे (होस्ट) की आवश्यकता होती है, जिसे वह अपने विकास के लिए स्वतंत्र रूप से जीवित व्यस्क बनने से पहले मार देता है ।
3. मेटारिज़ियम एनीसोप्ली, मृदा के रोगजनकों के लिए परजीवी निमेटोड (सूत्रकृमि) है ।
4. सिर्फिड कीटों को कई फसलों में एफिड के महत्वपूर्ण शिकारी के रूप में अभिलेखित किया गया है ।

निम्नलिखित कूटों का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें :

कूट :

(A) केवल 1 और 3 (B) केवल 2 और 4

(C) केवल 1 और 4 (D) केवल 2 और 3

9. निम्नलिखित में से कौन-सी बीमारी मलमूत्र द्वारा दूषित पेयजल के उपयोग करने के कारण नहीं होती है ?

(A) आंत्र-ज्वर (टाइफॉइड) (B) पेचिश

(C) हैजा (D) मेलिओइडोसिस

10. पत्ती कर्तन से जड़ें उगाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक सर्वोत्तम है ?

(A) कम आर्द्रता

(B) अनुपचारित जल भराव वाली मृदा

(C) लैथ गृह

(D) कुहासा कक्ष (मिस्ट चैम्बर)

2404_123012 2404_123012 2404_123012 2404_123012 2404_123012

11. A multipurpose, two wheeled motorized agricultural machine operated by a person walking behind it and mainly used for rotary tilling is known as
(A) Tractor
(B) Cultivator
(C) Power tiller
(D) Combine harvester

12. Which one of the following has the prime objective of fighting global warming ?
(A) Kyoto Protocol
(B) Stockholm Convention
(C) Rowland and Molina Protocol
(D) Bonn Convention

13. Which component of water potential may have positive value ?
(A) Matric Potential
(B) Capillary Potential
(C) Osmotic Potential
(D) Pressure Potential

14. Which of the following is not a function of operating system ?
(A) Memory Management
(B) Process Management
(C) Application Programming
(D) File Management

15. Which of the following compound is responsible for the anti-fungal properties of onion ?
(A) Anthocyanin (B) Delphinidin
(C) Catechol (D) Carotenoids

11. एक बहुउद्देश्यीय, दो-पहिया इंजन संचालित कृषि मशीन, जिसे ऑपरेटर पीछे से पैदल च संचालित करता है और जिसका मुख्य उपयो घूर्णन जुताई के लिए किया जाता है, कहला
(A) ट्रैक्टर
(B) कल्टीवेटर
(C) पावर टिलर
(D) कम्बाइन हार्वेस्टर

12. निम्नलिखित में से किसका मुख्य उद्देश्य ग्लो वार्मिंग से लड़ना है ?
(A) क्योटो प्रोटोकॉल
(B) स्टॉकहोम कन्वेंशन
(C) रोलैण्ड एवं मोलिना प्रोटोकॉल
(D) बॉन कन्वेंशन

13. जल विभव के किस अवयव का मान धनात्म हो सकता है ?
(A) मैट्रिक विभव
(B) केशिका विभव
(C) परासरणी विभव
(D) दाब विभव

14. निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम कार्य नहीं है ?
(A) मेमोरी प्रबंधन
(B) प्रोसेस प्रबंधन
(C) एप्लीकेशन प्रोग्रामिंग
(D) फाइल प्रबंधन

15. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक प्याज़ में फफूंदरोधी गुणों के लिए उत्तरदायी है ?
(A) एन्थोसायनिन (B) डेल्फिनिडीन
(C) कैटचॉल (D) कैरोटिनॉयड

2404_123012

16. In Cipoletti weir, the sides have a slope (H : V) of

(A) 1 : 4

(B) 4 : 1

(C) 1 : 2

(D) 2 : 1

17. Which taxonomic group has maximum global diversity ?

(A) Higher plants (B) Viruses

(C) Insects (D) Fish

18. The process of evaluating biological or economic risks associated with the introduction, establishment and spread of pests, and deciding the measures to prevent or reduce these risks is called

(A) Integrated Pest Management (IPM)

(B) Pest Risk Analysis (PRA)

(C) Economic Threshold Level (ETL)

(D) Biological Control

19. Which formula is used to estimate the mode ?

(A) Mode = 3 Median + 2 Mean

(B) Mode = 3 Median – 2 Mean

(C) Mode = 2 Median + 3 Mean

(D) Mode = 2 Median – 3 Mean

20. Which of the following plant does not exhibit C_4 cycle of photosynthetic pathway ?

(A) Baby corn (B) Colocasia

(C) Amaranthus (D) Purslane/Kulfa

16. सिपोलेटी वियर में, किनारों का ढलान (एच : वी) होता है

(A) 1 : 4

(B) 4 : 1

(C) 1 : 2

(D) 2 : 1

17. किस वर्गिकीय समूह में अधिकतम वैश्विक विविधता पायी जाती है ?

(A) उच्च पादप (B) विषाणु

(C) कीट (D) मछली

18. जैविक तथा आर्थिक जोखिम का मूल्यांकन करने की प्रक्रिया, जिसका सम्बन्ध व्याधि जीवों के प्रवेश, स्थापना तथा फैलाव का अध्ययन करना तथा उससे जोखिम को कम करने के उपाय विकसित करना कहलाता है

(A) एकीकृत कीट प्रबंधन (आई.पी.एम.)

(B) व्याधि जीव जोखिम विश्लेषण (पी.आर.ए.)

(C) आर्थिक सीमा स्तर (ई.टी.एल.)

(D) जैविक नियन्त्रण

19. बहुलक का अनुमान लगाने के लिए किस सूत्र का प्रयोग किया जाता है ?

(A) बहुलक = 3 माध्यिका + 2 माध्य

(B) बहुलक = 3 माध्यिका – 2 माध्य

(C) बहुलक = 2 माध्यिका + 3 माध्य

(D) बहुलक = 2 माध्यिका – 3 माध्य

20. निम्नलिखित में से कौन-सा पौधा C_4 प्रकाशसंश्लेषण का मार्ग चक्र नहीं प्रदर्शित करता है ?

(A) बेबी कॉर्न (B) कोलोकेसिया

(C) चौलाई (D) पर्सलेन/कुल्फा

21. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and another is Reason (R). Choose the correct answer by using the codes given below.

Assertion (A) : Quantum yield declines sharply beyond 680 nm during photosystem – II.

Reason (R) : At wavelengths longer than 680 nm, photosystem – II, reaction center (P_{680}) cannot be excited efficiently, leading to reduced electron transport and lower quantum yield.

Code :

(A) (A) is correct, but (R) is wrong

(B) (R) is correct, but (A) is wrong

(C) Both (A) and (R) are correct and (R) is correct explanation of (A)

(D) Both (A) and (R) are wrong

22. Which industry is the largest agro-based industry in India ?

(A) Sugar Industry

(B) Textile Industry

(C) Jute Industry

(D) Dairy Industry

23. Which one of the following is primarily responsible for setting standards for pesticide residues (Maximum Residue Level-MRL) in food-items in India ?

(A) Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare

(B) Ministry of Health and Family Welfare

(C) Ministry of Chemical and Fertilizers

(D) Plant Protection Adviser

21. नीचे दो वक्तव्य दिए गए हैं, एक को अ तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है गए कूटों की सहायता से सही उत्तर का

अभिकथन (A) : प्रकाश तंत्र – II में 68 से अधिक तरंगदैर्घ्य पर क्वाण्टम दक्षता घट जाती है ।

कारण (R) : 680 नैनोमीटर से अधि पर, प्रकाश तंत्र – II का प्रतिक्रिया के प्रभावी रूप से उत्तेजित नहीं हो पाता, इलेक्ट्रान परिवहन कम हो जाता है औ दक्षता घट जाती है ।

कूट :

(A) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है

(B) (R) सही है, किन्तु (A) गलत है

(C) (A) व (R) दोनों सही हैं तथा (R सही स्पष्टीकरण है

(D) (A) व (R) दोनों गलत हैं

22. भारत में सबसे बड़ा कृषि–आधारित उ कौन–सा है ?

(A) चीनी उद्योग

(B) कपड़ा उद्योग

(C) जूट उद्योग

(D) दुग्ध उद्योग

23. निम्नलिखित में से कौन–सा प्राधिक रूप से भारत में खाद्य पदार्थों में व्या अवशेष (अधिकतम अवशेष स्तर–ए के मानक तय करने के लिए उत्तरदा

(A) कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रा

(B) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मं

(C) रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय

(D) पौध संरक्षण सलाहकार

2404_1230012 2404_1230012 2404_1230012 2404_1230012 2404_1230012

24. In which situation the median is preferred over the mean ?
(A) When data is symmetrical
(B) When all values are equal
(C) When extreme values are present
(D) When frequency is uniform

25. Which enzyme is a sensitive indicator of the copper status in plants ?
(A) Copper hydrase
(B) Carbonic anhydrase
(C) Alcohol dehydrogenase
(D) Ascorbate oxidase

26. Which of the following district in Uttarakhand had the maximum production of ginger during the year 2023-24 ?
(A) Tehri Garhwal
(B) Almora
(C) Dehradun
(D) Udham Singh Nagar

27. Which of the following is the umbrella programme aimed at strengthening agricultural extension services in India ?
(A) ATMA (B) KVK
(C) Krishi Sakhis (D) NMAET

28. Which of the following companies is not associated with making farm tractors ?
(A) Massey Ferguson
(B) HMT
(C) Zeter
(D) Kia

24. माध्य की तुलना में माध्यिका को किस स्थिति में प्राथमिकता दी जाती है ?
(A) जब आँकड़े (डेटा) सममित हों
(B) जब सभी मान समान हों
(C) जब अत्यधिक/चरम मान मौजूद हों
(D) जब आवृत्ति समान हों

25. कौन-सा एन्ज़ाइम पौधों में ताँबे की स्थिति का एक संवेदनशील संकेतक है ?
(A) कॉपर हाइड्रेज़
(B) कार्बोनिक एनहाइड्रेज़
(C) एल्कोहल डिहाइड्रोजनेज़
(D) एस्कॉर्बेट ऑक्सीडेज़

26. निम्न में से उत्तराखण्ड के किस जिले में वर्ष 2023-24 में अधिकतम अदरक का उत्पादन हुआ था ?
(A) टिहरी गढ़वाल
(B) अल्मोड़ा
(C) देहरादून
(D) उधम सिंह नगर

27. भारत में कृषि प्रसार सेवाओं को मजबूत करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा छत्र कार्यक्रम है ?
(A) ए टी एम ए (B) के वी के
(C) कृषि सखी (D) एन एम ए ई टी

28. निम्नलिखित में से कौन-सी कम्पनी फॉर्म ट्रैक्टर के निर्माण से संबंधित नहीं है ?
(A) मैसी फर्ग्यूसन
(B) एच. एम. टी.
(C) ज़ेटर
(D) किआ

29. Which one of the following fungi causes Anthracnose disease ?

(A) *Glomerella*

(B) *Fusarium*

(C) *Colletotrichum*

(D) *Plasmodiophora*

30. Sunken stomata are not found in

(A) Nerium

(B) Pine

(C) Casuarina

(D) Walnut

31. In which season *Lathyrus aphaca* weed is mainly found ?

(A) Rabi season

(B) Kharif season

(C) Zaid season

(D) In every season

32. Which of the following is responsible for transmission of leaf curl virus in chilli ?

(A) Thrips

(B) Aphid

(C) White fly

(D) Root knot nematode

33. Which of the following is not an objective of packaging ?

(A) To facilitate the handling of product

(B) To reduce the storage size with minimal cost

(C) To make products more attractive

(D) To increase the product quality

29. एन्थ्रेक्नोज बीमारी निम्न में से किस कव
कारण होती है ?

(A) ग्लोमेरेल्ला

(B) फ्यूज़ेरियम

(C) कोलेटोट्राइकम

(D) प्लाज्मोडियोफोरा

30. संकुचित पर्ण रंध्र किसमें नहीं पाए जाते है

(A) कनेर

(B) चीड़

(C) कैज्यूरिना

(D) अखरोट

31. लैथाइरस अफाका खरपतवार मुख्यतः कि
में पायी जाती है ?

(A) रबी ऋतु में

(B) खरीफ़ ऋतु में

(C) ज़ायद ऋतु में

(D) सभी ऋतुओं में

32. मिर्च में पर्ण-कुंचन वायरस फैलाने के लिए
से कौन उत्तरदायी है ?

(A) थ्रिप्स

(B) माहू /तेला

(C) सफेद मक्खी

(D) मूल ग्रन्थि सूत्रकृमि

33. निम्नलिखित में से कौन-सा पैकेजिंग का मु
नहीं है ?

(A) उत्पाद को संभालने में आसानी

(B) भण्डारण आकार कम करते हुए ला
न्यूनतम रखना

(C) उत्पाद को और अधिक आकर्षक ब

(D) उत्पाद की गुणवत्ता बढ़ाना

34. Larva of which insect order is called as Grub ?

(A) Hemiptera (B) Coleoptera

(C) Lepidoptera (D) Diptera

35. Which micro-element is found mostly at low concentration in irrigation water ?

(A) Sodium (B) Magnesium

(C) Boron (D) Potassium

36. For fat soluble vitamins, which of the following option is correct ?

(A) A, D, B and C

(B) A, D, E and K

(C) B, C, E and K

(D) None of the above

37. Tapping Panel Dryness (TPD) or brown blast is the major physiological disorder of which crop ?

(A) Banana (B) Rubber

(C) Palm tree (D) Coconut

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

Assertion (A) : If the speed of prime mover pulley increases, the diameter of thresher pulley must also be increased to keep the other factors constant.

Reason (R) : The diameter of thresher pulley is inversely proportional to the speed of the prime mover pulley.

Code :

(A) Both (A) and (R) are true, but (R) is not correct explanation of (A)

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

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

(D) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A)

34. किस कीट गण के लार्वा को ग्रब कहा जात…

(A) हेमीप्टेरा (B) कोलियोप्टेरा

(C) लेपिडोप्टेरा (D) डिप्टेरा

35. कौन-सा सूक्ष्म-तत्व अधिकांशतः सिंचाई जल में कम सांद्रता में पाया जाता है ?

(A) सोडियम (B) मैग्नीशियम

(C) बोरोन (D) पोटेशियम

36. वसा में घुलनशील विटामिन के लिए, निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है ?

(A) A, D, B एवं C

(B) A, D, E एवं K

(C) B, C, E एवं K

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

37. टैपिंग पैनल सूखापन (टी.पी.डी.) या भूरा झोंका रोग (ब्राउन-ब्लास्ट) किस फसल का मुख्य कार्यिकी विकार है ?

(A) केला (B) रबड़

(C) ताड़ का पेड़ (D) नारियल

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

अभिकथन (A) : यदि थ्रेशर की प्राइम मूवर की गति बढ़ती है, तो अन्य सभी कारकों को स्थिर रखने के लिए, थ्रेशर पुली का व्यास भी बढ़ाना चाहिए ।

कारण (R) : थ्रेशर पुली का व्यास, प्राइम मूवर पुली की गति के व्युत्क्रमानुपाती होता है ।

कूट :

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है

(B) (A) सत्य है, परन्तु (R) असत्य है

(C) (A) असत्य है, परन्तु (R) सत्य है

(D) (A) और (R) दोनों सत्य हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या करता है

39. The sucrose content in honey varies from

(A) 0 – 5% (B) 25 – 30%

(C) 60 – 70% (D) 90 – 95%

40. A stream of 160 litres per second was diverted from a canal and a quantity of 80 litres per second was delivered to the field. The water conveyance efficiency would be

(A) 50%

(B) 100%

(C) 25%

(D) 75%

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

List – I (Crop)	**List – II (Minimum Support Price in ₹/Quintal for Marketing Season 2025-26)**
a. Wheat	1. 2369
b. Paddy (Common)	2. 2400
c. Ragi	3. 2425
d. Maize	4. 4886

Code :

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

39. शहद में सुक्रोज की मात्रा होती है

(A) 0 – 5% (B) 25 – 30

(C) 60 – 70% (D) 90 – 95

40. एक नहर से 160 लीटर प्रति सेकण्ड क मोड़ी गई तथा 80 लीटर प्रति सेकण्ड पहुँचा । उक्त के लिए जल संवहन दक्ष

(A) 50%

(B) 100%

(C) 25%

(D) 75%

41. सूची – I को सूची – II से मिलाएँ तथा के नीचे दिए गए कूटों के आधार पर स का चयन कीजिए ।

सूची – I (फसल)	**सूची – (विपणन सत्र 2 के लिए न्यूनत मूल्य ₹/क्वि**
a. गेहूँ	1. 2369
b. धान (सामान्य)	2. 2400
c. रागी/मंडुवा	3. 2425
d. मक्का	4. 4886

कूट :

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

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

List – I	List – II
a. Open Center	1. Pear
b. Modified leader	2. Grapes
c. Multi-stem system	3. Peach
d. Bower system	4. Pomegranate

Code :

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

43. Which of the following type of mouth parts are found in moths ?
(A) Siphoning type mouth part
(B) Piercing and sucking type mouth part
(C) Sponging type mouth part
(D) Chewing and lapping type mouth part

44. Where is the AGMARK Central Laboratory situated ?
(A) Mumbai (B) New Delhi
(C) Jaipur (D) Nagpur

45. "Gundhi Bug" (Leptocorisa oratoria) is a major pest of which of the following crop ?
(A) Wheat
(B) Paddy
(C) Sorghum/Jowar
(D) Pearl Millet/Bajra

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

सूची – I	सूची – II
a. ओपन सेन्टर	1. नाशपाती
b. मॉडीफाइड लीडर	2. अंगूर
c. मल्टी-स्टेम सिस्टम	3. आड़ू
d. बोअर सिस्टम	4. अनार

कूट :

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

43. शलभ में निम्न में से किस प्रकार के मुखांग पाये जाते हैं ?
(A) साइफनिंग मुखांग
(B) चुभाने एवं चूसने वाले मुखांग
(C) स्पंजिंग मुखांग
(D) चबाने एवं चाटने वाले मुखांग

44. एगमार्क (AGMARK) की केन्द्रीय प्रयोगशाला कहाँ स्थित है ?
(A) मुम्बई (B) नई दिल्ली
(C) जयपुर (D) नागपुर

45. "गंधीबग" (लेप्टोकोरिसा ओराटोरिया) मुख्यत: निम्न में से किस फ़सल का पीड़क/कीट है ?
(A) गेहूँ
(B) धान
(C) ज्वार
(D) बाजरा

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

List – I	List – II
a. Pineapple	1. Very high ethylene concentration
b. Avocado	2. Low ethylene concentration
c. Passion fruit	3. High ethylene concentration
d. Mango	4. Moderate ethylene concentration

Code :

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

46. सूची – I को सूची – II से सुमेलित की सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग उत्तर चुनिए ।

सूची – I	सूची –
a. अनन्नास	1. अत्यधिक मात्रा
b. एवोकाडो	2. कम एथिल
c. पैशन फ्रूट/ कृष्ण फल	3. अधिक ए मात्रा
d. आम	4. मध्यम एथि

कूट :

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

47. Read the following statements :

Statement 1 : In "weaning system" the calf is taken away from its mother within 2-3 days.

Statement 2 : For better immunity, till 6 months of age, calf should be allowed to feed milk only.

Statement 3 : Dehorning practice of calf should be done before it is 10 days old.

Which of the above statement(s) is/are correct ?

(A) Only 1 and 2

(B) Only 1 and 3

(C) Only 2 and 3

(D) All 1, 2 and 3 are correct

47. निम्नलिखित कथनों को पढ़ें :

कथन 1 : "वीनिंग सिस्टम" में बछड़ों 2-3 दिनों के अन्दर उसकी माँ से अल जाता है ।

कथन 2 : बेहतर रोग प्रतिरोधक क्षम 6 माह की आयु तक बछड़े को सिर्फ चाहिए ।

कथन 3 : बछड़े का सींगरोधन की प्र 10 दिन का होने से पहले ही कर देना

उपर्युक्त कथनों में से कौन–सा/से कथ है/हैं ?

(A) केवल 1 और 2

(B) केवल 1 और 3

(C) केवल 2 और 3

(D) सभी 1, 2 तथा 3 सही हैं

48. Which volatile chemical is responsible for the foul smell from 'Karnal-Bunt' infested field of wheat ?

(A) Prucic acid

(B) Tri-methyl amine

(C) Aflatoxin

(D) β-di-amino propionic acid

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

List – I (Type of Spray)	List – II (Droplet Size)
a. Fine spray	1. $< 50\ \mu$
b. Mist	2. $> 400\ \mu$
c. Aerosol	3. $50 - 100\ \mu$
d. Coarse spray	4. $100 - 400\ \mu$

Code :

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

50. Consider the following statements :

1. In contracted weir, the width of upstream channel is less than the crest length.
2. In suppressed weir, the width of upstream channel is more than the crest length.

With respect to the above statements, which one of the following option is correct ?

(A) Only 1

(B) Only 2

(C) Both 1 and 2

(D) Both statements are incorrect

48. गेहूँ के 'करनाल-बन्ट' ग्रसित खेत से सड़ी हुई दुर्गन्ध किस वाष्पशील रसायन के कारण आती है ?

(A) प्रूसिक अम्ल

(B) ट्राई-मिथाइल अमीन

(C) अफ्लाटॉक्सिन

(D) बीटा-डाई-अमीनो प्रोपिओनिक अम्ल

49. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन करें ।

सूची – I (स्प्रे का प्रकार)	सूची – II (बूंद का आकार)
a. फाइन स्प्रे	1. $< 50\ \mu$
b. मिस्ट	2. $> 400\ \mu$
c. एरोसॉल	3. $50 - 100\ \mu$
d. कोर्स स्प्रे	4. $100 - 400\ \mu$

कूट :

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

50. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. संकुचित वियर में, ऊपरी चैनल (upstream channel) की चौड़ाई क्रेस्ट की लम्बाई से कम होती है ।
2. सप्रेस्ड वियर में, ऊपरी चैनल (upstream channel) की चौड़ाई क्रेस्ट की लम्बाई से ज्यादा होती है ।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है ?

(A) केवल 1

(B) केवल 2

(C) 1 और 2 दोनों

(D) दोनों कथन गलत हैं

51. Which of the following species is the source of resistance for YMV in the parbani kranti variety of okra ?

(A) *Abelmoschus manihot*

(B) *Abelmoschus esculentus*

(C) *Abelmoschus moschatus*

(D) *Abelmoschus tuberculatum*

52. Read the following statements :

Statement 1 : The conversion of organic form of nutrient elements into inorganic form is termed as mineralization.

Statement 2 : The conversion of inorganic form of nutrient elements into organic form is termed as immobilization.

Which of the above statement(s) is/are correct ?

(A) Only 1 is correct

(B) Only 2 is correct

(C) Both statements are correct

(D) Both statements are incorrect

53. Read the following statements :

Statement 1 : "Range" value usually increases with the increase in the size of the sample.

Statement 2 : "Range" is usually stable in repeated sampling experiments of the same size and large ones.

Which of the above statement(s) is/are correct ?

(A) Statement 1 only

(B) Statement 2 only

(C) Both statements 1 and 2

(D) Neither statement 1 nor 2

51. निम्न में से भिण्डी की कौन-सी
क्रांति किस्म में वाई.एम.वी. के
का स्रोत है ?

(A) अबेलमोस्कस मेनीहॉट

(B) अबेलमोस्कस एस्कुलैंटस

(C) अबेलमोस्कस मॉसकैटस

(D) अबेलमोस्कस ट्यूबरकुलेटम

52. निम्नलिखित कथनों को पढ़ें :

कथन 1 : पोषक तत्वों के कार्बनि
अकार्बनिक रूप में रूपान्तरण खनि
कहलाता है ।

कथन 2 : पोषक तत्वों के अकार्ब
कार्बनिक रूप में रूपान्तरण अचलीकर

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से

(A) केवल 1 सही है

(B) केवल 2 सही है

(C) दोनों कथन सही हैं

(D) दोनों कथन गलत हैं

53. निम्नलिखित कथनों को पढ़े :

कथन 1 : नमूने के आकार में वृद्धि
"विस्तार/परास" का मान प्राय: बढ़त

कथन 2 : "विस्तार/परास" आमतौ
आकार के और बड़े नमूनों में दोहरा
प्रयोगों में स्थिर होता है ।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से
है/हैं ?

(A) केवल कथन 1

(B) केवल कथन 2

(C) दोनों कथन 1 और 2

(D) न तो कथन 1 और न ही 2

54. What is the best basis for selection of bull calves for breeding ?

(A) Birth weight of male calf

(B) Body conformation

(C) Dam's milk yield

(D) Calf's individual performance

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

List – I	List – II
a. Dredging	1. Usually practiced in non-cropped area, cut to grasses to a uniform height to improve aesthetic value
b. Digging	2. Eliminating mature unwanted vegetation thermally from uncropped area like roadside, ditch, banks, etc.
c. Mowing	3. Physical method to control aquatic weeds
d. Flaming	4. Physical method to control perennial weeds and to remove underground storage plant parts

Code :

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

56. Which of the following was the first product to be tagged with G.I. in the year 2004-05 ?

(A) Basmati Rice

(B) Darjeeling Tea

(C) Bikaneri Bhujia

(D) Kolhapuri Chappal

54. प्रजनन के लिए, नर बछड़े के चयन के लिए कौन-सा आधार सर्वोत्तम है ?

(A) जन्म के समय नर बछड़े का भार

(B) शारीरिक पुष्टि

(C) बछड़े के माँ की दुग्ध उपज

(D) बछड़े का व्यक्तिगत क्रियाकलाप

55. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए ।

सूची – I	सूची – II
a. निष्कर्षण	1. आमतौर पर अप्रयुक्त फसल क्षेत्रों में किया जाने वाला अभ्यास, जिसमें सौन्दर्यात्मक मूल्य बढ़ाने के लिए घास को एक समान ऊँचाई से काटा जाता है
b. खुदाई	2. सड़क किनारे, नालों, तटों, आदि जैसे बिना खेती वाले क्षेत्रों में उगी परिपक्व अवांछित वनस्पतियों को ताप द्वारा हटाना
c. कटाई	3. जलीय खरपतवारों को नियंत्रित करने की भौतिक विधि
d. ज्वलन	4. भूमिगत पौधों के भण्डारित भागों को हटाने के लिए एवं बहुवर्षीय खरपतवार के नियंत्रण की भौतिक विधि

कूट :

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

56. निम्नलिखित में से किस उत्पाद को सत्र 2004-05 में जी.आई. टैग प्राप्त पहला उत्पाद घोषित किया गया है ?

(A) बासमती चावल

(B) दार्जिलिंग चाय

(C) बीकानेरी भुजिया

(D) कोल्हापुरी चप्पल

57. Which of the following is also called as micro-economics ?
(A) Principle of employment
(B) Theory of income
(C) Price theory
(D) General price level

58. Black cotton soils are dominated by
(A) Kaolinite
(B) Illite
(C) Montmorillonite
(D) Chlorite

59. Percent yield of Chhena from buffalo milk is
(A) 22 to 24% (B) 28 to 30%
(C) 34 to 36% (D) 38 to 40%

60. How much quantity of P_2O_5 will be supplied by a 50 kg bag of Single Super Phosphate ?
(A) 16 kg
(B) 12 kg
(C) 8 kg
(D) 32 kg

61. A situation where embryo arises from a diploid somatic cell without fertilization is termed as
(A) Vegetative propagation
(B) Adventive embryony
(C) Gametophytic apomixis
(D) Cleistogamy

62. It is observed that the limiting values of probability are 0 and 1, then more accurate code for the range of probability will be
(A) $0 \le P \le 1$ (B) $0 > P > 1$
(C) $0 = P = 1$ (D) $0 = P > 1$

57. निम्नलिखित में से किसे सूक्ष्म (अ
भी कहा जाता है ?
(A) रोजगार सिद्धान्त
(B) आय का सिद्धान्त
(C) कीमत सिद्धान्त
(D) सामान्य कीमत स्तर

58. कपास की काली मृदाओं में मुख्यत:
(A) केओलिनाइट
(B) इलाइट
(C) माण्टमॉरिलोनाइट
(D) क्लोराइट

59. भैंस के दूध से प्राप्त होने वाले छे
उत्पादन है
(A) 22 से 24% (B) 28 से
(C) 34 से 36% (D) 38 से

60. 50 किलोग्राम सिंगल सुपर फॉस्फेट
से कितने किलोग्राम P_2O_5 की प्रा
(A) 16 किलोग्राम
(B) 12 किलोग्राम
(C) 8 किलोग्राम
(D) 32 किलोग्राम

61. निषेचन के बिना द्विगुणित कायिक
कोशिका से भ्रूण बनने की प्रक्रिया
(A) कायिक प्रवर्धन
(B) अपस्थानिक भ्रूणता
(C) युग्मकोद्भिदी असंगजनन
(D) अनुन्मील्य परागण (क्लीस्टोगै

62. यदि प्रायिकता के सीमित मान 0 औ
उस स्थिति में प्रायिकता की सीमा क
सटीक गणितीय निरूपण क्या होगा
(A) $0 \le P \le 1$ (B) 0 > P
(C) $0 = P = 1$ (D) 0 = P

D

63. Which of the following is specific characteristics of a sodic soil ?

(A) $pH < 8.5$, $EC < 4\ dsm^{-1}$ and $ESP > 15\%$

(B) $pH > 8.5$, $EC < 4\ dsm^{-1}$ and $ESP > 15\%$

(C) $pH > 8.5$, $EC < 4\ dsm^{-1}$ and $ESP < 15\%$

(D) $pH < 8.5$, $EC > 4\ dsm^{-1}$ and $ESP > 15\%$

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

List – I	List – II
a. Pradhan Mantri Gram Sadak Yojna	1. 2004
b. Swajaldhara	2. 2003
c. Hariyali	3. 2002
d. National Food for Work Programme	4. 2000

Code :

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

65. Total NPK consumption through fertilizers in India during 2024-2025 was

(A) 23 million tonnes

(B) 28 million tonnes

(C) 33 million tonnes

(D) 30 million tonnes

66. What is the isolation distance for certified seed production in hybrid paddy ?

(A) 3 meters (B) 100 meters

(C) 200 meters (D) 6 meters

63. निम्न दिए गए विकल्पों में से क्षारीय मृदा के विशेष गुण हैं

(A) $pH < 8.5$, $EC < 4\ dsm^{-1}$ एवं $ESP > 15\%$

(B) $pH > 8.5$, $EC < 4\ dsm^{-1}$ एवं $ESP > 15\%$

(C) $pH > 8.5$, $EC < 4\ dsm^{-1}$ एवं $ESP < 15\%$

(D) $pH < 8.5$, $EC > 4\ dsm^{-1}$ एवं $ESP > 15\%$

64. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिये गये कूटों का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए ।

सूची – I	सूची – II
a. प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना	1. 2004
b. स्वजलधारा	2. 2003
c. हरियाली	3. 2002
d. राष्ट्रीय काम के बदले भोजन कार्यक्रम	4. 2000

कूट :

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

65. भारत में वर्ष 2024-2025 में उर्वरकों द्वारा सकल NPK उपभोग था

(A) 23 मिलियन टन

(B) 28 मिलियन टन

(C) 33 मिलियन टन

(D) 30 मिलियन टन

66. संकर धान के प्रमाणित बीज उत्पादन में पृथक्करण दूरी कितनी रखी जाती है ?

(A) 3 मीटर (B) 100 मीटर

(C) 200 मीटर (D) 6 मीटर

67. Where is the origin of Ayreshire breed of cattle ?

(A) Holland

(B) Switzerland

(C) Island in the English Channel

(D) Scotland

68. Coefficient of permeability of water in soil is determined by which test ?

(A) Neutron Moisture Meter

(B) Tensiometer

(C) Galvanometric Method

(D) Constant Head Method

69. Which of the following statement(s) is/are correct ?

Statement 1 : Standard deviation cannot be used to compare two or more series only if the units of measurement and the arithmetic mean of the distribution are the same.

Statement 2 : Standard deviation is specifically related to the area of normal distribution curve.

(A) Statement 1 only

(B) Statement 2 only

(C) Both statements 1 and 2

(D) Neither statement 1 nor 2

70. Under India's National Agricultural Research Project (NARP), India was divided into how many agroclimatic zones for location specific Agricultural Research ?

(A) 127 (B) 15

(C) 21 (D) 64

67. आयरशायर नस्ल का उत्पत्ति स्थान कहाँ

(A) हॉलैण्ड

(B) स्विटज़रलैण्ड

(C) इंग्लिश चैनल में स्थित द्वीप

(D) स्कॉटलैण्ड

68. मृदा में जल की पारगम्यता का गुणांक परीक्षण द्वारा निर्धारित किया जाता है ?

(A) न्यूट्रॉन नमी मीटर

(B) टेन्सियोमीटर

(C) गैल्वेनोमेट्रिक विधि

(D) स्थिर शीर्ष विधि

69. निम्न कथनों में से कौन-सा/से कथन

कथन 1 : दो या दो से अधिक श्रेणिय के लिए मानक विचलन का उपयोग त किया जा सकता, जब मापन की इका वितरण के अंकगणितीय माध्य समान

कथन 2 : मानक विचलन का सामान वक्र के क्षेत्रफल से विशिष्ट सम्बन्ध

(A) केवल कथन 1

(B) केवल कथन 2

(C) दोनों कथन 1 और 2

(D) न तो कथन 1 और न ही 2

70. भारत के राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान परि (NARP) के तहत भारत को, स्थान अनुसंधान के लिए कितने एग्रो-क्ला में बाँटा गया था ?

(A) 127 (B) 15

(C) 21 (D) 64

71. Which of the following is India's first genome-edited rice variety, developed at Indian Institute of Rice Research ?

(A) Pusa Basmati 1121

(B) DRR Dhan 100 (Kamala)

(C) Pusa Rice DST 1

(D) MTU 1010

72. National Institute of Animal Welfare is situated at

(A) Kolkata
(B) Faridabad
(C) Lucknow
(D) Chennai

73. Size of soil particles transferred through saltation during wind erosion is

(A) 1.0 mm to 2.0 mm

(B) 0.1 mm to 0.5 mm

(C) 0.5 mm to 1.0 mm

(D) 3.0 mm to 3.5 mm

74. Consider the following statements :

1. If one factor of production factors' combination is increased, the Marginal Rate of Substitution (MRS) of other factor is also increased.
2. In agriculture, there is generally decreasing marginal rate of factor substitution because no two factors of production are perfectly substitutable.

Which of the above statement(s) is/are correct ?

(A) Only 1 is correct

(B) Only 2 is correct

(C) Both 1 and 2 are correct

(D) Both 1 and 2 are incorrect

71. निम्न में से कौन-सी भारत की पहली जीनोम-संपादित धान किस्म है, जिसे भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान से विकसित किया गया है ?

(A) पूसा बासमती 1121

(B) डी.आर.आर. धान 100 (कमला)

(C) पूसा राइस डी.एस.टी. 1

(D) एम.टी.यू. 1010

72. राष्ट्रीय पशु कल्याण संस्थान स्थित है

(A) कोलकाता
(B) फरीदाबाद
(C) लखनऊ
(D) चेन्नई

73. वायु क्षरण में सॉल्टेशन द्वारा स्थानांतरित मृदा कण का आकार होता है

(A) 1.0 मिमी से 2.0 मिमी

(B) 0.1 मिमी से 0.5 मिमी

(C) 0.5 मिमी से 1.0 मिमी

(D) 3.0 मिमी से 3.5 मिमी

74. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यदि उत्पादन कारकों के संयोजन के एक कारक को बढ़ाया जाता है, तो दूसरे कारक के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर भी बढ़ जाती है ।
2. कृषि में, कारकों के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर सामान्यतः कम होती है क्योंकि उत्पादन के कोई भी दो कारक पूरी तरह से एक दूसरे से प्रतिस्थापित नहीं हो सकते हैं ।

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

(A) केवल 1 सही है

(B) केवल 2 सही है

(C) 1 और 2 दोनों सही हैं

(D) 1 और 2 दोनों गलत हैं

75. Which of the following fertilizer is known as Norwegian Saltpeter ?

(A) $Ca(NO_3)_2$

(B) $Ca(NO_3)_2.NH_4NO_3$

(C) $CO(NH_2)_2$

(D) $CaCN_2$

75. निम्न में से किस उर्वरक को नोर्वेजियन... के नाम से जाना जाता है ?

(A) $Ca(NO_3)_2$

(B) $Ca(NO_3)_2.NH_4NO_3$

(C) $CO(NH_2)_2$

(D) $CaCN_2$

76. What is the primary purpose of determining the "dockage percentage" in seed quality testing ?

(A) To assess the viability of the seed

(B) To measure the potential of the seed germination

(C) To determine the amount of foreign matter and non-seed material in the sample

(D) To calculate the genetic purity of the seed

76. बीज गुणवत्ता परिक्षण में "डॉकेज प्रति... करने का प्रमुख उद्देश्य क्या है ?

(A) बीज की जीवन क्षमता का आ...

(B) बीज अंकुरण क्षमता मापने के ...

(C) नमूनों में बाह्य पदार्थ तथा गैर-... की मात्रा निर्धारित करना

(D) बीज की आनुवंशिक शुद्धता क...

77. In which year, the National Rural Employment Guarantee Act (NREGA) was notified ?

(A) 2005 (B) 2006

(C) 2007 (D) 2009

77. राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारन्टी अ... वर्ष में अधिसूचित किया गया था

(A) 2005 (B) 20...

(C) 2007 (D) 20...

78. If Kurtosis value (β_2) is 4.7, the distribution is classified as

(A) Symmetric

(B) Leptokurtic

(C) Mesokurtic

(D) Platykurtic

78. यदि कर्टोसिस मान (β_2) 4.7 है... वर्गीकरण होगा

(A) सममित

(B) लेप्टोकर्टिक/तुंगककुदी

(C) मीज़ोकर्टिक/सामान्य

(D) प्लेटिकर्टिक/चपटीककुदी

79. Formula to calculate Sodium Adsorption Ratio (SAR) is

(A) $\dfrac{Na^+}{\sqrt{\dfrac{Na^+ + Mg^{2+}}{2}}}$

(B) $\dfrac{Na^+}{\sqrt{\dfrac{Ca^{2+} + Mg^{2+}}{2}}}$

(C) $\dfrac{Na^+}{\sqrt{\dfrac{Ca^{2+} + CO_3^{2-}}{2}}}$

(D) $\dfrac{Na^+}{\sqrt{\dfrac{Ca^{2+} + K^+}{2}}}$

79. सोडियम अधिशोषण अनुपात (एस ए आर) ज्ञात करने का सूत्र है

(A) $\dfrac{Na^+}{\sqrt{\dfrac{Na^+ + Mg^{2+}}{2}}}$

(B) $\dfrac{Na^+}{\sqrt{\dfrac{Ca^{2+} + Mg^{2+}}{2}}}$

(C) $\dfrac{Na^+}{\sqrt{\dfrac{Ca^{2+} + CO_3^{2-}}{2}}}$

(D) $\dfrac{Na^+}{\sqrt{\dfrac{Ca^{2+} + K^+}{2}}}$

80. Infiltration of water is referred as

(A) Vertical movement of water in soil

(B) Entry of water inside soil

(C) Horizontal flow of water in channel

(D) Downward movement of nutrients and salts from the root zone with the water

80. जल के अंत:स्रवण से आशय है

(A) मृदा में जल की ऊर्ध्वाधर गति

(B) मृदा की सतह से जल का मृदा में प्रवेश

(C) नाली में जल का क्षैतिज प्रवाह

(D) जल के साथ जड़ क्षेत्र से पोषक तत्वों और लवणों का नीचे की ओर जाना

81. Which of the following sectors is patentable in India, according to the Patents Act, 1970 ?

(A) Pharmaceuticals

(B) Scientific principle

(C) Agricultural techniques

(D) Atomic energy related inventions

81. पेटेंट अधिनियम, 1970 के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र भारत में पेटेंट योग्य है ?

(A) औषधियाँ

(B) वैज्ञानिक सिद्धान्त

(C) कृषि तकनीकी

(D) परमाणु ऊर्जा से संबंधित आविष्कार

82. Acidic soils are dominated by

(A) Ca and Mg

(B) Na and K

(C) Fe and Al

(D) High amount of available phosphorus

82. अम्लीय मृदाओं में मुख्यत: पाए जाते हैं

(A) Ca एवं Mg

(B) Na एवं K

(C) Fe एवं Al

(D) फॉस्फोरस की उच्च उपलब्धता

83. The specific term for feeding given to high yielding cows before two weeks of calving in the form of extra concentrate is

(A) Maintenance Ration
(B) Flushing
(C) Challenge Feeding
(D) Additives

84. In which of the following crops has androgenesis not been successfully applied in the production of haploid plants ?

(A) Maize, Tomato, Citrus
(B) Brassica species, Potato, Carrot
(C) Wheat, Barley, Rice
(D) Cocoa, Soybean, Rubber

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

List – I (Institution)	**List – II (Location)**
a. Central Coastal Agricultural Research Institute	1. Hyderabad
b. Central Institute for Research on Cattle	2. Bhubaneswar
c. Indian Institute of Millets Research	3. Goa
d. Indian Institute of Water Management	4. Meerut

Code :

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

83. उच्च दुग्ध देने वाली गायों को
पूर्व दिए जाने वाले अतिरिक्त
शब्द प्रयुक्त होता है

(A) रख-रखाव राशन
(B) फ्लशिंग
(C) चुनौती आहार
(D) ऐडिटिव (योजक)

84. निम्न में से किन फसलों में अगु
उत्पादन में एण्ड्रोजेनेसिस का सफ
नहीं किया गया है ?

(A) मक्का, टमाटर, नारंगी
(B) ब्रेसिका प्रजाति, आलू, गा
(C) गेहूँ, जौ, धान
(D) कोको, सोयाबीन, रबर

85. सूची – I को सूची – II से सुमेलि
सूचियों के नीचे दिए गए कूटों क
उत्तर चुनिए ।

सूची – I (संस्थान)

a. केन्द्रीय तटीय कृषि अनुसंधान संस्थान
b. केन्द्रीय गोवंश अनुसंधान संस्थान
c. भारतीय श्रीअन्न अनुसंधान संस्थान
d. भारतीय जल-प्रबंधन संस्थान

कूट :

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

86. Which of the following is not a component of the power transmission system ?

(A) Clutch (B) Carburetor
(C) Differential (D) Gears

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

List – I	List – II
a. Anhydrous NH_3	1. 36.8% N
b. Rock Phosphate	2. 60-62% K_2O
c. Muriate of Potash	3. 82% N
d. Thiourea	4. 20-40% P_2O_5

Code :

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

88. CDC (Cell Division Cycle) gene was first discovered in

(A) E. coli
(B) Alternaria solani
(C) Aspergillus niger
(D) Saccharomyces cerevisiae

89. In which form, energy requirement for milch animals is calculated in India ?

(A) Dry Matter
(B) Crude Protein
(C) Nitrogen Free Extract
(D) Total Digestible Nutrient

90. "Azolla" is classified under which major division of plant kingdom ?

(A) Algae (B) Bryophyta
(C) Aquatic fern (D) Flowering plant

86. निम्न में से कौन-सा पावर ट्रांसमिशन प्रणाली का हिस्सा नहीं है ?

(A) क्लच (B) काब्र्युरेटर
(C) डिफ्रेन्शियल (D) गियर्स

87. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए एवं सूचियों के नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन करें ।

सूची – I	सूची – II
a. निर्जल अमोनिया	1. 36.8% N
b. रॉक फॉस्फेट	2. 60-62% K_2O
c. म्यूरिएट ऑफ पोटाश	3. 82% N
d. थायोयूरिया	4. 20-40% P_2O_5

कूट :

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

88. सी.डी.सी. (कोशिका विभाजन चक्र) जीन सबसे पहले खोजा गया था

(A) ई. कोलाई में
(B) अल्टरनेरिया सोलेनी में
(C) एस्परजीलस नाइजर में
(D) सैकेरोमाइसिस सेरेविसी में

89. भारत में, दुधारू पशुओं के लिए आवश्यक ऊर्जा की मात्रा किस रूप में आंकी जाती है ?

(A) शुष्क पदार्थ
(B) अपरिष्कृत प्रोटीन
(C) नाइट्रोजन रहित सार
(D) सम्पूर्ण पाचक पोषक तत्व

90. "एजोला" को पादप जगत के किस प्रमुख वर्ग के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है ?

(A) शैवाल (B) ब्रायोफाइटा
(C) जलीय फर्न (D) पुष्पीय पौधा

91. Which of the following statement(s) is/are correct ?

Statement 1 : For a set of positive numbers the harmonic mean is always greater than the geometric mean.

Statement 2 : Harmonic mean is useful when the data values are expressed as rates per unit.

(A) Statement 1 only

(B) Statement 2 only

(C) Both statements 1 and 2

(D) Neither statement 1 nor 2

92. Match the micro-organisms in List – I with their corresponding statement in List – II and choose the correct answer from the codes given below the lists.

List – I	List – II
a. Nitrosomonas	1. Symbiotic N_2 fixation
b. Rhizobium	2. Transformation of NH_4^+ to NO_2^-
c. Azotobacter	3. Transformation of Nitrite to Nitrate (NO_2^- to NO_3^-)
d. Nitrobacter	4. Asymbiotic N_2 fixation

Code :

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

91. निम्न कथनों में से कौन-सा/से कथन सही

कथन 1 : धनात्मक संख्याओं के किसी समुच्चय के लिए हरात्मक माध्य, सदैव माध्य से अधिक होता है ।

कथन 2 : आँकड़ों के मान यदि प्रति इका के रूप में व्यक्त किए गए हों, तब हरात्म उपयोगी होता है ।

(A) केवल कथन 1

(B) केवल कथन 2

(C) दोनों कथन 1 और 2

(D) न तो कथन 1 और न ही 2

92. सूची – I में दिए गए सूक्ष्म जीवों को सूची में दिए गए उनसे सम्बन्धित सही तथ्यों से कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूटों सहायता से सही उत्तर का चयन करें ।

सूची – I	सूची – II
a. नाइट्रोसोमोनॉस	1. सहजीवी N_2 स्थिरीक
b. राइज़ोबियम	2. NH_4^+ से NO_2^- में प
c. एजोटोबैक्टर	3. नाइट्राइट से नाइट्रेट (NO_2^- से NO_3^-) में परिवर्तन
d. नाइट्रोबैक्टर	4. असहजीवी N_2 स्थिरी

कूट :

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

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

List – I	List – II
a. Vilmorin	1. Individual Plant-selection method
b. Nilsson Ehle	2. Progeny Test
c. Thomas Fairchild	3. Raphanobrassica
d. Karpechenko	4. Fairchild Mule

Code :

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

93. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए, नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन कीजिए ।

सूची – I	सूची – II
a. विल्मोरिन	1. एकल पादप चयन विधि
b. निल्सन एहले	2. सन्तति परीक्षण
c. थॉमस फेयरचाइल्ड	3. रेफेनोब्रेसिका
d. कारपेचेन्को	4. फेयरचाइल्ड म्यूल

कूट :

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

94. Which roller is used for puddling as well as dry seed-bed preparation ?

(A) Cambridge roller

(B) Cultipacker

(C) Pulverizing roller

(D) Land roller

94. कौन-सा रोलर पडलिंग के साथ-साथ सूखी बीज-शैय्या तैयार करने के लिए भी प्रयोग किया जाता है ?

(A) कैम्ब्रिज रोलर

(B) कल्टीपैकर

(C) पल्वराइजिंग रोलर

(D) लैंड रोलर

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

List – I	List – II
a. Pigeon pea	1. Pusa 372
b. Chickpea	2. Pusa 9072
c. Mung bean	3. Pusa Sampada
d. Cowpea	4. Pusa 992

Code :

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

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

सूची – I	सूची – II
a. अरहर	1. पूसा 372
b. चना	2. पूसा 9072
c. मूँग	3. पूसा सम्पदा
d. लोबिया	4. पूसा 992

कूट :

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

96. The repayment schedule of a Kisan credit card loan is generally linked to which of the following ?

(A) Financial year

(B) Crop harvesting and marketing period

(C) Calendar year

(D) Fixed monthly schedule

97. Consider the following statements :

1. The exchange of O_2 and CO_2 gases in the atmosphere through stomata of leaves takes place by diffusion.
2. Water vapours from intercellular spaces diffuse in the atmosphere through stomata during transpiration.
3. Diffusion of ions of mineral salts during active absorption takes place during transpiration.
4. Absorption of water through roots is primarily performed by osmosis.

Which of the above statement(s) is/are correct ?

(A) Only 1, 2 and 3

(B) Only 1, 2 and 4

(C) Only 1 and 2

(D) Only 3 and 4

96. किसान क्रेडिट कार्ड लोन की पुनर्भुगतान योज आमतौर पर निम्नलिखित में से किससे जुड़ी होती

(A) वित्तीय वर्ष

(B) फसल कटाई और विपणन अवधि

(C) कैलेंडर वर्ष

(D) निश्चित मासिक अनुसूची

97. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

1. पत्तियों के रंध्रो के माध्यम से वायुमंडल ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड का आदान-प्रदान विसरण द्वारा होता है
2. जलवाष्प, वाष्पोत्सर्जन के दौरान अंतरकोशिकीय रिक्त स्थानों से वायुमं रंध्रों के माध्यम से विसरण द्वारा फैलती
3. वाष्पोत्सर्जन की प्रक्रिया में सक्रिय अ के दौरान खनिज लवणों के आयनों क विसरण होता है ।
4. जड़ों द्वारा पानी का अवशोषण मुख्य परासरण द्वारा होता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सत्य

(A) केवल 1, 2 और 3

(B) केवल 1, 2 और 4

(C) केवल 1 और 2

(D) केवल 3 और 4

98. Consider the following statements :

Statement 1 : The sandy soil in flood prone areas is called 'Khadar'. It is dark coloured and contains a high amount of gravel.

Statement 2 : Older alluvial soils that is raised above the flood level are called as 'Bangar'. It is light coloured and contains a high amount of lime pebbles and clay.

Which of the above statement(s) is/are correct ?

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

98. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

कथन 1 : नदियों से बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों में बलुई मिट्टी को 'खादर' कहते हैं । इनका रंग गाढ़ा होता है और इनमें कंकड़ की मात्रा बहुत अधिक होती है ।

कथन 2 : बाढ़ तल से ऊपर उठी पुरानी जलोढ़ मृदा को 'बांगर' कहते हैं । इनका रंग हल्का होता है और इनमें चूने के कंकड़ एवं चिकनी मिट्टी की मात्रा अधिक होती है ।

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

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

99. Which part of a sprayer converts liquid into droplets of the desired size ?

(A) Centrifugal pump
(B) Nozzle
(C) Tank
(D) Filter

99. स्प्रेयर का कौन-सा भाग तरल को वांछित आ की बूंदों में बदलता है ?

(A) अपकेन्द्रीय पम्प
(B) नोज़ल
(C) टैंक
(D) फिल्टर

100. Which one of the following fertilizers is prepared by using coprolite ?

(A) Calcium Nitrate
(B) Calcium Ammonium Nitrate
(C) Calcium Super Phosphate
(D) Muriate of Potash

100. निम्न में से कौन-सा उर्वरक कोप्रोलाइट के प्र से बनाया जाता है ?

(A) कैल्शियम नाइट्रेट
(B) कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट
(C) कैल्शियम सुपर फॉस्फेट
(D) म्यूरिएट ऑफ पोटाश

2404_1230012