52/GA/CC/M-2026-04

Booklet Series

A

Serial No. 1000045

Candidate's Roll Number

Question Booklet

AGRICULTURE

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 100

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet contains 100 questions in all.
2. All questions carry equal marks.
3. Attempt all questions.
4. An Answer Sheet has been supplied inside the Question Booklet to mark the answers. **You must write your Roll Number and encode it and write other particulars in the space provided in the Answer Sheet, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.**
5. **Immediately after commencement of the examination, you should check up your Question Booklet and attached answer sheet and ensure that the Question Booklet Series is printed on the top right-hand corner of the Question Booklet and the series encoded in Answer Sheet are same. Also please check that the Question Booklet contains 32 printed pages including two pages (Page Nos. 30 and 31) for Rough Work and no page or question is missing or unprinted or torn or repeated or Question Booklet and Answer Sheet have different series. If you find any defect in this Question Booklet and attached Answer Sheet, get it replaced Immediately by a complete Question Booklet with OMR sheet of the same series.**
6. If there is any sort of mistake either of printing or of factual nature, then out of English and Hindi versions of the questions, the English version will be treated as standard.
7. You must write your Roll Number in the space provided on the top of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
8. Questions and their responses are printed in English and Hindi versions in this Question Booklet. Each question comprises of four responses - (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark it in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case choose ONLY ONE response for each question.
9. In the Answer Sheet, there are four circles - Ⓐ, Ⓑ ,Ⓒ and Ⓓ against each question. To answer the questions, you are to mark with **Black/Blue ink ballpoint pen ONLY ONE circle** of your choice for each question. Select only one response for each question and mark it in your Answer Sheet. If you mark more than one circle for one question, the answer will be treated as wrong. **Use Black/Blue ink ballpoint pen only to mark the answer in the Answer Sheet. Any erasure or change is not allowed.**
10. You should not remove or tear off any sheet from the Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. **After the examination has concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator.** Thereafter, you are permitted to take away the Question Booklet with you.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. Candidates must assure before leaving the Examination Hall that their Answer Sheets will be kept in Self Adhesive LDPE Bag and completely packed/sealed in their presence.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर छपा है।

1. Where and when first Krishi Vigyan Kendra was established in India?
   (A) Puducherry, 1972
   (B) Puducherry, 1974
   (C) Sikar, 1976
   (D) Ludhiana, 1973

2. In which year? The Bihar Co-operative Societies Act was passed?
   (A) 1930
   (B) 1935
   (C) 1938
   (D) 1950

3. Which one of the following is correct?
   (A) $P_2O_5 \times 0.436 = P$
   (B) $P_2O_5 \times 2.297 = P$
   (C) $P_2O_5 \times 0.872 = P$
   (D) $P_2O_5 \times 1.665 = P$

4. All India Coordinated Research Project for Dry land Agriculture was started in which year?
   (A) 1980
   (B) 1975
   (C) 1970
   (D) None of the above

5. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :
   Assertion (A) : Agroforestry helps in improving soil fertility
   Reason (R) : Many trees used in agroforestry fix nitrogen in soil.
   Select the correct answer from the options given below :
   (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

6. What is the organic carbon range in medium category soils?
   (A) 0.2% – 0.5%
   (B) 0.7% – 1.4%
   (C) 1.5 % – 2.0 %
   (D) 0.5 % – 0.75 %

7. Which one of the following is not a system of farming?
   (A) Mixed farming
   (B) State farming
   (C) Capitalistic farming
   (D) Co-operative farming

8. The approximate area of salt affected soils in India is how many million hectares?
   (A) 4.51
   (B) 6.74
   (C) 9.50
   (D) None of the above

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

List - I (Extension method)	**List - II** (Type of communication)
a. Demonstration	1. Mass communication method
b. Training Programme	2. Direct farmer training
c. Farm visit	3. Field based explanation
d. Radio programme	4. Personal contact method

Codes :

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

1. भारत में पहला कृषि विज्ञान केन्द्र कहाँ और कब स्थापित किया गया था?
   (A) पुडुचेरी, 1972
   (B) पुडुचेरी, 1974
   (C) सीकर, 1976
   (D) लुधियाना, 1973

2. बिहार कोऑपरेटिव सोसाइटीज अधिनियम किस वर्ष में पारित हुआ था?
   (A) 1930
   (B) 1935
   (C) 1938
   (D) 1950

3. निम्नलिखित में से कौन एक सही है?
   (A) $P_2O_5 \times 0.436 = P$
   (B) $P_2O_5 \times 2.297 = P$
   (C) $P_2O_5 \times 0.872 = P$
   (D) $P_2O_5 \times 1.665 = P$

4. अखिल भारतीय समन्वित शुष्क भूमि कृषि के लिए अनुसंधान परियोजना किस वर्ष शुरु की गई थी?
   (A) 1980
   (B) 1975
   (C) 1970
   (D) उपर्युक्त में से कोई नही

5. नीचे दो कथन दिए गए है, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है :

   अभिकथन (A) : कृषिवानिकी मृदा उर्वरता को सुधारने में सहायक होती है।

   कारण (R) : कृषिवानिकी में उपयोग किये जाने वाले कई वृक्ष मृदा में नाइट्रोजन स्थिरीकरण करते है।

   नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :
   (A) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।
   (B) (A) और (R) दोनों सही है किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नही करता है।
   (C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है।
   (D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है।

6. मध्यम श्रेणी की मृदा में कार्बनिक कार्बन की सीमा क्या है?
   (A) 0.2% – 0.5%
   (B) 0.7% – 1.4%
   (C) 1.5 % – 2.0 %
   (D) 0.5 % – 0.75 %

7. निम्नलिखित में से कौन सा एक खेती की प्रणाली नही है?
   (A) मिश्रित खेती
   (B) राजकीय खेती
   (C) पूँजीगत खेती
   (D) सहकारी खेती

8. भारत में लवण प्रभावित मृदा का अनुमानित क्षेत्रफल कितना मिलियन हेक्टेअर है?
   (A) 4.51
   (B) 6.74
   (C) 9.50
   (D) उपर्युक्त में से कोई नही

9. 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 (विस्तार विधि)	सूची – II (संचार का प्रकार)
a. प्रदर्शन	1. जन संचार विधि
b. प्रशिक्षण कार्यक्रम	2. प्रत्यक्ष किसान प्रशिक्षण
c. खेत भ्रमण	3. खेत आधारित व्याख्या
d. रेडियो कार्यक्रम	4. व्यक्तिगत संपर्क विधि

   कूट :

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

10. Indian Institute of Rice Research is located at :
(A) Cuttack
(B) Hyderabad
(C) Patna
(D) Ludhiana

11. Which one of the following crops is also known as the 'Golden Bean'?
(A) Urd bean
(B) French bean
(C) Soybean
(D) Moong bean

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

List - I (Agro climatic regions)	**List - II** (Geographical features)
a. North Bihar plains	1. Plateau region
b. South Bihar plains	2. Flood prone plains
c. Chotanagpur plateau	3. Upland plateau area
d. Santhal pargana plateau	4. Fertile alluvial plains

Codes :

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

13. Which of the following variety of wheat is also known as 'Karan Vaidehi'?
(A) DBW - 303
(B) DBW - 327
(C) DBW - 296
(D) DBW - 370

14. When was e-National Agriculture Market Scheme launched by the Government of India?
(A) 14th April, 2019
(B) 14th April, 2022
(C) 14th April, 2016
(D) 14th April, 2023

15. Pusa Jai Kisan is a variety of which crop?
(A) Mustard
(B) Cotton
(C) Paddy
(D) Gram

16. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :

Assertion (A) : Biofertilizers improve soil fertility

Reason (R) : Biofertilizers contain microorganisms that increase nutrient availability to plants.

Select the correct answer from the options given below :
(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

17. Which one of the following is a toll free number of Kisan Call Centre?
(A) 1800 - 180 - 2051
(B) 1800 - 180 - 1500
(C) 1800 - 180 - 1551
(D) 1800 - 180 - 2255

10. भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है?
   (A) कटक
   (B) हैदराबाद
   (C) पटना
   (D) लुधियाना

11. निम्नलिखित फसलों में से कौन सी फसल को 'गोल्डन बीन' के नाम से भी जाना जाता है?
   (A) उर्द
   (B) सेमफली
   (C) सोयाबीन
   (D) मूंग

12. 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 (कृषि जलवायु क्षेत्र)	सूची – II (भौगोलिक विशेषताएँ)
a. उत्तर बिहार के मैदान	1. पठारी क्षेत्र
b. दक्षिण बिहार के मैदान	2. बाढ़ प्रभावित मैदान
c. छोटानागपुर पठार	3. ऊँचा पठारी क्षेत्र
d. संथाल परगना पठार	4. उपजाऊ जलोढ़ मैदान

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

13. गेहूँ की निम्नलिखित प्रजातियों में से कौन सी प्रजाति को 'करन वैदेही' के नाम से भी जाना जाता है?
   (A) डी बी डब्ल्यू – 303
   (B) डी बी डब्ल्यू – 327
   (C) डी बी डब्ल्यू – 296
   (D) डी बी डब्ल्यू – 370

14. भारत सरकार द्वारा ई–राष्ट्रीय कृषि मंडी योजना कब शुरु की गई थी?
   (A) 14th अप्रैल, 2019
   (B) 14th अप्रैल, 2022
   (C) 14th अप्रैल, 2016
   (D) 14th अप्रैल, 2023

15. पूसा जय किसान किस फसल की प्रजाति है?
   (A) सरसों
   (B) कपास
   (C) धान
   (D) चना

16. नीचे दो कथन दिए गए है, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है :

   अभिकथन (A) : जैव उर्वरक मृदा उर्वरता में सुधार करते है।

   कारण (R) : जैव उर्वरको में सूक्ष्म जीव होते है जो पौधों के लिए पोषक तत्वों की उपलब्धता बढाते है।

   नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :
   (A) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।
   (B) (A) और (R) दोनों सही है किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नही करता है।
   (C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है।
   (D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।

17. निम्नलिखित में से कौन-सा किसान काल सेन्टर का टोल फ्री नम्बर है?
   (A) 1800 - 180 - 2051
   (B) 1800 - 180 - 1500
   (C) 1800 - 180 - 1551
   (D) 1800 - 180 - 2255

18. The ratio of the crop yield to the total amount of water used for irrigation is called :

(A) Irrigation efficiency

(B) Water use efficiency

(C) Operational efficiency

(D) Water distribution efficiency

19. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :

Assertion (A) : Alluvials soils are mainly found in desert regions of India

Reason (R) : Alluvial soils are deposited by rivers

Select the correct answer from the options given below :

(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

20. The moisture range between field capacity and permanent wilting point is known as which type of water?

(A) Gravitational water

(B) Hygroscopic water

(C) Capillary water

(D) Available water

21. Cropping pattern refers to :

(A) Selection of crops in a field

(B) Sequence and proportion of crops grown in a region

(C) Plant spacing

(D) Fertilizer application pattern

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

List - I (International Celebrations)	List - II (Year)
a. International year of fruits & vegetables	1. 2023
b. International year of pulses	2. 2015
c. International year of millets	3. 2016
d. International year of soils	4. 2021

Codes :

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

23. The introduction of short duration crop varieties mainly helps in :

(A) Increasing cropping intensity

(B) Reducing irrigation

(C) Eliminating weeds

(D) Decreasing soil fertility

24. Ginger is propagated mainly through :

(A) Seeds

(B) Rhizomes

(C) Leaves

(D) Roots

18. सिंचाई के लिए उपयोग किये जाने वाले पानी की कुल मात्रा और फसल की उपज के अनुपात को कहा जाता है :

(A) सिंचाई दक्षता

(B) जल उपयोग दक्षता

(C) कार्यकारी दक्षता

(D) जल वितरण दक्षता

19. नीचे दो कथन दिए गए है, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है :

अभिकथन (A) : जलोढ़ मिट्टी भारत के मरूस्थलीय क्षेत्रों में मुख्यत: पाई जाती है ।

कारण (R) : जलोढ़ मिट्टी नदियों द्वारा जमा की जाती है ।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(A) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या करता है ।

(B) (A) और (R) दोनों सही है किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नही करता है ।

(C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है ।

(D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है ।

20. क्षेत्र क्षमता और स्थायी मुरझान बिन्दु के बीच नमी की सीमा को किस प्रकार के जल के रूप में जाना जाता है ?

(A) गुरूत्वीय जल

(B) आर्द्रताग्राही जल

(C) केशिका जल

(D) उपलब्ध जल

21. फसल प्रतिरूप से क्या अभिप्राय है ?

(A) खेत में फसलों का चयन

(B) किसी क्षेत्र में उगाई जाने वाली फसलों का क्रम और अनुपात

(C) पौधों के बीच की दूरी

(D) उर्वरक प्रयोग की विधि

22. 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 (अन्तर्राष्ट्रीय उत्सव)	सूची – II (वर्ष)
a. अन्तर्राष्ट्रीय फल एवं शाकभाजी वर्ष	1. 2023
b. अन्तर्राष्ट्रीय दलहन वर्ष	2. 2015
c. अन्तर्राष्ट्रीय श्री अन्न वर्ष	3. 2016
d. अन्तर्राष्ट्रीय मृदा वर्ष	4. 2021

कूट :

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

23. अल्प अवधि वाली फसल किस्मों के उपयोग से मुख्यत: क्या लाभ होता है ?

(A) सस्य सघनता में वृद्धि

(B) सिंचाई में कमी

(C) खरपतवार का उन्मूलन

(D) मृदा उर्वरता में कमी

24. अदरक का प्रवर्धन मुख्यत: किसके द्वारा किया जाता है ?

(A) बीज

(B) प्रकंद

(C) पत्तियाँ

(D) जडे

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

List - I (Plant Nutrients)	**List - II** (Function)
a. Nitrogen	1. Root development
b. Phosphorus	2. Leaf growth
c. Potassium	3. Cell wall formation
d. Calcium	4. Disease resistance

Codes :

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

26. Biological control of weeds involves :
(A) Use of herbicides
(B) Use of insects or pathogens
(C) Mechanical removal
(D) Crop rotation only

27. Rural leadership plays an importance role in :
(A) Adoption of new technologies
(B) Soil erosion
(C) Pest growth
(D) Market collapse

28. Which one of the following pairs is NOT correctly matched?

	Crop	Minimum support price RMS 2026-27
(A)	Gram	₹ 5875
(B)	Barley	₹ 2250
(C)	Lentil	₹ 7000
(D)	Wheat	₹ 2585

29. Farm mechanization helps in :
(A) Increasing efficiency of farming operations
(B) Reducing crop yield
(C) Increasing weeds
(D) Increasing soil erosion

30. Which agro-climatic region of Bihar is characterized by frequent floods and fertile alluvial soils?
(A) Chotanagpur plateau
(B) South Bihar plains
(C) North Bihar plains
(D) Santhal pargana plateau

31. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :

Assertion (A) : Social forestry focuses mainly on industrial timber production

Reason (R) : Social forestry aims to meet the needs of local communities for fuelwood and fodder.

Select the correct answer from the options given below :
(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

25. 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	सूची – II
(पादप पोषक तत्व)	(कार्य)
a. नाइट्रोजन	1. जड़ विकास
b. फॉस्फोरस	2. पत्तियों की वृद्धि
c. पोटैशियम	3. कोशिका भित्ति निर्माण
d. कैल्शियम	4. रोग प्रतिरोधक क्षमता

कूट :

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

26. खरपतवारों के जैविक नियन्त्रण में क्या शामिल होता है?
(A) शाकनाशी का प्रयोग
(B) कीटों या रोगजनकों का उपयोग
(C) यान्त्रिक रूप से हटाना
(D) केवल फसल चक्र

27. ग्रामीण नेतृत्व की महत्वपूर्ण भूमिका किसमें होती है?
(A) नई तकनीकों को अपनाने में
(B) मृदा अपरदन
(C) कीट वृद्धि
(D) बाजार का पतन

28. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नही है?

	फसल		न्यूनतम समर्थन मूल्य आर एम एस 2026-27
(A)	चना	-	₹ 5875
(B)	जौ	-	₹ 2250
(C)	मसूर	-	₹ 7000
(D)	गेहूँ	-	₹ 2585

29. प्रक्षेत्र यंत्रीकरण किसमें सहायता करता है?
(A) कृषि कार्यों की दक्षता बढ़ाने में
(B) फसल उत्पादन कम करने में
(C) खरपतवार बढ़ाते में
(D) मृदा अपरदन बढ़ाने में

30. बिहार का कौन सा कृषि जलवायु क्षेत्र बार – बार आने वाली बाढ़ और उपजाऊ जलोढ़ मिट्टी के लिए जाना जाता है?
(A) छोटानागपुर पठार
(B) दक्षिण बिहार के मैदान
(C) उत्तर बिहार के मैदान
(D) संथाल परगना पठार

31. नीचे दो कथन दिए गए है, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है :

अभिकथन (A) : सामाजिक वानिकी मुख्यत : औद्योगिक लकड़ी उत्पादन पर केन्द्रित होती है।

कारण (R) : सामाजिक वानिकी का उद्देश्य स्थानीय समुदायों की ईंधन लकड़ी और चारे की आवश्यकता को पूरा करना है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :
(A) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।
(B) (A) और (R) दोनों सही है किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नही करता है।
(C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है।
(D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है।

32. Which of the following nutrients plays as a major role in ATP formation and energy transfer in plants?

(A) Nitrogen

(B) Phosphorus

(C) Potassium

(D) Calcium

33. Which of the following agricultural extension methods is considered most effective for convincing farmers to adopt new technology?

(A) Radio broadcast

(B) Printed pamphlets

(C) Method demonstration

(D) Newspaper advertisement

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

List - I (Category of Farmer)	List - II (Farm size)
a. Marginal farmer	1. 2-4 hectares
b. Small farmer	2. Less than 1 hectares
c. Semi-medium farmer	3. 1-2 hectares
d. Medium farmer	4. 4-10 hectares

Codes :

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

35. Which of the following institutions mainly provides agricultural credit and rural development finance in India?

(A) NAFED

(B) NABARD

(C) APEDA

(D) RBI

36. Which extension method is most effective for reaching a large number of farmers quickly?

(A) Farm visit

(B) Radio broadcast

(C) Result demonstration

(D) Group Discussion

37. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :

Assertion (A) : Soil testing helps farmers apply fertilizers efficiently.

Reason (R) : Soil testing also determines soil texture.

Select the correct answer from the options given below :

(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

32. निम्नलिखित में से कौन – सा पोषक तत्व पौधों में ए टी पी निर्माण और ऊर्जा स्थानांतरण में प्रमुख भूमिका निभाता है?

(A) नाइट्रोजन

(B) फास्फोरस

(C) पोटैशियम

(D) कैल्शियम

33. किसानों को नई तकनीक अपनाने के लिए प्रेरित करने हेतु निम्नलिखित में से कौन–सी कृषि विस्तार विधि सबसे प्रभावी मानी जाती है?

(A) रेडियो प्रसारण

(B) मुद्रित पर्चे

(C) विधि प्रदर्शन

(D) समाचार पत्र विज्ञापन

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

सूची – I (कृषक की श्रेणी)	सूची – II (प्रक्षेत्र का आकार)
a. सीमांत किसान	1. 2-4 हेक्टेअर
b. लघु किसान	2. 1 हेक्टेअर से कम
c. अर्ध मध्यम किसान	3. 1-2 हेक्टेअर
d. मध्यम किसान	4. 4-10 हेक्टेअर

कूट :

(A) a b c d
3 1 2 4

(B) a b c d
1 4 3 2

(C) a b c d
2 3 1 4

(D) a b c d
4 3 2 1

35. निम्नलिखित में से कौन–सी संस्था भारत में मुख्यतः कृषि ऋण और ग्रामीण विकास वित्त प्रदान करती है?

(A) नाफेड

(B) नाबार्ड

(C) एपीडा

(D) आर बी आई

36. कम समय में बड़ी संख्या में किसानों तक पहुँचने के लिए कौन – सी विस्तार विधि सबसे प्रभावी है?

(A) प्रक्षेत्र भ्रमण

(B) रेडियो प्रसारण

(C) परिणाम प्रदर्शन

(D) समूह चर्चा

37. नीचे दो कथन दिए गए है, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है :

अभिकथन (A) : मृदा परीक्षण किसानों को उर्वरकों का कुशल उपयोग करने में मदद करता है।

कारण (R) : मृदा परीक्षण से मृदा गठन भी ज्ञात होती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(A) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।

(B) (A) और (R) दोनों सही है किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नही करता है।

(C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है।

(D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है।

38. Which property of soil is most important in determining soil water holding capacity?

(A) Soil colour

(B) Soil temperature

(C) Soil texture & organic matter

(D) Soil pH

39. Which weed control practice involves ploughing and soil disturbance before crop sowing to kill emerging weeds?

(A) Mechanical weeding

(B) Chemical weed control

(C) Biological weed control

(D) State seedbed technique

40. Which extension method involves direct interaction between extension worker and farmer?

(A) Mass communication

(B) Group discussion method

(C) Individual contact method

(D) Broadcast method

41. Which organization is mainly responsible for procurement and buffer stocking of food grains in India?

(A) NABARD

(B) FCI

(C) APEDA

(D) NAFED

42. Which climatic factor primarily influences photosynthesis in crops?

(A) Atmospheric pressure

(B) Solar radiation

(C) Wind velocity

(D) Relative humidity

43. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :

Assertion (A) : Nitrogen is essential for plant growth

Reason (R) : Nitrogen increases soil acidity in all cases

Select the correct answer from the options given below :

(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

44. In crop ecology, the 'Law of the minimum' proposed by Liebig states that crop yield is limited by :

(A) The total quantity of nutrients present in soil

(B) The nutrient present in the smallest relative amount compared to crop need

(C) The nutrient applied in excess

(D) The nutrient that plants absorb most rapidly

38. मृदा की जल धारण क्षमता निर्धारित करने में मृदा का कौन – सा गुण सबसे महत्वपूर्ण है ?

(A) मृदा का रंग

(B) मृदा तापमान

(C) मृदा गठन एवं जैविक पदार्थ

(D) मृदा पी – एच

39. कौन सी खरपतवार नियंत्रण विधि में फसल बोने से पहले जुताई और मृदा को हिलाकर उगने वाले खरपतवारों को नष्ट किया जाता है?

(A) यान्त्रिक निराई

(B) रासायनिक खरपतवार नियन्त्रण

(C) जैविक खरपतवार नियन्त्रण

(D) स्टेल सीडबेड तकनीक

40. कौन – सी विस्तार विधि में विस्तार कार्यकर्ता और किसान के बीच प्रत्यक्ष संपर्क होता है ?

(A) जन संचार विधि

(B) समूह चर्चा विधि

(C) व्यक्तिगत संपर्क विधि

(D) प्रसारण विधि

41. भारत में खाद्यान्न की खरीद और बफर भंडारण के लिए मुख्यत: कौन – सी संस्था जिम्मेदार है ?

(A) नाबार्ड

(B) एफ सी आई

(C) एपीडा

(D) नाफेड

42. फसलों में प्रकाश संश्लेषण को मुख्यत: कौन–सा जलवायु कारक प्रभावित करता है ?

(A) वायुमंडलीय दाब

(B) सौर विकिरण

(C) वायु वेग

(D) आपेक्षिक आर्द्रता

43. नीचे दो कथन दिए गए है, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है :

अभिकथन (A) : नाइट्रोजन पौधों की वृद्धि के लिए आवश्यक है ।

कारण (R) : नाइट्रोजन सभी स्थितियों में मृदा की अम्लता बढाता है ।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(A) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या करता है ।

(B) (A) और (R) दोनों सही है किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है ।

(C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है ।

(D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है ।

44. फसल पारिस्थितिकी में लिबिग द्वारा प्रस्तावित 'न्यूनतम का नियम' के अनुसार फसल उत्पादन किससे सीमित होता है ?

(A) मृदा में उपस्थित पोषक तत्वों की कुल मात्रा

(B) फसल की आवश्यकता की तुलना में सबसे कम मात्रा में उपलब्ध पोषक तत्व

(C) अत्यधिक मात्रा में दिया गया पोषक तत्व

(D) वह पोषक तत्व जिसे पौधें सबसे तेजी से अवशोषित करते है

45. Which weed characteristic contributes most to its rapid spread across agricultural fields?

(A) Large seed size and Slow germination

(B) High seed production and efficient dispersal mechanisms

(C) Dependence on vegetative propagation only

(D) Requirement of very specific environmental conditions

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

List - I (Type of erosion)	List - II (Characteristics)
a. Sheet erosion	1. Removal of thin soil layer
b. Rill erosion	2. Deep channels in soil
c. Gully erosion	3. Soil carried by wind
d. Wind erosion	4. Small channels formed by run -off

Codes :

(A) a b c d
4 1 2 3

(B) a b c d
1 4 3 2

(C) a b c d
1 4 2 3

(D) a b c d
2 3 4 1

47. The Botanical name of Noble cane is :

(A) Saccharum barberi

(B) Saccharum spontaneum

(C) Saccharum officinarum

(D) Saccharum sinense

48. Indian institute of soil and water conservation is located at :

(A) Dehradun

(B) Bhopal

(C) Jodhpur

(D) Lucknow

49. Which one of the following pairs is NOT correctly matched?

Types of Parasitism		Weed
(A) Total root parasite	-	Orobanche
(B) Semi root parasite	-	Pigweed
(C) Total stem parasite	-	Cuscuta
(D) Semi stem parasite	-	Loranthus

50. The farm management approach, which is appropriate for introduction of a new variety of a maize crop is :

(A) Complete budgeting

(B) Programme planning

(C) Management of crop

(D) Partial budgeting

51. Which of the following crop requires long day length for flowering?

(A) Paddy

(B) Wheat

(C) Soybean

(D) Cotton

45. कौन सी खरपतवार विशेषता कृषि क्षेत्रों में इसके तेजी से फैलने में सबसे अधिक योगदान देती है?

(A) बड़े बीज और धीमी अकुंरण

(B) अधिक बीज उत्पादन और प्रभावी प्रसार तन्त्र

(C) केवल वानस्पतिक प्रवर्धन पर निर्भरता

(D) बहुत विशिष्ट पर्यावरणीय परिस्थितियों की आवश्यकता

46. 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 (अपरदन के प्रकार)	सूची – II (विशेषताएँ)
a. शीट अपरदन	1. मृदा की पतली परत का हटना
b. रिल अपरदन	2. मृदा में गहरी नालियाँ
c. गली अपरदन	3. वायु द्वारा मृदा का परिवहन
d. वायु अपरदन	4. बहाव से बनी होती नालियाँ

कूट :

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

47. नोबल केन का वानस्पतिक नाम है :

(A) सैकैरम बारबेरी

(B) सैकैरम स्पाँटेनियम

(C) सैकैरम ऑफीसिनेरम

(D) सैकैरम साइनेंस

48. भारतीय मृदा एवं जल संरक्षण संस्थान स्थित है :

(A) देहरादून

(B) भोपाल

(C) जोधपुर

(D) लखनऊ

49. निम्नलिखित युग्मों में से कौन – सा युग्म सही सुमेलित नही है?

परजीविता का प्रकार		खरपतवार
(A) पूर्ण मूल परजीवी	–	ओरोबैन्की
(B) अर्ध मूल परजीवी	–	पिगवीड
(C) पुर्ण तना परजीवी	–	कस्कुटा
(D) अर्ध तना परजीवी	–	लोरेन्थस

50. मक्का की फसल की नई किस्म की शुरूआत के लिए उपयुक्त प्रक्षेत्र प्रबंधन दृष्टिकोण है :

(A) पूर्ण बजट

(B) कार्यक्रम नियोजन

(C) फसल प्रबंधन

(D) आंशिक बजट

51. निम्नलिखित में से कौन–सी फसल को पुष्पन हेतु दीर्घ दीप्तिकाल की आवश्यकता होती है?

(A) धान

(B) गेहूँ

(C) सोयाबीन

(D) कपास

52. Central Institute for subtropical horticulture is located at :
(A) Bikaner
(B) Bengaluru
(C) Hisar
(D) Lucknow

53. Which one of the following Mango variety is a cross of Dashehari X Neelum?
(A) Alphonso
(B) Amrapali
(C) Mallika
(D) None of the above

54. Agricultural Research Information System was initiated by Indian Council of Agricultural Research in which year?
(A) 1995
(B) 1998
(C) 2002
(D) 2008

55. Which one of the following pairs is NOT correctly matched?

Type of seed		colour of tag
(A) Foundation seed	-	White tag
(B) Breeder seed	-	Yellow tag
(C) Registered seed	-	Purple tag
(D) Certified seed	-	Red tag

56. Which of the following is most serious disease of vegetable nursery?
(A) Damping off
(B) Wilt
(C) Leaf spot
(D) Stem rot

57. Diagonal system of laying out of orchard is also known as :
(A) Hexagonal system
(B) Rectangular system
(C) Quincunx system
(D) Contour system

58. Kinnow is an important variety of which fruit crop?
(A) Lime
(B) Mandarin
(C) Lemon
(D) None of the above

59. What is the causal organism of Karnal bunt disease of wheat?
(A) Puccinia graminis
(B) Ustilago tritici
(C) Tilletia indica
(D) Alternaria triticina

60. Match List - I Match List - II and select the correct answer using the code given below the lists :

List - I (Type of mutation)	List - II (Genetic change)
a. Point mutation	1. Loss of chromosome segment
b. Chromosomal deletion	2. Change in single nucleotide
c. Chromosomal inversion	3. Reversal of chromosome segment
d. Polyploidy	4. Increase in chromosome sets

Codes :

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

52. केन्द्रीय उपोष्ण बागवानी संस्थान कहाँ स्थित है?

(A) बीकानेर
(B) बेंगलूरू
(C) हिसार
(D) लखनऊ

53. निम्नलिखित में से आम की कौन–सी किस्म दशहरी X नीलम का संकरण है?

(A) अलफांसो
(B) आम्रपाली
(C) मल्लिका
(D) उपर्युक्त में से कोई नही

54. कृषि अनुसंधान सूचना प्रणाली भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के द्वारा किस वर्ष में शुरू की गई थी?

(A) 1995
(B) 1998
(C) 2002
(D) 2008

55. निम्नलिखित युग्मों में से कौन–सा युग्म सही सुमेलित नही है?

बीज के प्रकार		टैग का रंग
(A) आधारीय बीज	–	सफेद टैग
(B) प्रजनक बीज	–	पीला टैग
(C) पंजीकृत बीज	–	बैगनी टैग
(D) प्रमाणित बीज	–	लाल टैग

56. निम्नलिखित में से कौन–सा रोग सब्जियों की नर्सरी का सबसे गंभीर रोग है?

(A) डैम्पिंग ऑफ
(B) उकठा
(C) पत्ती धब्बा
(D) तना सड़न

57. बाग लगाने की विकर्ण प्रणाली को इस नाम से भी जाना जाता है :

(A) षटकोणीय प्रणाली
(B) आयताकार प्रणाली
(C) पंचक प्रणाली
(D) समोच्च प्रणाली

58. किन्नू किस फल की एक महत्वपूर्ण किस्म है?

(A) चकोतरा
(B) सन्तरा
(C) नीबू
(D) उपर्युक्त में से कोई नही

59. गेहूँ के करनाल बंट रोग का कारक जीव कौन–सा है?

(A) पक्सिनिया ग्रैमिनिस
(B) यूस्टिलागो ट्रिटिसी
(C) टिलेशिया इंडिका
(D) अल्टरनेरिया ट्रिटिसिना

60. 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 (उत्परिवर्तन के प्रकार)	सूची – II (आनुवंशिक परिवर्तन)
a. बिंदु उत्परिवर्तन	1. गुणसूत्र खण्ड का ह्रास
b. गुणसूत्रीय विलोपन	2. एकल न्यूक्लियोटाइड में परिवर्तन
c. गुणसूत्रीय उलटाव	3. गुणसूत्र खण्ड का उलट जाना
d. बहुगुणिता	4. गुणसूत्र सेट की वृद्धि

कूट :

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

61. Which insect is known as Ladybird beetle?
(A) Poekilocerus pictus
(B) Musca domestica
(C) Bombyx mori
(D) Coccinella septempunctata

62. Phenotypic ratio in the F_2 generation of Monohybrid cross is :
(A) 1 : 2 : 1
(B) 3 : 1
(C) 9 : 3 : 3 : 1
(D) 9 : 7

63. In which crop stomata are equally distributed on both surfaces of leaves?
(A) Apple
(B) Mulberry
(C) Potato
(D) Oat

64. Photo respiration occurs in which plants?
(A) C_3
(B) C_4
(C) Both C_3 and C_4
(D) None of the above

65. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :
Assertion (A) : Pure line selection is suitable for cross-pollinated crops.
Reason (R) : Cross-pollinated crops maintain high heterozygosity
Select the correct answer from the options given below :
(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.

66. 'Bulbosum method' is related to which crop?
(A) Pearlmillet
(B) Linseed
(C) Barley
(D) Pigeonpea

67. Where was 'National Horticulture Board' established in 1984?
(A) Bengaluru
(B) New Delhi
(C) Gurgaon
(D) Ranchi

68. Indian Institute of Horticultural Research was established in which year?
(A) 1962
(B) 1967
(C) 1970
(D) 1975

69. Pillow disorder is related to which crop?
(A) Brinjal
(B) Cabbage
(C) Tomato
(D) Cucumber

61. लेडीबर्ड बीटल किस कीट को कहा जाता है?
(A) पोड़िकिलोसेरस पिक्टस
(B) मस्का डोमेस्टिका
(C) बॉम्बिक्स मोरी
(D) काक्सीनेल्ला सेप्टेम्पंक्टाटा

62. एकल संकर क्रास के F_2 पीढ़ी में फीनोटिपिक अनुपात होता है :
(A) 1 : 2 : 1
(B) 3 : 1
(C) 9 : 3 : 3 : 1
(D) 9 : 7

63. किस फसल में पर्णरूध्र पत्तियों के दोनो सतहों पर सामान्य रूप से पाये जाते है?
(A) सेव
(B) शहतूत
(C) आलू
(D) जई

64. प्रकाश श्वसन किन पौधों में होता है?
(A) C_3
(B) C_4
(C) C_3 एवं C_4 दोनों में
(D) उपर्युक्त में से कोई नही

65. नीचे दो कथन दिए गए है, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है :
अभिकथन (A) : शुद्ध वंश चयन पर-परागण वाली फसलों के लिए उपयुक्त है ।
कारण (R) : पर – परागण वाली फसलें उच्च बिषमयुग्मजता बनाए रखती है ।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :
(A) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या करता है ।
(B) (A) और (R) दोनों सही है किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नही करता है ।
(C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है ।
(D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है ।

66. 'बल्बोसम विधि' किस फसल से संबंधित है?
(A) बाजरा
(B) अलसी
(C) जौ
(D) अरहर

67. 1984 में 'राष्ट्रीय बागवानी बोर्ड' की स्थापना कहाँ की गई थी?
(A) बेंगलुरू
(B) नई दिल्ली
(C) गुड़गाँव
(D) राँची

68. भारतीय बागवानी अनुसंधान संस्थान की स्थापना किस वर्ष में हुई थी?
(A) 1962
(B) 1967
(C) 1970
(D) 1975

69. पिल्लो विकार किस फसल से संबंधित है?
(A) बैंगन
(B) पत्तागोभी
(C) टमाटर
(D) खीरा

70. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :

Assertion (A) : Plant quarantine helps prevent introduction of exotic pests.

Reason (R) : It restricts movement of infected plant material across borders.

Select the correct answer from the options given below :

(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.

71. 'Kashi Adarsh' is a variety of which vegetable crop?

(A) Tomato

(B) Chilli

(C) Okra

(D) Cabbage

72. Which breeding method is most suitable for improving cross pollinated crops while maintaining genetic variability?

(A) Pure line selection

(B) Pedigree method

(C) Recurrent selection

(D) Single seed descent

73. Which chemical mutagen is widely used for inducing mutations in crop plants?

(A) Colchicine

(B) Ethyl methane sulfonate

(C) Gibberellic acid

(D) Indole acetic acid

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

List - I (Seed test)	**List - II** (Objective of testing)
a. Germination test	1. Determines percentage of viable seeds
b. Moisture test	2. Determines water content of seeds
c. Purity test	3. Determines physical composition of seed lot
d. Vigour test	4. Evaluates seed performance under stress.

Codes :

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

70. नीचे दो कथन दिए गए है, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है :

अभिकथन (A) : पादप संगरोध विदेशी कीटों के प्रवेश को रोकने में मदद करता है ।

कारण (R) : यह संक्रमित पौध सामग्री के सीमा पार आवागमन को प्रतिबंधित करता है ।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(A) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या करता है ।

(B) (A) और (R) दोनों सही है किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नही करता है ।

(C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है ।

(D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है ।

71. 'काशी आदर्श' किस सब्जी की फसल की प्रजाति है ?

(A) टमाटर

(B) मिर्च

(C) भिण्डी

(D) पत्तागोभी

72. आनुवंशिक विविधता को बनाए रखते हुए पर – परागण वाली फसलों के सुधार के लिए कौन – सी प्रजनन विधि सबसे उपयुक्त है ?

(A) शुद्ध वंश चयन

(B) वंशावली विधि

(C) आवर्ती चयन

(D) एकल बीज वंश

73. फसलों में उत्परिवर्तन प्रेरित करने के लिए कौन–सा रासायनिक उत्परिवर्तक व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है ?

(A) कोल्चिसीन

(B) एथाइल मीथेन सल्फोनेट

(C) जिबरेलिक अम्ल

(D) इंडोल एसिटिक अम्ल

74. 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 (बीज परीक्षण)	सूची – II (परीक्षण का उद्देश्य)
a. अंकुरण परीक्षण	1. जीवित बीजो का प्रतिशत निर्धारित करता है
b. नमी परीक्षण	2. बीजों की जल मात्रा निर्धारित करता है
c. शुद्धता परीक्षण	3. बीज लॉट की भौतिक संरचना निर्धारित करता है
d. ओज परीक्षण	4. तनाव में बीज के प्रदर्शन का मूल्यांकन करता है

कूट :

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

75. Colchicine is commonly used in plant breeding for:

(A) Inducing mutations

(B) Producing male sterility

(C) Increasing pollen fertility

(D) Doubling chromosome number

76. The chromosomal theory of inheritance was proposed by:

(A) Mendel

(B) Morgan and Sutton

(C) Darwin

(D) Bateson

77. A trait expressed differently in males and females due to hormonal influence is called:

(A) Sex-linked character

(B) Sex-limited character

(C) Sex-influenced character

(D) Autosomal character

78. The domestication of crop plants mainly involved:

(A) Selection of desirable traits by humans

(B) Reduction of genetic variation

(C) Elimination of environmental effects

(D) Prevention of mutation

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

List - I (Genetic concept)	**List - II** (Description)
a. Dominant allele	1. Two identical alleles
b. Recessive allele	2. Two different alleles
c. Homozygous genotype	3. Expressed in presence of another allele
d. Heterozygous genotype	4. Expressed only when both alleles are same

Codes:

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

80. Which of the following is an example of morphological variation in crops?

(A) Protein content

(B) Enzyme activity

(C) Plant height

(D) Respiration rate

81. The process of removing inert matter and damaged seeds from seed lots is known as:

(A) Seed grading

(B) Seed processing

(C) Seed certification

(D) Seed treatment

75. पादप प्रजनन में कोल्चिसीन का उपयोग सामान्यत: किस लिए किया जाता है?

(A) उत्परिवर्तन उत्पन्न करने के लिए

(B) नर बंध्यता उत्पन्न करने के लिए

(C) पराग उर्वरता बढ़ाने के लिए

(D) गुणसूत्र संख्या दोगुनी करने के लिए

76. गुणसूत्रीय वंशागति का सिद्धान्त किसने प्रस्तावित किया?

(A) मेंडल

(B) मॉर्गन और सटन

(C) डार्विन

(D) बेटसन

77. हार्मोनल प्रभाव के कारण नर और मादा में भिन्न रूप से व्यक्त होने वाले गुण को क्या कहते है?

(A) लैंगिक – सम्बद्ध लक्षण

(B) लैंगिक – सीमित लक्षण

(C) लैंगिक – प्रभावित लक्षण

(D) स्वगुणसूत्रीय लक्षण

78. फसल पौधों के ग्राम्पन में मुख्यत: क्या शामिल था?

(A) मनुष्यों द्वारा वांक्षित गुणों का चयन

(B) आनुवंशिक विविधता में कमी

(C) पर्यावरणीय प्रभावों का उन्मूलन

(D) उत्परिवर्तन की रोकथाम

79. 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 (आनुवंशिक अवधारणा)	सूची – II (विवरण)
a. प्रभावी एलील	1. दो समान एलील
b. अप्रभावी एलील	2. दो भिन्न एलील
c. समजातीय जीनोटाइप	3. दूसरे एलील की उपस्थिति में अभिव्यक्त
d. विषमजातीय जीनोटाइप	4. केवल तब अभिव्यक्त जब दोनो एलील समान हो

कूट :

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

80. निम्नलिखित में से कौन–सा फसलों में आकारिकीय भिन्नता का उदाहरण है?

(A) प्रोटीन की मात्रा

(B) एंजाइम गतिविधि

(C) पौधे की ऊँचाई

(D) श्वसन दर

81. बीजो के ढेर से अक्रिय पदार्थ और क्षतिग्रस्त बीजो को हटाने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

(A) बीज श्रेणीकरण

(B) बीज प्रसंस्करण

(C) बीज प्रमाणीकरण

(D) बीज उपचार

82. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :

Assertion (A) : Mutation breeding can create new genetic variation in crops.

Reason (R) : Mutations alter DNA sequences of genes.

Select the correct answer from the options given below :

(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.

83. Which paddy variety is well known for drought tolerance in Bihar?

(A) Sahbhagi Dhan

(B) Pusa sugandha

(C) Rajendra kasturi

(D) IR-36

84. Which factor is most important for maintaining genetic purity during seed production?

(A) Proper irrigation

(B) Isolation distance

(C) Fertilizer application

(D) Weed control

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

List - I (Disease control principle)	**List - II** (Method of activity)
a. Exclusion	1. Preventing entry of pathogens
b. Eradication	2. Destroying infected plant material
c. Protection	3. Using chemicals to prevent infection
d. Immunization	4. Growing resistant varieties

Codes :

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

86. Which force is mainly responsible for upward movement of water in tall trees?

(A) Osmotic pressure

(B) Root pressure

(C) Transpiration pull

(D) Capillary force

87. Which part of chloroplast is mainly responsible for light reactions of photosynthesis?

(A) Stroma

(B) Inter membrane

(C) Outer membrane

(D) Thylakoid membrane

82. नीचे दो कथन दिए गए है, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है :

अभिकथन (A) : उत्परिवर्तन प्रजनन फसलों में नई आनुवंशिक विविधता उत्पन्न कर सकता है ।

कारण (R) : उत्परिवर्तन जीनों के डी एन ए अनुक्रम को बदलते है ।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(A) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या करता है ।

(B) (A) और (R) दोनों सही है किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नही करता है ।

(C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है ।

(D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है ।

83. बिहार के सूखा सहनशीलता के लिए धान की कौन – सी किस्म प्रसिद्ध है ?

(A) सहभागी धान

(B) पूसा सुगंध

(C) राजेन्द्र कस्तूरी

(D) आई आर – 36

84. बीज उत्पादन के दौरान आनुवंशिक शुद्धता बनाए रखने के लिए सबसे महत्वपूर्ण कारक क्या है ?

(A) उचित सिंचाई

(B) पृथक्करण दूरी

(C) उर्वरक का प्रयोग

(D) खरपतवार नियन्त्रण

85. 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 (रोग नियन्त्रण सिद्धान्त)	सूची – II (क्रिया विधि)
a. निषेध	1. रोगजनकों के प्रवेश को रोकना
b. उन्मूलन	2. संक्रमित पौध सामग्री को नष्ट करना
c. संरक्षण	3. संक्रमण रोकने हेतु रसायनों का उपयोग
d. प्रतिरक्षण	4. प्रतिरोधी किस्मों का उपयोग

कूट :

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

86. ऊँचे वृक्षों में जल के ऊपर की ओर संचलन के लिए मुख्य रूप से कौन – सी शक्ति जिम्मेदार है ?

(A) परासरण दाब

(B) मूल दाब

(C) वाष्पोत्सर्जन खिंचाव

(D) केशिकीय बल

87. क्लोरोप्लास्ट का कौन – सा भाग मुख्य रूप से प्रकाश संश्लेषण की प्रकाश अभिक्रियाओं के लिए उत्तरदायी है ?

(A) स्ट्रोमा

(B) आंतरिक झिल्ली

(C) बाहरी झिल्ली

(D) थायलाकोइड झिल्ली

88. Photoperiodism refers to plant response to :

(A) Temperature

(B) Day length

(C) Soil moisture

(D) Wind speed

89. Which plant hormone mainly promotes cell elongation?

(A) Auxin

(B) Cytokinin

(C) Ethylene

(D) Abscisic acid

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

List - I (Bee species)	List - II (Common name)
a. Apis mellifera	1. Indian honey bee
b. Apis cerana indica	2. Rock honey bee
c. Apis dorsata	3. Little honey bee
d. Apis florea	4. European honey bee

Codes :

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

91. Which principle is most important in landscape design?

(A) Symmetry and balance

(B) Maximum irrigation

(C) Dense planting

(D) Random plant arrangement

92. Which pathogen group is responsible for the majority of plant diseases in crops?

(A) Bacteria

(B) Viruses

(C) Fungi

(D) Nematodes

93. Yellow mosaic disease of mungbean is mainly transmitted by :

(A) Aphids

(B) Whiteflies

(C) Thrips

(D) Leaf hoppers

94. The insect reared for production of natural silk is :

(A) Bombyx mori

(B) Apis mellifera

(C) Kerria lacca

(D) Antheraea pernyi

88. दीप्तिकालिता किसके प्रति पौधों की प्रतिक्रिया है?

(A) तापमान

(B) दिन की लंबाई

(C) मृदा की नमी

(D) वायु की गति

89. कौन–सा पादप हार्मोन मुख्य रूप से कोशिका लंबाई वृद्धि को बढावा देता है?

(A) ऑक्सिन

(B) साइटोकिनिन

(C) एथिलीन

(D) एब्सिसिक अम्ल

90. 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 (मधुमक्खी प्रजातियाँ)	सूची – II (सामान्य नाम)
a. एपिस मेलिफेरा	1. भारतीय मधुमक्खी
b. एपिस सेराना इंडिका	2. रॉक मधुमक्खी
c. एपिस डोर्साटा	3. छोटी मधुमक्खी
d. एपिस फ्लोरिया	4. यूरोपीय मधुमक्खी

कूट :

(A) a b c d
4 1 2 3

(B) a b c d
3 1 4 2

(C) a b c d
1 3 2 4

(D) a b c d
2 4 3 1

91. लैंडस्केप डिज़ाइन में सबसे महत्वपूर्ण सिद्धान्त कौन–सा है?

(A) सममिति और संतुलन

(B) अधिकतम सिंचाई

(C) सघन रोपण

(D) यादृच्छिक पौध व्यवस्था

92. फसलों में होने वाले अधिकांश पादप रोगों के लिए रोगजनकों का कौन–सा समूह उत्तरदायी है?

(A) जीवाणु

(B) विषाणु

(C) कवक

(D) निमेटोड

93. मूंग में पीला मोजेक रोग मुख्यत: किसके द्वारा फैलता है?

(A) एफिड्स

(B) सफेद मक्खी

(C) थ्रिप्स

(D) लीफहॉपर

94. प्राकृतिक रेशम उत्पादन के लिए किस कीट का पालन किया जात है?

(A) बॉम्बिक्स मोरी

(B) एपिस मेलिफेरा

(C) केरिया लक्का

(D) एंथेरिया पर्नी

95. Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R) :

Assertion (A) : Protein deficiency can lead to malnutrition

Reason (R) : Proteins are essential for growth and repair of body tissues

Select the correct answer from the options given below :

(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.

96. Which tree is commonly used as a host plant for lac insects?

(A) Mango

(B) Palash

(C) Coconut

(D) Banana

97. Rice - fish culture refers to :

(A) Cultivation of fish in ponds only

(B) Cultivation of rice in fish ponds.

(C) Rearing fish in paddy fields along with rice cultivation

(D) Growing fish feed crops in rice fields

98. Which one of the following pairs is NOT correctly matched?

	Crop		Disease
(A)	Onion	-	Purple Blotch
(B)	Tomato	-	White rust
(C)	Cauliflower	-	Black rot
(D)	Brinjal	-	Bacterial wilt

99. International food policy initiatives are mainly co ordinated by :

(A) World Health Organization

(B) Food and Agriculture Organization

(C) International Monetary Fund

(D) World Trade Organization

100. What is the scientific name of Khapra beetle?

(A) Trogoderma granarium

(B) Sitophilus oryzae

(C) Tribolium castaneum

(D) Callosobruchus chinensis

95. नीचे दो कथन दिए गए है, जिनमें एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है :

अभिकथन (A) : प्रोटीन की कमी से कुपोषण हो सकता है।

कारण (R) : प्रोटीन शरीर के ऊतकों के विकास और आरोग्य होने के लिए आवश्यक है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(A) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।

(B) (A) और (R) दोनों सही है किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नही करता है।

(C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है।

(D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है।

96. लाख कीटों के लिए कौन – सा वृक्ष सामान्यत: पोषक पौधा होता है?

(A) आम

(B) पलाश

(C) नारियल

(D) केला

97. धान – मछली पालन का अर्थ है :

(A) केवल तालाबों में मछली पालन

(B) मछली तालाब में धान उगाना

(C) धान के खेतों में धान के साथ मछली पालन

(D) धान के खेत में मछली आहार फसल उगाना

98. निम्नलिखित युग्मों में से कौन–सा युग्म सही सुमेलित नही है?

	फसल	रोग
(A)	प्याज	बैंगनी धब्बा
(B)	टमाटर	सफेद रतुआ
(C)	फूलगोभी	काला सड़न
(D)	बैंगन	जीवाणुजनित सूखा रोग

99. अन्तर्राष्ट्रीय खाद्य नीति पहल मुख्यत: किसके द्वारा समन्वित की जाती है?

(A) विश्व स्वास्थ्य संगठन

(B) खाद्य एवं कृषि संगठन

(C) अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष

(D) विश्व व्यापार संगठन

100. खापरा बीटल का वैज्ञानिक नाम क्या है?

(A) ट्रोगोडर्मा ग्रेनारियम

(B) सीटोफिलस ओराइज़े

(C) ट्राइबोलियम कैस्टेनियम

(D) कैलसोब्रुकस चाइनेन्सिस

52/GA/CC/M-2026-04

पुस्तिका श्रृंखला

A

उम्मीदवार का अनुक्रमांक

प्रश्न–पुस्तिका

कृषी

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक : 100

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।

महत्त्वपूर्ण अनुदेश

1. इस प्रश्न–पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. सभी प्रश्नों के उत्तर दें।
4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको उत्तर पत्रक प्रश्न–पुस्तिका के अन्दर दिया गया है। अपने उत्तर पत्रक के निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक लिखे एवं कुटबद्ध करें तथा अन्य विवरण अवश्य लिखें अन्यथा आपका उत्तर पत्रक जाँचा नहीं जायेगा।
5. परीक्षा आरम्भ होते ही आप अपनी प्रश्न–पुस्तिका एवं संलग्न उत्तर पत्रक की जाँच कर देख लें कि प्रश्न–पुस्तिका के ऊपर दायीं ओर मुद्रित श्रृंखला एवं उत्तर पत्रक पर मुद्रित श्रृंखला समान है। कृपया यह भी जाँच लें कि प्रश्न–पुस्तिका में रफ़ कार्य हेतु दो पृष्ठों (पृष्ठ सं. 30 और 31) सहित पूरे 32 मुद्रित पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न या पृष्ठ बिना छपा हुआ या फटा हुआ या दोबारा आया हुआ या प्रश्न–पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक में मुद्रित श्रृंखला में अन्तर तो नहीं है। प्रश्न–पुस्तिका एवं संलग्न उत्तर पत्रक में किसी प्रकार की त्रुटि पाने पर तत्काल इसके वदले, इसी श्रृंखला की दूसरी सही प्रश्न–पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. पत्रक ले लें।
6. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्नों के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा ।
7. इस पृष्ठ के ऊपर निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें। प्रश्न–पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
8. इस प्रश्न पुस्तिका में सभी प्रश्न और उनके उत्त्तर अंग्रेजी एवं हिन्दी में मुद्रित हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर – (A), (B), (C) और (D) क्रम पर दिये गये हैं। उनमें से आप सवसे सही केवल एक उत्तर को चुनें और अपने उत्तर पत्रक पर अंकित करें। यदि आपको ऐसा लगे कि किसी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर सही हैं, तो आप अपने उत्तर पत्रक में उस उत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे । प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर चुनना है।
9. उत्तर पत्रक में प्रत्येक प्रश्न संख्या के सामने चार वृत्त इस प्रकार वने हुए हैं – Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ और Ⓓ। प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको अपनी पसन्द के केवल एक वृत्त को काली/नीली स्याही के वॉल–पॉइन्ट पेन से चिह्नित करना है। प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक उत्तर को चुनें और उसे अपने उत्तर पत्रक में चिह्नित करें। आप उत्तर पत्रक में यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक वृत्त में निशान लगाते हैं, तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा। उत्तर पत्रक में उत्तर को चिह्नित करने के लिए केवल काली/नीली स्याही के वॉल पॉइन्ट पेन का ही प्रयोग करें। किसी भी प्रकार का काट–कूट अथवा परिवर्तन मान्य नहीं है।
10. प्रश्न–पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। प्रश्न–पुस्तिका और उत्तर पत्रक को परीक्षा की अवधि में परीक्षा भवन से वाहर कदापि न ले जायें। परीक्षा के समापन पर उत्तर पत्रक वीक्षक को अवश्य सौंप दें। उसके वाद आपको अपनी प्रश्न–पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
11. ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन नहीं करने पर आप पर आयोग के विवेकानुसार कार्रवाई की जा सकती है अथवा आपको दण्ड दिया जा सकता है।
12. अभ्यर्थी उत्तर पत्रक को अपनी उपस्थिति में Self Adhesive LDPE Bag में पूरी तरह से पैक/सील करवाने के उपरांत ही परीक्षा कक्ष को छोड़ें।

Note : English version of the instructions is printed on the First Page of this Booklet.