जब तक आपको यह प्रश्न–पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाए तब तक न खोलें ।

2024

Question Booklet Bar Code Serial No.
प्रश्न–पुस्तिका बार कोड क्रम संख्या
4007089

कोड : DVHJ – 01

विषय : सामान्य अध्ययन एवं कृषि

भाग – I : सामान्य अध्ययन : प्रश्न संख्या 1 से 40

भाग – II : कृषि : प्रश्न संख्या 41 से 120

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक : 300

अपना अनुक्रमांक सामने बॉक्स में लिखें — अंकों में / शब्दों में

प्रश्नों के उत्तर के लिये केवल **काले बॉल–प्वॉइंट पेन** का प्रयोग करें । अभ्यर्थी उत्तर–पत्रक पर उत्तर देने से पहले सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें ।

अन्तरीक्षक के हस्ताक्षर

आपको अपने सभी उत्तर **केवल उत्तर–पत्रक** पर ही देने हैं । परीक्षा के उपरांत **उत्तर–पत्रक निरीक्षक** को सौंप दें तथा अभ्यर्थी प्रति (नीली) निरीक्षक से प्राप्त कर लें ।

महत्त्वपूर्ण अनुदेश

1. **सभी** प्रश्नों के उत्तर दें । **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं । ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक प्रश्न–पुस्तिका के अंदर रखी है ।
2. उत्तर–पत्रक पर अभ्यर्थी अपना सही अनुक्रमांक, विषय एवं विषय कोड अंकित करें अन्यथा उत्तर–पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उसकी जिम्मेदारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी ।
3. **इस प्रश्न–पुस्तिका में 120 प्रश्न हैं ।** प्रत्येक प्रश्न के **चार (4)** वैकल्पिक उत्तर प्रश्न के नीचे दिए गए हैं । इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है । जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर–पत्रक में उसके अक्षर वाले वृत्त को **काले बॉल–प्वॉइंट पेन** से पूरा काला कर दें ।
4. अनुक्रमांक के अलावा प्रश्न–पुस्तिका के कवर पेज पर कुछ न लिखें । रफ कार्य के लिए प्रश्न–पुस्तिका के अन्त में दिए गए दो पृष्ठों का प्रयोग करें ।
5. प्रश्न–पुस्तिका खोलने के तुरन्त बाद जाँच करके देख लें कि प्रश्न–पुस्तिका सह उत्तर–पत्रक के सभी पेज भली–भाँति छपे हुए हैं । यदि प्रश्न–पुस्तिका सह उत्तर–पत्रक में कोई कमी हो, तो निरीक्षक को वापस कर दूसरी प्रश्न–पुस्तिका सह उत्तर–पत्रक प्राप्त कर लें ।
6. इस प्रश्न–पुस्तिका में सभी प्रश्न अंग्रेजी व हिन्दी दोनों भाषाओं में मुद्रित हैं । द्विभाषी (हिन्दी/अंग्रेजी) में किसी भी अस्पष्टता के मामले में अंग्रेजी संस्करण प्रभावी होगा ।
7. **गलत उत्तरों के लिए दण्ड :**
   उत्तर–पत्रक में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा ।
   (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं । उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक–तिहाई** दण्ड के रूप में काटा जाएगा ।
   (ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे **गलत उत्तर** माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा ।
   (iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए **कोई दण्ड नहीं** दिया जाएगा ।

जब तक आपको यह प्रश्न–पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाए तब तक न खोलें ।

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Question Booklet.

SEAL

Part – I / भाग – I
General Studies / सामान्य अध्ययन

1. Who among the following was the Constitutional Advisor of the Constituent Assembly ?
   (a) B. R. Ambedkar
   (b) B. N. Rao
   (c) Dr. Rajendra Prasad
   (d) Jawaharlal Nehru

2. Who was the most important minister of the 'Ashta Pradhan' of Shivaji ?
   (a) Sare-Naubat (b) Peshwa
   (c) Majumdar (d) Pandit Rao

3. Find the missing number in the following table.

15	92	31
25	102	26
17	?	19

   (a) 82 (b) 112
   (c) 62 (d) 72

4. Which part of plant is potato ?
   (a) Leaves (b) Roots
   (c) Stem (d) Flowers

5. In business, profit and service motives are
   (a) Reciprocal
   (b) Complementary
   (c) Contradictory
   (d) None of the above

6. In which region has the Rain Water Harvesting and Distribution of Sprinkler Set Scheme been implemented ?
   (a) Bundelkhand (b) Varanasi
   (c) Gorakhpur (d) Kanpur

1. निम्नलिखित में से कौन संविधान सभा का संवैधानिक सलाहकार था ?
   (a) बी. आर. अम्बेडकर
   (b) बी. एन. राव
   (c) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
   (d) जवाहरलाल नेहरू

2. शिवाजी के 'अष्ट प्रधान' का सबसे महत्त्वपूर्ण मन्त्री कौन था ?
   (a) सारे-नौबत (b) पेशवा
   (c) मजूमदार (d) पंडित राव

3. निम्नलिखित सारिणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए ।

15	92	31
25	102	26
17	?	19

   (a) 82 (b) 112
   (c) 62 (d) 72

4. आलू पौधे का कौन-सा भाग है ?
   (a) पत्तियाँ (b) जड़ें
   (c) तना (d) पुष्प

5. व्यवसाय में लाभ एवं सेवा प्रयोजन है
   (a) पारस्परिक
   (b) पूरक
   (c) प्रतिकूल/विरोधात्मक
   (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

6. वर्षा जल संचयन और स्प्रिंकलर सेट वितरण योजना किस क्षेत्र में क्रियान्वित की गई है ?
   (a) बुन्देलखण्ड (b) वाराणसी
   (c) गोरखपुर (d) कानपुर

7. Indian Standard Time has been determined by which of the following meridian (longitude) ?
(a) 82° 30′ East longitude
(b) 81° 30′ East longitude
(c) 84° 30′ East longitude
(d) 83° 30′ East longitude

8. Whose selected speeches have been published as a book titled "Loktantra Ke Swar" ?
(a) Deen Dayal Upadhyay
(b) Atal Bihari Vajpayee
(c) Ram Nath Kovind
(d) Lal Krishna Advani

9. With reference to India, match the following Acts with their year and choose the correct answer using the code given below the lists.

A. Wildlife Protection Act	1. 1986
B. Environment Protection Act	2. 2002
C. National Green Tribunal Act	3. 1972
D. Biodiversity Protection Act	4. 2010

Code :
(a) A – 2, B – 4, C – 1, D – 3
(b) A – 3, B – 1, C – 4, D – 2
(c) A – 1, B – 2, C – 3, D – 4
(d) A – 4, B – 3, C – 2, D – 1

10. If 79 – 24 = 10, 82 – 16 = 3 and 95 – 11 = 12, then 87 – 13 is equal to
(a) 74 (b) 47
(c) 19 (d) 11

7. भारतीय मानक समय निम्न में से किस मध्यान्ह (देशान्तर) द्वारा निर्धारित किया गया है ?
(a) 82° 30′ पूर्व देशान्तर
(b) 81° 30′ पूर्व देशान्तर
(c) 84° 30′ पूर्व देशान्तर
(d) 83° 30′ पूर्व देशान्तर

8. किनके चुने हुए भाषणों को एक पुस्तक के रूप में "लोकतंत्र के स्वर" के नाम से प्रकाशित किया गया है ?
(a) दीन दयाल उपाध्याय
(b) अटल बिहारी वाजपेई
(c) राम नाथ कोविंद
(d) लाल कृष्ण आडवाणी

9. भारत के संदर्भ में निम्नलिखित अधिनियमों को उनके वर्ष से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट के प्रयोग से सही उत्तर चुनिए ।

A. वन्यजीव संरक्षण अधिनियम	1. 1986
B. पर्यावरण संरक्षण अधिनियम	2. 2002
C. राष्ट्रीय हरित अधिकरण अधिनियम	3. 1972
D. जैवविविधता संरक्षण अधिनियम	4. 2010

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

10. यदि 79 – 24 = 10, 82 – 16 = 3 तथा 95 – 11 = 12 है, तो 87 – 13 बराबर है
(a) 74 (b) 47
(c) 19 (d) 11

11. Which acid is found in Milk ?
(a) Tartaric acid
(b) Oxalic acid
(c) Lactic acid
(d) Sulfonic acid

12. The average of the first ten odd prime numbers is
(a) 13.8 (b) 12.8
(c) 15.8 (d) 14.8

13. Which of the following is NOT a folk dance of Uttar Pradesh ?
(a) Charkula (b) Kathak
(c) Chhau (d) Nautanki

14. Who among the following headed the Panel "One nation one election" ?
(a) Yashwant Sinha
(b) Ranjan Gogai
(c) Pratibha Patil
(d) Ram Nath Kovind

15. If English alphabets are all represented by the successive prime numbers starting from 2, then the value of the word JHANSI is
(a) 183 (b) 177
(c) 180 (d) 189

16. The imprison where Subhash Chandra Bose, Lokamanya Tilak and Lala Lajpat Rai passed their imprisoned life, was
(a) Devali Camp Imprison
(b) Borstal Imprison
(c) Mandalay Imprison
(d) Alipur New Central Imprison

17. When is World Environment Day celebrated ?
(a) 5th June (b) 5th July
(c) 7th June (d) 7th July

11. दूध में कौन-सा अम्ल पाया जाता है ?
(a) टार्टारिक अम्ल
(b) आक्जेलिक अम्ल
(c) लैक्टिक अम्ल
(d) सल्फोनिक अम्ल

12. प्रथम दस विषम अभाज्य संख्याओं का औसत है
(a) 13.8 (b) 12.8
(c) 15.8 (d) 14.8

13. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तर प्रदेश का लोक नृत्य **नहीं** है ?
(a) चारकुला (b) कथक
(c) छाऊ (d) नौटंकी

14. निम्नलिखित में से कौन "वन नेशन वन इलेक्शन" पैनेल के अध्यक्ष थे ?
(a) यशवंत सिन्हा
(b) रंजन गोगाई
(c) प्रतिभा पाटिल
(d) राम नाथ कोविन्द

15. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के सभी अक्षरे 2 से प्रारम्भ होकर सभी लगातार अभाज्य संख्याओं से निरूपित किये जाय, तो शब्द JHANSI का मान है
(a) 183 (b) 177
(c) 180 (d) 189

16. जेल, जहाँ सुभाष चन्द्र बोस, लोकमान्य तिलक तथा लाला लाजपत राय ने अपना बन्दी जीवन व्यतीत किया
(a) देवली कैम्प जेल
(b) बोर्स्टल जेल
(c) माण्डले जेल
(d) अलीपुर न्यू सेन्ट्रल जेल

17. विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है ?
(a) 5 जून (b) 5 जुलाई
(c) 7 जून (d) 7 जुलाई

18. Which of the following coal field is NOT spread in Damodar Valley ?
(a) Tandoor
(b) Ramgarh
(c) Girdih
(d) North Karanpura

19. If $x^2 + \frac{1}{x^2} = a^2$ and $x - \frac{1}{x} = b$, then which one of the following is correct ?
(a) $a^2 = b^2 + 2$
(b) $a^2 = b^2 + 1$
(c) $a^2 = b^2 - 2$
(d) $a^2 = b^2 - 1$

20. Match the following correctly.

A. Millets	1. Protein
B. Pulses	2. Rabi
C. Gram	3. Jowar and Bajra
D. Tea	4. Plantation

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

21. Consider the following wars/struggles and arrange them in correct chronological order, starting from the earliest to the last :
I. Shaka – Satavahan war
II. Yashodharman and Mihirakula struggle
III. Ajatashatru and Lichchhavi struggle
IV. Skandagupta and Huna struggle
Select the correct answer from the code given below.
Code :
(a) III, I, IV, II (b) II, IV, I, III
(c) I, IV, II, III (d) II, III, IV, I

18. निम्न में से कौन-सा कोयला क्षेत्र दामोदर घाटी में विस्तृत **नहीं** है ?
(a) तन्दूर
(b) रामगढ़
(c) गिरडीह
(d) उत्तरी करनपुरा

19. यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = a^2$ और $x - \frac{1}{x} = b$, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?
(a) $a^2 = b^2 + 2$
(b) $a^2 = b^2 + 1$
(c) $a^2 = b^2 - 2$
(d) $a^2 = b^2 - 1$

20. निम्नलिखित को सही सुमेलित कीजिए ।

A. मिलेट्स	1. प्रोटीन
B. पल्सेस	2. रबी
C. ग्राम (चना)	3. ज्वार एवं बाजरा
D. चाय	4. पौधाकरण

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

21. निम्नलिखित युद्धों/संघर्षों पर विचार कीजिए तथा उनको सही कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए, सबसे पहले से लेकर अन्तिम तक :
I. शक-सातवाहन युद्ध
II. यशोधर्मन तथा मिहिरकुल संघर्ष
III. अजातशत्रु तथा लिच्छवि संघर्ष
IV. स्कन्दगुप्त तथा हूण संघर्ष
नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए ।
कूट :
(a) III, I, IV, II (b) II, IV, I, III
(c) I, IV, II, III (d) II, III, IV, I

22. The maximum number of partners in a Limited Liability Partnership (LLP) firm is
(a) 50 (b) 20
(c) Unlimited (d) 100

22. सीमित दायित्व वाली साझेदारी (एल.एल.पी.) फर्म में साझेदारों की अधिकतम संख्या होती है
(a) 50 (b) 20
(c) असीमित (d) 100

23. The United Nations Population Fund, in its 'India Ageing Report 2023' has projected that by 2025 the population age 60 years and above in India would grow to the following
(a) 138 Million (b) 128 Million
(c) 158 Million (d) 148 Million

23. संयुक्त राष्ट्र जनसंख्या कोष ने अपनी 'इंडिया एजिंग रिपोर्ट 2023' में यह अनुमान लगाया है कि वर्ष 2025 तक भारत में 60 वर्ष तथा अधिक आयु की जनसंख्या बढ़कर निम्नलिखित हो जायेगी
(a) 138 मिलियन (b) 128 मिलियन
(c) 158 मिलियन (d) 148 मिलियन

24. Which of the following is launched in February 2024 by the Union Health Minister ?
(a) AIIMS – SBI – Smart Payment Card
(b) AIIMS – SBI – Smart Health Card
(c) AIIMS – SBI – Cashless Transaction Card
(d) AIIMS – SBI – Digital Health Wallet

24. निम्नलिखित में से किसका यूनियन हेल्थ मिनिस्टर द्वारा फरवरी 2024 में प्रारम्भ किया गया है ?
(a) एम्स – एस.बी.आई. – स्मार्ट पेमेन्ट कार्ड
(b) एम्स – एस.बी.आई. – स्मार्ट हेल्थ कार्ड
(c) एम्स – एस.बी.आई. – कैशलेस ट्रान्सैक्शन कार्ड
(d) एम्स – एस.बी.आई. – डिजिटल हेल्थ वालेट

25. Where is pharmaceutical park going to be located in Uttar Pradesh ?
(a) Ghaziabad (b) Prayagraj
(c) Lucknow (d) Noida

25. उत्तर प्रदेश में औषधीय पार्क कहाँ बनने जा रहा है ?
(a) गाजियाबाद (b) प्रयागराज
(c) लखनऊ (d) नोएडा

26. HCF of two numbers is 16. Which one of the following can never be their LCM ?
(a) 112 (b) 96
(c) 160 (d) 148

26. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 16 है। निम्नलिखित में से कौन-सा कभी भी उनका लघुतम समापवर्त्य नहीं हो सकता है ?
(a) 112 (b) 96
(c) 160 (d) 148

27. Which of the following district of Uttar Pradesh touches the boundaries of four States ?
(a) Mirzapur (b) Sonbhadra
(c) Ballia (d) Chandauli

27. निम्न में से उत्तर प्रदेश का कौन-सा जनपद चार राज्यों की सीमाएँ स्पर्श करता है ?
(a) मिर्जापुर (b) सोनभद्रा
(c) बालिया (d) चंदौली

28. In which year, National Committee of 'Environment Planning and Coordination' was formed by Indian Government ?
(a) 1972 (b) 1985
(c) 1992 (d) 1977

28. भारत सरकार द्वारा किस वर्ष 'पर्यावरण नियोजन एवं समन्वय' की राष्ट्रीय समिति गठित की गई थी ?
(a) 1972 (b) 1985
(c) 1992 (d) 1977

29. The value of One Horse Power is

(a) 647 W (b) 1746 W
(c) 746 W (d) 476 W

30. If code of DELHI is CCIDD, then the code of BOMBAY will be

(a) AMJXVS (b) AMIWUR
(c) AIJMJX (d) MIXVSU

31. In which year, the 'Right to Information Act' was passed ?

(a) 2006 (b) 2005
(c) 2010 (d) 2008

32. Who among the following proposed the term Ecosystem ?

(a) Odum (b) Tansley
(c) Charles Elton (d) Forbes

33. Where the first British trade factory was established ?

(a) In Surat
(b) In Masulipatnam
(c) In Hugli
(d) In Madras

34. List of Rubber producing States of India is given below. Choose the correct combination as per production in percentage on descending order.

I. Tamil Nadu
II. Karnataka
III. Kerala
IV. Andaman and Nicobar Islands

(a) III, I, II, IV (b) III, I, IV, II
(c) I, III, II, IV (d) I, III, IV, II

29. एक हॉर्स पॉवर का मान होता है

(a) 647 W (b) 1746 W
(c) 746 W (d) 476 W

30. यदि DELHI का कूट CCIDD हो, तो BOMBAY का कूट होगा

(a) AMJXVS (b) AMIWUR
(c) AIJMJX (d) MIXVSU

31. 'सूचना का अधिकार अधिनियम' किस वर्ष पारित हुआ ?

(a) 2006 (b) 2005
(c) 2010 (d) 2008

32. निम्नलिखित में से किसने पारिस्थितिकी तंत्र शब्द को प्रतिपादित किया ?

(a) ओडम (b) टैन्सले
(c) चार्ल्स एल्टन (d) फोर्ब्स

33. प्रथम ब्रिटिश व्यापारिक कारखाना कहाँ स्थापित हुआ था ?

(a) सूरत में
(b) मसुलीपट्टनम में
(c) हुगली में
(d) मद्रास में

34. नीचे भारत के रबड़ उत्पादक राज्यों की सूची दी गई है । उत्पादन की प्रतिशत मात्रा के अनुसार घटते क्रम में सही युग्म को चुनिए ।

I. तमिलनाडु
II. कर्नाटक
III. केरल
IV. अण्डमान और निकोबार द्वीप समूह

(a) III, I, II, IV (b) III, I, IV, II
(c) I, III, II, IV (d) I, III, IV, II

35. A rectangle whose perimeter is 54 m, has its sides respectively diminished by 7 m and 4 m, so as it becomes a square. Area of the square is

(a) 49 m^2 (b) 36 m^2

(c) 100 m^2 (d) 64 m^2

36. Which sapling was planted on behalf of the Government of India in the G20 Tree Plantation Ceremony held in New Delhi in October 2023 ?

(a) Banyan (b) Ashoka

(c) Peepul (d) Neem

37. Fragrance and Flavour Development Center (FFDC) is established in Kannauj to evaluate the purity of which oil ?

(a) Palm oil (b) Mentha oil

(c) Soyabean oil (d) Rice oil

38. In human body, kidney is responsible

(a) For excretion

(b) For nutrition

(c) For transportation of blood

(d) For respiration

39. Where is Indian Agricultural Statistical Research Institute located ?

(a) Jaipur (b) New Delhi

(c) Kolkata (d) Lucknow

40. One rupee note is issued by which of the following ?

(a) Reserve Bank of India

(b) Government of India

(c) Central Bank of India

(d) State Bank of India

35. एक आयत जिसका परिमाप 54 मी है, की भुजाओं को क्रमश: 7 मी और 4 मी कम किया जाता है ताकि यह एक वर्ग बन जाये । इस वर्ग का क्षेत्रफल है

(a) 49 मी^{2} (b) 36 मी^{2}

(c) 100 मी^{2} (d) 64 मी^{2}

36. अक्टूबर 2023 में नई दिल्ली में आयोजित G20 वृक्षारोपण समारोह में भारत सरकार की ओर से कौन-सा पौधा लगाया गया था ?

(a) बरगद (b) अशोक

(c) पीपल (d) नीम

37. किस तेल की शुद्धता का मूल्यांकन करने के लिए कन्नौज में फ्रेग्रेन्स एण्ड फ्लेवर डेवेलपमेन्ट सेन्टर (FFDC) की स्थापना की गई ?

(a) पाम तेल (b) मेन्था तेल

(c) सोयाबीन तेल (d) राइस तेल

38. मानव शरीर में किडनी उत्तरदायी है

(a) उत्सर्जन के लिए

(b) पोषण के लिए

(c) रक्त संचारण के लिए

(d) श्वसन के लिए

39. भारतीय कृषि सांख्यिकीय अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है ?

(a) जयपुर (b) नई दिल्ली

(c) कोलकाता (d) लखनऊ

40. एक रुपये का नोट किसके द्वारा जारी किया जाता है ?

(a) भारतीय रिजर्व बैंक

(b) भारत सरकार

(c) सेण्ट्रल बैंक आफ इन्डिया

(d) भारतीय स्टेट बैंक

Part – II / भाग – II
Agriculture / कृषि

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

List – I (Cultivar)	List – II (Population)
A. Hybrid	1. Homogeneous and homozygous
B. Pureline	2. Homogeneous and heterozygous
C. Multiline	3. Heterogeneous and heterozygous
D. Open pollinated	4. Heterogeneous and homozygous

Code :

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

41. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिए ।

सूची – I (प्रजाति)	सूची – II (समष्टि)
A. संकर	1. समांगी एवं समयुग्मी
B. शुद्ध वंशक्रम	2. समांगी एवं विषमयुग्मी
C. बहु वंशक्रम	3. विषमांगी एवं विषमयुग्मी
D. स्वतंत्र परागित	4. विषमांगी एवं समयुग्मी

कूट :

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

42. Consider the following statements with reference to NAFED :
1. NAFED was established on the auspicious day of Gandhi Jayanti on 2nd October, 1958.
2. NAFED was set up with the objective to promote co-operative marketing of agricultural produce to benefit the farmers.

Select the correct answer from the code given below.

Code :

(a) Both 1 and 2 (b) Only 1
(c) Neither 1 nor 2 (d) Only 2

42. नाफेड के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :
1. नाफेड की स्थापना 2 अक्टूबर, 1958 को गाँधी जयन्ती के शुभ दिन पर की गयी थी ।
2. नाफेड की स्थापना किसानों को लाभ पहुँचाने के लिए कृषि उपज के सहकारी विपणन को बढ़ावा देने के उद्देश्य से की गयी थी ।

नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिये ।

कूट :

(a) 1 एवं 2 दोनों (b) केवल 1
(c) न तो 1 न ही 2 (d) केवल 2

43. When was the Protection of Plant Varieties and Farmer's Right Act enacted ?

(a) 1995 (b) 2001
(c) 2011 (d) 1998

43. पौध किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम को किस वर्ष अधिनियमित किया गया था ?

(a) 1995 (b) 2001
(c) 2011 (d) 1998

44. Form of water present in the soil which does NOT move with gravity

(a) Capillary water
(b) Hygroscopic water
(c) Gravitational water
(d) None of these

44. मिट्टी में मौजूद पानी का रूप जो गुरुत्वाकर्षण के साथ नहीं चलता है

(a) कोशिका जल
(b) आर्द्रता जल
(c) गुरुत्वाकर्षण जल
(d) इनमें से कोई नहीं

45. Match silkworm with their host plants.

A. Mulberry silkworm 1. *Ricinus communis*

B. Tasar silkworm 2. *Terminalia arjuna*

C. Muga silkworm 3. *Machilus bambyciana*

D. Eri silkworm 4. *Morus spp.*

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

46. Calcium silicate contains ________% silica.

(a) 21 (b) 11
(c) 41 (d) 31

47. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below.

Match the following GI Tagged Mango varieties :

List – I	List – II
A. Alphanso	1. Bihar
B. Fazli zardalu	2. Maharashtra
C. Lakshman bhog	3. Uttar Pradesh
D. Langda	4. Gujarat

Code :

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

48. First All India Coordinated Research Project (AICRP) was initiated in 1957 in which crop ?

(a) Rice (b) Wheat
(c) Maize (d) Pearl Millet

49. Nano DAP contains nitrogen and phosphorus respectively

(a) 16 : 32 (b) 8 : 16
(c) 8 : 12 (d) 18 : 46

45. रेशम के कीटों को उनके मेजबान पौधों से मिलान करें ।

A. शहतूत रेशम कीट 1. रिसिनस कम्युनिस

B. तसर रेशम कीट 2. टर्मिनेलिया अर्जना

C. मूगा रेशम कीट 3. मेचिलस बॉम्बेसीयाना

D. एरी रेशम कीट 4. मोरस स्पीशीज

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

46. कैल्सियम सिलिकेट में सिलिका ________% पाया जाता है ।

(a) 21 (b) 11
(c) 41 (d) 31

47. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए ।

निम्नलिखित जी. आई. टैग प्राप्त आम की प्रजाति को सुमेलित कीजिए :

सूची – I	सूची – II
A. अलफांसो	1. बिहार
B. फजली जरदालू	2. महाराष्ट्र
C. लक्ष्मण भोग	3. उत्तर प्रदेश
D. लंगड़ा	4. गुजरात

कूट :

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

48. पहली अखिल भारतीय समन्वित अनुसंधान परियोजना (ए.आई.सी.आर.पी.) 1957 में किस फसल में शुरू की गई थी ?

(a) चावल (b) गेहूँ
(c) मक्का (d) बाजरा

49. नैनो डी.ए.पी. में क्रमश: नाइट्रोजन और फॉस्फोरस होते हैं

(a) 16 : 32 (b) 8 : 16
(c) 8 : 12 (d) 18 : 46

50. Who is the father of Co-operative Movement in India ?
(a) G. Marshal (b) J.K. Mehta
(c) F. Nicholson (d) A. Smith

51. In Soil Conservation Program, contour bunding is done where land slope having
(a) 6 – 9% (b) 2 – 6%
(c) 11 – 13% (d) 9 – 11%

52. The scientist associated with laws of inheritance is
(a) G. J. Mendel
(b) D. I. Mendeleev
(c) J. W. Dobereiner
(d) None of these

53. Which of the following is NOT a type of Utility ?
(a) Time Utility
(b) Place Utility
(c) Possession Utility
(d) Farm Utility

54. Match the following National Research Centres with their location.

A. Citrus	1. Nagpur
B. Mushroom	2. Solapur
C. Grapes	3. Solan
D. Pomegranate	4. Pune

Code :
(a) A – 4, B – 3, C – 2, D – 1
(b) A – 1, B – 2, C – 3, D – 4
(c) A – 1, B – 3, C – 4, D – 2
(d) A – 4, B – 2, C – 1, D – 3

55. Calculate plant population of maize in 6000 m^2 area, if it is sown at a spacing of 60 cm × 25 cm.
(a) 40000 plants (b) 60000 plants
(c) 6000 plants (d) 25000 plants

50. भारत में को-आपरेटिव आंदोलन के जनक कौन हैं ?
(a) जी. मार्शल (b) जे.के. मेहता
(c) एफ. निकोलसन (d) ए. स्मिथ

51. मृदा संरक्षण कार्यक्रम में समोच्च मेड़बंदी का कार्य उन भूमियों पर किया जाता है, जहाँ ढलान होता है
(a) 6 – 9% (b) 2 – 6%
(c) 11 – 13% (d) 9 – 11%

52. वंशानुक्रम के नियमों से सम्बन्धित वैज्ञानिक हैं
(a) जी. जे. मेंडेल
(b) डी. आई. मेंडेलीव
(c) जे. डब्ल्यू. डोबेराइनर
(d) इनमें से कोई नहीं

53. निम्नलिखित में से कौन-सा एक उपयोगिता का प्रकार नहीं है ?
(a) समय उपयोगिता
(b) स्थान उपयोगिता
(c) अधिकार उपयोगिता
(d) प्रक्षेत्र उपयोगिता

54. राष्ट्रीय शोध केन्द्रों को उनके स्थान से मिलान कीजिए ।

A. नीबू	1. नागपुर
B. मशरूम	2. सोलापुर
C. अंगूर	3. सोलन
D. अनार	4. पुणे

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

55. 6000 वर्ग मीटर क्षेत्र में मक्का के पौधों की संख्या की गणना कीजिए, यदि इसे 60 सेमी × 25 सेमी के अंतर पर बोया गया है ।
(a) 40000 पौध (b) 60000 पौध
(c) 6000 पौध (d) 25000 पौध

56. Which operation is especially used in chickpea ?
(a) De-suckering
(b) Nipping
(c) Clipping
(d) Propping

57. When first Krishi Vigyan Kendra (KVK) was established in Puducherry ?
(a) 1973 (b) 1972
(c) 1975 (d) 1974

58. Purple blotch is a fungal disease of which vegetable crops ?
(a) Cabbage (b) Carrot
(c) Onion (d) Cauliflower

59. Mustard Sawfly pupates in
(a) Stem (b) Leaves
(c) Soil (d) None of the above

60. Which of the following is example of Primary minerals ?
(a) Haematite (b) Mica
(c) Apatite (d) Gypsum

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

List – I (Spore)	List – II (Stage)
A. Pycniospore	1. I stage
B. Aceiospore	2. III stage
C. Urediospore	3. 0 stage
D. Teliospore	4. II stage

Code :
(a) A – 3, B – 1, C – 4, D – 2
(b) A – 1, B – 2, C – 3, D – 4
(c) A – 2, B – 4, C – 1, D – 3
(d) A – 4, B – 3, C – 2, D – 1

62. A mineral which is a source of calcium and magnesium, is
(a) Dolomite (b) Calcite
(c) Biotite (d) Anorthite

56. चनें में किस प्रकार की कृषि क्रिया विशेष रूप से की जाती है ?
(a) कन्द उंढाड़ना
(b) पौधे के उपरी भाग की कटाई
(c) कतराई/क्लीपींग
(d) वँधाई

57. पुडुचेरी में प्रथम कृषि विज्ञान केन्द्र (के.वी.के.) कब स्थापित हुआ था ?
(a) 1973 (b) 1972
(c) 1975 (d) 1974

58. बैंगनी धब्बा किस सब्जी की फसल का एक कवक जनित रोग है ?
(a) पत्तागोभी (b) गाजर
(c) प्याज (d) फूलगोभी

59. सरसों की आरा मक्खी प्यूपेशन करती है
(a) तने में (b) पत्तियों में
(c) मृदा में (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

60. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक खनिज का उदाहरण है ?
(a) हेमैटाइट (b) माइका
(c) एपैटाइट (d) जिप्सम

61. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिए ।

सूची – I (बीजाणु)	सूची – II (अवस्था)
A. पिक्नियो बीजाणु	1. I अवस्था
B. एशियो बीजाणु	2. III अवस्था
C. यूरेडियो बीजाणु	3. 0 अवस्था
D. टिलियो बीजाणु	4. II अवस्था

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

62. एक खनिज जो कि कैल्सियम एवं मैग्नीशियम का स्रोत है
(a) डोलोमाइट (b) कैल्साइट
(c) बायोटाइट (d) एनोर्थाइट

63. In which year, the Co-operative Society Act was passed ?
(a) 1904 (b) 1900
(c) 1912 (d) 1908

64. Which of the following survey is used for Watershed and urban development ?
(a) Semi-detailed
(b) Reconnaissance
(c) Rapid Reconnaissance
(d) Detailed

65. Hereditary material in chromosomes is
(a) ATP (b) RNA
(c) ADP (d) DNA

66. Which of the following is the scientific name of finger millet ?
(a) *Panicum miliaceum* (L)
(b) *Eleusine coracana*
(c) *Setaria italica* (L)
(d) *Paspalum scrobiculatum* (L)

67. The form of sugar present in large amounts in guava fruit is
(a) Glucose (b) Sucrose
(c) Lactose (d) Fructose

68. Scientific name of European honey bee is
(a) *Apis indica* (b) *Apis dorsata*
(c) *Melipen spp.* (d) *Apis mellifera*

69. In India, Community Development Programme (1952) was launched with the financial assistance of
(a) IMF (b) World Bank
(c) Ford Foundation (d) RBI

70. ICAR – Directorate of Weed Research is situated at
(a) Pune (b) Jabalpur
(c) Indore (d) Solan

63. सहकारी समिति अधिनियम किस वर्ष में पारित हुआ था ?
(a) 1904 (b) 1900
(c) 1912 (d) 1908

64. निम्नलिखित में से किस सर्वेक्षण का उपयोग वाटरशेड और शहरी विकास के लिए किया जाता है ?
(a) अर्ध–विस्तृत
(b) सामाजिक पर्यवेक्षण
(c) तेजी से सामाजिक पर्यवेक्षण
(d) विस्तृत

65. गुणसूत्रों में वंशानुगत सामग्री है
(a) ए.टी.पी. (b) आर.एन.ए.
(c) ए.डी.पी. (d) डी.एन.ए.

66. निम्नलिखित में से कौन–सा फिंगर मेलेट का वैज्ञानिक नाम है ?
(a) *पैनीकम मिलियासियम* (L)
(b) *एल्यूसिन कोराकाना*
(c) *सिटेरिया इटालिका* (L)
(d) *पासपेलम स्क्रोबिकुलटम* (L)

67. अमरूद के फल में शक्कर का रूप अधिक मात्रा में पाया जाता है
(a) ग्लूकोज (b) सुक्रोज
(c) लैक्टोज (d) फ्रुक्टोज

68. यूरोपियन मधुमक्खी का वैज्ञानिक नाम है
(a) *एपिस इंडिका* (b) *एपिस डोरसेटा*
(c) *मेलीपेन स्पीशीज* (d) *एपिस मेलीफेरा*

69. भारत में सामुदायिक विकास कार्यक्रम (1952) को किसकी वित्तीय सहायता से प्रारम्भ किया गया था ?
(a) आई.एम.एफ. (b) विश्व बैंक
(c) फोर्ड फाउन्डेशन (d) आर.बी.आई.

70. आई.सी.ए.आर. – खरपतवार अनुसंधान निदेशालय स्थित है
(a) पुणे (b) जबलपुर
(c) इन्दौर (d) सोलन

71. The physical environment of soil does NOT comprise of
(a) Soil water
(b) Soil air
(c) Soil electrical conductivity
(d) Soil temperature

72. Which of the following wheat disease is caused by Nematodes ?
(a) Ear-cockle and Flag root
(b) Tundu and Molya
(c) Molya and Cup root
(d) Ear-cockle and Mat root

73. Which one of the following pair is NOT correctly matched ?

	Crops		MSP 2023 – 24 in Rs.
(a)	Lentil	–	6,425.00
(b)	Gram	–	5,440.00
(c)	Urad	–	6,950.00
(d)	Moong	–	7,755.00

74. Which is the recommended temperature for the storage of ripe banana with humidity over 85% ?
(a) 10 to 15 degree Celsius
(b) 5 to 10 degree Celsius
(c) 15 to 20 degree Celsius
(d) 2 to 5 degree Celsius

75. *Echinochloa frumentaceae* is a scientific name of
(a) Barnyard millet (b) Sorghum
(c) Finger millet (d) Pearl millet

76. Concept of plant idiotype was first propounded by
(a) M. S. Swaminathan
(b) Mayer and Anderson
(c) J. D. Eastin
(d) C. M. Donald

77. Parent material which is formed due to sediments deposited by flowing water
(a) Det wash (b) Alluvium
(c) Till (d) Lacustrine

71. मृदा के भौतिक वातावरण में सम्मिलित **नहीं** है
(a) मृदा जल
(b) मृदा हवा
(c) मृदा विद्युत चालकता
(d) मृदा तापक्रम

72. निम्नलिखित में से कौन–सी सूत्रकृमि द्वारा होनेवाली गेहूँ की बीमारी है ?
(a) सेहूँ एवं ध्वज जड़
(b) टुंडू एवं मोल्या
(c) मोल्या एवं कप जड़
(d) सेहूँ एवं चटाई जड़

73. निम्नलिखित में से कौन–सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है ?

	फसल		रुपये में एम.एस.पी. 2023 – 24
(a)	मसूर	–	6,425.00
(b)	चना	–	5,440.00
(c)	उड़द	–	6,950.00
(d)	मूँग	–	7,755.00

74. 85 प्रतिशत से अधिक आर्द्रता पर पके केले के भंडारण के लिए अनुशंसित तापक्रम क्या है ?
(a) 10 से 15 डिग्री सेल्सियस
(b) 5 से 10 डिग्री सेल्सियस
(c) 15 से 20 डिग्री सेल्सियस
(d) 2 से 5 डिग्री सेल्सियस

75. *इकाइनोक्लोआ फ्रमेन्टेसिया* वैज्ञानिक नाम है
(a) झंगोरा का (b) ज्वार का
(c) मंडुआ का (d) बाजरे का

76. पादप आईडियोटाइप (प्रतिरूप) की अवधारणा प्रतिपादित की थी
(a) एम. एस. स्वामीनाथन
(b) मेयर एवं एंडरसन
(c) जे. डी. ईस्टिन
(d) सी.एम. डोनाल्ड

77. पानी के बहाव के द्वारा लाई गयी मिट्टी के जमा हो जाने से जिस मिट्टी का निर्माण होता है, वह कहलाती है
(a) डेट वास (b) एलूवियम
(c) टिल (d) लेक्सटराइन

78. Rangrajan Committee is related to
(a) Fertilizer Industries
(b) Milk Industries
(c) Fish Industries
(d) Sugar Industries

79. The number of stylets in female mosquitoes are
(a) 03 (b) 04
(c) 06 (d) 08

80. Which Agency governs the National Agriculture Innovation Project ?
(a) International Monetary Fund
(b) United Nations
(c) World Bank
(d) World Trade Organization

81. Which one of the following pairs (Crop – Seed rate) is NOT correctly matched ?
(a) Wheat (dibbling method) – 25 – 30 kg/ha
(b) Bold seeded field pea – 80 – 90 kg/ha
(c) Rapeseed – mustard – 14 – 16 kg/ha
(d) Chickpea – 75 – 100 kg/ha

82. Which one of the following statements is correct ?
(a) Azotobacters fix nitrogen in soil symbiotically in association with legumes.
(b) Rhizobia fix nitrogen in soil non-symbiotically.
(c) Clostridia fix nitrogen symbiotically in association with legumes.
(d) Blue green algae fix nitrogen in paddy fields under submerged conditions.

83. Which of the following accurately represent the component of Bordeaux mixture ?
(a) Copper sulphate and sodium carbonate
(b) Copper sulphate and hydrated lime
(c) Copper sulphate and potassium chloride
(d) Calcium sulphate and hydrated lime

78. रंगराजन समिति संबंधित है
(a) उर्वरक उद्योग
(b) दुग्ध उद्योग
(c) मछली उद्योग
(d) चीनी उद्योग

79. मादा मच्छर में स्टाइलेट की संख्या होती हैं
(a) 03 (b) 04
(c) 06 (d) 08

80. राष्ट्रीय कृषि नवाचार परियोजना को कौन-सी एजेन्सी नियंत्रित करती है ?
(a) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
(b) संयुक्त राष्ट्र
(c) विश्व बैंक
(d) विश्व व्यापार संगठन

81. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म (फसल-बीज दर) सही सुमेलित नहीं है ?
(a) गेहूँ (डिबलिंग विधि) – 25 – 30 किलो/हे.
(b) मोटे दाने वाली मटर – 80 – 90 किलो/हे.
(c) तोरिया – सरसों – 14 – 16 किलो/हे.
(d) चना – 75 – 100 किलो/हे.

82. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
(a) एज़ोटोबैक्टर दलहनी पौधों के साथ मिलकर नाइट्रोजन को सहजीवी रूप से मृदा में स्थिर करते हैं ।
(b) राइज़ोबिया मृदा में नाइट्रोजन को असहजीवी रूप से स्थिर करता है ।
(c) क्लोस्ट्रीडिया दलहनी पौधों के साथ मिलकर सहजीवी रूप से नाइट्रोजन स्थिर करता है ।
(d) नील हरित शैवाल जलमग्न परिस्थितियों में धान के खेतों में नाइट्रोजन स्थिर करते हैं ।

83. निम्न में से कौन-सा बोर्डो मिश्रण के घटकों को सही ढंग से दर्शाता है ?
(a) कॉपर सल्फेट और सोडियम कार्बोनेट
(b) कॉपर सल्फेट और हाइड्रेटेड चूना
(c) कॉपर सल्फेट और पोटैशियम क्लोराइड
(d) कैल्शियम सल्फेट और हाइड्रेटेड चूना

84. Which one of the following is NOT soil flora ?
(a) Fungi (b) Bacteria
(c) Moles (d) Actinomycetes

85. The variable costs are also known as
(a) Fixed costs
(b) Prime costs
(c) Supplementary costs
(d) Transfer costs

86. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below.

List – I (Fruit Crops)	List – II (Family)
A. Aonla	1. Annonaceae
B. Custard apple	2. Euphorbiaceae
C. Figs	3. Moraceae
D. Bael	4. Rutaceae

Code :
(a) A – 4, B – 1, C – 3, D – 2
(b) A – 1, B – 2, C – 4, D – 3
(c) A – 2, B – 1, C – 3, D – 4
(d) A – 4, B – 3, C – 2, D – 1

87. Which technique is used to produce hybrid seed of paddy ?
(a) Cytoplasmic genetic male sterility
(b) Genetic male sterility
(c) Physiological incompatibility
(d) Morphological incompatibility

88. On the basis of climate, banana is classified as a
(a) Subtropical fruit
(b) Temperate fruit
(c) Mediterranean fruit
(d) Tropical fruit

89. What is the use of colchicine in plant breeding ?
(a) To develop autopolyploidy
(b) To develop haploidy
(c) To develop allopolyploidy
(d) None of the above

84. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मृदा वनस्पति नहीं है ?
(a) कवक (b) बैक्टीरिया
(c) मोल्स (d) एक्टिनोमाइसीट्स

85. परिवर्तनीय लागत को कहा जाता है
(a) तय लागत
(b) मुख्य लागत
(c) अनुपूरक लागत
(d) स्थानान्तरण लागत

86. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिए ।

सूची – I (फलों की फसल)	सूची – II (कुल)
A. आँवला	1. एनोनेसी
B. शरीफा	2. यूफोरबिएसी
C. अंजीर	3. मोरेसी
D. बेल	4. रूटेसी

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

87. धान का संकर बीज प्राप्त करने हेतु कौन-सी तकनीक का प्रयोग किया जाता है ?
(a) कोशिकाद्रव्यीय आनुवंशिकीय नर बन्ध्यता
(b) आनुवंशिकीय नर बन्ध्यता
(c) कार्यकीय अनिषेच्यता
(d) आकारकीय अनिषेच्यता

88. जलवायु के आधार पर केले को किस रूप में वर्गीकृत किया गया है ?
(a) उपोष्ण कटिबंधीय फल
(b) शीतोष्ण कटिबंधीय फल
(c) भूमध्यसागरीय फल
(d) उष्ण कटिबंधीय फल

89. पादप प्रजनन में कोल्चिसीन का क्या उपयोग है ?
(a) स्वबहुगुणिता उत्पन्न करना
(b) अगुणित उत्पन्न करना
(c) परबहुगुणिता उत्पन्न करना
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

90. Triticale is a cross between
(a) Oat × Barley (b) Wheat × Barley
(c) Wheat × Rye (d) Rice × Barley

91. Which one of the following pairs is NOT correctly matched ?
(a) Stem nodule – Sunhemp
(b) *Rhizobium spp.* – Nodulating
(c) *Azolla* – *Anabaena*
(d) *Azotobacter* – Non-symbiotic

92. Which of the following is a rooting hormone ?
(a) NAA (b) IBA
(c) TIBA (d) IAA

93. Which of the following pairs is NOT correctly matched ?
(a) Pusa Himani – Radish
(b) Pusa Kesar – Carrot
(c) Pusa Sheetal – Cucumber
(d) Pusa Jyoti – Palak

94. According to Central Research Institute for Dryland Agriculture (CRIDA), Hyderabad shallow ploughing was classified at a depth of
(a) 5 – 6 cm (b) 2 – 3 cm
(c) 15 – 20 cm (d) 9 – 10 cm

95. Who has developed Digital Mandi Application in agriculture ?
(a) IIT, Mumbai
(b) IIT, Delhi and JIO
(c) IIT, Kanpur and BSNL
(d) None of these

96. Which of the following method of irrigation have high water use efficiency ?
(a) Drip irrigation
(b) Sprinkler irrigation
(c) Check basin irrigation
(d) Flood irrigation

90. ट्रिटिकेल ________ के बीच का संकरण है।
(a) जई × जौ (b) गेहूँ × जौ
(c) गेहूँ × राई (d) धान × जौ

91. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?
(a) तने पर गाँठ – सनई
(b) *राइज़ोबियम स्पीशीज* – गाँठ बनाने वाले
(c) *एज़ोला* – *एनाबीना*
(d) *एज़ोटोबैक्टर* – असहजीवी

92. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मूलन हार्मोन है ?
(a) एन.ए.ए. (b) आई.बी.ए.
(c) टी.आई.बी.ए. (d) आई.ए.ए.

93. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?
(a) पूसा हिमानी – मूली
(b) पूसा केसर – गाजर
(c) पूसा शीतल – खीरा
(d) पूसा ज्योति – पालक

94. सेन्ट्रल रिसर्च इन्स्टिट्यूट फॉर ड्राइलैंड एग्रीकल्चर (सी.आर.आई.डी.ए.), हैदराबाद के अनुसार उथली जुताई को ________ के गहराई पर वर्गीकृत किया गया था।
(a) 5 – 6 से.मी. (b) 2 – 3 से.मी.
(c) 15 – 20 से.मी. (d) 9 – 10 से.मी.

95. कृषि में डिजिटल मण्डी एप्लीकेशन किसने विकसित किया है ?
(a) आई.आई.टी., मुम्बई
(b) आई.आई.टी., दिल्ली और जीयो
(c) आई.आई.टी., कानपुर और बी.एस.एन.एल.
(d) इनमें से कोई नहीं

96. निम्नलिखित में से सिंचाई की किस विधि में उच्च जल उपयोग दक्षता होती है ?
(a) बूँद-बूँद सिंचाई या टपक सिंचाई
(b) बौछारी सिंचाई
(c) थाला सिंचाई
(d) बाढ़ सिंचाई

97. STCR (Soil Test Crop Response) Approach is propounded by
(a) Govindaswami
(b) Kothandaram
(c) Rama Moorthy
(d) Schokolaski

98. What is the scientific name of wild oat ?
(a) *Avena cerealis* (b) *Avena sativa*
(c) *Avena vulgaris* (d) *Avena fatua*

99. Where and when was ICAR – Central Soil and Water Conservation Research and Training Institute established ?
(a) Deharadun, 1975
(b) Kolkata, 1975
(c) Jodhpur, 1975
(d) Delhi, 1975

100. Which one of the following pairs is NOT correctly matched with fruit crops variety ?
(a) Mango – Bombay Green
(b) Aonla – Francis
(c) Papaya – Arka Surya
(d) Banana – Red Lady

101. A short duration crop in between main crop is termed as
(a) Catch crop
(b) Mixed crop
(c) Inter crop
(d) Cash crop

102. Leaf curl disease of cotton is transmitted by
(a) Aphid (b) Thrips
(c) Hopper (d) Whitefly

103. A branch of science that deals with the study of origin of the soil, its classification and description is known as
(a) Ecology (b) Edaphology
(c) Pedology (d) Geology

97. एस.टी.सी.आर. अवधारणा को प्रतिपादित किया है
(a) गोविंदास्वामी
(b) कोठंडारम
(c) राम मूर्ति
(d) शोकोलास्की

98. जंगली जई का वैज्ञानिक नाम क्या है ?
(a) *अवेना सिरियेलिस* (b) *अवेना सटाइवा*
(c) *अवेना वल्गेरिस* (d) *अवेना फचुआ*

99. आई.सी.ए.आर.– केन्द्रीय मृदा एवं जल संरक्षण अनुसंधान और प्रशिक्षण संस्थान किस स्थान एवं वर्ष में स्थापित किया गया है ?
(a) देहरादून, 1975
(b) कोलकाता, 1975
(c) जोधपुर, 1975
(d) दिल्ली, 1975

100. निम्न युग्मों में से फलों की प्रजातियों से सम्बन्धित युग्म सुमेलित **नहीं** है ?
(a) आम - बाम्बे ग्रीन
(b) आँवला - फ्रान्सिस
(c) पपीता - अर्का सूर्या
(d) केला - रेड लेडी

101. दो मुख्य फसलों के तैयार होने के मध्य अल्प अवधि में तैयार होने वाली फसल को कहते हैं
(a) कैच क्रॉप (अल्पावधि फसल)
(b) मिक्स्ड क्रॉप (मिश्रित फसल)
(c) इन्टर क्रॉप (सहफसल)
(d) कैश क्रॉप (नकदी फसल)

102. कपास की पर्ण कुंचन बीमारी स्थानान्तरित होती है
(a) मांहू द्वारा (b) थ्रिप्स द्वारा
(c) फूदका द्वारा (d) सफेद मक्खी द्वारा

103. विज्ञान की वह शाखा जो मिट्टी की उत्पत्ति, उसके वर्गीकरण और विवरण का अध्ययन करती है, कहलाती है
(a) पारिस्थितिकी (b) एडाफोलॉजी
(c) पेडोलॉजी (d) भू-विज्ञान

40007089

104. Consider the following events and arrange them in correct chronological order of metamorphosis in butterfly, starting from the earliest to the last activity :

I. Metamorphosis

II. Larva

III. Imago

IV. Pupa

Select the correct answer from the code given below.

Code :

(a) I, III, II, IV

(b) III, II, IV, I

(c) II, I, III, IV

(d) I, II, IV, III

105. Which of the following is the major Basmati rice producing State ?

(a) Uttar Pradesh (b) Andhra Pradesh

(c) Kerala (d) None of these

106. Size of particle consider as a soil colloides

(a) < 0.001 mm

(b) > 0.001 mm

(c) < 0.0001 mm

(d) 0.001 mm

107. In reference to minimum isolation distance for certified seed production, which pair is NOT correctly matched ?

(a) Okra – 200 metre

(b) Rice – 3 metre

(c) Hybrid Cotton – 30 metre

(d) Tomato – 50 metre

108. Based on the criteria of homogeneity, the agroclimatic zone of India is divided in to

(a) 14 (b) 15

(c) 13 (d) 16

104. तितलियों में निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिए तथा इन्हें सही कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए, सबसे पहले से लेकर आखिरी गतिविधि तक :

I. रूपान्तरण

II. लार्वा

III. इमैगो

IV. प्यूपा

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चयन कीजिए ।

कूट :

(a) I, III, II, IV

(b) III, II, IV, I

(c) II, I, III, IV

(d) I, II, IV, III

105. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रमुख बासमती चावल उत्पादक राज्य है ?

(a) उत्तर प्रदेश (b) आंध्र प्रदेश

(c) केरल (d) इनमें से कोई नहीं

106. कितने आकार के कण को मृदा कोलाइड माना जाता है ?

(a) 0.001 मिमी से कम

(b) 0.001 मिमी से अधिक

(c) 0.0001 मिमी से कम

(d) 0.001 मिमी

107. प्रमाणित बीज उत्पादन हेतु न्यूनतम पृथक्करण दूरी के संदर्भ में कौन-सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है ?

(a) भिण्डी - 200 मीटर

(b) धान - 3 मीटर

(c) संकर कपास - 30 मीटर

(d) टमाटर - 50 मीटर

108. सजातीय वर्गीकरण के आधार पर भारत को कितने कृषि जलवायु क्षेत्र में बाँटा गया है ?

(a) 14 (b) 15

(c) 13 (d) 16

109. Amrapali is a hybrid variety obtained from crossing of

(a) Neelam with Langra

(b) Dashehari with Dashehari

(c) Dashehari with Neelam

(d) Chusa with Langra

110. Consider the following fact regarding Kisan Credit Card (KCC) Scheme :

1. Kisan Credit Card Scheme was introduced in 1998.
2. Kisan Credit Card Scheme provides timely credit to meet short term/ long term cultivation requirement, post harvest expenses.

Select the correct answer from code given below.

Code :

(a) Both 1 and 2 (b) Only 1

(c) Neither 1 nor 2 (d) Only 2

111. Golden yellow colour tag is used for which class of seed ?

(a) Breeder seed

(b) Nucleus seed

(c) Certified seed

(d) Foundation seed

112. Seed Act was enforced throughout India in

(a) 1967 (b) 1966

(c) 1969 (d) 1968

113. Which of the following pairs (crop – pest) is correctly matched ?

(a) Paddy – Diamond backmoth

(b) Cauliflower – Gandhi bug

(c) Mango – Mealy bug

(d) Wheat – Pod borer

109. आम्रपाली किस क्रासिंग से प्राप्त संकर किस्म है ?

(a) नीलम के साथ लंगड़ा

(b) दशहरी के साथ दशहरी

(c) दशहरी के साथ नीलम

(d) चौसा के साथ लंगड़ा

110. किसान क्रेडिट कार्ड (के.सी.सी.) योजना के संदर्भ में निम्नलिखित तथ्यों पर विचार कीजिए :

1. 1998 में किसान क्रेडिट कार्ड योजना शुरू की गई थी ।
2. किसान क्रेडिट कार्ड योजना अल्पावधि/लम्बी अवधि की खेती की आवश्यकता, फसल कटाई के बाद के खर्च को पूरा करने के लिए समय पर ऋण प्रदान करती है ।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए ।

कूट :

(a) 1 एवं 2 दोनों (b) केवल 1

(c) न तो 1 न ही 2 (d) केवल 2

111. सुनहरा पीला रंग का टैग किस वर्ग के बीज में प्रयोग किया जाता है ?

(a) प्रजनक बीज

(b) नाभिकीय बीज

(c) प्रमाणित बीज

(d) आधारीय बीज

112. सम्पूर्ण भारत में बीज अधिनियम लागू किया गया

(a) 1967 में (b) 1966 में

(c) 1969 में (d) 1968 में

113. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म (फसल-पीडक) सही सुमेलित है ?

(a) धान – डाइमण्ड बैक शलभ

(b) फूलगोभी – गंधी बग

(c) आम – मिली बग

(d) गेहूँ – फली छेदक

114. Which of the following pairs is NOT correctly matched ?

(a) NAA – Influence flowering
(b) GA3 – Encourage seedling
(c) Cytokinin – Decrease cell division
(d) CCC – Increase draught resistance

115. Which factor is used to convert organic carbon to organic matter ?

(a) 1.074 (b) 1.724
(c) 1.742 (d) 1.173

116. The first viral disease of plant was reported by

(a) M. W. Beijerinck
(b) Adolf Mayer
(c) Stanley
(d) Fraenkel Conrat

117. In humus, the highest percentage is of

(a) Oxygen (b) Carbon
(c) Hydrogen (d) Nitrogen

118. Beautiful Garden book is written by

(a) T. K. Bose (b) V. Swarup
(c) K. L. Chadha (d) M. S. Randhawa

119. The tendency of two or more gene to stay together during inheritance is known as

(a) Linkage
(b) Chromosomal aberration
(c) Multiple alleles
(d) Recombination

120. In which year ICRISAT was established ?

(a) October 11, 1982
(b) October 11, 1972
(c) June 11, 1972
(d) October 21, 1972

114. निम्नलिखित युग्मों में कौन-सा सुमेलित नहीं है ?

(a) NAA – पुष्पन को बढ़ाता है
(b) GA3 – पौध की बढ़वार को प्रोत्साहित करता है
(c) साइटोकाइनिन – कोशिका विभाजन घटाता है
(d) CCC – सूखा सहन क्षमता बढ़ाता है

115. किस कारक का प्रयोग कार्बनिक कार्बन को कार्बनिक पदार्थ में परिवर्तित करने के लिए किया जाता है ?

(a) 1.074 (b) 1.724
(c) 1.742 (d) 1.173

116. पौधों में प्रथम विषाणु रोग को किसने बताया ?

(a) एम. डब्ल्यू. बिजरिंक
(b) एडोल्फ मेयर
(c) स्टैनले
(d) फ्रैंकेल कॉनरैट

117. ह्यूमस में सबसे अधिक प्रतिशत में पाया जाता है

(a) आक्सीजन (b) कार्बन
(c) हाइड्रोजन (d) नाइट्रोजन

118. ब्यूटीफुल गार्डन किताब लिखी गई है

(a) टी. के. बोस (b) वी. स्वरूप
(c) के. एल.चड्ढा (d) एम. एस. रंधावा

119. इनहेरिटेन्स के समय दो अथवा दो से अधिक जीन के एक साथ स्थायित्व बनाने की प्रवृत्ति को कहते हैं

(a) लिंकेज
(b) गुणसूत्रों का अपभ्रन्स
(c) बहुगुणित एलील
(d) रिकाम्बीनेशन

120. अंतर्राष्ट्रीय फसल अनुसंधान संस्थान फॉर अर्धशुष्क की स्थापना किस वर्ष हुई थी ?

(a) अक्टूबर 11, 1982
(b) अक्टूबर 11, 1972
(c) जून 11, 1972
(d) अक्टूबर 21, 1972

4007089

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

2024

Question Booklet Bar Code Serial No.
प्रश्न–पुस्तिका बार कोड क्रम संख्या
4007089

CODE : DVHJ – 01

SUBJECT : GENERAL STUDIES AND AGRICULTURE

Part – I : General Studies : Q. Nos. 1 to 40

Part – II : Agriculture : Q. Nos. 41 to 120

Time : 2 Hours

Max. Marks : 300

Write your Roll Number in the box — In numbers → / In words

To mark Answer use **Black Ball-Point Pen** only.

Candidate must read all the instructions carefully before writing the answers.

Signature of Invigilator

You are to mark your answer on **Answer-Sheet only**. After the examination is over, handover the **Answer-Sheet to the Invigilator** and receive candidate's copy (Blue) from the invigilator.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. Answer **all** questions. **All** questions carry equal marks. OMR Answer-Sheet are kept inside the Question Booklet.
2. The candidate should indicate the correct Roll Number, Subject and Subject Code on the Answer-Sheet, otherwise the Answer-Sheet will not be evaluated and the candidate will be solely responsible for it.
3. **This Question Booklet contains 120 questions.** Each question has **four (4)** options which are given below the questions. Only one option is correct out of four. You are required to darken the circle corresponding to the alternative which you consider to be the correct or most appropriate answer in the Answer-Sheet by **Black Ball-Point Pen**.
4. Do not write anything on the cover page of the Question Booklet except Roll Number. Use the space for rough work given in the last two pages of Question Booklet.
5. If you happen to find that the Question Booklet Cum Answer-Sheet issued to you does not have all the pages properly printed or it has any other discrepancy, then you need to approach the Invigilator to get another set of Question Booklet Cum Answer-Sheet.
6. In this Question Booklet all questions are printed in both English and Hindi languages. In case of any ambiguity in the question, the English version of the question shall prevail.
7. <u>**Penalty for wrong answers :**</u>
   THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE ANSWER SHEET.
   (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
   (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
   (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपांतर इस प्रश्न–पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर छपा है ।

SEAL