

25/AGS/M-2023-04

Booklet Series

Candidate's Roll Number

--	--	--	--	--	--

A

Serial No.

Question Booklet

**AGRONOMY**

Time Allowed : 2 Hours

PAPER—II

Maximum Marks : 200

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. **Immediately after commencement of the examination, you should check up your Question Booklet and ensure that the Question Booklet Series is printed on the top right-hand corner of the Booklet. Please check that the 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. If you find any defect in this Booklet, get it replaced immediately by a complete Booklet of the same series.**
5. 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.
6. 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.
7. An Answer Sheet will be supplied to you along with Question Booklet to mark the answers. **You must write your Name, Roll Number, Question Booklet Series and other particulars in the space provided on Page-2 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.**
8. You should encode your **Roll Number** and the **Question Booklet Series A, B, C or D** as it is printed on the top right-hand corner of the Question Booklet with Black/Blue ink ballpoint pen in the space provided on **Page-2** of your Answer Sheet. **If you do not encode or fail to encode the correct series of your Question Booklet, your Answer Sheet will not be evaluated correctly.**
9. Questions and their responses are printed in English and Hindi versions in this 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. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
10. In the Answer Sheet, there are **four** circles—(A), (B), (C) and (D) 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.**
11. 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.
12. 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.
13. 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. National Centre for Organic and Natural Farming is located at

- (A) Ghaziabad
- (B) Indore
- (C) Ludhiana
- (D) Chennai

2. Which one of the following pairs is **not** correctly matched?

- | <i>Crop</i>   | <i>Disease</i>         |
|---------------|------------------------|
| (A) Paddy     | : Khaira disease       |
| (B) Wheat     | : Grassy shoot disease |
| (C) Groundnut | : Tikka disease        |
| (D) Potato    | : Late blight          |

3. Pedology is the study of

- (A) rock
- (B) pollution
- (C) soil
- (D) disease

4. The required number of 3 budded setts for planting one hectare area of sugarcane would be

- (A) 40000–45000
- (B) 20000–25000
- (C) 55000–60000
- (D) None of the above

5. Which one of the following is correct?

- (A)  $P_2O_5 \times 0.830 = P$
- (B)  $P_2O_5 \times 0.436 = P$
- (C)  $P_2O_5 \times 0.715 = P$
- (D)  $P_2O_5 \times 2.290 = P$

6. The use of blue-green algae as a biofertilizer will be most useful in which crop?

- (A) Berseem
- (B) Maize
- (C) Paddy
- (D) Potato



1. राष्ट्रीय जैविक एवं प्राकृतिक खेती केन्द्र कहाँ स्थित है?

- (A) गाज़ियाबाद
- (B) इन्दौर
- (C) लुधियाना
- (D) चेन्नई

2. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है?

फसल	रोग
(A) धान	: खैरा रोग
(B) गेहूँ	: ग्रासी शूट रोग
(C) मूँगफली	: टिक्का रोग
(D) आलू	: पिछेती झुलसा

3. पेडोलॉजी अध्ययन है

- (A) चट्टान का
- (B) प्रदूषण का
- (C) मृदा का
- (D) रोग का

4. एक हेक्टेयर क्षेत्रफल में गन्ने की बुवाई के लिए आवश्यक 3 कलिकाओं वाले टुकड़ों की संख्या होगी

- (A) 40000-45000
- (B) 20000-25000
- (C) 55000-60000
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

5. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (A)  $P_2O_5 \times 0.830 = P$
- (B)  $P_2O_5 \times 0.436 = P$
- (C)  $P_2O_5 \times 0.715 = P$
- (D)  $P_2O_5 \times 2.290 = P$

6. जैव उर्वरक के रूप में नील-हरित शैवाल का उपयोग किस फसल में सर्वाधिक उपयोगी होगा?

- (A) बरसीम
- (B) मक्का
- (C) धान
- (D) आलू

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

<i>List—I</i> ( Crop )	<i>List—II</i> ( Variety )
a. Cotton	1. UPAS-120
b. Pigeon pea	2. Surya
c. Groundnut	3. Vikas
d. Sunflower	4. Chitra

Code :

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

8. 'Ear cockle disease' of wheat is caused by
- (A) nematodes
- (B) bacteria
- (C) virus
- (D) fungus

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

<i>List—I</i> ( Irrigation stage in wheat )	<i>List—II</i> ( Days )
a. CRI stage	1. 80-85
b. Tillering stage	2. 20-25
c. Flowering stage	3. 100-105
d. Milking stage	4. 40-45

Code :

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

10. e-National Agriculture Market (e-NAM) scheme was launched by the Government of India on
- (A) 14th April, 2017
- (B) 14th April, 2018
- (C) 14th April, 2019
- (D) 14th April, 2016



7. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर चुनिए :

सूची-I ( फसल )	सूची-II ( प्रजाति )
a. कपास	1. उपास-120
b. अरहर	2. सूर्या
c. मूँगफली	3. विकास
d. सूरजमुखी	4. चित्रा

कूट :

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

8. गेहूँ में 'सेहूँ रोग' होता है
- (A) सूत्रकृमि से
- (B) जीवाणु से
- (C) विषाणु से
- (D) फफूँदी से

9. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर चुनिए :

सूची-I ( गेहूँ में सिंचाई की अवस्था )	सूची-II ( दिन )
a. सी० आर० आइ० अवस्था	1. 80-85
b. किल्ले निकलने की अवस्था	2. 20-25
c. पुष्पावस्था	3. 100-105
d. दुग्धावस्था	4. 40-45

कूट :

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

10. भारत सरकार द्वारा ई-राष्ट्रीय कृषि मंडी (ई-एन० ए० एम०) योजना शुरू की गई
- (A) 14 अप्रैल, 2017 में
- (B) 14 अप्रैल, 2018 में
- (C) 14 अप्रैल, 2019 में
- (D) 14 अप्रैल, 2016 में

11. Which one of the following pairs is **not** correctly matched?

- | <i>Crop</i>         | <i>Botanical Name</i>      |
|---------------------|----------------------------|
| (A) Barnyard millet | : <i>Sorghum bicolor</i>   |
| (B) Finger millet   | : <i>Eleusine coracana</i> |
| (C) Proso millet    | : <i>Panicum miliaceum</i> |
| (D) Foxtail millet  | : <i>Setaria italica</i>   |

12. Which one of the following pairs is **not** correctly matched?

- | <i>Fertilizer</i>          | <i>Nutrient content (%)</i>         |
|----------------------------|-------------------------------------|
| (A) Urea                   | : 46% N                             |
| (B) Muriate of potash      | : 45% K <sub>2</sub> O              |
| (C) Single super-phosphate | : 16% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| (D) Potassium sulphate     | : 50% K <sub>2</sub> O              |

13. International Centre for Agricultural Research in the Dry Areas is situated at

- (A) Kenya
- (B) Mexico
- (C) Nigeria
- (D) Syria

14. When soil moisture and rainfall are inadequate during the crop growing season causing extreme crop stress and wilting, it is called

- (A) meteorological drought
- (B) agricultural drought
- (C) hydrological drought
- (D) drought year

15. The process of runoff collection during the period of peak rainfall in storage tanks, ponds, etc., is called

- (A) humidity
- (B) catchment area
- (C) watershed
- (D) water harvesting

16. Koppen's climatic classification is based on

- (A) mean annual precipitation
- (B) mean annual temperature
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above



11. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है?

फसल	वानस्पतिक नाम
(A) साँवा	: सोरघम बाइकलर
(B) रागी	: एलुसीन कोराकाना
(C) चीना	: पैनिकम मिलियासिम
(D) काकुन	: सेटरिया इटालिका

12. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है?

उर्वरक	पोषक तत्त्व की मात्रा (%)
(A) यूरिया	: 46% नाइट्रोजन
(B) म्यूरिएट ऑफ पोटाश	: 45% पोटाश
(C) सिंगल सुपरफॉस्फेट	: 16% फॉस्फोरस
(D) पोटैशियम सल्फेट	: 50% पोटाश

13. शुष्क क्षेत्रों में कृषि अनुसंधान के लिए अन्तर्राष्ट्रीय केन्द्र स्थित है

- (A) केन्या में
- (B) मेक्सिको में
- (C) नाइजीरिया में
- (D) सीरिया में

14. जब फसल उगाने के मौसम के दौरान मृदा की नमी और वर्षा अपर्याप्त होती है, तो अत्यधिक फसल तनाव और मुरझाना कहलाता है

- (A) मौसमी सूखा
- (B) कृषि सूखा
- (C) जलीय सूखा
- (D) सूखा वर्ष

15. भण्डारण टैंकों, तालाबों आदि में चरम वर्षा की अवधि के दौरान अपवाह संग्रह की प्रक्रिया को कहा जाता है

- (A) आर्द्रता
- (B) जलग्रहण क्षेत्र
- (C) जल संभरण
- (D) जल संचयन

16. कोपेन का जलवायु वर्गीकरण किस पर आधारित है?

- (A) औसत वार्षिक वर्षा
- (B) औसत वार्षिक तापक्रम
- (C) (A) एवं (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

17. Indian Institute of Farming Systems Research is located at
- (A) Meerut
  - (B) Ludhiana
  - (C) Raipur
  - (D) Dehra Dun
18. Which of the additional enterprises with existing cropping system in uplands, yields high returns?
- (A) Silviculture
  - (B) Dairy
  - (C) Biogas
  - (D) All of the above
19. Which one of the following is an important animal component in dryland integrated farming system?
- (A) Buffalo
  - (B) Cow
  - (C) Goat
  - (D) None of the above
20. LEISA is related to
- (A) inorganic farming
  - (B) natural farming
  - (C) organic farming
  - (D) dry farming
21. Which one of the following is the coordinating agency for organic production and export under the brand name 'Indian Organic'?
- (A) NAFED
  - (B) APEDA
  - (C) IOFA
  - (D) None of the above
22. The most widely used earth-worm species for vermi-composting in India is
- (A) *Eisenia fetida*
  - (B) *Eudrilus eugeniae*
  - (C) *Lampito mauritii*
  - (D) *Bimastos parvus*
23. 'Karnal bunt' is a disease of which crop?
- (A) Paddy
  - (B) Cotton
  - (C) Maize
  - (D) Wheat
24. Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana was introduced in the country in the year
- (A) 2014
  - (B) 2015
  - (C) 2016
  - (D) 2017





17. भारतीय कृषि प्रणाली अनुसंधान संस्थान अवस्थित है
- (A) मेरठ में  
(B) लुधियाना में  
(C) रायपुर में  
(D) देहरादून में
18. ऊपरी इलाकों में मौजूदा फसल प्रणाली के साथ कौन-सा अतिरिक्त उद्यम उच्च प्रतिफल देता है?
- (A) वन संवर्धन  
(B) डेरी  
(C) बायोगैस  
(D) उपर्युक्त सभी
19. शुष्क भूमि एकीकृत कृषि प्रणाली में निम्नलिखित में से कौन-सा एक महत्वपूर्ण पशु घटक है?
- (A) भैंस  
(B) गाय  
(C) बकरी  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
20. LEISA सम्बन्धित है
- (A) अजैविक खेती से  
(B) प्राकृतिक खेती से  
(C) जैविक खेती से  
(D) शुष्क खेती से
21. निम्नलिखित में से कौन-सा 'इंडियन ऑर्गेनिक' ब्रांड नाम के तहत जैविक उत्पादन और निर्यात के लिए समन्वय अभिकरण है?
- (A) नाफेड  
(B) एपीडा  
(C) आइ० ओ० एफ० ए०  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
22. भारत में वर्मीकम्पोस्टिंग के लिए सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली केंचुओं की प्रजाति है
- (A) आइसेनिया फेटिडा  
(B) यूट्रिलस यूजिनी  
(C) लैम्पिटो मॉरिटि  
(D) बिमास्टोस पार्वस
23. 'करनाल बन्ट' किस फसल की बीमारी है?
- (A) धान  
(B) कपास  
(C) मक्का  
(D) गेहूँ
24. देश में प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना की शुरुआत हुई थी
- (A) 2014 से  
(B) 2015 से  
(C) 2016 से  
(D) 2017 से

25. Which of the following systems of farming does **not** involve farmer?

- (A) Capitalistic farming
- (B) Cooperative farming
- (C) Collective farming
- (D) State farming

26. Which one of the following is **not** correctly matched?

<i>Crop</i>		<i>Seed Rate</i> (kg/ha)
(A) Wheat	:	100
(B) Urd	:	20
(C) Mustard	:	10
(D) Maize	:	18

27. Which one of the following is **not** correctly matched?

- (A) Maize—Tasseling
- (B) Tobacco—Topping
- (C) Wheat—Tillering
- (D) Chickpea—Pegging

28. Which one of the following is **not** a type of farm budgeting?

- (A) Complete budgeting
- (B) Partial budgeting
- (C) Net budgeting
- (D) Enterprise budgeting

29. Which one of the following is **not** correctly matched?

<i>Crop</i>		<i>Weed</i>
(A) Berseem	:	Kasni
(B) Paddy	:	Bhathua
(C) Wheat	:	Phalaris minor
(D) Pea	:	Piyazi

30. System of Rice Intensification (SRI) was developed by whom?

- (A) Henri de Laulanie
- (B) William Gaud
- (C) Pushkar Nath
- (D) Milton Whitney

31. Who is the first person used the definition of weed?

- (A) Jethro Tull
- (B) Liebig
- (C) Helmont
- (D) Norman

32. The trade name of Fluchloralin is

- (A) Lasso
- (B) Sonar
- (C) Basalin
- (D) Arelon

25. निम्नलिखित में से किस तरह की कृषि प्रणाली में कृषक की भागीदारी नहीं है?

- (A) पूँजीवादी खेती
- (B) सहकारी खेती
- (C) सामूहिक खेती
- (D) राजकीय खेती

26. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

फसल	बीज दर (कि० ग्रा०/हे०)
(A) गेहूँ	: 100
(B) उरद	: 20
(C) सरसों	: 10
(D) मक्का	: 18

27. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है?

- (A) मक्का—नर मंजरी निकलना
- (B) तम्बाकू—शीर्ष कर्तन
- (C) गेहूँ—किल्ले निकलना
- (D) चना—खूँटी बनना

28. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रक्षेत्र आय-व्यय का प्रकार नहीं है?

- (A) सम्पूर्ण बजटिंग
- (B) आंशिक बजटिंग
- (C) शुद्ध बजटिंग
- (D) उद्यम बजटिंग

29. निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही सुमेलित नहीं है?

फसल	खरपतवार
(A) बरसीम	: कासनी
(B) धान	: बथुआ
(C) गेहूँ	: फेलेरिस माइनर
(D) मटर	: प्याजी

30. सघन धान प्रणाली (श्री) किसके द्वारा विकसित की गई थी?

- (A) हेनरी डी लौलानी
- (B) विलियम गाड
- (C) पुष्कर नाथ
- (D) मिल्टन व्हिट्टनी

31. खरपतवार की परिभाषा का प्रयोग सबसे पहले किस व्यक्ति ने किया था?

- (A) जेथ्रो टुल
- (B) लीबिग
- (C) हेलमॉन्ट
- (D) नॉर्मन

32. फ्लूक्लोरालिन का व्यापारिक नाम है

- (A) लासो
- (B) सोनार
- (C) बेसालिन
- (D) एरीलॉन

- 33.** Directorate of Weed Science Research is situated at
- (A) Nagpur
  - (B) Jabalpur
  - (C) Kanpur
  - (D) Udaipur
- 34.** How many essential nutrient elements are required by plants for their normal growth and completion of life cycle?
- (A) 14
  - (B) 15
  - (C) 16
  - (D) 17
- 35.** Cobalt has been established to be essential for which plants?
- (A) Leguminous plants
  - (B) Oilseed plants
  - (C) Cereal plants
  - (D) None of the above
- 36.** Who is considered 'the father of field plot technique'?
- (A) Blackman
  - (B) Ramanujam
  - (C) J. B. Boussingault
  - (D) None of them
- 37.** Flame photometer is used in the determination of which nutrient?
- (A) Boron
  - (B) Phosphorus
  - (C) Nitrogen
  - (D) Potassium
- 38.** Crop logging concept was first tried in which crop?
- (A) Sugarcane
  - (B) Potato
  - (C) Paddy
  - (D) None of the above
- 39.** Urea was first produced at
- (A) Bharuch (Gujarat)
  - (B) Sindri (Bihar)
  - (C) Kanpur (UP)
  - (D) None of the above
- 40.** Which one of the following irrigation methods is best for undulating topography?
- (A) Sprinkler irrigation
  - (B) Furrow irrigation
  - (C) Check basin irrigation
  - (D) Bed irrigation

33. खरपतवार अनुसंधान निदेशालय स्थित है
- (A) नागपुर में  
(B) जबलपुर में  
(C) कानपुर में  
(D) उदयपुर में
34. पौधों को अपने सामान्य विकास और जीवन-चक्र को पूरा करने के लिए कितने आवश्यक पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है?
- (A) 14  
(B) 15  
(C) 16  
(D) 17
35. कोबाल्ट किन पौधों के लिए आवश्यक माना गया है?
- (A) दलहनी पौधों  
(B) तिलहनी पौधों  
(C) धान्य पौधों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
36. 'फील्ड प्लॉट तकनीक का जनक' किसे माना जाता है?
- (A) ब्लैकमैन  
(B) रामानुजम  
(C) जे० बी० बौसिंगॉल्ट  
(D) इनमें से कोई नहीं
37. फ्लेम फोटोमीटर का उपयोग किस पोषक तत्व के निर्धारण में किया जाता है?
- (A) बोरॉन  
(B) फॉस्फोरस  
(C) नाइट्रोजन  
(D) पोटैशियम
38. क्रॉप लॉगिंग अवधारणा को सबसे पहले किस फसल में आजमाया गया था?
- (A) गन्ना  
(B) आलू  
(C) धान  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
39. यूरिया का उत्पादन सबसे पहले कहाँ हुआ था?
- (A) भरूच (गुजरात)  
(B) सिन्दरी (बिहार)  
(C) कानपुर (उ० प्र०)  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
40. ऊँची-नीची स्थलाकृति के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी सिंचाई विधि सर्वोत्तम है?
- (A) बौछारी सिंचाई  
(B) कुंड विधि  
(C) थाला विधि  
(D) क्यारी विधि

41. The pF value at permanent wilting point is
- (A) 0  
(B) 2.0  
(C) 4.2  
(D) 7.0
42. Which one of the following devices is used for measuring irrigation water on the farm?
- (A) Lysimeter  
(B) Evaporimeter  
(C) Tensiometer  
(D) Current meter
43. The neutron moisture meter is **not** useful for soil moisture determination in which type of soil?
- (A) Organic soil  
(B) Acidic soil  
(C) Laterite soil  
(D) Alluvial soil
44. Which one of the following crops is highly tolerant to salt?
- (A) Potato  
(B) Gram  
(C) Maize  
(D) Sugarcane
45. What is the particle density range for most of the mineral soils?
- (A) 1.8–2.0 mg/m<sup>3</sup>  
(B) 2.5–2.7 mg/m<sup>3</sup>  
(C) 3.1–3.3 mg/m<sup>3</sup>  
(D) 3.6–3.8 mg/m<sup>3</sup>
46. Inherent capacity of a soil to supply nutrients to plants in adequate amount and in suitable proportion is called
- (A) fertility index  
(B) soil productivity  
(C) productivity index  
(D) soil fertility
47. Which one of the following is **not** a principal agent of physical weathering?
- (A) Hydrolysis  
(B) Wind  
(C) Water  
(D) Temperature
48. According to land use statistics 2018–19, the net irrigated area of India is
- (A) 71.6 m-ha  
(B) 78.9 m-ha  
(C) 83.5 m-ha  
(D) 88.4 m-ha

41. स्थायी मुरझान बिन्दु पर पी० एफ० (pF) का मान होता है
- (A) 0  
(B) 2.0  
(C) 4.2  
(D) 7.0
42. निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग खेत में सिंचाई के पानी को मापने के लिए किया जाता है?
- (A) लाइसीमीटर  
(B) एवैपोरीमीटर  
(C) टेन्सियोमीटर  
(D) करेन्ट मीटर
43. न्यूट्रॉन नमी मीटर किस प्रकार की मृदा में मृदा नमी निर्धारित करने के लिए उपयोगी नहीं है?
- (A) कार्बनिक मृदा  
(B) अम्लीय मृदा  
(C) लैटेराइट मृदा  
(D) एल्यूवियल मृदा
44. निम्नलिखित में से कौन-सी फसल लवण के प्रति अत्यधिक सहिष्णु है?
- (A) आलू  
(B) चना  
(C) मक्का  
(D) गन्ना
45. अधिकांश खनिज मृदा के लिए कण घनत्व-सीमा क्या है?
- (A) 1.8–2.0 मि० ग्रा०/घन मी०  
(B) 2.5–2.7 मि० ग्रा०/घन मी०  
(C) 3.1–3.3 मि० ग्रा०/घन मी०  
(D) 3.6–3.8 मि० ग्रा०/घन मी०
46. पौधों को पर्याप्त मात्रा में और उचित अनुपात में पोषक तत्व प्रदान करने की मृदा की अंतर्निहित क्षमता कहलाती है
- (A) उर्वरता सूचकांक  
(B) मृदा उत्पादकता  
(C) उत्पादकता सूचकांक  
(D) मृदा उर्वरता
47. निम्नलिखित में से कौन-सा भौतिक अपक्षय का प्रमुख एजेंट नहीं है?
- (A) जलीय संलयन  
(B) वायु  
(C) पानी  
(D) तापक्रम
48. भूमि उपयोग सांख्यिकी 2018–19 के अनुसार, भारत का शुद्ध सिंचित क्षेत्रफल है
- (A) 71.6 मी० हे०  
(B) 78.9 मी० हे०  
(C) 83.5 मी० हे०  
(D) 88.4 मी० हे०

49. Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants is situated at
- (A) Chennai
  - (B) Shimla
  - (C) Nainital
  - (D) Lucknow
50. The requirement of diammonium phosphate for supplying 36 kg N and 92 kg  $P_2O_5$  to one hectare crop is
- (A) 200 kg
  - (B) 250 kg
  - (C) 300 kg
  - (D) 350 kg
51. Which scientist gives criteria of essentiality of nutrients for plants?
- (A) J. V. Liebig
  - (B) J. H. Gilbert
  - (C) A. I. Arnon
  - (D) A. Gris
52. Calculate the yield of wheat per hectare, if the number of earheads per square meter is 250, number of grains per earhead is 50 and 1000 grains weight is 45.36 g.
- (A) 52.8 quintal
  - (B) 56.7 quintal
  - (C) 58.2 quintal
  - (D) 62.4 quintal
53. If one has to apply 0.65 kg a.i./ha of 80% atrazine, then quantity of atrazine required would be
- (A) 0.45 kg
  - (B) 0.58 kg
  - (C) 0.73 kg
  - (D) 0.81 kg
54. Sunflower oil is rated as good quality oil because it contains
- (A) low quantities of saturated fatty acids
  - (B) low quantities of unsaturated fatty acids
  - (C) high quantities of saturated fatty acids
  - (D) high quantities of unsaturated fatty acids
55. Avrodhi variety of chickpea is resistant to which of the following?
- (A) Wilt
  - (B) Flooding
  - (C) Drought
  - (D) Blight
56. The processing of separating fibre from seed cotton is known as
- (A) curing
  - (B) wetting
  - (C) ginning
  - (D) retting



49. केन्द्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान स्थित है
- (A) चेन्नई में  
(B) शिमला में  
(C) नैनीताल में  
(D) लखनऊ में
50. एक हेक्टेयर फसल को 36 कि० ग्रा० नाइट्रोजन और 92 कि० ग्रा० फॉस्फोरस की आपूर्ति के लिए डाइअमोनियम फॉस्फेट की आवश्यकता होती है
- (A) 200 कि० ग्रा०  
(B) 250 कि० ग्रा०  
(C) 300 कि० ग्रा०  
(D) 350 कि० ग्रा०
51. पौधों के लिए पोषक तत्वों की अनिवार्यता का मापदण्ड किस वैज्ञानिक ने दिया?
- (A) जे० वी० लीबिग  
(B) जे० एच० गिलबर्ट  
(C) ए० आइ० अरनॉन  
(D) ए० ग्रिस
52. प्रति हेक्टेयर गेहूँ की उपज की गणना कीजिए, यदि प्रति वर्गमीटर बालियों की संख्या 250 है, प्रति बाली दानों की संख्या 50 है और 1000 दानों का वजन 45.36 ग्राम है।
- (A) 52.8 किंटल  
(B) 56.7 किंटल  
(C) 58.2 किंटल  
(D) 62.4 किंटल
53. यदि किसी को 80% एट्राजीन का 0.65 कि० ग्रा० सक्रिय घटक प्रति हेक्टेयर लगाना है, तो आवश्यक एट्राजीन की मात्रा होगी
- (A) 0.45 कि० ग्रा०  
(B) 0.58 कि० ग्रा०  
(C) 0.73 कि० ग्रा०  
(D) 0.81 कि० ग्रा०
54. सूरजमुखी तेल को अच्छी गुणवत्ता वाले तेल के रूप में दर्जा दिया गया है, क्योंकि इसमें पाई जाती है
- (A) संतृप्त वसीय अम्लों की कम मात्रा  
(B) असंतृप्त वसीय अम्लों की कम मात्रा  
(C) संतृप्त वसीय अम्लों की उच्च मात्रा  
(D) असंतृप्त वसीय अम्लों की उच्च मात्रा
55. चने की अवरोधी किस्म किसके प्रति प्रतिरोधी है?
- (A) उकठा रोग  
(B) बाढ़  
(C) सूखा  
(D) झुलसा रोग
56. बीज कपास से रेशे को अलग करने की प्रक्रिया को कहा जाता है
- (A) क्यूरिंग  
(B) वेरिंग  
(C) जिनिंग  
(D) रेटिंग

57. Which one of the following is a variety of sugar beet?
- (A) Pusa Jaikisan
  - (B) Shubhra
  - (C) Neelam
  - (D) Kaushal
58. How many pieces of citronella are required for planting one hectare area?
- (A) 40000–42000
  - (B) 45000–47000
  - (C) 50000–52000
  - (D) 55000–57000
59. The oil content in safflower is
- (A) 18%–20%
  - (B) 28%–32%
  - (C) 38%–40%
  - (D) 42%–45%
60. Bahar is a variety of which crop?
- (A) Pigeon pea
  - (B) Mung bean
  - (C) Urd bean
  - (D) Lentil
61. The term 'nanotechnology' was first coined by
- (A) Jethro Tull
  - (B) Richard Feynman
  - (C) Norio Taniguchi
  - (D) None of them
62. Which of the following is non-selective herbicide?
- (A) Quizalofop ethyl
  - (B) 2,4-D
  - (C) Atrazine
  - (D) Glyphosate
63. Normal ploughing is done up to a depth of
- (A) 5 cm
  - (B) 15 cm
  - (C) 30 cm
  - (D) 50 cm
64. Ryegrass is used as
- (A) grain crop
  - (B) forage crop
  - (C) oilseed crop
  - (D) None of the above

57. निम्नलिखित में से कौन-सी चुकंदर की एक किस्म है?
- (A) पूसा जय किसान  
(B) शुभ्रा  
(C) नीलम  
(D) कौशल
58. एक हेक्टेयर क्षेत्र में रोपण हेतु सिट्रोनेला के कितने टुकड़ों की आवश्यकता होती है?
- (A) 40000-42000  
(B) 45000-47000  
(C) 50000-52000  
(D) 55000-57000
59. कुसुम में तेल की मात्रा होती है
- (A) 18%-20%  
(B) 28%-32%  
(C) 38%-40%  
(D) 42%-45%
60. बहार किस फसल की प्रजाति है?
- (A) अरहर  
(B) मूँग  
(C) उरद  
(D) मसूर
61. 'नैनोतकनीकी (नैनोटेक्नोलॉजी)' शब्द सर्वप्रथम किसने व्यवहार में लाया?
- (A) जेथ्रो टूल  
(B) रिचर्ड फेनमैन  
(C) नोरियो तानीगुची  
(D) इनमें से कोई नहीं
62. निम्नलिखित में से कौन-सा गैर-चयनात्मक (नॉन-सेलेक्टिव) खरपतवारनाशी है?
- (A) क्विजालोफॉप इथाइल  
(B) 2,4-D  
(C) एट्राजीन  
(D) ग्लाइफोसेट
63. साधारण जुताई किस गहराई तक की जाती है?
- (A) 5 से० मी०  
(B) 15 से० मी०  
(C) 30 से० मी०  
(D) 50 से० मी०
64. राई घास का उपयोग किस तरह से किया जाता है?
- (A) अनाज फसल  
(B) चारा फसल  
(C) तिलहनी फसल  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

65. Which of the following two species of cotton are referred as New World Cottons?
- (A) *Gossypium arboreum* and *Gossypium herbaceum*  
 (B) *Gossypium hirsutum* and *Gossypium barbadense*  
 (C) *Gossypium arboreum* and *Gossypium barbadense*  
 (D) *Gossypium hirsutum* and *Gossypium herbaceum*
66. The term IW/CPE ratio is associated with
- (A) water use efficiency  
 (B) scheduling of irrigation  
 (C) water productivity  
 (D) All of the above
67. The volume of pretilachlor (50 EC) needed for praying in one acre land of rice at the rate of 0.75 litre a.i./ha would be
- (A) 1.00 L  
 (B) 1.25 L  
 (C) 1.5 L  
 (D) 0.6 L
68. The chemical group of paraquat is
- (A) bipyridyliums  
 (B) dinitroanilines  
 (C) amides  
 (D) nitriles
69. At acidic (pH 5.5) conditions, which ion is dominant in the soil?
- (A)  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$   
 (B)  $\text{HPO}_4^{2-}$   
 (C)  $\text{PO}_4^{3-}$   
 (D) All of the above
70. *Ageratum conyzoides* belongs to family
- (A) Brassicaceae  
 (B) Poaceae  
 (C) Asteraceae  
 (D) Leguminosae
71. The requirement of nursery area for transplanting of tobacco in 1 ha land would be
- (A) 50 m<sup>2</sup>  
 (B) 100 m<sup>2</sup>  
 (C) 200 m<sup>2</sup>  
 (D) 800 m<sup>2</sup>
72. The type of germination in mung bean is called
- (A) hypogeal  
 (B) epigeal  
 (C) hypoepigeal  
 (D) epihypogeal

65. निम्नलिखित कपास की कौन-सी दो प्रजातियाँ नई दुनिया की कपास (New World Cottons) हैं?
- (A) गोसिपियम अर्बोरियम एवं गोसिपियम हर्बेसियम  
 (B) गोसिपियम हिर्सुटम एवं गोसिपियम ब्रबाडेन्स  
 (C) गोसिपियम अर्बोरियम एवं गोसिपियम ब्रबाडेन्स  
 (D) गोसिपियम हिर्सुटम एवं गोसिपियम हर्बेसियम
66. आइ० डब्ल्यू/सी० पी० ई० (IW/CPE) अनुपात का सम्बन्ध किससे है?
- (A) जल उपयोग क्षमता  
 (B) सिंचाई का समय-निर्धारण  
 (C) जल उत्पादकता  
 (D) उपर्युक्त सभी
67. धान फसल के एक एकड़ क्षेत्र में प्रेटिलाक्लोर (50 ई० सी०) दवा की 0.75 लीटर सक्रिय तत्व प्रति हेक्टेयर की दर से छिड़काव के लिए कितनी मात्रा की जरूरत होगी?
- (A) 1.00 ली०  
 (B) 1.25 ली०  
 (C) 1.5 ली०  
 (D) 0.6 ली०
68. पैराक्वाट का रासायनिक समूह क्या है?
- (A) बाइपाइरिडिलियम  
 (B) डाइनाइट्रोएनिलीन  
 (C) एमाइड  
 (D) नाइट्राइल
69. अम्लीय (5.5 pH) अवस्था पर मृदा में किस आयन की प्रचुरता होती है?
- (A)  $H_2PO_4^-$   
 (B)  $HPO_4^{2-}$   
 (C)  $PO_4^{3-}$   
 (D) उपर्युक्त सभी
70. एजिरेटम कोनीजोइड्स निम्नलिखित में से किस कुल का है?
- (A) ब्रेसीकेसी  
 (B) पोएसी  
 (C) ऐस्टरेसी  
 (D) लेग्युमिनोसी
71. एक हेक्टेयर क्षेत्र में तम्बाकू फसल प्रतिरोपण के लिए पौधशाला का क्षेत्र कितना होगा?
- (A) 50 वर्ग मी०  
 (B) 100 वर्ग मी०  
 (C) 200 वर्ग मी०  
 (D) 800 वर्ग मी०
72. मूँग में किस तरह का अंकुरण होता है?
- (A) हाइपोजियल  
 (B) एपिजियल  
 (C) हाइपोएपिजियल  
 (D) एपिहाइपोजियल

- 73.** Sri Subhash Palekar is related to
- (A) natural farming
  - (B) homa farming
  - (C) biodynamic farming
  - (D) natueco farming
- 74.** Mono-cropping is practiced in areas which receive annual rainfall \_\_\_\_ mm.
- (A) <750
  - (B) >750
  - (C) >1000
  - (D) >1200
- 75.** Deficient amino acid in cereal is
- (A) methionine
  - (B) glycine
  - (C) lysine
  - (D) cysteine
- 76.** Which of the following is **not** an agronomic erosion preventing measure?
- (A) Contour bunding
  - (B) Tillage
  - (C) Contour cultivation
  - (D) Mulching
- 77.** Essentiality of nutrients was given by
- (A) Donald
  - (B) Brays
  - (C) Arnon and Stout
  - (D) Liebig
- 78.** Rain fed farming is cultivation of crops where annual rainfall is
- (A) less than 750 mm
  - (B) more than 750 mm
  - (C) more than 1150 mm
  - (D) less than 1150 mm
- 79.** Precision agriculture is also known as
- (A) satellite farming
  - (B) specific farming
  - (C) nanotech farming
  - (D) conservation agriculture
- 80.** To know the change in cropping pattern of a particular area, which one is the best measure to consider?
- (A) Satellite navigation
  - (B) GPS
  - (C) Satellite imagery
  - (D) All of the above

73. श्री सुभाष पालेकर किससे सम्बन्धित हैं?

- (A) प्राकृतिक खेती
- (B) होमा खेती
- (C) बायोडायनेमिक खेती
- (D) नैट्र्यूको खेती

74. एकल फसल प्रणाली उन क्षेत्रों में की जाती है, जहाँ वार्षिक वर्षापात \_\_\_\_\_ मि० मी० होता है।

- (A) <750
- (B) >750
- (C) >1000
- (D) >1200

75. धान्य फसलों में कम मात्रा में पाया जाने वाला ऐमिनो एसिड कौन-सा है?

- (A) मेथियोनिन
- (B) ग्लाइसिन
- (C) लाइसिन
- (D) सिस्टीन

76. निम्नलिखित में से कौन-सी मृदा अपरदन रोकने की शस्य तकनीक नहीं है?

- (A) कन्टूर बन्डिंग
- (B) टिलेज
- (C) कन्टूर खेती
- (D) मल्लिचिंग

77. पोषक तत्वों की अनिवार्यता का सिद्धान्त किसके द्वारा दिया गया?

- (A) डोनाल्ड
- (B) ब्रेस
- (C) अरनॉन और स्टाउट
- (D) लीब्रिग

78. फसलों की खेती, जहाँ वार्षिक वर्षापात \_\_\_\_\_ हो, वर्षा आश्रित कृषि कहलाती है।

- (A) 750 मि० मी० से कम
- (B) 750 मि० मी० से ज्यादा
- (C) 1150 मि० मी० से ज्यादा
- (D) 1150 मि० मी० से कम

79. प्रिसिजन कृषि को \_\_\_\_\_ के नाम से भी जाना जाता है।

- (A) सैटेलाइट कृषि
- (B) स्पेसिफिक कृषि
- (C) नैनोतकनीक कृषि
- (D) संरक्षण कृषि

80. किसी क्षेत्र विशेष की फसल पद्धति में बदलाव को जानने के लिए निम्नलिखित में से किस उपाय को जानना सबसे जरूरी है?

- (A) सैटेलाइट नैविगेशन
- (B) जी० पी० एस०
- (C) सैटेलाइट इमेजरी
- (D) उपर्युक्त सभी

81. Azolla biofertilizer is mainly used in
- (A) sorghum
  - (B) rice
  - (C) finger millets
  - (D) maize
82. In which rice, lodging does **not** occur?
- (A) Indica rice
  - (B) Japonica rice
  - (C) Javanica rice
  - (D) All of the above
83. The inflorescence of sugarcane is known as
- (A) arrow
  - (B) panicle
  - (C) capitulum
  - (D) racemose
84. Which of the following is best example of catch crop?
- (A) Lentil
  - (B) Mustard
  - (C) Toria
  - (D) Groundnut
85. International Potato Research Centre is situated at
- (A) Shimla
  - (B) Peru
  - (C) Rome
  - (D) USA
86. *Cyperus rotundus* is also known as
- (A) nut grass
  - (B) Japanese grass
  - (C) tough grass
  - (D) elephant grass
87. Which of the following is a sedge weed?
- (A) *Cyperus* spp.
  - (B) *Cynodon*
  - (C) *Avena*
  - (D) *Echinochloa*
88. Crop-weed competition period in transplanted rice is
- (A) 15–25 DAT
  - (B) 30–45 DAT
  - (C) 25–30 DAT
  - (D) 45–60 DAT



81. मुख्यतः किस फसल में एजोला का उपयोग किया जाता है?

- (A) ज्वार
- (B) धान
- (C) रागी
- (D) मक्का

82. किस धान में लॉजिंग नहीं होता है?

- (A) इंडिका धान
- (B) जापोनिका धान
- (C) जावानिका धान
- (D) उपर्युक्त सभी

83. गन्ने का पुष्पक्रम कहलाता है

- (A) एरो
- (B) पैनिकल
- (C) कैपिटुलम
- (D) रेसिमोस

84. निम्नलिखित में से कौन-सा कैच क्रॉप का सबसे अच्छा उदाहरण है?

- (A) मसूर
- (B) सरसों
- (C) तोरिया
- (D) मूँगफली

85. अंतर्राष्ट्रीय आलू अनुसंधान केन्द्र कहाँ स्थित है?

- (A) शिमला
- (B) पेरू
- (C) रोम
- (D) यू० एस० ए०

86. साइपरस रोटंडस को \_\_\_\_\_ भी कहते हैं।

- (A) नट ग्रास
- (B) जैपनीज ग्रास
- (C) टफ ग्रास
- (D) एलीफैंट ग्रास

87. निम्नलिखित में से सेज खरपतवार कौन-सा है?

- (A) मोथा
- (B) दूब
- (C) जंगली जई
- (D) साँवा

88. प्रतिरोपित धान में, फसल खरपतवार प्रतिस्पर्धा अवधि है

- (A) रोपा के 15-25 दिनों के बाद
- (B) रोपा के 30-45 दिनों के बाद
- (C) रोपा के 25-30 दिनों के बाद
- (D) रोपा के 45-60 दिनों के बाद

- 89.** Weed dispersal happens in *Tridax procumbens* by
- (A) comose  
(B) balloon  
(C) pappus  
(D) None of the above
- 90.** Bamboo drip irrigation is practised in which State?
- (A) Chhattisgarh  
(B) Telangana  
(C) Maharashtra  
(D) Meghalaya
- 91.** The gas generated from the cow dung during anaerobic decomposition is called as
- (A) biogas  
(B) methane gas  
(C) CO<sub>2</sub>  
(D) All of the above
- 92.** IFOAM stands for
- (A) International Federation of Organic Agriculture Movement  
(B) Indian Federation of Organic Agriculture Movement  
(C) International Federation of Organic Agri Movement  
(D) Indian Federation of Organic Agri Movement
- 93.** Nutrient composition of \_\_\_\_\_ contains 0.5% N, 0.2% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and 0.5% K<sub>2</sub>O.
- (A) FYM  
(B) vermicompost  
(C) sheep manure  
(D) goat manure
- 94.** *Bactra verutana* is used as bioagent in which plant?
- (A) *Cyperus rotundus*  
(B) *Parthenium hysterophorus*  
(C) *Ludwigia parviflora*  
(D) *Opuntia dillenii*
- 95.** Which of the following is a biennial weed?
- (A) *Daucus carota*  
(B) *Cirsium vulgare*  
(C) *Cichorium intybus*  
(D) All of the above

89. ट्राइडेक्स प्रोकमबेन्स के बीजों का फैलाव (प्रसार) \_\_\_\_\_ द्वारा होता है।

- (A) कोमोस
- (B) बैलून
- (C) पैपस
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

90. बाँस ड्रीप सिंचाई किस राज्य में प्रचलित है?

- (A) छत्तीसगढ़
- (B) तेलंगाना
- (C) महाराष्ट्र
- (D) मेघालय

91. हवा की अनुपस्थिति में अपघटन (अवायवीय) के दौरान गाय के गोबर से उत्पन्न होने वाली गैस कहलाती है

- (A) बायोगैस
- (B) मीथेन गैस
- (C) कार्बन डाइऑक्साइड गैस
- (D) उपर्युक्त सभी

92. IFOAM का मतलब है

- (A) इंटरनैशनल फेडरेशन ऑफ ऑर्गेनिक एग्रीकल्चर मूवमेंट
- (B) इंडियन फेडरेशन ऑफ ऑर्गेनिक एग्रीकल्चर मूवमेंट
- (C) इंटरनैशनल फेडरेशन ऑफ ऑर्गेनिक एग्री मूवमेंट
- (D) इंडियन फेडरेशन ऑफ ऑर्गेनिक एग्री मूवमेंट

93. किसके पोषक तत्व में 0.5% N, 0.2% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> और 0.5% K<sub>2</sub>O होता है?

- (A) फार्म यार्ड मैन्योर
- (B) वर्मी कम्पोस्ट
- (C) भेड़ की खाद (शीप मैन्योर)
- (D) बकरी की खाद (गोट मैन्योर)

94. बैक्ट्रिया वेरुटाना का उपयोग किस पौधे को नियंत्रित करने के लिए बायोएजेंट के रूप में किया जाता है?

- (A) साइपरस रोटंडस
- (B) पार्थेनियम हिस्टेरोफोरस
- (C) लुडविजिया पारविफ्लोरा
- (D) ओपुन्सिया डिलेनी

95. निम्नलिखित में से कौन-सा द्विवार्षिक खरपतवार है?

- (A) डौकस कैरोटा
- (B) सिरसियम वल्गैर
- (C) सिकोरियम इंटाइबस
- (D) उपर्युक्त सभी

- 96.** List-I and List-II contain crops and corresponding water requirement, respectively below. Match the columns and choose the correct combination from the code given below :

<i>List—I</i>	<i>List—II</i>
a. Pea	1. 600 mm
b. Sunflower	2. 350 mm
c. Sugarcane	3. 500 mm
d. Maize	4. 1500 mm

*Code :*

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

- 97.** If recommended dose of fertilizer for finger millet is 40 : 30 : 20 kg N : P : K/ha, then what amount of fertilizer required for one acre area, if the source is urea, DAP and MoP, respectively?

- (A) 61 : 65 : 33  
 (B) 24.5 : 26 : 13  
 (C) 86.8 : 65 : 33  
 (D) 34.7 : 26 : 13

- 98.** Which of the following is a P-mobilizing biofertilizer?

- (A) *Bacillus polymyxa*  
 (B) *Pseudomonas striata*  
 (C) *Aspergillus niger*  
 (D) All of the above

- 99.** 'The father of community-led watershed development in India' is

- (A) Hermann Bacher  
 (B) Verghese Kurien  
 (C) Sam Pitroda  
 (D) None of them

- 100.** List-I and List-II contain crops and corresponding family, respectively. Match the columns and choose the correct combination from the code given below :

<i>List—I</i>	<i>List—II</i>
a. Cotton	1. Malvaceae
b. Jute	2. Pedaliaceae
c. Linseed	3. Linaceae
d. Sesame	4. Tiliaceae

*Code :*

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

96. सूची-I और सूची-II में क्रमशः फसलों और सम्बन्धित पानी की आवश्यकता का विवरण दिया गया है। सूचियों का मिलान कीजिए और नीचे दिए गए कूट से सही संयोजन चुनिए :

सूची-I	सूची-II
a. मटर	1. 600 मि० मी०
b. सूरजमुखी	2. 350 मि० मी०
c. गन्ना	3. 500 मि० मी०
d. मक्का	4. 1500 मि० मी०

कूट :

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

97. यदि रागी के लिए उर्वरक की अनुशंसित मात्रा 40 : 30 : 20 कि० ग्रा०, एन० पी० के० प्रति हेक्टेयर है, तो एक एकड़ क्षेत्र के लिए कितने उर्वरक की आवश्यकता होगी, यदि स्रोत क्रमशः यूरिया, डी० ए० पी० और म्यूरिएट ऑफ पोटाश हैं?
- (A) 61 : 65 : 33  
 (B) 24.5 : 26 : 13  
 (C) 86.8 : 65 : 33  
 (D) 34.7 : 26 : 13

98. निम्नलिखित में से कौन-सा पी०-मोबिलाइजिंग जैव उर्वरक है?

- (A) बैसीलस पॉलिमिक्सा  
 (B) स्यूडोमोनास स्ट्रेटा  
 (C) अस्पेर्जिलस नाइजर  
 (D) उपर्युक्त सभी

99. 'भारत में समुदाय के नेतृत्व वाली वाटरशेड विकास' के जनक हैं

- (A) हरमन बाचेर  
 (B) वर्गीज कुरियन  
 (C) सैम पित्रोदा  
 (D) इनमें से कोई नहीं

100. सूची-I और सूची-II में क्रमशः फसलों और सम्बन्धित कुल का विवरण दिया गया है। सूचियों का मिलान कीजिए और नीचे दिए गए कूट से सही संयोजन चुनिए :

सूची-I	सूची-II
a. कपास	1. मालवेसी
b. जूट	2. पेडालिएसी
c. तीसी	3. लिनेसी
d. तिल	4. टिलिएसी

कूट :

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

**SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान**

**SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान**

★ ★ ★