

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 24  
Number of Pages in Booklet : 24

प्रश्न-पत्र पुस्तिका संख्या /  
Question Paper Booklet No.

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 120  
No. of Questions in Booklet : 120

Exam Date :- 22.02.21  
7156173

**Paper Code : 09**

**Sub: Agriculture**

समय : 3.00 घण्टे  
Time : 3.00 Hours

**Paper - III**

अधिकतम अंक : 200  
Maximum Marks : 200

**FCA-12**

प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के पेपर सील/पॉलिथीन बैग को खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उसके प्रश्न-पत्र पुस्तिका पर वही प्रश्न-पत्र पुस्तिका संख्या अंकित है जो उत्तर पत्रक पर अंकित है। इसमें कोई भिन्नता हो तो परीक्षार्थी वीक्षक से दूसरा प्रश्न-पत्र प्राप्त कर लें। ऐसा सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।

On opening the paper seal/polythene bag of the Question Paper Booklet the candidate should ensure that Question Paper Booklet No. of the Question Paper Booklet and Answer Sheet must be same. If there is any difference, candidate must obtain another Question Paper Booklet from Invigilator. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश**

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
4. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा।
5. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4 अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
6. OMR उत्तर पत्रक इस परीक्षा पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको परीक्षा पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर-पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल नीले बॉल पॉइंट पेन से विवरण भरें।
7. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। किसी भी प्रश्न से संबंधित गोले या बबल को खाली छोड़ना गलत उत्तर नहीं माना जायेगा।
8. मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
9. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तियों में से काटे जा सकते हैं।
10. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा।

**चेतावनी:** अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए विविध नियमों-प्रावधानों के तहत कार्यवाही की जाएगी। साथ ही विभाग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली विभाग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

**INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES**

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. Only one answer is to be given for each question.
4. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
5. Each question has four alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
6. The OMR Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed to open the Test Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars carefully with blue ball point pen only.
7. 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as wrong answer.
8. Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
9. Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. 5 Marks can be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.
10. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.

**Warning:** If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted. Department may also debar him/her permanently from all future examinations.

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.

09-□



1. क्ले कणों का व्यास (मिमी) होता है
    - (1) 0.02 मिमी से अधिक
    - (2) 0.002 मिमी से अधिक
    - (3) 0.002 मिमी से कम
    - (4) इनमें से कोई नहीं
  2. पोषक-तत्वों की आवश्यकता का मानदण्ड किसने दिया है ?
    - (1) ब्राउन 1954
    - (2) आरनोन 1954
    - (3) ब्लेकमेन 1905
    - (4) मिस्चरलिच 1909
  3. नमी कमी सूचकांक (एम डी आई) को ज्ञात करने का सूत्र है :
    - (1)  $\frac{P - PE}{P} \times 100$
    - (2)  $\frac{P - PE}{PE} \times 100$
    - (3)  $\frac{PE - P}{PE} \times 100$
    - (4)  $\frac{PE - P}{P} \times 100$
  4. एक विधि जो पौधे के आकार, दिशा और विकास को नियंत्रित करती है, उसे जाना जाता है :
    - (1) ट्रेनिंग
    - (2) प्रूनिंग
    - (3) पिंचिंग
    - (4) थिनिंग
  5. राजस्थान के किस जिले को जैविक खेती के लिए प्रथम जिला घोषित किया गया है ?
    - (1) बाँसवाड़ा
    - (2) डूंगरपुर
    - (3) उदयपुर
    - (4) सिरोही
1. Clay particles of soil has diameter (mm)
    - (1) > 0.02 mm
    - (2) > 0.002 mm
    - (3) < 0.002 mm
    - (4) None of these
  2. Criteria of essentiality of nutrients is given by \_\_\_\_\_.
    - (1) Brown 1954
    - (2) Arnon 1954
    - (3) Blackman 1905
    - (4) Mitscherlich 1909
  3. Moisture Deficit Index (MDI) can be calculated by the formula :
    - (1)  $\frac{P - PE}{P} \times 100$
    - (2)  $\frac{P - PE}{PE} \times 100$
    - (3)  $\frac{PE - P}{PE} \times 100$
    - (4)  $\frac{PE - P}{P} \times 100$
  4. A method that controls the shape, size and direction of plant growth is known as :
    - (1) Training
    - (2) Pruning
    - (3) Pinching
    - (4) Thinning
  5. Which one of the following has been declared as the first organic district of Rajasthan ?
    - (1) Banswara
    - (2) Dungarpur
    - (3) Udaipur
    - (4) Sirohi

□

6. पूसा डेलिशियस एक किस्म है  
 (1) आम (2) पपीता  
 (3) केला (4) अमरूद
7. किस फल को 'गरीब आदमी का सेब' भी कहा जाता है ?  
 (1) सीताफल (2) अनार  
 (3) खजूर (4) अमरूद
8. फलों का फटना एक बड़ी समस्या है :  
 (1) अनार (2) आम  
 (3) केला (4) पपीता
9. मिट्टी के उपयोग के बिना वायु या धुंध वातावरण में पौधों को उगाने की प्रक्रिया को कहा जाता है  
 (1) हाइड्रोपोनिक्स (2) टेरापोनिक्स  
 (3) एयरोपोनिक्स (4) इनमें से कोई नहीं
10. गाजर में एक सामान्य दैहिक विकार कौन सा है ?  
 (1) कुरूपता  
 (2) पर्ण प्रस्फुटन (फोर्किंग)  
 (3) कृष्ण क्रोड  
 (4) रिक्त क्रोड
11. वाष्पशील आइसोथायोसाइनेट्स तीखापन पैदा करता है :  
 (1) प्याज (2) अदरक  
 (3) लहसुन (4) मूली
12. ग्रेविया सबइनएक्वेलिस किस फल का वैज्ञानिक नाम है ?  
 (1) अनानास का (2) अनार का  
 (3) आँवला का (4) फालसा का

6. Pusa Delicious is a variety of \_\_\_\_\_.  
 (1) Mango (2) Papaya  
 (3) Banana (4) Guava
7. Which fruit is also known as the 'Poor man's Apple' ?  
 (1) Custard Apple (2) Pomegranate  
 (3) Datepalm (4) Guava
8. Fruit cracking is a major problem in  
 (1) Pomegranate (2) Mango  
 (3) Banana (4) Papaya
9. The process of growing plants in air or mist environment without the use of soil is called :  
 (1) Hydroponics (2) Terraponics  
 (3) Aeroponics (4) None of these
10. Which is a common physiological disorder in carrot ?  
 (1) Malformation  
 (2) Forking  
 (3) Black heart  
 (4) Hollow heart
11. Volatile isothiocyanates create pungency in :  
 (1) Onion (2) Ginger  
 (3) Garlic (4) Radish
12. Grewia subinacqualis is the scientific name of which fruit ?  
 (1) Pineapple (2) Pomegranate  
 (3) Aonla (4) Phalsa



13. आम की किस्म जो नीलम एवं एल्फांसो के मध्य क्रॉस से विकसित की गई है

- (1) रतना (2) सिन्धू  
(3) आम्रपाली (4) अर्का पूनीत

14. निम्न में से खरबूजा की कौन सी किस्म है ?

- (1) दुर्गापुरा मधु (2) शुगर बेबी  
(3) पूसा चिकनी (4) पूसा नवीन

15. भारतीय उद्यानिकी अनुसंधान संस्थान स्थित है

- (1) कानपुर में (2) हैदराबाद में  
(3) इंदौर में (4) बेंगालुरु में

16. अर्का हरित किस्म है

- (1) चिकनी तुरई (2) करेला  
(3) धारीदार तुरई (4) खरबूजा

17. रॉयल गोल्ड किस्म है

- (1) गुलाब (2) गेंदा  
(3) कारनेसन (4) गुलदाउदी

18. कौन सा हार्मोन बागवानी फसलों की ठंड कठोरता में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है ?

- (1) ऑक्सिन (2) जीब्रेलिन  
(3) ए.बी.ए. (4) साइटोकाइनिन

19. पर-परागण वाली फसलें हैं :

- (1) खरबूजा, तरबूज, कद्दू, ककड़ी  
(2) पालक, प्याज, लहसुन, गेहूँ  
(3) गेहूँ, जौ, चावल, प्याज  
(4) मटर, मूँगफली, चना, पत्तागोभी

13. Variety of mango developed by cross between Neelum and Alphanso is :

- (1) Ratna (2) Sindhu  
(3) Amrapali (4) Arka Puneet

14. Which one of the following is the variety of Muskmelon ?

- (1) Durgapura Madhu  
(2) Sugar Baby  
(3) Pusa Chikani  
(4) Pusa Naveen

15. Indian Institute of Horticultural Research is located at :

- (1) Kanpur (2) Hyderabad  
(3) Indore (4) Bengaluru

16. 'Arka Harit' is a variety of

- (1) Spongegourd (2) Bittergourd  
(3) Ridgegourd (4) Muskmelon

17. Royal gold is a variety of

- (1) Rose (2) Marigold  
(3) Carnation (4) Chrysanthemum

18. Which hormones plays an important role in cold hardiness of horticultural crops ?

- (1) Auxin (2) Gibberellins  
(3) ABA (4) Cytokinin

19. Cross-pollinated crops are :

- (1) Muskmelon, Watermelon, Pumpkin, Cucumber  
(2) Spinach, Onion, Garlic, Wheat  
(3) Wheat, Barley, Rice, Onion  
(4) Pea, Groundnut, Gram, Cabbage

20. 'F1' संतति का समयुग्मक प्रतिसारी माता-पिता के साथ क्रॉसिंग है

- (1) प्रतीप संकरण (क्रॉस)
- (2) डायहाइब्रिड क्रॉस
- (3) परस्पर क्रॉस
- (4) परीक्षण क्रॉस

21. अर्धसूत्री विभाजन के दौरान नॉन-सिस्टर क्रोमैटिड्स और समयुग्मक क्रोमोसोम्स के बीच आनुवंशिक सामग्री का आदान-प्रदान कहलाता है

- (1) सहलग्नता
- (2) उत्परिवर्तन
- (3) क्रॉसिंग ओवर
- (4) संकरण

22. प्रमाणित बीज के 'बीज टैग' का रंग होता है

- (1) सफेद
- (2) पीला
- (3) हरा
- (4) नीला

23. पादपो में विभज्योतक कोशिका को पृथक करके पुनर्जनन करने को कहते हैं

- (1) आर्गेनोजेनेसिस
- (2) एम्ब्रियोजेनेसिस
- (3) माइक्रो-प्रोपेगेशन
- (4) जीन-क्लोनिंग

24. जीनोटाइप एवं फीनोटाइप शब्दों को सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित किया ?

- (1) डी विल्मोरिन ने
- (2) मेण्डल, जी.जे. ने
- (3) शल, जी.एच. ने
- (4) जोहनसन, डब्ल्यू.एल. ने

25. अन्तर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान स्थित है

- (1) फिलीपींस
- (2) पेरू
- (3) इटली
- (4) नई दिल्ली

20. The crossing of 'F1' progeny with the homozygous recessive parent is :

- (1) Back cross
- (2) Dihybrid cross
- (3) Reciprocal cross
- (4) Test cross

21. The exchange of genetic material between non-sister chromatids of homologous chromosomes during meiosis is called

- (1) Linkage
- (2) Mutation
- (3) Crossing over
- (4) Hybridization

22. The certified seed is associated with a \_\_\_\_\_ colour seed tag.

- (1) White
- (2) Yellow
- (3) Green
- (4) Blue

23. Regeneration of plants from isolated meristematic cells is known as :

- (1) Organogenesis
- (2) Embryogenesis
- (3) Micro-Propagation
- (4) Gene cloning

24. Who first time coined the term Genotype and Phenotype ?

- (1) De Vilmorin
- (2) Mendel, G.J.
- (3) Shull, G.H.
- (4) Johannsen, W.L.

25. International Rice Research Institute is located at

- (1) Philippines
- (2) Peru
- (3) Italy
- (4) New Delhi



26. निम्न में से अंगिकाओं का कौन सा समूह साधारणतया स्वयं की प्रतिकृति बनाता है ?  
 (1) राइबोसोम व रिक्तिका  
 (2) केन्द्रक व राइबोसोम  
 (3) सूत्रकणिका व हरित लवक  
 (4) गोल्जीकाय व सूत्र कणिका
27. प्रथम अर्धसूत्री विभाजन के दौरान द्विसंयोजक प्रकट होते हैं  
 (1) तनुसूत्र अवस्था में  
 (2) द्विसूत्र अवस्था में  
 (3) स्थूलसूत्र अवस्था में  
 (4) सूत्रयुग्मन अवस्था में
28. मनुष्य में रुधिर समूह प्रतिजन एक उत्कृष्ट उदाहरण है :  
 (1) सह प्रभाविता का  
 (2) पूर्ण प्रभाविता का  
 (3) अति प्रभाविता का  
 (4) जीन अन्योन्यक्रिया का
29. निम्न में से कौन सा स्वपरागण को प्रोत्साहित नहीं करता है ?  
 (1) होमोगेमी (2) द्विलैंगिकता  
 (3) उन्मील परागण (4) डाइक्लाइनी
30. 'कम्बाइन काफिर-60' नर बंध वंशक्रम किस फसल की है ?  
 (1) गेहूँ (2) ज्वार  
 (3) बाजरा (4) अरहर
31. हेमिप्टेरस कीटों में किस प्रकार के मुख भाग पाए जाते हैं ?  
 (1) छेदने और चूसने वाले  
 (2) काटने और चबाने वाले  
 (3) चबाने और चाटने वाले  
 (4) चीरने और चूसने वाले

26. Which of the following sets of organelles is normally self-replicating ?  
 (1) Ribosome and vacuole  
 (2) Nucleus and Ribosomes  
 (3) Mitochondria and Chloroplast  
 (4) Golgibody and Mitochondria
27. Formation of bivalents during Meiosis-I occurs at :  
 (1) Leptotene stage  
 (2) Diplotene stage  
 (3) Pachytene stage  
 (4) Zygotene stage
28. Blood group antigens of human are an excellent example of :  
 (1) Co-dominance  
 (2) Complete dominance  
 (3) Over dominance  
 (4) Gene Interaction
29. Which of the following does not promote self-pollination ?  
 (1) Homogamy (2) Bisexuality  
 (3) Chasmogamy (4) Dicliny
30. 'Combine Kafir 60' is male sterile line of  
 (1) Wheat (2) Sorghum  
 (3) Pearl millet (4) Pigeon pea
31. Which type of mouth parts are found in the hemipterous insects ?  
 (1) Piercing and sucking type  
 (2) Biting and chewing type  
 (3) Chewing and lapping type  
 (4) Rasping and sucking type



32. मधुमक्खी के किन उदर खण्डों पर मोम ग्रंथियाँ पाई जाती हैं ?

- (1) 3 से 6वें खंडों पर
- (2) 2 से 5वें खंडों पर
- (3) 4 से 7वें खंडों पर
- (4) 5 से 8वें खंडों पर

33. माल्पीघियन नलिकाएँ संबंधित हैं :

- (1) श्वसन
- (2) प्रजनन
- (3) उत्परिवर्तन
- (4) मलत्याग

34. पीले लेबल वाले कीटनाशक किस विषाक्तता स्तर को प्रदर्शित करते हैं ?

- (1) अत्यधिक विषैला
- (2) अधिक विषैला
- (3) मध्यम विषाक्त
- (4) कम विषैला

35. चावल के हरी पत्ती हॉपर का वैज्ञानिक नाम है

- (1) साइपोफेगा इनसरटूलस
- (2) कोफाना स्पेक्ट्रा
- (3) रेसिलिया डोरसेलिस
- (4) नेफोटेटीक्स नाइग्रोपिक्टस

36. कीट की वह घटना जिसमें बिना निषेचन के अण्डा पूर्ण विकसित होता है, कहलाती है

- (1) ओवोविविपेरिटी
- (2) पार्थेनोजेनेसिस
- (3) पोलीएम्ब्रियोनी
- (4) हर्मोफ्रोडिटीज्म

37. निम्न में से कौन सा प्रमुख गण (ऑर्डर) है जिसके कीटों के पंख नहीं होते हैं ?

- (1) प्रोटूरा
- (2) आर्थोप्टेरा
- (3) डिक्टायोप्टेरा
- (4) आइसोप्टेरा

32. Wax glands are found on which abdominal segments in honeybee ?

- (1) On 3<sup>rd</sup> to 6<sup>th</sup> segments
- (2) On 2<sup>nd</sup> to 5<sup>th</sup> segments
- (3) On 4<sup>th</sup> to 7<sup>th</sup> segments
- (4) On 5<sup>th</sup> to 8<sup>th</sup> segments

33. Malpighian tubules are related to :

- (1) Respiration
- (2) Reproduction
- (3) Mutation
- (4) Excretion

34. Yellow labelled insecticides represents the toxicity level :

- (1) Extremely toxic
- (2) Highly toxic
- (3) Moderately toxic
- (4) Slightly toxic

35. Scientific name of Green Leafhopper of rice is

- (1) Scirpophaga incertulas
- (2) Cofana spectra
- (3) Recilia dorsalis
- (4) Nephotettix nigropinctus

36. Phenomenon in which the eggs of insect undergo full development without fertilization is known as

- (1) Ovoviviparity
- (2) Parthenogenesis
- (3) Polyembryony
- (4) Hermophroditism

37. Which one is wingless principal order of insects ?

- (1) Protura
- (2) Orthoptera
- (3) Diptera
- (4) Isoptera

38. एन.पी.वी. का प्रयोग कीट की किस अवस्था पर किया जाता है ?
- (1) प्रौढ़ अवस्था
  - (2) अण्डे की अवस्था
  - (3) लार्वा अवस्था
  - (4) प्यूपा अवस्था
39. कपास में द्विबीज का कारण होता है
- (1) गुलाबी भेदक
  - (2) अमेरिकन फल भेदक
  - (3) रेड कॉटन बग
  - (4) सफेद मक्खी
40. नारियल के राइनोसेरस बीटल की क्षति पहुँचाने वाली अवस्था है
- (1) अण्डा
  - (2) लार्वा
  - (3) प्यूपा
  - (4) प्रौढ़
41. ओजोन परत को नुकसान पहुँचाने वाला धूमक है
- (1) मिथाईल ब्रोमाईड
  - (2) एल्युमिनियम फॉस्फाईड
  - (3) वारफेरिन
  - (4) ये सभी
42. पुस्तक 'कवक और पादप रोग' के लेखक हैं
- (1) जी.एस. कुलकर्णी
  - (2) जे.एफ. दस्तूर
  - (3) ई.जे. बटलर
  - (4) बी.बी. मुंदकुर
43. बैक्टीरिया का कौन सा समूह ग्राम-पॉजिटिव है ?
- (1) क्लेवीबैक्टर - स्यूडोमोनास
  - (2) इरविनिया - बेसिलस
  - (3) इरविनिया - जिलेला
  - (4) क्लेवीबैक्टर - जैथोमोनास

38. N.P.V. is used at which stage of insects ?
- (1) Adult stage
  - (2) Egg stage
  - (3) Larva stage
  - (4) Pupa stage
39. Double seed in cotton is caused by
- (1) Pink bollworm
  - (2) American fruit bollworm
  - (3) Red cotton bug
  - (4) White fly
40. The destructive stage of coconut rhinoceros beetle is
- (1) Egg
  - (2) Larva
  - (3) Pupa
  - (4) Adult
41. Fumigant that depletes the ozone layer is
- (1) Methyl bromide
  - (2) Aluminium phosphide
  - (3) Warferin
  - (4) All of these
42. The book 'Fungi and Plant Diseases' is authored by
- (1) G.S. Kulkarni
  - (2) J.F. Dastur
  - (3) E.J. Butler
  - (4) B.B. Mundkur
43. Which group of bacteria is gram positive ?
- (1) Clavibacter-Pseudomonas
  - (2) Erwinia-Bacillus
  - (3) Erwinia-Xylella
  - (4) Clavibacter-Xanthomonas



44. पौधों की सतह पर रसायन या कीटनाशक की धारण क्षमता है

- (1) अनुकूलता (2) दृढ़ता  
(3) पादप विषाक्तता (4) क्षमता

45. आई.ए.आर.आई., नई दिल्ली में निमेटोलॉजी संभाग की स्थापना की गई थी

- (1) 1967 (2) 1968  
(3) 1969 (4) 1966

46. टमाटर मोजेक रोग का कारक है

- (1) फाइटोप्लाज्मा (2) वायरस  
(3) विषाणु (4) जीवाणु

47. बैंगन में छोटी पत्ती रोग का कारक है

- (1) विषाणु (2) जीवाणु  
(3) कवक (4) फाइटोप्लाज्मा

48. केले के काला सिगाटोका रोग का रोगकारक है

- (1) माइक्रोस्फेरेला ग्रेमिनीकोला  
(2) माइक्रोस्फेरेला फिजीएन्सीस  
(3) अल्टरनेरिया बर्नसाई  
(4) माइक्रोस्फेरा अलनी

49. सोयाबीन सिस्ट रोग का कारक सूत्रकृमि है

- (1) मेलोइडोगाइनी जावानीकम  
(2) हेटेरोडेरा ग्लाइसीन  
(3) एंगुइना ट्रीटीसाई  
(4) टाइलेन्कुलस सेमीपेनीट्रेन्स

44. The ability of a chemical or pesticide for holding them on plant surface is :

- (1) Compatibility (2) Tenacity  
(3) Phytotoxicity (4) Capacity

45. Division of Nematology was started at IARI, New Delhi :

- (1) 1967 (2) 1968  
(3) 1969 (4) 1966

46. Tomato Mosaic disease is caused by :

- (1) Phytoplasma (2) Viroid  
(3) Virus (4) Bacteria

47. Little leaf disease of Brinjal is caused by :

- (1) Virus (2) Bacteria  
(3) Fungus (4) Phytoplasma

48. Black sigatoka disease of Banana is caused by the pathogen :

- (1) Mycosphaerella graminicola  
(2) Mycosphaerella fijiensis  
(3) Alternaria burnsii  
(4) Microsphaera alni

49. Soybean cyst disease is caused by nematode :

- (1) Meloidogyne javanicum  
(2) Heterodera glycines  
(3) Anguina tritici  
(4) Tylenchulus semipenitrans

50. सर्वांगी कवकनाशी का नाम बतायें जिनसे उमाइसीट्स वर्ग के कवकों में फाइटोएलेक्जिन के बनने व प्रतिवादिक प्रतिक्रियाएँ उत्तेजित हों।

- (1) वीटावेक्स
- (2) निकोबिफेन
- (3) फोजिटायल-ए.एल
- (4) कारबेन्डाजिम

51. गेहूँ में भूरा किट्ट (स्तुआ) के विरुद्ध प्रथम धीमी गति किट्टिय प्रतिरोध जीव कोशिका तत्त्व (जीन) पहचाना गया

- (1) Lr.-46
- (2) Lr.-34
- (3) Sr.-2
- (4) Lr.-19

52. ऐसी बीमारियाँ जो कभी-कभी, अकेली या अनियमित पनप जाती हैं, उन्हें कहते हैं

- (1) महामारी रोग
- (2) छिटपुट अथवा विरल रोग
- (3) स्थानिकमारी रोग
- (4) सर्वव्यापी रोग

53. सूत्रकृमि जिफिनेमा सूत्रकृमि का गण है

- (1) टाइलेनचिडा
- (2) अफिलेनचिडा
- (3) डोरीलेयमिडा
- (4) ट्राइप्लोनचिडा

50. Name the systemic fungicide which stimulate defence reactions and the synthesis of phytoalexins against oomycetes.

- (1) Vitavax
- (2) Nicobifen
- (3) Fosetyl-Al
- (4) Carbendazim

51. The first slow rusting resistance gene identified against brown rust of wheat is :

- (1) Lr.-46
- (2) Lr.-34
- (3) Sr.-2
- (4) Lr.-19

52. Diseases that occurs occasionally, singly or in irregular instances is known as

- (1) Epidemic Diseases
- (2) Sporadic Diseases
- (3) Endemic Diseases
- (4) Pandemic Diseases

53. Nematode Xiphinema belongs to order

- (1) Tylenchida
- (2) Aphelenchida
- (3) Dorylaimida
- (4) Triplonchida

54. निम्नलिखित में से कौन सा उत्पादन का कारक नहीं है ?

- (1) श्रम (2) भूमि  
(3) पैसा (4) पूँजी

55. जब MP शून्य है, तो TP होगा :

- (1) अधिकतम (2) न्यूनतम  
(3) घटता हुआ (4) बढ़ता हुआ

56. कारक प्रतिस्थापन के सिद्धान्त को निम्न नाम से भी जाना जाता है :

- (1) घटते हुए प्रतिफल का सिद्धान्त  
(2) उत्पाद प्रतिस्थापन का सिद्धान्त  
(3) न्यूनतम लागत संयोजन सिद्धान्त  
(4) तुलनात्मक लाभ का सिद्धान्त

57. वह कृषक जिसके पास 2.5 एकड़ शुष्क भूमि या 1.25 एकड़ सिंचित भूमि से कम होती है, कहलाता है

- (1) लघु कृषक  
(2) सीमान्त कृषक  
(3) परिवर्तनशील कृषक  
(4) आर्थिक कृषक

58. हासमान सीमांत उपयोगिता का नियम शुरुआत में सम्पादित किया

- (1) एडम स्मिथ ने (2) जे.एस. मिल ने  
(3) एच.एच. गोसेन ने (4) एरिस्टोटिल ने

54. Which of the following is not a factor of production ?

- (1) Labour (2) Land  
(3) Money (4) Capital

55. When MP is zero, than the TP will be :

- (1) Maximum (2) Minimum  
(3) Decreasing (4) Increasing

56. Principle of factor substitution is also called :

- (1) Law of diminishing returns  
(2) Principle of product substitution  
(3) Principle of least-cost combination  
(4) Principle of comparative advantage

57. Farmer owning less than 2.5 acres of dry land or 1.25 acers of wet land are called

- (1) Small farmers  
(2) Marginal farmers  
(3) Variable farmers  
(4) Economic farmers

58. Law of diminishing marginal utility initially formulated by

- (1) Adam Smith (2) J.S. Mill  
(3) H.H. Gossen (4) Aristotle

59. यह किसका कथन है कि अर्थशास्त्र 'पसंद का विज्ञान' है ?

- (1) ए. मार्शल (2) एल. रोबिन्स  
(3) जे.एन. केयन्स (4) एफ.ए. वाल्कर

60. आर्थिक सिद्धान्त में कराधान का सिद्धान्त किसके द्वारा दिया गया है ?

- (1) बेनहम एफ. के द्वारा  
(2) मार्शल ए. के द्वारा  
(3) एडम स्मिथ के द्वारा  
(4) रोबिन्स एल. के द्वारा

61. नाबार्ड की स्थापना हुई थी :

- (1) जुलाई 1980 में (2) जुलाई 1982 में  
(3) जुलाई 1985 में (4) जुलाई 1984 में

62. कोशिकीय उपापचय में ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए ग्लूकोज के टूटने में पहला कदम क्या है ?

- (1) ग्लाइकोजिनेसिस (2) ग्लाइकोलाइसिस  
(3) उपापचय (4) श्वसन

63. कोशिकीय श्वसन का स्थान है :

- (1) क्लोरोप्लास्ट (2) माइटोकॉन्ड्रिया  
(3) कोशिका द्रव्य (4) नाभिक/केंद्रक

64. पौधों में वृद्धि मापी यंत्र निम्न में से कौन सा है ?

- (1) पोटोमीटर (2) पोरोमीटर  
(3) ऑक्सेनोमीटर (4) ऑस्मोमीटर

59. Who lays down that economics is the 'Science of Choice' ?

- (1) A. Marshall (2) L. Robbins  
(3) J.N. Keynes (4) F.A. Walker

60. Canons of taxation in economics theory is given by :

- (1) Benham F.  
(2) Marshall A.  
(3) Adam Smith  
(4) Robbins L.

61. NABARD came into existence in :

- (1) July 1980 (2) July 1982  
(3) July 1985 (4) July 1984

62. What is the first step in the breakdown of glucose to extract energy for cellular metabolism ?

- (1) Glycogenesis (2) Glycolysis  
(3) Metabolism (4) Respiration

63. The site of cellular respiration is :

- (1) Chloroplast (2) Mitochondria  
(3) Cytoplasm (4) Nucleus

64. Growth in plants is measured by which one of the following instruments ?

- (1) Potometer (2) Porometer  
(3) Auxanometer (4) Osmometer

65. निम्न में से कौन सा पाइरीमिडीन्स क्षारक है ?

- (1) थाइमीन
- (2) साइटोसीन
- (3) थाइमीन व साइटोसीन दोनों
- (4) गुआनिन

66. विद्युतकणसंचलन के दौरान निम्न में से किस कारण डी.एन.ए. खण्डों को अलगाव नहीं होने देते हैं ?

- (1) चार्गफ नियम
- (2) मैट्रिक्स घनत्व
- (3) इथिडियम ब्रोमाइड
- (4) माप

67. आर.ए.पी.डी. की वंशागति का तरीका है :

- (1) प्रभावी
- (2) अप्रभावी
- (3) सहप्रभावी
- (4) आकस्मिक

68. प्राथमिक या बुनियादी सामाजिक संस्था है :

- (1) परिवार
- (2) धर्म
- (3) शिक्षा
- (4) राजनीति

69. मुख्य खाद्यान्न फसलों पर 'राष्ट्रीय प्रदर्शन कार्यक्रम' किस वर्ष शुरू हुआ ?

- (1) 1961
- (2) 1971
- (3) 1964
- (4) 1947

65. Which one is pyrimidines base ?

- (1) Thymine
- (2) Cytosine
- (3) Thymine and Cytosine both
- (4) Guanine

66. Which of the following factor do not provide to the separation of DNA fragments during electrophoresis ?

- (1) Chargaff's rule
- (2) Matrix density
- (3) Ethidium bromide
- (4) Size

67. The inheritance pattern of RAPD is

- (1) Dominant
- (2) Recessive
- (3) Codominant
- (4) Random

68. The primary or basic social institution is :

- (1) Family
- (2) Religion
- (3) Education
- (4) Politics

69. National demonstration programme was launched on major food crops in the year :

- (1) 1961
- (2) 1971
- (3) 1964
- (4) 1947

70. भारत में सामुदायिक विकास कार्यक्रम की शुरुआत कब हुयी थी ?

- (1) 2 अक्टूबर, 1952
- (2) 1 अक्टूबर, 1951
- (3) 5 अक्टूबर, 1953
- (4) 2 अक्टूबर, 1961

71. प्रथम कृषि विज्ञान केन्द्र (के.वी.के.) स्थापित हुआ था

- (1) नागपुर में
- (2) पांडीचेरी में
- (3) लुधियाना में
- (4) नई दिल्ली में

72. कौन सी शिक्षण विधि जो किसान की स्वयं की परिस्थिति में नई अनुमोदित सलाह जो कि लाभदायक और उपयोगी है ?

- (1) कृषि क्लीनिक
- (2) परिणाम प्रदर्शन
- (3) विधि प्रदर्शन
- (4) व्यक्तिगत पत्र

73. सामान्यजन में रुचि जागृत करने के लिए, स्पेसिमेन (नमूने), मॉडल, पोस्टर, चार्ट्स, सूचना इत्यादि को व्यवस्थित ढंग से दिखाने का तरीका है

- (1) प्रदर्शनी
- (2) अभियान
- (3) किसान मेला
- (4) प्रशिक्षण

74. पेड़ों की पंक्तियों के बीच वार्षिक फसलें उगना है :

- (1) रिले फसल
- (2) मिश्रित फसल
- (3) इंटर क्रॉपिंग
- (4) गली फसल

70. Community Development Programme was launched in India on

- (1) 2<sup>nd</sup> October, 1952
- (2) 1<sup>st</sup> October, 1951
- (3) 5<sup>th</sup> October, 1953
- (4) 2<sup>nd</sup> October, 1961

71. First Krishi Vigyan Kendra (KVK) was established at :

- (1) Nagpur
- (2) Pondicherry
- (3) Ludhiana
- (4) New Delhi

72. Which teaching method is used to show the advantage and applicability of a newly recommended practice in farmer's own situation ?

- (1) Farm clinic
- (2) Result demonstration
- (3) Method demonstration
- (4) Personal letter

73. A systematically planned display of specimens, model, charts, poster, information etc. in order to create interest among the people is

- (1) Exhibition
- (2) Campaign
- (3) Kisan Mela
- (4) Training

74. Growing annual crops between the rows of trees is :

- (1) Relay cropping
- (2) Mixed cropping
- (3) Inter cropping
- (4) Alley cropping



75. घास के अध्ययन से संबंधित कृषि की शाखा है :
- (1) एग्रोफोरेस्ट्री (2) एग्रोस्टोलोजी  
(3) कृषि विज्ञान (4) इनमें से कोई नहीं
76. वानिकी की एक शाखा जो व्यक्तिगत पेड़ों की मात्रा, वृद्धि और विकास को मापती है :
- (1) वन मेन्सुरेशन (2) वन कलन  
(3) वन मैट्रिक्स (4) वन माप
77. "सब कुछ इंतजार कर सकता है, लेकिन कृषि नहीं" द्वारा कहा गया है :
- (1) एम.एस. स्वामीनाथन  
(2) जवाहरलाल नेहरू  
(3) अटल बिहारी वाजपेयी  
(4) प्रणब मुखर्जी
78. सेवण घास का वानस्पतिक नाम है :
- (1) सेटारिया एनसेप्स  
(2) लासियूरस सिन्डीकस  
(3) पेनिकम मैक्सीमम  
(4) क्लोरिस गयाना
79. किस शस्य वानिकी पेड़ में एजेडीरेक्टिन विषैला पदार्थ उपस्थित होता है ?
- (1) महुआ के पेड़ में  
(2) नीम के पेड़ में  
(3) सफेद बबूल के पेड़ में  
(4) शीशम के पेड़ में

75. The branch of agriculture concerned with the study of grasses is :
- (1) Agroforestry (2) Agrostology  
(3) Agronomy (4) None of these
76. A branch of forestry that deals with the measurement of volume, growth and development of individual trees called :
- (1) Forest mensuration  
(2) Forest calculus  
(3) Forest matrix  
(4) Forest measurement
77. "Everything can wait, but not agriculture" said by :
- (1) M.S. Swaminathan  
(2) Jawaharlal Nehru  
(3) Atal Bihari Vajpayee  
(4) Pranab Mukherjee
78. Botanical name of Sewan grass is
- (1) Setaria anceps  
(2) Lasiurus scindicus  
(3) Panicum maximum  
(4) Chloris gayana
79. Toxicant azadirachtin present in which agroforestry tree ?
- (1) Mahua tree  
(2) Neem tree  
(3) White babul tree  
(4) Shisham tree

80. खेजड़ी वृक्ष का वैज्ञानिक नाम है :

- (1) फाइकस रेलिजियोसा
- (2) पोंगामिया ग्लाबरा
- (3) अगेव सिसलाना
- (4) प्रोसोपिस साइनेरिया

81. स्वतः बीजित या कोपिस या अन्तःभूस्तरीय जड़ द्वारा वन फसल का नवीनीकरण कहलाता है

- (1) प्राकृतिक पुनरुत्पादन
- (2) कृत्रिम पुनरुत्पादन
- (3) दोनों प्राकृतिक एवं कृत्रिम पुनरुत्पादन
- (4) इनमें से कोई नहीं

82. घास तथा वृक्षों के एकत्रीकरण के रूप को जाना जाता है

- (1) एग्रिसिल्वीकल्चर
- (2) सिल्वीपाश्चर
- (3) सिल्वीहॉर्टीकल्चर
- (4) एग्रिसिल्वीहॉर्टीकल्चर

83. भारत में वृक्ष के डी.बी.एच. को किस ऊँचाई पर नापा जाता है ?

- (1) 1.37 मीटर ऊँचाई पर
- (2) 1.47 मीटर ऊँचाई पर
- (3) 1.57 मीटर ऊँचाई पर
- (4) 1.67 मीटर ऊँचाई पर

80. Scientific name of Khejri tree is

- (1) Ficus religiosa
- (2) Pongamia glabra
- (3) Agave sisalana
- (4) Prosopis cineraria

81. The renewal of a forest crop by self-sown seed or by coppice or by root suckers are called as

- (1) Natural regeneration
- (2) Artificial regeneration
- (3) Both natural and artificial regeneration
- (4) None of these

82. Integration of trees with grass is known as

- (1) Agrisilviculture
- (2) Silviculture
- (3) Silviculture
- (4) Agrisilviculture

83. In India DBH of tree is measured at

- (1) 1.37 metre height
- (2) 1.47 metre height
- (3) 1.57 metre height
- (4) 1.67 metre height

84. दहन की प्रक्रिया के दौरान पिंगिंग ध्वनि वाले इंजन में सुनाई देने वाली तीव्र आवाज को कहते हैं

- (1) विस्फोटन (2) इग्निशन  
(3) उड़नशीलता (4) इनमें से कोई नहीं

85. विचरण गुणांक की गणना का सूत्र है :

- (1) वि.गु. =  $\frac{\text{समान्तर माध्य}}{\text{मानक विचलन}} \times 100$   
(2) वि.गु. =  $\frac{\text{मानक विचलन}}{\text{समान्तर माध्य}} \times 100$   
(3) वि.गु. =  $\frac{\text{मानक विचलन}}{100} \times \text{समान्तर माध्य}$   
(4) वि.गु. =  $\frac{\text{समान्तर माध्य}}{\text{मानक विचलन}}$

86. इंजीनियर्स चैन के प्रत्येक लिंक की दूरी होती है

- (1) 0.66 फीट (2) 1.33 फीट  
(3) 0.33 फीट (4) 1.00 फीट

87. यदि समग्र का मानक विचलन ज्ञात हो, तो निम्न परिकल्पना  $H_0 : \mu = \mu_0$  Vs  $H_1 : \mu > \mu_0$  के परीक्षण के लिए उपयुक्त परीक्षण है :

- (1) टी - परीक्षण (2) जेड - परीक्षण  
(3) काई वर्ग परीक्षण (4) एफ - परीक्षण

84. Violet noises heard in an engine giving a pinging sound during the process of combustion is called

- (1) Detonation (2) Ignition  
(3) Volatility (4) None of these

85. Coefficient of Variation is calculated by the formula

- (1) C.V. =  $\frac{\text{Arithmetic Mean}}{\text{Standard Deviation}} \times 100$   
(2) C.V. =  $\frac{\text{Standard Deviation}}{\text{Arithmetic Mean}} \times 100$   
(3) C.V. =  $\frac{\text{Standard Deviation}}{100} \times \text{Arithmetic Mean}$   
(4) C.V. =  $\frac{\text{Arithmetic Mean}}{\text{Standard Deviation}}$

86. Each link distance in an Engineer's chain is

- (1) 0.66 ft. (2) 1.33 ft.  
(3) 0.33 ft. (4) 1.00 ft.

87. To test  $H_0 : \mu = \mu_0$  Vs  $H_1 : \mu > \mu_0$  when the population standard deviation is known the appropriate test is

- (1) t-test (2) z-test  
(3) chi-square test (4) F-test

88. यदि Y का X पर समाश्रयण गुणांक  $-1.6$  एवं X का Y पर समाश्रयण गुणांक  $-0.4$  हो तो, X एवं Y के मध्य सहसंबंध गुणांक होगा

- (1) 0.8 (2)  $\pm 0.8$   
(3)  $-0.8$  (4) 0.64

89. भारत में कितने वर्षों के अंतराल पर पशुधन की जनगणना होती है ?

- (1) 7 वर्ष (2) 10 वर्ष  
(3) 12 वर्ष (4) 5 वर्ष

90. गाय की नस्ल 'फ्रियवाल' किनके बीच क्रॉस से विकसित की गई ?

- (1) साहीवाल - होलस्टीन फ्रीजियन  
(2) गिर - जर्सी  
(3) कांकरेज - रेड डेन  
(4) थारपारकर - ब्राउन स्विस

91. पोल्ट्री पक्षियों में वायरल बीमारी है :

- (1) कोक्सीडियोसिस (2) मोनिलियसिस  
(3) हेक्सामिटिसिस (4) रानीखेत

92. झुंड से अवांछनीय या अनुत्पादक जानवरों को हटाना है :

- (1) कास्टिंग (2) वीनिंग  
(3) कलिंग (4) डीटिकिंग

88. If the regression coefficient of Y on X is  $-1.6$  and regression coefficient of X on Y is  $-0.4$ , then correlation coefficient between X and Y will be

- (1) 0.8 (2)  $\pm 0.8$   
(3)  $-0.8$  (4) 0.64

89. How many years interval livestock census is conducted in India ?

- (1) 7 years (2) 10 years  
(3) 12 years (4) 5 years

90. Friewal cattle breed developed by making a cross between

- (1) Sahiwal - Holstein Friesian  
(2) Gir - Jersey  
(3) Kankrej - Red Dane  
(4) Tharparkar - Brown Swiss

91. Viral disease in poultry birds is

- (1) Coccidiosis (2) Moniliasis  
(3) Hexamitiasis (4) Ranikhet

92. Removal of undesirable or unproductive animals from herd is

- (1) Casting (2) Weaning  
(3) Culling (4) Deticking

93. एक मादा बकरी को इससे भी जाना जाता है  
 (1) बिली (2) कैपन  
 (3) पुलेट (4) नैनी
94. भेड़ की कौन सी नस्ल राजस्थान की है ?  
 (1) नेल्लोर (2) गंजम  
 (3) चोकला (4) पूँची
95. गाय की थारपारकर नस्ल के दूध में वसा प्रतिशतता होती है  
 (1) 3.5 (2) 4.5  
 (3) 2.1 (4) 6.1
96. सूखी घास है  
 (1) संरक्षित हरा चारा जिसमें 80-85 प्रतिशत शुष्क पदार्थ  
 (2) मुरझाया हरा चारा जिसमें 40-45 प्रतिशत शुष्क पदार्थ  
 (3) बनावटी सूखी फली पदार्थ  
 (4) नियंत्रित किण्वन द्वारा संरक्षित हरा चारा
97. पास्तुरीकरण समय – तापक्रम सम्बन्ध चुनाव में कौन सा सूक्ष्म जीव सूचक के रूप में काम आता है ?  
 (1) लीस्टेरिया मोनोसाइटोजीन्स  
 (2) कोक्सीएला बरनेत्ती  
 (3) स्यूडोमोनास ट्यूबरकुलोसिस  
 (4) सालमोनेला टाईफी

93. A female goat is also known as  
 (1) Billy (2) Capon  
 (3) Pullet (4) Nanny
94. Which one is the sheep breed of Rajasthan ?  
 (1) Nellore (2) Ganjam  
 (3) Chokla (4) Poonchi
95. Fat percentage in milk of Tharparker breed of cow is :  
 (1) 3.5 (2) 4.5  
 (3) 2.1 (4) 6.1
96. Hay is  
 (1) Conserved green fodder with 80-85% dry matter  
 (2) Green fodder wilted to 40-45% dry matter  
 (3) Artificially dried legume fodder  
 (4) Green fodder conserved by controlled fermentation
97. The microbial organism used as an indicator for selecting pasteurization time-temperature combination is :  
 (1) *Listeria monocytogenes*  
 (2) *Coxiella burnetti*  
 (3) *Pseudomonas tuberculosis*  
 (4) *Salmonella typhi*

98. फसल क्रम के निर्धारण हेतु, किस प्रकार की मौसम भविष्यवाणी उपयोगी होती है ?  
 (1) मध्यम अवधि (2) लघु अवधि  
 (3) लम्बी अवधि (4) लघु-मध्यम अवधि
99. दस हेक्टर क्षेत्र हेतु 150 कि.ग्रा नत्रजन प्रति हेक्टर की दर से कितने यूरिया (किग्रा) की आवश्यकता होगी ?  
 (1) 690 (2) 3255  
 (3) 32.5 (4) 306
100. 'म्यूरेट ऑफ पोटाश' को यह भी कहा जाता है :  
 (1) पोटैशियम सल्फेट  
 (2) पोटैशियम नाइट्रेट  
 (3) पोटैशियम क्लोराइड  
 (4) पोटाश सल्फेट
101. पाँच हेक्टर-सेन्टीमीटर सिंचाई जल, कितने लीटर के बराबर होता है ?  
 (1) 5 लाख (2) 5 हजार  
 (3) 5 मिलीयन (4) 5 बिलियन
102. भारत में चाय और रबर की फसलें होती हैं  
 (1) उद्यानिकी फसलें (2) नकदी फसलें  
 (3) चारे की फसलें (4) बागान फसलें
103. काली मृदाओं में चौड़ी क्यारी कूँड विधि, निम्न में से कौन सी फसल हेतु मुख्यतः उपयुक्त रहती है ?  
 (1) धान (2) सोयाबीन  
 (3) सरसों (4) बरसीम
104. मिट्टी के निर्माण की एक प्रक्रिया को इस नाम से भी जाना जाता है :  
 (1) सेलीनाइजेशन (2) सोलोनाइजेशन  
 (3) हॉरिजोनेशन (4) पेड्जोलाइजेशन

98. For choosing cropping pattern, which type of weather forecast is useful ?  
 (1) Medium range  
 (2) Short range  
 (3) Long range  
 (4) Short-medium range
99. How much Urea (kg) will be required for 10 hectares area at the rate of 150 kg Nitrogen per hectare application ?  
 (1) 690 (2) 3255  
 (3) 32.5 (4) 306
100. Muriate of potash is also called :  
 (1) Potassium sulphate  
 (2) Potassium nitrate  
 (3) Potassium chloride  
 (4) Sulphate of potash
101. 5 hectare-cm of irrigation water is equal to, how much litres ?  
 (1) 5 lakh (2) 5 thousand  
 (3) 5 million (4) 5 billion
102. Tea and Rubber are \_\_\_\_\_ in India.  
 (1) Horticulture crops  
 (2) Cash crops  
 (3) Fodder crops  
 (4) Plantation crops
103. Broad Bed Furrow method is ideally suited for black soils for which crop, among the following ?  
 (1) Rice (2) Soyabean  
 (3) Mustard (4) Berseem
104. A process of soil formation is also known as  
 (1) Salinization (2) Solonization  
 (3) Horizonation (4) Podzolization



105. पुरानी पत्तियों पर अंतःशिरा पीलापन किसकी कमी के लक्षण हैं ?
- (1) मैग्नीशियम (2) मोलेब्डेनम  
(3) पोटैशियम (4) फॉस्फोरस
106. एक फसल में सिंचाई निर्धारण हेतु संचयी पैन वाष्पन 8 सेमी तथा सिंचाई जल/संचयी पैन वाष्पन अनुपात 0.8 हो, तो सिंचाई जल की गहराई (सेमी) क्या होगी ?
- (1) 64 (2) 0.64  
(3) 6.4 (4) 10
107. निम्न में से कौन सी चावल की किस्मों के मध्य क्रॉस से चावल की 'माहीसुगन्धा' किस्म विकसित की गई है ?
- (1) बारां बासमती × पूसा-150  
(2) बी.के.-79 × बासमती-370  
(3) एम. 63-83 × कावेरी  
(4) टी.एन.-1 × बासमती-370
108. सोयाबीन की फसल में घास कुल के खरपतवारों को नियंत्रण हेतु अंकुरण पश्चात् प्रयुक्त खरपतवारनाशी कौन सा है ?
- (1) क्लोरीम्यूरॉन-ईथाइल  
(2) एलाक्लोर  
(3) क्यूजालोफोप-ईथाइल  
(4) पेंडिमिथेलीन
109. डूंगरपुर व बाँसवाड़ा जिलों का भौगोलिक क्षेत्रफल राजस्थान के किस शस्य जलवायु क्षेत्र में आता है ?
- (1) III बी (2) IV ए  
(3) IV बी (4) V

105. The interveinal chlorosis on older leaves is deficiency symptom of
- (1) Magnesium (2) Molybdenum  
(3) Potassium (4) Phosphorus
106. What will be the depth of irrigation (cm), for a crop is schedule irrigation at Cumulative Pan Evaporation (CPE) of 8 cm and Irrigation water/CPE ratio of 0.8 ?
- (1) 64 (2) 0.64  
(3) 6.4 (4) 10
107. "Mahisugandha" variety of rice is developed by the cross between the varieties of rice –
- (1) Baran Basmati × Pusa-150  
(2) BK-79 × Basmati-370  
(3) M 63-83 × Cauvery  
(4) TN-1 × Basmati-370
108. Which post emergence herbicide is used to control grassy weeds in soyabean crop ?
- (1) Chlorimuron-ethyl  
(2) Alachlor  
(3) Quizalofop-ethyl  
(4) Pendimethalin
109. Which agroclimatic zone of Rajasthan covers the geographical area of Dungarpur and Banswara districts ?
- (1) III b (2) IV a  
(3) IV b (4) V

110. निम्न में से कौन सी तिलहन व रेशे वाली फसल है ?

- (1) सनई (2) सिसल  
(3) अलसी (4) जूट

111. मंद गति से नत्रजन मुक्त करने वाले उर्वरकों का सही समूह है

- (1) यूरिया फोर्मल्डिहाइड, ऑक्सामाइड, सी डी यू  
(2) ऑक्सामाइड, डाई-अमोनियम फॉस्फेट, आई बी डी यू  
(3) आई बी डी यू, रॉक फॉस्फेट, थायोयूरिया  
(4) सी डी यू, ऑक्सामाइड, अमोनियम नाइट्रेट

112. मिट्टी की नील हरित शैवाल निम्न में से किस वर्ग के अन्तर्गत आती है ?

- (1) साइनोफाइटा में  
(2) क्लोरोफाइटा में  
(3) जैन्थोफाइटा में  
(4) बेसिलारियोफाइटा में

113. पूर्ण विकसित पौधों में फॉस्फोरस की उपलब्धता में वृद्धि करने वाली जड़ कवक है

- (1) माइकोराइजा (2) फ्यूजेरियम  
(3) ट्राइकोडर्मा (4) एस्परजीलस

114. भारत का वृहदतम क्षेत्रफल वाला मृदा समूह है

- (1) एलूवियल मिट्टी  
(2) लाल मिट्टी  
(3) लैटराइट मिट्टी  
(4) लवणीय एवं क्षारीय मिट्टी

110. Which of the followings is a fibre and oilseed crop ?

- (1) Sunhemp (2) Sisal  
(3) Linseed (4) Jute

111. The correct group of slow release N fertilizers is

- (1) Urea formaldehyde, Oxamide, CDU  
(2) Oxamide, Diammonium Phosphate, IBDU  
(3) IBDU, Rock Phosphate, Thiourea  
(4) CDU, Oxamide, Ammonium nitrate

112. Which one is the class of soil blue green algae ?

- (1) Cyanophyta  
(2) Chlorophyta  
(3) Xanthophyta  
(4) Bacillariophyta

113. Root fungi which help in increasing the availability of phosphorus in higher plants.

- (1) Mycorrhizae (2) Fusarium  
(3) Trichoderma (4) Aspergillus

114. Which soil group of India is covering largest area ?

- (1) Alluvial soils  
(2) Red soils  
(3) Laterite soils  
(4) Saline and Alkanie soils

115. निम्न में से जौ की कौन सी किस्म माल्ट के लिए उपयुक्त है ?  
 (1) आर.डी.-2849 (2) आर.डी.-2715  
 (3) आर.डी.-2794 (4) आर.डी.-2907
116. पत्तियों में रंध्र बंद करने वाले अवरोधी उत्सर्जक रसायन का उदाहरण है :  
 (1) फिनाइल मरक्यूरिक एसीटेट  
 (2) हेक्साडिकेनोल  
 (3) मोबीलीफ  
 (4) केओलिन
117. मक्का को 60 सेमी × 25 सेमी की दूरी पर बोने पर 2000 वर्ग मीटर क्षेत्रफल में कितने पौधे होंगे ?  
 (1) 11333 (2) 13333  
 (3) 15333 (4) 66666
118. स्ट्राइगा (रूखड़ी) किसका परजीवी खरपतवार है ?  
 (1) आम (2) गेहूँ  
 (3) तम्बाकू (4) बाजरा
119. वाष्पोत्सर्जन को मापने की विधियाँ हैं  
 (1) लाइसीमीटर अध्ययन  
 (2) जल संतुलन विधि  
 (3) इम्पीरिकल विधि/सूत्र  
 (4) ये सभी
120. विशेष प्रबन्ध प्रणाली में मृदा की विशेष पादप उत्पादन क्षमता को कहते हैं  
 (1) मृदा उर्वरता (2) मृदा उत्पादकता  
 (3) मृदा प्रोफाइल (4) मृदा की टीलथ

115. Which of the following variety of barley is suitable for malt ?  
 (1) RD-2849 (2) RD-2715  
 (3) RD-2794 (4) RD-2907
116. The example of stomata closing type anti-transpirant in leaves is :  
 (1) Phenyl Mercuric acetate  
 (2) Hexadecanol  
 (3) Mobileaf  
 (4) Kaolin
117. In maize crop having spacing of 60 cm × 25 cm, the count of plants in 2000 m<sup>2</sup> area will be  
 (1) 11333 (2) 13333  
 (3) 15333 (4) 66666
118. Striga is a parasitic weed of  
 (1) Mango (2) Wheat  
 (3) Tobacco (4) Pearl millet
119. Evapotranspiration can be measured by  
 (1) Lysimeter studies  
 (2) Water balance method  
 (3) Empirical methods/formula  
 (4) All of these
120. The capability of soil to produce a specified plant under a specified system of management is known as –  
 (1) Soil fertility (2) Soil productivity  
 (3) Soil profile (4) Soil tilth

रफ कार्य के लिए स्थान / SPACE FOR ROUGH WORK

