प्रश्न पुस्तिका / QUESTION BOOKLET

विषय / Subject :

BO2

Paper-II

कोड / Code : **02**

102121

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या /
Number of Pages in Booklet : **32**

Paper-II

BO **A** बुकलेट सीरीज

विषय कोड **02**

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या / Number of Questions in Booklet : **120**

समय / Time : **2** घंटे / Hours — पूर्णांक / Maximum Marks : **360**

INSTRUCTIONS

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. **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.)
7. The candidate should ensure that Series Code of the Question Paper Booklet and Answer Sheet must be same after opening the envelopes. In case they are different, a candidate must obtain another Question Paper of the same series. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.
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 will be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.

Warning : If a candidate is found copying or if any unauthorised 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 under Section 3 of the R.P.E. (Prevention of Unfairmeans) Act, 1992. Commission may also debar him/her permanently from all future examinations of the Commission.

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. **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।
7. प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के लिफाफे की सील खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उसके प्रश्न-पत्र पुस्तिका पर वही सीरीज अंकित है जो उत्तर पत्रक पर अंकित है। इसमें कोई भिन्नता हो तो वीक्षक से प्रश्न-पत्र की ही सीरीज वाला दूसरा प्रश्न-पत्र का लिफाफा प्राप्त कर लें। ऐसा न करने पर जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।
8. मोबाईल फोन अथवा इलेक्ट्रोनिक 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 सावधानी पूर्वक सही भरें। गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में से अनिवार्य रूप से काटे जाएंगे।

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 कराई जायेगी और आर. पी. ई. (अनुचित साधनों की रोकथाम) अधिनियम, 1992 के नियम 3 के तहत कार्यवाही की जायेगी। साथ ही आयोग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

1 Which of these amino acids are present in 'Quality Protein Maize' in higher quantities ?

(1) Histidine and isoleucine (2) Leucine and methionine

(3) Threonine and valine (4) Lysine and tryptophane

निम्न में से कौन-से अमीनों अम्ल 'गुणवत्तायुक्त प्रोटीन मक्का' में अधिक मात्रा में पाए जाते हैं ?

(1) हिस्टीडीन व आइसोल्युसीन (2) ल्युसीन व मीथियोनाइन

(3) थ्रीयोनाइन व वेलाइन (4) लाइसीन व ट्रिप्टोफेन

2 Yellow Revolution is related to :

(1) Pulses (2) Oilseeds

(3) Meat (4) Vegetables

पीली क्रान्ति किस से सम्बन्धित है ?

(1) दलहन (2) तिलहन

(3) माँस (4) सब्जियाँ

3 How many three budded sets will be required for planting two hectare sugarcane crop ?

(1) 20,000 - 25,000 (2) 30,000 - 40,000

(3) 70,000 - 80,000 (4) 90,000 - 1,00,000

दो हेक्टर गन्ने की फसल की बुवाई हेतु तीन आँख वाले कितने सेट की आवश्यकता पडेगी ?

(1) 20,000 - 25,000 (2) 30,000 - 40,000

(3) 70,000 - 80,000 (4) 90,000 - 1,00,000

4 Bikaneri Nerma Bt Cotton was developed at :

(1) RAU, Bikaner (2) IARI, New Delhi

(3) UAS, Dharwad (4) TNAU, Coimbatore

बीकानेरी नरमा बीटी कपास यहाँ विकसित की गई थी :

(1) आर ए यू, बीकानेर (2) आई ए आर आई, नई दिल्ली

(3) यू ए एस, धारवाड (4) टी एन ए यू, कोयम्बटूर

5 The herbicide Carfentrazone is used to control weeds in :

(1) Wheat (2) Maize

(3) Paddy. (4) Cotton

शाकनाशी कारफेन्ट्राज़ोन किस फसल में खरपतवार नियंत्रण हेतु प्रयुक्त होता है ?

(1) गेहूँ (2) मक्का

(3) धान (4) कपास

6 Ajmer comes under which Agroclimatic zone of Rajasthan ?

(1) Semi-arid eastern plain

(2) Flood prone eastern plain

(3) Sub-humid southern plain

(4) Irrigated north western plain

अजमेर, राजस्थान के किस कृषि–जलवायकी खण्ड में आता है ?

(1) अर्द्ध शुष्क पूर्वी मैदान

(2) बाढ़ सम्भाव्य पूर्वी मैदान

(3) अर्द्ध आर्द्र दक्षिणी मैदान

(4) सिंचित उत्तर पश्चिमी मैदान

7 The ratio between area of crop irrigated and quantity of water applied to crop is termed as :

(1) Duty (2) Delta

(3) Base period (4) Irrigation quotient

फसल में सिंचाई के क्षेत्रफल व दी गई पानी की मात्रा के अनुपात को कहते है :

(1) ड्यूटी (2) डेल्टा

(3) बेस काल (4) सिंचाई भागफल

8 What is the recommended rate of application of the herbicide metsulfuron in wheat ?

(1) 4 g/ha (2) 10 g/ha

(3) 16 g/ha (4) 22 g/ha

गेहूँ में शाकनाशी मेटसल्फ्यूरॉन की सिफारिश की गई उपयोग दर क्या है ?

(1) 4 ग्रा / हे. (2) 10 ग्रा / हे.

(3) 16 ग्रा / हे. (4) 22 ग्रा / हे.

9 ICPL-87 is the variety of :

(1) Green gram (2) Black gram

(3) Gram (4) Pigeon pea

आई सी पी एल – 87 किस की किस्म है ?

(1) मूँग (2) उड़द

(3) चना (4) अरहट

10 Excavated ponds are constructed advantageously in _______ areas for runoff collection.

(1) Hilly (2) Flat

(3) Both of these (4) None of these

अपवहन संग्रहन .... इलाकों में तालाब खोद कर लाभप्रद तरीके से किया जा सकता है ।

(1) पहाड़ी (2) मैदानी

(3) दोनो से (4) किसी से नहीं

11 The safe limit of land slope in border irrigation method in medium loam soil is :

(1) 0.05 - 0.20% (2) 0.20 - 0.40%

(3) 0.40 - 0.60% (4) 0.60 - 0.80%

सीमा पट्टी सिंचाई विधि में मध्यम बलुई मृदा हेतु सुरक्षित भूमि ढ़ाल है :

(1) 0.05 - 0.20% (2) 0.20 - 0.40%

(3) 0.40 - 0.60% (4) 0.60 - 0.80%

12 Supplementary pollination is recommended in :

(1) Sunflower (2) Soyabean

(3) Mustard (4) Groundnut

पूरक परागकरण किसमें सिफारिश किया गया है ?

(1) सूर्यमुखी (2) सोयाबीन

(3) सरसों (4) मूँगफली

13 How much area of total area for transplanting is required for raising paddy nursery ?

(1) 5% (2) 10%

(3) 15% (4) 20%

धान की खेती हेतु कुल क्षेत्रफल का कितना क्षेत्र नर्सरी हेतु चाहिये ?

(1) 5% (2) 10%

(3) 15% (4) 20%

14 Which of these species of *Rhizobium* is classified under slow growing type ?

(1) *R.mililoti* (2) *R.trifolli*

(3) *R. lupini* (4) *R.leguminosarum*

निम्न में से राईजोबियम की कौन–सी प्रजाति धीमी विकास किस्मों के अन्तर्गत वर्गीकृत की जाती है ?

(1) *रा. मिलीलोटी* (2) *रा. ट्राइफोली*

(3) *रा. ल्यूपिनी* (4) *रा. लेग्यूमिनेसोरम*

15 Herbicide paraquat is recommended for the control of *cuscuta* weed in

(1) Berseem (2) Lucern

(3) Oats (4) Barley

शाकनाशी पेराक्वॉट किस में "अमरबेल–खरपतवार" नियंत्रण हेतु सिफारिश किया जाता है ?

(1) बरसीम (2) रिजका

(3) जई (4) जौ

16 What is the seed rate of isabgol ?

(1) 6-8 kg/ha (2) 10-12 kg/ha

(3) 13-15 kg/ha (4) 18-20 kg/ha

ईसबगोल की बीज–दर क्या है ?

(1) 6-8 किग्रा./हे. (2) 10-12 किग्रा./हे.

(3) 13-15 किग्रा./हे. (4) 18-20 किग्रा./हे.

17 % K_{20} = % K × ________

(1) 1.2 (2) 2.2

(3) 3.2 (4) 4.2

18 Which of these elements can partially substitute Molybdenum in nitrogen fixation by *Rhizobium* ?

(1) Sodium (2) Silicon

(3) Vanadium (4) Cobalt

निम्न में से कौन-सा तत्व राईजोबियम द्वारा नत्रजन स्थिरीकरण में मोलिब्डिनम का आंशिक स्थापन्न कर सकता है ?

(1) सोडियम (2) सिलीकोन

(3) वेनेडियम (4) कोबाल्ट

19 How much percent of its urea requirement is met through indigenous production by India ?

(1) 65 (2) 75

(3) 85 (4) 95

भारत अपनी यूरिया आवश्यकता का कितना प्रतिशत स्वदेशी उत्पादन से पूरा करता है ?

(1) 65 (2) 75

(3) 85 (4) 95

20 The growth regulator that stimulates cell elongation is :

(1) Ethylene (2) Abscissic acid

(3) Cytokinin (4) Auxin

कौन-सा वृद्धि नियामक कोशिका लम्बाई बढ़ाने को उत्प्रेरित करता है ?

(1) ईथलीन (2) एब्सिसिक अम्ल

(3) साइटोकाइनिन (4) ऑग्ज़ीन

21 The biofertilizer that can neither be cultured in the absence of living roots nor isolated on agar plate by standard microbiological technique is :

(1) VAM (2) *Azospirillum*

(3) *Azotobacter* (4) *Rhizobium*

वह जैव उर्वरक जिसका संवर्धन न तो जीवित मूल की अनुपस्थिति में किया जा सके, ना ही मानक सूक्ष्म जैविक तकनीकों द्वारा अगर प्लेट द्वारा पृथक किया जा सके – है :

(1) वेम (2) *एजोस्पाइरिलम*

(3) *एज़ोटोबेक्टर* (4) *राइजोबियम*

22 Which of these crops is comparatively more tolerant to saline water ?

(1) Maize (2) Wheat

(3) Soyabean (4) Barley

निम्न में से कौन–सी फसल अपेक्षाकृत रूप से क्षारीय पानी के प्रति अधिक सहनशील है ?

(1) मक्का (2) गेहूँ

(3) सोयाबीन (4) जौ

23 Golden rice was designed to produce ________, a precursor of Vitamin A.

(1) Beta carotene (2) Alfa carotene

(3) Gamma carotene (4) Zeta carotene

सुनहरा धान ________ नामक विटामिन–ए के अग्रगामी के उत्पादन हेतु नामित किया गया है ।

(1) बीटा केरोटीन (2) एल्फा केरोटीन

(3) गामा केरोटीन (4) जीटा केरोटीन

24 In India, highest productivity (kg/ha) of bajara is in the state of :

(1) Rajasthan (2) Haryana

(3) Uttar Pradesh (4) Madhya Pradesh

भारतवर्ष के किस राज्य में बाजरा की उत्पादकता (किग्रा/हे) सर्वाधिक है ?

(1) राजस्थान (2) हरियाणा

(3) उत्तर प्रदेश (4) मध्य प्रदेश

25 The worldwide radio-navigation system formed by a constellation of 24 satellites is :

(1) GIS (2) GPS

(3) VRT (4) DSS

दुनियाभर में 24 उपग्रहों के नक्षत्र गठित रेडियो नेविगेशन प्रणाली को कहते है :

(1) जी आई एस (2) जी पी एस

(3) वी आर टी (4) डी एस एस

26 For how many days 'Medium Range Weather Forecasting' is valid ?

(1) 1-3 (2) 3-10

(3) 10-15 (4) 15-21

मध्यम अवधि की मौसम भविष्यवाणी कितने दिनों के लिये वैध होती है ?

(1) 1-3 (2) 3-10

(3) 10-15 (4) 15-21

27 The other name of IRS-P6, a state-of-art satellite mainly for agricultural applications is :

(1) RESOURCESAT-1

(2) RESOURCESAT-2

(3) CARTOSAT-2B

(4) RISAT-2

कृषि हेतु काम में लिये जाने वाले किस अत्याधुनिक उपग्रह का दूसरा नाम आई आर एस – पी 6 है ?

(1) आर ई एस ओ यू आर सी ई एस ए टी – 1

(2) आर ई एस ओ यू आर सी ई एस ए टी – 2

(3) सी ए आर टी ओ एस ए टी – 2 बी

(4) आर आई एस ए टी – 2

28 In which of the following crops, calcium nutrition is of greater significance ?

(1) Mustard (2) Soyabean

(3) Groundnut (4) Sunflower

निम्न में से किस फसल में कैल्सियम पोषण अधिक महत्वपूर्ण है ?

(1) सरसों (2) सोयाबीन

(3) मूँगफली (4) सूरजमुखी

29 In dapog method of nursery raising of paddy, the seedlings are ready for transplanting in how many days ?

(1) 8-10 (2) 12-14

(3) 20-22 (4) 28-30

डेपोग विधि द्वारा नर्सरी में धान के अंकुर कितने दिनों में रोपाई के लिये तैयार हो जाते हैं ?

(1) 8-10 (2) 12-14

(3) 20-22 (4) 28-30

30. The optimum temperature for wheat germination is :

(1) 25-27°C (2) 20-22°C

(3) 15-17°C (4) 10-12°C

गेहूँ के अंकुरण हेतु इष्टतम तापक्रम है :

(1) 25-27° से. (2) 20-22° से.

(3) 15-17° से. (4) 10-12° से.

31 Detachment and transport of soil particles by a concentrated flow of water is called :

(1) Raindrop erosion (2) Sheet erosion

(3) Interrill erosion (4) Rill erosion

पानी के सान्द्र बहाव से मृदा कणों की पृथकता व परिवहन को कहते है :

(1) वर्षा की बूँद अपरदन (2) फलक अपरदन

(3) अन्तर अवनालिका अपरदन (4) अवनालिका अपरदन

32 Spraying of kaoline reduces transpiration from leaf surface by :

(1) Stomatal closure (2) Forming a film

(3) Increased reflectance (4) Increased hydration

केओलीन के छिड़काव से पत्ती की सतह से वास्पोत्सर्जन में कमी इस लिये होती है :

(1) रन्ध्र बन्द होने से (2) परत बनने से

(3) प्रतिबिम्बन वृद्धि से (4) जलयोजन में वृद्धि से

33 The Agroforestry system involving crops + trees + pasture + animals is called :

(1) Agri-silviculture (2) Silvi-pastoral

(3) Agri-horticulture (4) Agri-silvipastoral

फसल + वृक्ष + चारागाह + पशुओं से मिलकर जो कृषि वानिकी प्रणाली बनती है -- वह है :

(1) एग्री – सिल्वीकल्चर (2) सिल्वी -- पास्टोरल

(3) एग्री – होर्टीकल्चर (4) एग्री -- सिल्वीपास्टोरल

34 With which of the following crops, *Cichorium intybus* weed is associated ?

(1) Berseem (2) Wheat

(3) Oat (4) Napier grass

चिकोरियम इन्टाइबस खरपतवार निम्न में से किस फसल से सम्बन्धी है ?

(1) बरसीम (2) गेहूँ

(3) जई (4) नेपीयर घास

35 Which of these elements is important in stabilizing various enzyme systems in plants ?

(1) Nitrogen (2) Phosphorus

(3) Potassium (4) Sulphur

पौधों में किण्वक प्रणालियों को स्थिर करने में निम्न में से कौन–सा तत्व महत्वपूर्ण है ?

(1) नत्रजन (2) फास्फोरस

(3) पोटैशियम (4) गन्धक

36 In the year 2008-09, the total NPK consumption in Rajasthan was how much thousand tonnes ?

(1) 1052 (2) 1152

(3) 1252 (4) 1352

वर्ष 2008-09 में राजस्थान में कुल एन पी के की खपत कितने हजार टन थी ?

(1) 1052 (2) 1152

(3) 1252 (4) 1352

37 The per hectare NPK consumption (kg/ha) in Rajasthan during 2008-09 was :

(1) 58.8 (2) 48.8

(3) 38.8 (4) 28.8

वर्ष 2008-09 में राजस्थान में प्रति हेक्टर एन पी के (किग्रा / हे.) की खपत थी :

(1) 58.8 (2) 48.8

(3) 38.8 (4) 28.8

38 The soils difficult to cultivate because of high expansion and contraction due to high clay content are classified as :

(1) Vertisols (2) Alfisols

(3) Histosols (4) Inceptisols

अधिक मृत्तिका के कारण उच्च विस्तार व संकुचन होने से जिन मृदाओं की जुताई करना मुश्किल होता है – उन्हें वर्गीकृत करते हैं :

(1) वर्टीसोल्स (2) अल्फीसोल्स

(3) हिस्टोसोल्स (4) इनसेप्टीसोल्स

39 The first step in traversing for mapping is :

(1) Study of geology of area

(2) Field mapping of area

(3) Reconnaissance surveying of area

(4) Observing relief of area

मानचित्रण में पारगमन की पहली सीढ़ी है :

(1) इलाके का भूगर्भशास्त्र अध्ययन

(2) इलाके का क्षेत्र मानचित्रण

(3) इलाके का अवीक्षण अध्ययन

(4) इलाके की भूमि का अवलोकन

40 The nitrogen percentage in humus is about :

(1) 4 - 4.5% (2) 5 - 5.5%

(3) 6 - 6.5% (4) 7 - 7.5%

ह्यूमस का नत्रजन प्रतिशत करीब इतना होता है :

(1) 4 - 4.5% (2) 5 - 5.5%

(3) 6 - 6.5% (4) 7 - 7.5%

41 Upon flooding, the phosphorus availability in soil :

(1) Increases

(2) Decreases

(3) First increases then decreases

(4) First decreases then increases

जल पल्लवन होने पर मृदा में फास्फोरस की उपलब्धता

(1) बढ़ती है

(2) घटती है

(3) पहले बढ़ती है फिर घटती है

(4) पहले घटती है फिर बढ़ती है

42 The gypsum equivalent of iron pyrite used for reclamation of sodic soils is :

(1) 0.85 (2) 0.19

(3) 1.29 (4) 0.63

लवणीय मृदाओं को सुधारने हेतु प्रयुक्त लोह पाइराइट का जिप्सम तुल्यांक है :

(1) 0.85 (2) 0.19

(3) 1.29 (4) 0.63

43 The most practical method of aonla propagation is :

(1) By seeds (2) Budding

(3) Grafting (4) Cutting

आँवले का सर्वव्यवहारिक प्रवर्धन तरीका क्या है ?

(1) बीज़ द्वारा (2) कलिकायन

(3) गुट्टी (4) कलम

44 In India fully ripened and dehydrated developmental stage of date palm is termed as :

(1) Gandora (2) Doka

(3) Dang (4) Pind

भारत में पूर्णतयः परिपक्व व निर्जलित वृद्धि अवस्था वाले खजूर को कहते है :

(1) गनदोरा (2) ढ़ोका

(3) डेग्ग (4) पिण्ड

45 To transplant one hectare land, how many grams of brinjal seeds are sufficient ?

(1) 500-700 (2) 1000-1200

(3) 1500-2000 (4) 250-500

एक हेक्टर भूमि में प्रतिरोपण हेतु, बैंगन का कितना ग्राम बीज़ पर्याप्त होता है ?

(1) 500-700 (2) 1000-1200

(3) 1500-2000 (4) 250-500

46 The seed rate (kg/ha) of ladies finger for rainy season crop is about :

(1) 10 (2) 15

(3) 20 (4) 25

वर्षाकालीन भिण्डी की फसल हेतु अनुमानित बीज दर (किग्रा / हे.) लगभग इतनी होती है :

(1) 10 (2) 15

(3) 20 (4) 25

47 Which of these varieties is of 'Shima Mirchi' ?

(1) Yolo wonder (2) Pusa jwala

(3) Jawahar-218 (4) Phule jyoti

निम्न में से कौन–सी किस्म 'शिमला मिर्च' की है ?

(1) योलो वन्डर (2) पूसा ज्वाला

(3) जवाहर–218 (4) फूले ज्योति

48 'Whipe tail disease' of cauliflower is caused by the deficiency of :

(1) Molybdenum (2) Boron

(3) Zinc (4) Phosphorus

फूलगोभी की 'व्हीप टेल व्याधि' किस की कमी से होती है ?

(1) मोलीब्डिनम (2) बोरोन

(3) जस्ता (4) फास्फोरस

49 For small seeded types, the seed rate (kg/ha) of water melon is :

(1) 1 - 1.5 (2) 2 - 2.5

(3) 3 - 3.5 (4) 4 - 4.5

तरबूच की छोटे बीच वाली किस्मों हेतु बीज दर (किग्रा./हे.) इतनी होती है :

(1) 1 - 1.5 (2) 2 - 2.5

(3) 3 - 3.5 (4) 4 - 4.5

50 Preplanting treatment of Gladiolus corn with _________ is responsible for increase in number of daughter corms.

(1) GA (2) Ethrel

(3) Cytokinine (4) Any one of these

ग्लेडीओलस धनकन्दों के रोपण पूर्व _________ से उपचार संतान धनकन्दों की संख्या में वृद्धि हेतु उत्तरदायी होता है ।

(1) जी ए (2) ईथरल

(3) साइटोकाइनिन (4) इन में से कोई भी

51 For good pollination, how much percent male plants of papaya are necessary in an orchard ?

(1) 5 (2) 10

(3) 15 (4) 20

अच्छे परागण हेतु, बगीचे में पपीते के कितने प्रतिशत पौधे होना आवश्यक है ?

(1) 5 (2) 10

(3) 15 (4) 20

52 Mughal gardens are surrounded by :

(1) High wall (2) Low wall

(3) Water coarse (4) Spiny hedge

मुगल उद्यान सभी ओर से किससे घिरा होता है ?

(1) ऊँची दीवार (2) नीची दीवार

(3) पानी की धारा (4) कंटीली हेज

53 Fruit squashes having plenty of pulp are known as :

(1) Fruit syrup (2) Cordial

(3) Beverage (4) Nectar

गुदा बाहुल्य फल निचोड़न को इससे जाना जाता है :

(1) फल शरबत (2) पुष्टिकारक पेय

(3) पेय मदिरा (4) पीयुष

54 Which of these planting systems of orchards has the provision of quick growing and early maturing filler trees :

(1) Hexagonal (2) Triangular

(3) Rectangular (4) Quincunx

फल वाटिकाओं में इन में से कौन-सी रोपाई प्रणाली में एक जल्दी पकने वाले पूरक वृक्ष की व्यवस्था होती है ?

(1) षट्कोणीय (2) त्रिकोणीय

(3) आयताकार (4) पंचवृक्षी

55 Salt concentration of ______ per cent is sufficient to preserve most products.

(1) 5-15 (2) 15-25

(3) 25-35 (4) 35-45

अधिकांश उत्पादों को परिरक्षित करने हेतु ______ प्रतिशत नमक की सान्द्रता पर्याप्त होती है ।

(1) 5-15 (2) 15-25

(3) 25-35 (4) 35-45

56 What is the threshold per cent of dead hearts over which insecticides should be applied in rice fields to control yellow stem borrer ?

(1) 2 (2) 5

(3) 10 (4) 15

चावल के खेत में मृत दृश्य की दहलीज सीमा कितनी है जिसके ऊपर पीला तना छेदक के नियंत्रण हेतु कीटनाशी का उपयोग किया जाना चाहिये ?

(1) 2 (2) 5

(3) 10 (4) 15

57 Which part of the groundnut plants, the grubs of *Holotrichia consanguinea* eat ?

(1) Roots (2) Stem

(3) Flowers (4) Leaves

मूँगफली के पौधों का वह कौन–सा भाग है जो *होलोट्राइकिया कोन्सेनगुनिया* खाता है ?

(1) मूल (2) तना

(3) पुष्प (4) पत्तियाँ

58 Which of these phosphides is used as bait to control rats ?

(1) Alluminium phosphide (2) Calcium phosphide

(3) Magnesium phosphide (4) Zinc phosphide

इन में से कौन–सा फॉस्फाइड चूहों को नियंत्रित करने हेतु विलोभक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है ?

(1) एल्यूमीनियम फॉस्फाइड (2) कैल्सियम फॉस्फाइड

(3) मैग्नीशियम फॉस्फाइड (4) जिंक फॉस्फाइड

59 Khapra beetle is :

(1) *Trogoderma granarium* (2) *Rhizopertha dominica*

(3) *Sitotroga cereallela* (4) *Sitophylus granarium*

ये खापरा भृंग है :

(1) *ट्राइगोडर्मा ग्रेनेरियम* (2) *राइज़ोप्थरा डोमिनिका*

(3) *साटोट्रोगा सिरिएलिला* (4) *साइटोफाइलस ग्रेनेरियम*

60 The alternate host plant for mango hopper insect is :

(1) Neem (2) Citrus

(3) Jamun (4) None of these

ये आम के फुदका कीट का एकान्तर मेजबान पौधा है :

(1) नीम (2) सिट्रस

(3) जामुन (4) इनमें से कोई नहीं

61 The use of DDT in agriculture was withdrawn by the government in the year :

(1) 1979 (2) 1989

(3) 1999 (4) 2009

कृषि में डी डी टी के उपयोग को सरकार ने इस वर्ष में वापस लिया था :

(1) 1979 (2) 1989

(3) 1999 (4) 2009

62 Abnormal increase in pest population following insecticide application is termed as :

(1) Emergence (2) Divergence

(3) Resilience (4) Resurgence

कीटनाशी प्रयोग के बाद नाशीजीवों की संख्या में असाधारण बढोत्तरी को कहते हैं :

(1) उदगमन (2) विचलन

(3) पलटाव (4) पुनरूत्थान

63 What is the threshold level of nymphs per leaf of cotton jassid to undertake spraying of insecticides ?

(1) 1-2 (2) 3-4

(3) 5-6 (4) 7-8

कपास जेसिड के निम्फ की प्रति पत्ती वह दहलीज सीमा क्या है जिस पर कीटनाशी का छिडकाव करना चाहिये ?

(1) 1-2 (2) 3-4

(3) 5-6 (4) 7-8

64 Rogor is the trade formulation of :

(1) Dichlovos (2) Malathion

(3) Chloropyriphos (4) Dimethoate

रोगर इसका व्यावसायिक सूत्रीकरण है :

(1) डाइक्लोवॉस (2) मेलाथियोन

(3) क्लोरोपाइरीफॉस (4) डाइमिथोएट

65 Which of these states of India suffers the most from the outbreak of locust ?

(1) Madhya Pradesh (2) Rajasthan

(3) Uttar Pradesh (4) Haryana

निम्न में से कौन–सा भारतीय राज्य टिड्डी के उद्वेग से सर्वाधिक ग्रसित होता है ?

(1) मध्य प्रदेश (2) राजस्थान

(3) उत्तर प्रदेश (4) हरियाणा

66 The Plant Qurantine (Regulation of Import into India) order was passed in the year :

(1) 1914 (2) 1947

(3) 1993 (4) 2003

पौध संगरोध (भारत में आयात अधिनियम) आदेश किस वर्ष में पारित किया गया था ?

(1) 1914 (2) 1947

(3) 1993 (4) 2003

67 Which of these statements is correct in relation to viroids ?

(1) These were discovered by Theodor Otto Diener.

(2) They consist of small-circular RNA.

(3) Their RNA lack protein coat.

(4) All the above statements are correct.

वाइरोईड्स के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा कथन सही है ?

(1) इनकी खोज थीयोडोर ओटो डाइनर द्वारा की गई थी।

(2) ये छोटे वृत्तीय आर एन ए द्वारा बने होते है।

(3) इनका आर एन ए प्रोटीन परत रहित होता है।

(4) उपरोक्त सभी कथन सही है।

68 "Cereal Cyst Nematode" is :

(1) *Heterodera avene* (2) *Angunia tritia*

(3) *Globodera pallida* (4) *Meloidogyne incognita*

''अनाज-पुटक सूत्रकृमि'' है :

(1) *हिटरोड़रा एविनी* (2) *एन्यूनिया ट्रिटिसी*

(3) *ग्लोबोडरा पेलिड़ा* (4) *मिलिड़ोगाइन इनकोग्निटा*

69 The ________ content of rice plant and its susceptibility to blast disease are inversely related :

(1) Zinc (2) Silicon

(3) Nitrogen (4) Boron

धान का ________ अंतर्वस्तु अंश तथा उसकी ब्लास्ट व्याधि के प्रति संवेदनशीलता प्रतिलोमितः है :

(1) जस्ता (2) सिलिकॉन

(3) नत्रजन (4) बोरोन

70 Green ear disease of pearl-millet is characterized by :

(1) Gall formation (2) Honey secretion

(3) Rotting of ear (4) Bunchy appearance

बाजरा की ग्रीन इयर व्याधि किस से विश्लेषित होती है ?

(1) गॉल बनना (2) मधु स्रावित होना

(3) सिट्टे का सड़ना (4) गुच्छ प्रकटन

71 The fungicide 'Carbendazim' is a :

(1) Organophosphate (2) Pyrimidine

(3) Triazole (4) Benzimidazole

कवकनाशी 'कारबेनडाज़िम' है :

(1) ओरगेनोफॉस्फेट (2) पाइरीमीडीन

(3) ट्रायाज़ोल (4) बेन्ज़ीमीडाज़ोल

72 Which disease is caused by *Sporisorium sorghi* in sorghum ?

(1) Grain smut (2) Head smut

(3) Long smut (4) Loose smut

ज्वार में *स्पोरीसोरियम सोरगाई* द्वारा कौन–सी व्याधि होती है ?

(1) दाना कण्डवा (2) सिट्टा कण्डवा

(3) दीर्घ कण्डवा (4) श्लथ कण्डवा

73 The white blister disease in crucifers is caused by :

(1) *Alternaria brassicicola*

(2) *Albugo candida*

(3) *Bacillus cereus*

(4) *Fusarium oxysporum*

क्रूसीफर्स में सफेद छाला रोग इसके द्वारा होता है :

(1) *आल्टरनेरिया ब्रेसीसिकोला*

(2) *एल्ब्यूगो केन्डिडा*

(3) *बेसिलस सिरिअस*

(4) *फ्यूज़ेरियम ऑक्सीस्पोरियम*

74 Whip like black shoot is produced in sugarcane plant suffering from disease :

(1) Smut (2) Blight

(3) Rust (4) Rot

गन्ने के पौधे में किस व्याधि से ग्रसित होने पर कोड़े जेसी काली शाखा बनती है ?

(1) कण्डवा (2) अंगमारी

(3) रोली (4) गलन

75 When two species of same genus are crossed, it is called __________ hybridization.

(1) Interspecific (2) Intraspecific

(3) Intervarietal (4) Intercolonial

एक ही वंश की दो प्रजातियों के क्रॉस करने को __________ संकरण कहते है ।

(1) अंतर विशिष्ट (2) अन्तः विशिष्ट

(3) अंतर किस्मी (4) अंतर उपनिवेशी

76 Genetic purity of seed means freedom of seeds' from :

(1) Seeds of other crops (2) Inert material

(3) Other variety seeds (4) Weed seeds

बीज की आनुवंशिक शुद्धता का अर्थ है बीज का इससे स्वतंत्र होना :

(1) दूसरी फसल के बीज से (2) निष्क्रिय पदार्थ से

(3) अन्य किस्मों के बीज से (4) खरपतवार के बीज से

77 What degree of inbreeding depression is generally shown by self pollinated crops ?

(1) High (2) Moderate

(3) Low (4) Almost nil

स्व परागण फसले आमतौर पर कितनी हद तक अन्तः प्रजनन दिखाती है ?

(1) उच्च (2) मध्यम

(3) निम्न (4) लगभग नगण्य

78 Random change in gene frequency due to sampling error is called :

(1) Migration (2) Mutation

(3) Genetic drift (4) Selection

नमूना चयन में त्रुटि के कारण जीन आवृत्ति में याद्दच्छिक परिवर्तन को कहते है :

(1) प्रवासन (2) उत्परिवर्तन

(3) आनुवंशिक बहाव संवहन (4) चयन

79 In transgenic soyabean, which gene produces ESPS that is relatively insensitive to glyphosate ?

(1) aroA (2) dw_1

(3) rbsS (4) Cry

कौन सा जीन ट्रान्सजनिक सोयाबीन में ई एस पी एस उत्पादित करता है जो कि ग्लाइफोसेट के प्रति अपेक्षा कृत रूप से असंवेदनशील है ?

(1) aroA (2) dw_1

(3) rbsS (4) Cry

80 What is the minimum isolation distance for production of certified seed of hybrid pearl-millet ?

(1) 200 m (2) 300 m

(3) 400 m (4) 1000 m

बाजरा के प्रमाणित बीजोत्पादन हेतु न्यूनतम अलगाव दूरी कितनी होनी चाहिये ?

(1) 200 मी. (2) 300 मी.

(3) 400 मी. (4) 1000 मी.

81 The per capita availability of milk in India during the year 2009-10 was about :

(1) 163 g (2) 263 g

(3) 363 g (4) 463 g

वर्ष 2009-10 में भारतवर्ष में प्रति व्यक्ति दूध की उपलब्धता कितनी थी ?

(1) 163 ग्रा. (2) 263 ग्रा.

(3) 363 ग्रा. (4) 463 ग्रा.

82 In case of poultry, the feed efficiency indicates :

(1) Ratio of feed consumption to weight gained

(2) Ratio of feed consumption to feeces passed

(3) Ratio of feed consumption to total body weight

(4) Ratio of feed consumption to number of eggs produced

कुक्कुट पालन के विषय में खाद्य दक्षता इसे इंगित करता है :

(1) खाद्य खपत का वजन प्राप्ति से अनुपात

(2) खाद खपत का पारित विष्ठा से अनुपात

(3) खाद्य खपत का कुल शारीरिक वज़न से अनुपात

(4) खाद्य खपत का उत्पादित अंडों की संख्या से अनुपात

83 The incubation period of Rinderpest disease in cattle is of how many days ?

(1) 8-10 (2) 3-7

(3) 1-3 (4) 13-15

मवेशी में रिन्डरपेस्ट व्याधि की उष्मायन अवधि कितने दिनों की होती है ?

(1) 8-10 (2) 3-7

(3) 1-3 (4) 13-15

84 'Merino' breed of sheep is :

(1) Mutton breed (2) Fine wool breed
(3) Coarse carpet wool breed (4) Apparel wool breed

भेड़ की मिरीनो नस्ल है :

(1) माँस हेतु नस्ल (2) बारीक ऊन हेतु नस्ल
(3) खुरदरी कालीन ऊन हेतु नस्ल (4) परिधान ऊन हेतु नस्ल

85 'Polyvalent tissue culture vaccine' is used against disease of cattle ?

(1) Rinderpest (2) Foot and Mouth
(3) Anthrax (4) Black quarter

'बहुउद्देशीय ऊतक संवर्धन टीका' मवेशी की किस व्याधि के विरुद्ध प्रयुक्त होता है ?

(1) रिन्डरपेस्ट (2) खुरपका व मुँहपका
(3) एंथ्रेक्स (4) ब्लेक क्वार्टर

86 Which of these is not a milch breed of cow ?

(1) Malvi (2) Sahiwal
(3) Red Sindhi (4) Gir

गाय की निम्न में से कौन–सी नस्ल दुधारू नहीं है ?

(1) मालवी (2) साहीवाल
(3) लाल सिन्धी (4) गीर

87 Which of these is the biggest goat breed ?

(1) Jamunapari (2) Surti
(3) Mehsana (4) Marwari

बकरी की निम्न में से कौन–सी नस्ल सबसे बड़ी है ?

(1) जमुनापरी (2) सुरती
(3) मेहसाना (4) मारवाड़ी

88 Which of these is the most widely used cryoprotective agent for bull spermatozoa particularly for frozen semen ?

(1) Fructose (2) Glucose
(3) Manose (4) Glycerol

हिम आच्छादित वीर्य में बैल के शुक्राणुओं हेतु सर्वाधिक प्रयुक्त हिमरक्षण अभिकर्ता है ?

(1) फ्रक्टोज़ (2) ग्लूकोज़
(3) मेनोज़ (4) ग्लीसरोल

89 The urea is not employed in amount higher than __________ per cent of the total concentrate feed of growing and lactating dairy cattle.

(1) 3 (2) 4

(3) 5 (4) 6

बढनेवाली व स्तनपान करनेवाली गायों के कुल सान्द्र खाद्य में यूरिया __________ प्रतिशत से अधिक नहीं होनी चाहिये ।

(1) 3 (2) 4

(3) 5 (4) 6

90 Which of these is superior most system of grazing management of animals in grasslands ?

(1) Continuous grazing

(2) Deferred grazing

(3) Rotational grazing

(4) Deferred rotational grazing

चरागाह में पशुओं की चराई–प्रबन्धन की इनमें से सर्वश्रेष्ठ प्रणाली कौन–सी है ?

(1) निरंतर–चराई

(2) आस्थगित चराई

(3) आवर्तनशील चराई

(4) आवर्तनशील आस्थगित चराई

91 Which of these fishes have to spend more energy to maintain homeostasis ?

(1) Fresh water (2) Sea water

(3) Both of these (4) None of these

इनमें से किस मछली को समस्थिति बनाए रखने हेतु अधिक उर्जा खर्च करनी पड़ती है ?

(1) ताजा पानी (2) समुद्री पानी

(3) ये दोनों (4) इन दोनों में से कोई नहीं

92 The density of water at 25°C temperature is :

(1) 9970.75 kg/m^3 (2) 997.075 kg/m^3

(3) 99.7075 kg/m^3 (4) 9.97075 kg/m^3

तापक्रम 25° से. पर पानी का घनत्व होता है :

(1) 9970.75 किग्रा/क्यू.मी. (2) 997.075 किग्रा/क्यू.मी.

(3) 99.7075 किग्रा/क्यू.मी. (4) 9.97075 किग्रा/क्यू.मी.

93 Production of large quantity of dilute urine by fresh water fishes is responsible for :

(1) Maintenance of proper water balance

(2) Maintenance of body temperature

(3) Maintenance of respiration

(4) Maintenance of digestion

ताजे पानी की मछलियों द्वारा बड़ी मात्रा में तनु मूत्र का निर्माण किस हेतु उत्तरदायी होता है ?

(1) उचित जल संतुलन संधारण हेतु

(2) शरीर में तापक्रम संधारण हेतु

(3) श्वसन संधारण हेतु

(4) पाचन संधारण हेतु

94 Which of these is not a fresh water fish ?

(1) Salmon (2) Catla

(3) Mystus (4) Gambusia

निम्न में से कौन–सी मछली ताजे पानी की नहीं है ?

(1) सालमॉन (2) कतला

(3) माएसटस (4) गमबूसिया

95 __________ is the measure of responsiveness of the quality of a good or service demanded to change in its price.

(1) Price elasticity of demand

(2) Price elasticity of supply

(3) Income elasticity of demand

(4) Income elasticity of substitution

लागत में परिवर्तन हेतु वस्तु अथवा सेवा के गुणों की __________ की प्रतिक्रियाशीलता द्वारा अनुकूलित होती है ।

(1) माँग में मूल्य के लचीलापन

(2) पूर्ति में मूल्य के लचीलापन

(3) माँग में आय के लचीलेपन

(4) प्रतिस्थापन में आय के लचीलेपन

96 A situation of market in which supply is exactly equal to demand is termed as :

(1) Equilibrium (2) Stable
(3) Volatile (4) Unstable

बाज़ार की वह अवस्था जिससे पूर्ति व् माँग यथार्थतः बराबर हो – कहलाती है :

(1) समतुल्यता (2) स्थिर
(3) विस्फोटक (4) अस्थिर

97 The entry of large business into agri-business has resulted in a new agreement in raw material production and procurement known as :

(1) Subsistence farming (2) Community farming
(3) Contract farming (4) Cooperative farming

बड़े व्यवसायों के कृषि व्यवसाय में प्रवेश से कच्चे माल के उत्पादन व क्रय के एक नए अनुबन्धन को कहते हैं :

(1) जीविका–उपार्जन कृषि (2) सामुदायिक कृषि
(3) संविदा कृषि (4) सहकारी कृषि

98 India has been member of 'World Trade Organization' since:

(1) 1-1-1995 (2) 1-1-1996
(3) 1-1-1997 (4) 1-1-1998

भारत 'विश्व व्यापार संगठन' का सदस्य कब से है ?

(1) 1-1-1995 (2) 1-1-1996
(3) 1-1-1997 (4) 1-1-1998

99 An auction market in which participants buy and sell for delivery on a specified future date is called :

(1) Commodity market (2) Contract market
(3) Futures market (4) Open market

वह नीलामी बाजार जिसमें भागीदार क्रय व विक्रय स्पष्ट भविष्यतः तिथि पर अंतरण स्वरूप करे – वह कहलाता है :

(1) सामग्री बाज़ार (2) अनुबन्ध बाज़ार
(3) भावी बाज़ार (4) मुक्त बाज़ार

100 The agriculture and allied sectors accounted of how much percent of the GDP in the year 2010-11 ?

(1) 16.2 (2) 15.7

(3) 14.2 (4) 10.5

वर्ष 2010-11 में कृषि व सम्बद्ध क्षेत्रों ने सकल घरेलू उत्पाद में कितने प्रतिशत योगदान किया ?

(1) 16.2 (2) 15.7

(3) 14.2 (4) 10.5

101 In what proportion all the financial liabilities under National Agriculture Scheme is shared by central and state governments ?

(1) 75 : 25 (2) 25 : 75

(3) 50 : 50 (4) 80 : 20

राष्ट्रीय कृषि बीमा योजना के अन्तर्गत केन्द्रीय व राज्य सरकारे समस्त आर्थिक देयताओं का वहन किस अनुपात में करती है ?

(1) 75 : 25 (2) 25 : 75

(3) 50 : 50 (4) 80 : 20

102 What the products are called to be, when the increase in the level of one does not affect production of other but adds to the total income of farm?

(1) Supplementary enterprise

(2) Complementary enterprise

(3) Independent enterprise

(4) Joint enterprise

एक उत्पाद के स्तर को बढ़ाने से दूसरे उत्पाद के उत्पादन पर कोई प्रभाव नहीं पड़े, किन्तु फार्म की कुल आय बढ़ जाए – ऐसी स्थिति में उत्पादों को क्या कहेंगे ?

(1) पूरक उद्यम

(2) संपूरक उद्यम

(3) स्वतन्त्र उद्यम

(4) संयुक्त उद्यम

103 Which of these cannot be classified as 'Mass Contact Method' of extension teaching ?

(1) Leaflets (2) Bulletin boards

(3) Frontline demonstrations (4) Film shows

इनमें से प्रसार शिक्षा की कौन–सी विधि 'जन संचार विधि' के रूप में वर्गीकृत नहीं होती है ?

(1) पत्रक (2) बुलेटिन बोर्ड

(3) प्रथम पंक्ति प्रदर्शन (4) चलचित्र प्रदर्शन

104 Which Agricultural University got sanction of first Krishi Vigyan Kendra ?

(1) TNAU, Coimbatore

(2) APAU, Hyderabad

(3) KAU, Trishur

(4) UAS, Bangalore

किस कृषि विश्वविद्यालय को प्रथम कृषि विज्ञान केन्द्र की स्वीकृति मिली थी ?

(1) टी एन ए यू, कोयम्बटूर

(2) ए पी ए यू, हैदराबाद

(3) के ए यू, त्रिशूर

(4) यू ए एस, बैंग्लोर

105 The expenditure under JRY is shared between the central and state governments in the ratio of :

(1) 50 : 50 (2) 80 : 20

(3) 60 : 40 (4) 70 : 30

जे आर वाई के अन्तर्गत खर्च केन्द्रीय व राज्य सरकार इस अनुपात में वहन करती है ?

(1) 50 : 50 (2) 80 : 20

(3) 60 : 40 (4) 70 : 30

106 In the programme planning process, the first step is :

(1) Analysis of situation

(2) Determination of objectives

(3) Identification of problems

(4) Collection of facts

कार्यक्रम योजन प्रक्रिया की प्रथम सीढ़ी है :

(1) स्थिति का विश्लेषण

(2) उद्देश्यों का निर्धारण

(3) समस्या की पहचान

(4) तथ्यों का संग्रहण

107 Which of these laws of learning, indicate that the teacher should help the learner to perceive the relationship ?

(1) Law of readiness (2) Law of exercise

(3) Law of effect (4) Law of belonging

सीखने का कौन–सा नियम यह बताता है कि शिक्षक को सीखने वाले को रिश्तों को समझने में सहायता करनी चाहिये ?

(1) तत्परता का नियम (2) अभ्यास का नियम

(3) प्रभाव का नियम (4) अपनेपन का नियम

108 'Intensive Agricultural District Programme' was started in :

(1) 1947 (2) 1955

(3) 1960 (4) 1965

'सघन कृषि जिला कार्यक्रम' इस वर्ष में प्रारम्भ किया कया था ?

(1) 1947 (2) 1955

(3) 1960 (4) 1965

109 Which of these programmes fosters basic wage security ?

(1) ATMA (2) MREGA

(3) JRY (4) NAIP

इनमें से कौन–सा कार्यक्रम मूल आजिविका सुरक्षा को प्रोत्साहित करती है ?

(1) आत्मा (2) महानरेगा

(3) जे आर वाई (4) एन ए आई पी

110 'Directorate of Adult Education' of National Literacy Mission - India is located at

(1) Mumbai (2) Kolkata

(3) Chennai (4) New Delhi

राष्ट्रीय साक्षरता मिशन के तहत 'निदेशालय प्रौढ़ शिक्षा' कहाँ पर स्थित है ?

(1) मुम्बई (2) कोलकत्ता

(3) चेन्नई (4) नई दिल्ली

111 The Krishi Vigyan Kendra at Pali (Rajasthan) is hosted by

(1) RAU, Bikaner

(2) CAZRI, Jodhpur

(3) Pragati Trust, an NGO

(4) Gandhi Vidhya Mandir, an NGO

पाली (राजस्थान) में स्थित कृषि विज्ञान केन्द्र किसके द्वारा आतिथेय प्राप्त है ?

(1) आर ए यू, बीकानेर

(2) काजरी, जोधपुर

(3) प्रगति ट्रस्ट, एक एन जी ओ

(4) गाँधी विद्या मन्दिर, एक एन जी ओ

112 'ATMA' was introduced in 2005-06 to address the constraints of :

(1) CD (2) T&V

(3) GMF (4) HYVP

वर्ष 2005-06 में किसकी कमियों को दूर करने हेतु 'आत्मा' का सूत्रपात हुआ ?

(1) सी डी (2) टी एण्ड वी

(3) जी एम एफ (4) एच वाई वी पी

113 The most widely used measure of dispersion is :

(1) Range (2) Quartile deviation

(3) Mean deviation (4) Standard deviation

सर्वाधिक रूप से प्रयुक्त अपकिरण–माप है :

(1) परिसर (2) अंतरचतुर्थक विचलन

(3) माध्य विचलन (4) मानक विचलन

114 What will be the coefficient of determination if correlation coefficient between two variables is 0.7 ?

(1) 0.49 (2) 4.90

(3) 49.00 (4) Zero

यदि दो चरों के बीच सहसम्बन्ध – गुणांक 0.7 है तो निर्धारण–गुणांक क्या होगा ?

(1) 0.49 (2) 4.90

(3) 49.00 (4) Zero

115 The square root transformation is done when observations follow a __________ distribution.

(1) Poisson (2) Linux

(3) Binomial (4) Normal

जब अवलोकन एक __________ बंटन का अनुसरण करे तो वर्गमूल रूपान्तरण करना चाहिये ।

(1) प्वासों (2) लिनक्स

(3) द्विपद (4) सामान्य

116 Consider a factorial RBD with factors X, Y and Z with levels a, b and c, respectively. What will be SE for XYZ ?

(1) $\sqrt{\frac{2EMS}{ra}}$ (2) $\sqrt{\frac{2EMS}{rb}}$

(3) $\sqrt{\frac{2EMS}{rc}}$ (4) $\sqrt{\frac{2EMS}{r}}$

एक बहु–उपादानीय यादृच्छिकृत पूर्ण खंडक अभिकल्पना पर विचार कीजिए जिसमें तीन कारक X, Y तथा Z के क्रमशः तीन स्तर, a, b व c हैं । इसमें XYZ की SE क्या होगी ?

(1) $\sqrt{\frac{2EMS}{ra}}$ (2) $\sqrt{\frac{2EMS}{rb}}$

(3) $\sqrt{\frac{2EMS}{rc}}$ (4) $\sqrt{\frac{2EMS}{r}}$

117 If the mean and standard deviation of maizi yield are 60 kg and 15 kg, respectively, the coefficient of variation will be :

(1) 40% (2) 30%

(3) 20% (4) 10%

यदि मक्का की उपज के माध्य तथा मानक विचलन क्रमश 60 किग्रा. व 15 किग्रा. है तो विचरण–गुणांक होगा :

(1) 40% (2) 30%

(3) 20% (4) 10%

118 Which of these farm equipments combine the primary and secondary tillage in single operation ?

(1) Till plant machine (2) M.B. Plough

(3) Rotavator (4) Laser leveller

इनमें से कौन–सा खेती का यंत्र प्राथमिक व द्वितीयक जुताई को एक संचालन में गठबन्धित कर देता है ?

(1) टिल–प्लान्ट यंत्र (2) एम बी हल

(3) रोटावेटर (4) लेसर समतलीकारक

119 Which of the component of M.B. plough helps in inverting the furrow slice ?

(1) Share

(2) Land side

(3) Frog

(4) Mould board

एम.बी. प्लाऊ का निम्न में से कौन–सा भाग फरो स्लाइस को पलटने में मदद करता है ?

(1) शेयर

(2) लेण्ड स्लाइड

(3) फ्रोग

(4) मोल्ड बोर्ड

120 Benvel square is an instrument used for :

(1) Making and measuring (2) Cutting

(3) Planing (4) Striking

बेवल स्क्वायर उपकरण इस कार्य हेतु प्रयुक्त होता है :

(1) चिन्हन व मापन (2) कर्त्तन

(3) समतलन (4) प्रहारी