

743 SA

प्रश्न-पुस्तिका कोड /
QUESTION BOOKLET CODE

A



भारत सरकार/ Government of India
अंतरिक्ष विभाग/ Department of Space
भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन/ Indian Space Research Organisation
द्रव नोदन प्रणाली केंद्र / LIQUID PROPULSION SYSTEMS CENTRE
वलियमला पी.ओ., तिरुवनंतपुरम/ Valiamala P.O., Thiruvananthapuram - 695 547

वैज्ञानिक सहायक (कृषि/बागवानी) पद पर चयन हेतु लिखित परीक्षा
WRITTEN TEST FOR SELECTION TO THE POST OF
SCIENTIFIC ASSISTANT (AGRICULTURE / HORTICULTURE)
(विज्ञापन संख्या Advt. No. LPSC/01/2021, पद संख्या Post No. 743)

अधिकतम अंक Maximum Marks : 300
अभ्यर्थी का नाम Name of the Candidate :

तिथि Date : 22.05.2022

समय Time : 2 घंटे hours

क्रमांक Roll Number :

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश / Instructions to the Candidates

1. ऑनलाइन आवेदन में प्रदत्त जानकारियों के आधार पर अभ्यर्थी लिखित परीक्षा के लिए बुलाये गए हैं। यदि आपके पास विज्ञापन के अनुसार, आवश्यक योग्यता नहीं है, तो आपकी उम्मीदवारी सरसरी तौर पर रद्द कर दी जाएगी।
Candidates have been called for written test based on the data furnished by them in the online application. If you do not possess the required qualification as per the advertisement, your candidature will be summarily rejected.
2. उत्तर लिखना शुरू करने से पहले अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका एवं ओ एम आर उत्तर-पुस्तिका में दिये गए अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।
Candidates should read carefully the instructions in the Question Booklet and OMR Answer Sheet before start answering.
3. अभ्यर्थी परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही प्रवेश पत्र पर हस्ताक्षर करें।
Candidates should sign the Admit Card only in the presence of Invigilator in the Examination hall.
4. प्रश्न पुस्तिका में दिये गए स्थान पर अभ्यर्थी अपना नाम एवं क्रमांक लिखें।
Candidates should write their Name and Roll Number in the space provided in the Question Booklet.
5. प्रश्न-पत्र, 75 प्रश्नों के साथ प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है। पद के लिए निर्धारित योग्यता के आधार पर प्रश्न चार इंगित विकल्पों के साथ वैकल्पिक रूप में हैं, जिनमें से केवल एक विकल्प निःसंदेह सही है।
The question paper is in the form of Question Booklet with 75 questions. The questions will be of Objective type based on the qualification prescribed for the post with four options indicated, out of which only one will be unambiguously correct.

कृ/उ.पृ.प.ट.ओ

SEAL

6. अभ्यर्थियों को ओ एम आर उत्तर शीट में दिये गए अनुदेशों के अनुसार, ओ एम आर उत्तर शीट में संगत वृत्त को नीली/काली स्पाही के बॉल पॉइंट पेन से चिह्नित कर सही उत्तर का चयन करना है।
Candidates have to select the right answer by marking the corresponding circle on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen as per the instructions given in the OMR answer sheet.
7. प्रश्नों का उत्तर देने के लिए अलग से एक ओ एम आर शीट प्रदान किया जाता है।
A separate OMR sheet is provided for answering the questions.
8. ओ एम आर शीट पर अंकन अत्यंत सावधानी पूर्वक किया जाना चाहिए। अतिरिक्त ओ एम आर शीट प्रदान नहीं किया जाएगा।
Marking in OMR sheet may be done with utmost care. No spare OMR sheet will be provided.
9. प्रश्न पुस्तिका के शीर्ष दायें कोने पर मुद्रित प्रश्न पुस्तिका कोड (A/B/C) ओ एम आर उत्तर शीट में दिये गए स्थान पर लिखा जाना चाहिए।
Question Booklet Code (A/B/C) printed on the top right corner should be written in the space provided in OMR Answer Sheet.
10. ओ एम आर शीट में सभी प्रविष्टियाँ नीली/काली स्पाही के बॉल पॉइंट पेन से ही की जानी चाहिए।
All entries in the OMR Answer Sheet should be with blue/black ball point pen only.
11. प्रत्येक प्रश्न चार अंकों का है-किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देने पर शून्य अंक तथा गलत उत्तर देने पर एक ऋणात्मक अंक। किसी प्रश्न का उत्तर एक से अधिक होने पर उसे गलत उत्तर माना जाएगा।
All questions carry **four** marks each, **zero** marks for no answer and **one negative** mark for a wrong answer. Multiple answers for a question will be treated as a wrong answer.
12. परीक्षा हॉल में कम्प्यूटर, कैल्कुलेटर, मोबाइल फोन, स्मार्ट-वाच, संदर्भ पुस्तक, लॉगरिदम टेबल या अन्य किसी इलेक्ट्रॉनिक गजट की अनुमति नहीं है।
Computers, calculators, mobile phones, smart watches, reference books, logarithm table or any other electronic gadgets are not permitted inside the Examination Hall.
13. प्रश्न पत्र में उपलब्ध स्थान का उपयोग रफ कार्य के लिए किया जा सकता है।
Space available in the Question Booklet can be used for rough work.
14. लिखित परीक्षा समाप्त होने पर, ओ एम आर शीट को ऊपर दिये गए छिद्र-चिन्हों से फाड़ें मूल ओ एम आर शीट को निरीक्षक को सुपुर्द कर दें तथा इसकी डुप्लीकेट प्रति अभ्यर्थी अपने पास रख लें।
On completion of the written test, tear off the OMR Answer Sheet along the perforation mark at the top and hand over the original OMR Answer Sheet to the Invigilator and retain the duplicate copy with candidates.
15. अभ्यर्थियों को परीक्षा के पहले 1½ घंटों के दौरान परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।
Candidates are not permitted to leave the Examination Hall during the first 1½ hour of the examination.
16. परीक्षा के बाद, अभ्यर्थी ओ एम आर उत्तर शीट एवं प्रवेश पत्र निरीक्षक को सुपुर्द कर दें।
After the Examination, candidates should hand over the OMR Answer Sheet and Admit Card to the Invigilator.

वैज्ञानिकसहायक कृषि/बागवानी – (पदसं.743)

SCIENTIFIC ASSISTANT (AGRICULTURE/HORTICULTURE) – POST NO. 743

1. बहु-फ़ससलीकरण में फसल की गहनता देखी गई है
In multiple cropping, intensification of cropping is noticed
(a) अल्पकालिक आयाम में / In temporal dimension
(b) स्थानिक आयाम में / In spatial dimension
(c) अल्पकालिक एवं स्थानिक दोनों में / Both temporal and spatial dimensions
(d) इनमें से कोई नहीं / None of these
2. पौधों में एक पोषक तत्व जो स्थिर होता है
Example of a nutrient element immobile in plants
(a) जिंक / Zinc
(b) नाइट्रोजन / Nitrogen
(c) ताम्र / Copper
(d) कैल्शियम / Calcium
3. 1976 में सर्वप्रथम किस देश द्वारा वर्णसंकर धान का आविष्कार किया गया?
Hybrid rice was first released in 1976 by
(a) भारत / India
(b) चीन / China
(c) फिलीपींस / Philippines
(d) जापान / Japan
4. न्यूनतम जुताई के गहन रूप को कहा जाता है
The extreme form of minimum tillage is termed as
(a) सतही जुताई / surface tillage
(b) उप सतही जुताई / sub surface tillage
(c) शून्य जुताई / zero tillage
(d) अप्रत्यक्ष जुताई / blind tillage
5. सिंचाई जल के साथ खाद के प्रयोग का चलन कहा जाता है
The practice of applying fertilizers along with irrigation water is known as
(a) न्यूट्रीगेशन / Nutrigration
(b) धूमन / fumigation
(c) फर्टिगेशन / fertigation
(d) सिंचाई / irrigation
6. धान के खेत में किस पशु उद्भवित शाकनाशी की अनुशंसा की जाती है
A post emergence herbicide recommended in paddy field
(a) 2,4-D
(b) 2,4,5 -T
(c) ग्लिफोसेट / Glyphosate
(d) तीनों / All the three

7. पोषक तत्व जो पौधे को और अधिक सूखा-सहिष्णु (प्रतिरोधी) बनाता है और लौजिंग को कम करता है।
The nutrient element that makes plant more tolerant to drought and reduces lodging
- (a) सल्फर / Sulphur (b) बोरॉन / Boron
(c) पोटैशियम / Potassium (d) नाइट्रोजन / Nitrogen
8. 5 सेंमी की गहराई में आई डब्ल्यू/सी पी ई के 0.5 के अनुपात में फसल की सिंचाई की जाती है। सी पी ई जिस पर सिंचाई की जाती है, है
A crop is to be irrigated to a depth of 5 cm at IW/CPE ratio of 0.5. The CPE (Cumulative Pan Evaporation) at which irrigation has to be given is
- (a) 50 मीमी / mm (b) 65 मीमी / mm
(c) 10 मीमी / mm (d) 100 मीमी / mm
9. द्रव्यमान या पदार्थ के एक स्थान से दूसरे स्थान पर गति से ऊष्मा का स्थानांतरण कहलाता है
Transfer of heat by the movement of a mass or substance from one place to another is
- (a) चालन / Conduction (b) विकिरण / Radiation
(c) संवहन / Convection (d) अभिवहन / Advection
10. श्रेणी-A के ओपेन पैन वाष्पनमापी का व्यास है
Diameter of the class- A open pan evaporimeter is
- (a) 120 सें मी / cm (b) 100 सें मी / cm
(c) 90 सें मी / cm (d) 10 सें मी / cm
11. पादप वृद्धि विकास और परिपक्वता के बीच संबंध स्थापित करने का सामान्य माध्यम है
The simple means of relating plant growth development and maturity to air temperature is
- (a) फसल सूचकांक / Harvest Index (b) जैवजलवायु / Bioclimate
(c) ऋतुजैविकी / Phenology (d) वृद्धि डिग्री दिवस / Growing degree days
12. दिशा में आवधिक उत्क्रमण दर्शाने वाली पवन प्रणाली है
System of wind showing periodical reversal in direction
- (a) व्यापारिक पवन / Trade winds (b) स्थल वायु / Land breeze
(c) प्रति व्यापारिक पवन / Anti trade winds (d) मॉनसून पवन / Monsoon winds

13. 0.1 और 31 बार के बीच मृदा में उपस्थित जल कहलाता है
Water held in soil between 0.1 to 31 bars is called
- (a) केशिका जल / Capillary water (b) गुरुत्वाकर्षण जल / Gravitational water
(c) आर्द्रता ग्राही जल / Hygroscopic water (d) मुक्त जल / Free water
14. मृदा में उपस्थित सबसे स्थिर प्रदूषक है
Most persistent pollutant in soil
- (a) भारी धातु / Heavy metals (b) शाकनाशी / Herbicides
(c) कीटनाशी / Insecticides (d) रेडियोन्यूक्लाइड्स / Radionuclides
15. मृदा में मौजूद मध्य स्थिति क्या होती है?
What is the medium status of available nitrogen in soil?
- (a) 501 - 600 kg/ha (b) 10 - 25 kg/ha
(c) 100 - 200 kg/ha (d) 250 - 500kg/ha
16. अच्छी तरह से सूखी मृदा का रिडोक्स विभव मान होता है
Redox potential value for well drained soils
- (a) -200 to -300 mv (b) +700 to +800 mv
(c) +400 to +700 mv (d) -700 to -800 mv
17. अमोनियम क्लोराइड का नाइट्रोजन अंश होता है
Nitrogen content of ammonium chloride
- (a) 34% (b) 25.5%
(c) 20% (d) 40%
18. मृदा में मौजूद क्षारीय पी एच का सूक्ष्मपोषक तत्व होता है
Micronutrient available in soil of alkaline pH
- (a) ताम्र / Copper (b) जिंक / Zinc
(c) मोलिब्डेनम / Molybdenum (d) मैंगनीज / Manganese
19. खाद-मिट्टी का C:N अनुपात है
C: N ratio of humus is
- (a) 4 : 1 (b) 12 : 1
(c) 20 : 1 (d) 10 : 1

20. विषमकिण्वक लैक्टिक एसिड जीवाणु उत्पन्न करता है
Heterofermentative lactic acid bacteria produce
- (a) केवल लैक्टिक एसिड / Lactic acid only
(b) लैक्टिक एसिड+जल+कार्बन डाइऑक्साइड / Lactic acid + H₂O + CO₂
(c) लैक्टिक एसिड+ कार्बन डाइऑक्साइड / Lactic acid + CO₂
(d) लैक्टिक एसिड+ एल्कोहल+ कार्बन डाइऑक्साइड / Lactic acid + alcohol + CO₂
21. बिना कोशिका भित्ति के जीवाणु का रूप है
The cell wall deficient form of bacteria is
- (a) माइकोप्लाज्मा / Mycoplasma
(b) एल फॉर्म / 'L' form
(c) प्रोटोप्लास्ट / Protoplast
(d) स्फेरोप्लास्ट / Spheroplast
22. परभक्षी जीवाणु का उदाहरण है
An example of predatory bacteria
- (a) डेलोविबरियो / *Bdellovibrio*
(b) स्यूडोमोनास / *Pseudomonas*
(c) बैसिलस / *Bacillus*
(d) उपर्युक्त सभी / all the above
23. गन्ने का एक सहचारी नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु है
An associative nitrogen fixing bacteria of sugarcane
- (a) एज़ोस्फिरिलम एस पी / *Azospirillum* sp.
(b) एजेटोबैक्टर एस पी / *Azotobacter* sp.
(c) ग्लूकोनो एसीटोबैक्टर एस पी / *Gluconoacetobacter* sp.
(d) इनमें से कोई नहीं / none of these
24. वानस्पतिक रूप से प्रसारित फसलों के मिश्रित जनसंख्या से वांछित क्लोन का चयन
Selection of desirable clones from a mixed population of vegetatively propagated crops
- (a) संकरण एवं चयन / Hybridisation and selection
(b) शुद्ध रेखा चयन / Pure line selection
(c) क्लोनल चयन Clonal selection
(d) समूह चयन / Mass selection

25. जब लिंकेज शून्य हो तो पुनर्संयोजन आवृत्ती होगी
Recombination frequency is zero when linkage is
- (a) अपूर्ण / Incomplete (b) युग्मक चरण / Coupling phase
(c) निम्न / Low (d) पूर्ण / Complete
26. डी-जियो-वूगन निम्न में से किसमें खर्वीकरण गुणसूत्र का स्रोत है
Dee-Geo-Woogen is a source of dwarfing gene in
- (a) पर्ल मिलेट / Pearl millet (b) सौरगम / Sorghum
(c) चावल / Rice (d) गेहूं / Wheat
27. वर्ष 1953 में निम्न खोज की गई
The following discovery was made in the year 1953
- (a) विखंडित जींस / Split genes (b) द्विकुंडली / Double helix
(c) ओपेरॉन / Operon (d) लिगेज़ / Ligase
28. इन-विट्रो डी एन ए संश्लेषण किसके द्वारा किया गया
In vitro DNA synthesis was achieved by
- (a) ओको / Ochoa (b) नीरेनबर्ग / Nirenberg
(c) बीडल / Beadle (d) कॉर्नबर्ग / Kornberg
29. बैक-क्रॉसिंग के पश्चात संबन्धित प्रजाति के साथ *Saccharum officinarum* के संकरण से गन्ने में प्रजनन की विधि
A method of breeding in sugarcane characterized by crossing *Saccharum officinarum* with related species followed by backcrossing
- (a) बैक-क्रॉसिंग / Backcrossing (b) समूह चयन / Mass selection
(c) नोबिलाइज़ेशन / Nobilization (d) प्यूरलाइन चयन / Pureline selection
30. केरल कृषि विश्वविद्यालय द्वारा जारी श्वेत बीज वाले सेसेमम की किसम है
A white seeded sesamum variety released from Kerala Agricultural University
- (a) तिलोतमा / Thilothama (b) सूर्या / Surya
(c) तिलक / Thilak (d) सोमा / Soma

31. दो संबन्धित जीनों के बीच संकरण की महत्तम आवृत्ति है
The maximum frequency of crossing over between 2 linked genes is
- (a) 25% (b) 75%
(c) 100% (d) 50%
32. मूंगफली में प्रमाणित बीजों के उत्पादन के लिए कितनी पार्थक्य दूरी का पालन किया जाना चाहिए
The isolation distance to be followed for the production of certified seeds in groundnut
- (a) 3मी / m (b) 2मी / m
(c) 2.5मी / m (d) 3.5मी / m
33. धान के आधार बीज अनुमत्य वीड बीज की महत्तम संख्या है
The maximum number of weed seeds that should be allowable in foundation seed of paddy
- (a) प्रति किग्रा बीज में दस / 10 per kg of seed
(b) प्रति किग्रा बीज में बीस / 20 per kg of seed
(c) प्रति किग्रा बीज में पाँच / 5 per kg of seed
(d) प्रति किग्रा में पंद्रह / 15 per kg of seed
34. ओकरा में बीज गुणन अनुपात है
Seed multiplication ratio in okra
- (a) 1: 100 (b) 1: 200
(c) 1:50 (d) 1: 250
35. राष्ट्रीय बीज निगम की स्थापना किस वर्ष हुई
National Seed Corporation was established in the year
- (a) 1953 (b) 1973
(c) 1963 (d) 1955
36. किसके लिए प्रमाणन की आवश्यकता नहीं है
Certification is not required for
- (a) संकरक बीज / Breeder seed (b) आधार बीज / Foundation seed
(c) प्रमाणित बीज / Certified seed (d) उपर्युक्त सभी / All of the above

37. फल के उत्कृष्ट गुणों के साथ उत्तर भारत के आम का एक मशहूर किस्म, लेकिन जिसमें विकृति का खतरा होता है, है
A popular mango variety of north India with excellent fruit quality but susceptible to mango malformation
- (a) नीलम / Neelum (b) बंगालोरा/Bangalora
(c) दशहरी/Dashehari (d) मूलगोआ/Mulgoa
38. लॉन बनाने में किस विधि का प्रयोग किया जाता है
Which method is followed in lawn making
- (a) टर्फिंग / Turfing (b) टर्फ प्लास्टरिंग / Turf plastering
(c) डिबलिंग रूट्स / Dibbling roots (d) उपर्युक्त सभी / All the above
39. व्यावसायिक रूप से उत्पादित तेल पाम है
The commercially cultivated oil palm is
- (a) ड्यूरा / Dura (b) पिसिफेरा / Pisifera
(c) टेनेरा / Tenera (d) कोई नहीं / none
40. वर्ष 2019-20 के दौरान भारत में रबर की उत्पादकता थी
The productivity of natural rubber in India during 2019-20
- (a) 758 किग्रा/हे / kg/ha (b) 2348 किग्रा/हे / kg/ha
(c) 900 किग्रा/हे / kg/ha (d) 1459 किग्रा/हे / kg/ha
41. किसकी कमी से नारियल में अनुर्वर गिरी हो जाते हैं
Barren nuts in coconut is due to deficiency of
- (a) बोरॉन / Boron (b) मैग्नीशियम / Magnesium
(c) नाइट्रोजन / Nitrogen (d) जस्ता / Zinc
42. सिंपोडियल ऑर्किड है
A sympodial orchid
- (a) वंडा / Vanda (b) डेंड्रोबियम / Dendrobium
(c) फेलेनोप्सिस / Phalaenopsis (d) पैफियोपेडिलम / Paphiopedilum
43. यूक्लिप्टस तेल में मुख्य अवयव है
The chief constituent of eucalyptus oil
- (a) टरपिनाइल एसीटेट / Terpenyl acetate (b) सिनयोल / Cineole
(c) जेरानिओल / Geraniol (d) टर्पिटाइन / Turpentine

44. गरी में तेल की मात्रा होती है
Oil content in copra
- (a) 65 - 72% (b) 20 - 25%
(c) 35 - 40% (d) 85 - 90%
45. काजू का व्यावसायिक रूप से प्रसार होता है
Cashew is propagated commercially by
- (a) वायु दाब-कलम से / Air layering (b) बीज प्रसारण / Seed propagation
(c) नरम काष्ठ रोपण / Soft wood grafting (d) पैच मुकुलन / Patch budding
46. अज्ञात नस्ल के पपीते का एक जीनोडीयोसियस F1 संकर है
A gynodioecious F1 hybrid of papaya of unknown pedigree
- (a) सन अप / Sun Up (b) सी ओ-6 / CO-6
(c) पुसा जायंट / Pusa Giant (d) रेड लेडी / Red lady
47. बीजरहिततरबूज है
Seedless water melon is
- (a) द्विगुणित / Diploid (b) त्रिगुणित / Triploid
(c) चतुष्गुणित / Tetraploid (d) अगुणित / Haploid
48. ट्रोपिलालैप्स क्लैरी को सामान्यतः कहा जाता है
Tropilaelaps clareae is commonly known as
- (a) मधुमक्खी का कीट समूह / brood mite of honey bee
(b) टैपिओका का लाल मकड़ी समूह / red spider mite of tapioca
(c) नारियल पेरियंत कीट समूह / coconut perianth mite
(d) लाह कीट का समूह / brood mite of lac insect
49. चावल के किस कीट का लार्वा केवल पानी में सांस लेता है?
The caterpillar of which rice pest can breathe only in water?
- (a) स्पोडोटेरा मौरिशिया / *Spodoptera mauritia*
(b) निंफूला डिपंकटैलिस / *Nymphula depunctalis*
(c) पेलोपिडी माथियास / *Pelopidae mathias*
(d) सेसामिया इन्फेरेस / *Sesamia inferens*

50. भारत में प्रयोग किए जाने वाले अधिकतर पादपीय कीटनाशक किस पर आधारित हैं
Most commonly used botanical pesticides in India is based on
- (a) निकिटियाना टेबैकम / *Nicotiana tabacum*
(b) एजैडीरेचटा इण्डिका / *Azadirachta indica*
(c) विंका रोज़िया / *Vinca rosea*
(d) पोंगोमिया पिन्नाटा / *Pongamia pinnata*
51. बैंगन में छिद्रों एवं मल-मूत्र के साथ नवीन टहनियों एवं फलों का मुरझाना किसके द्वारा खाये जाने के कारण होता है
Withered terminal shoots and fruits with holes and excreta in brinjal is due to the feeding of
- (a) ल्यूसिनोड्स ओर्बोनालिस / *Leucinodes orbonalis*
(b) सारा बिपक्टेलिस / *Psara bipunctalis*
(c) सेलेपा डोसिलिस / *Selepa docilis*
(d) लूसिया सिगनाटा / *Plusia signata*
52. नोजेमा बोम्बाइसिस किसमें पबरीन रोग उत्पन्न करता है
Nosema bombycis causes pebrine disease in
- (a) चिड़ियों में / birds
(b) रेशम कृमि में / silk worm
(c) मधुमक्खी में / honey bee
(d) लाह कीट में / lac insect
53. पादप परजीवी गोलकृमि जीवन चक्र में कितनी अवस्थाएँ हैं
In plant parasitic nematode life cycle the number of stages are
- (a) छः / Six
(b) चार / Four
(c) तीन / Three
(d) पाँच / Five
54. पादप परजीवी गोलकृमियों का सबसे विनाशकारी रूप है
Most destructive form of plant parasitic nematodes are
- (a) बहिःअन्तःपरजीवी / Ectoparasites
(b) अन्तःपरजीवी / Endoparasites
(c) अर्ध-अन्तःपरजीवी / Semiendoparasites
(d) अन्तःरोगजनक गोलकृमि / Entomopathogenic nematodes

55. जीवित कोशिकाओं तक सीमित परजीवी हैं
Parasites restricted to living tissues
- (a) विकल्पी परजीवी / Facultative parasites (b) मृत परजीवी / Necrotrophs
(c) स्प्रोफ़ाइट्स / Sprophytes (d) अविकल्पी परजीवी / Obligate parasites
56. किसके आक्रमण से धान के पत्ते के शीर्ष का रंग सफ़ेद हो जाता
The leaf tip of rice turns white colour due to the attack of
- (a) एंगीना ट्रीटिकि / *Anguina tritici*
(b) अफेलेनकोइड्स बेसेयी / *Aphelenchoides besseyi*
(c) डाइटीलेंकस एंगस्टस / *Ditylenchus angustus*
(d) मेलोयडोजीन ग्रामिनिकोला / *Meloidogyne graminicola*
57. काली मिर्च के फूड रॉट/क्विक विल्ट के प्रबंधन के लिए किस फफूँदनाशी (कवकनाशी)का प्रयोग किया जाता है
A fungicide used for the management of Foot rot / Quick wilt of black pepper
- (a) कॉपर ऑक्सी क्लोराइड / Copper oxy chloride
(b) मैनोज़ेब / Mancozeb
(c) कार्बेण्डाजिम / Carbendazim
(d) हेक्साकोनाज़ोल / Hexaconazole
58. सोलानेसियस सब्जियों का जैवाण्विक विल्ट का कारण है
Bacterial wilt of Solanaceous vegetables is caused by
- (a) जेंथोमोनास एक्कसोनोपोडिस / *Xanthomonas axonopodis*
(b) राल्सटोनिया सोलेनासीरम / *Ralstonia solanacearum*
(c) स्पूडोमोनास फ्लोरिसेंस / *Pseudomonas fluorescens*
(d) जेंथोमोनासओरिजी / *Xanthomonas oryzae*
59. निम्न में से कौन-सा समीकरण हेनरी-मिचैलिस-मेंटेन समीकरण को दर्शाता है?
Which of the following represent Henri-Mitchaelis-Menten equation?
- (a) $V = \frac{V_{max}[S]}{K_m + [S]}$
(b) $V = \frac{K_m + [S]}{V_{max}[S]}$
(c) $V = \frac{V_{max} + [S]}{K_m + [S]}$
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

60. UNIX में फाइल हटाने के लिए कौन-सा कमांड है
In UNIX what is the command to delete a file
- (a) rm
(b) del
(c) kill
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / none of the above
61. प्रकीर्णन, जो उच्च मानों से प्रभावित होता है, का मापन है
A measure of dispersion which is most affected by extreme values
- (a) प्रसरण / Variance
(b) परास / Range
(c) मानक विचलन / Standard deviation
(d) चतुर्थक विचलन / Quartile deviation
62. ANOVA में प्रयुक्त परीक्षण है
Test used in ANOVA
- (a) टी-परीक्षण / T-test
(b) ज़ेड परीक्षण / Z-test
(c) एफ-परीक्षण / F-test
(d) चि-वर्ग / chi-square
63. डिस्क हेंगा (हैरो) कौन-सा औज़ार है
Disc harrow is a _____ implement.
- (a) प्राथमिक जुताई का / Primary tillage
(b) द्वितीयक जुताई का / Secondary tillage
(c) ऑफसेट जुताई का / Offset tillage
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
64. खेत में मृदा अपरदन की समस्या तब उत्पन्न होती है जब
The problem of soil erosion in cultivated area occurs, when
- (a) मृदा यदि ढँकी न हो / Soil is without cover
(b) मृदा कीचड़दार हो / Soil is sloppy
(c) मृदा ढँकी हो / Soil under cover
(d) मृदा जलमग्न हो / Soil under submergence
65. अधिकतम ऊर्जा जो औसत मनुष्य द्वारा धारण की जा सकती है, है
Maximum power that can be sustained by an average human is
- (a) 0.01 अश्वशक्ति / hp
(b) 0.10 अश्वशक्ति / hp
(c) 1.0 अश्वशक्ति / hp
(d) 0.5 अश्वशक्ति / hp

66. शुष्क बल्ब तापमान एवं आर्द्र बल्ब तापमान के मापन के लिए _____ का प्रयोग किया जाता है
_____ is used to measure the dry bulb temperature and wet bulb temperature.
- (a) तापमापी / Thermometer
(b) घनत्वमापी Pycnometer
(c) स्लिंग फिक्रोमीटर / Sling psychrometer
(d) सूर्यविकरणमापी / Pyroheliometer
67. जैव गैस का कैलोरीफिक मान लगभग _____ है
Calorific value of bio gas is about
- (a) 6800 kcal/m³ (b) 4700 kcal/m³
(c) 3400 kcal /m³ (d) 1000 kcal /m³
68. किसकी अनुशंसाओं के अनुसार, नाबार्ड का गठन किया गया
NABARD was formed according to the recommendations of
- (a) नरीमन समिति / Nariman committee
(b) नारसिंहन समिति / Narasimhan committee
(c) शिवरमन समिति / Shivaraman committee
(d) श्रीकृष्णा समिति / Sreekrishna committee
69. प्रारम्भिक पूंजी व्यय की क्षतिपूर्ति हेतु पर्याप्त वार्षिक लाभ उत्पन्न करने के लिए निवेश हेतु आवश्यक समय है
The time required for an investment to produce sufficient incremental returns to offset the initial capital expenditure
- (a) लाभ-अलाभ बिन्दु / Break even point
(b) रिटर्न टु सेल / Returns to scale
(c) गर्भावधि / Gestation period
(d) पेबैक अवधि / Pay back period
70. जोन II में, सीमान्त भौतिक उत्पाद (MPP) और औसत भौतिक उत्पाद (APP) के बीच का अनुपात है
In Zone II The relationship between marginal physical product (MPP) and average physical product (APP) is
- (a) $MPP < APP$
(b) $MPP = APP$
(c) MPP ऋणात्मक है और APP धनात्मक है MPP is negative & APP is positive
(d) $MPP > APP$

71. लाभ का आंतरिक दर कटौती का दर होता है जब
Internal rate of return is the rate of discount when
- (a) एन पी डब्ल्यू इकाई के बराबर होता है / NPW equals unity
(b) बी सी का अनुपात 1 से अधिक होता है / BC ratio greater than 1
(c) एन पी डब्ल्यू शून्य के बराबर होता है / NPW equals Zero
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
72. सेल्यूलोज़ होता है
Cellulose is a
- (a) प्रोटीन / Protein (b) लिपो प्रोटीन / Lipo protein
(c) अघुलनशील रेशा / Insoluble fibre (d) घुलनशील रेशा / Soluble fibre
73. _____ कैल्सियम के अवशोषण में सहायता करता है.
_____favours calcium absorption.
- (a) लैक्टोज़ / Lactose (b) विटामिन डी / Vitamin D
(c) अम्लता / Acidity (d) उपर्युक्त सभी / All the above
74. विषाणु-रहित पौधों के उत्पादन के लिए निम्न में से किसका प्रयोग किया जाता है
Which of the following can be used for producing virus-free plants
- (a) प्रोटोप्लास्ट संवर्धन / Protoplast culture
(b) भ्रूण संरक्षा / Embryo rescue
(c) विभज्योतक संवर्धन / Meristem culture
(d) भ्रूणपोष संवर्धन / Endosperm culture
75. तकनीकी जिससे विस्तृत संकरण हो सकता है
A technique that can favour a wide hybridization
- (a) कायिक संकरण संकरण / Somatic hybridization
(b) कायिक भ्रूण-प्रजनन / Somatic embryogenesis
(c) कायिक-क्लोनल विचरण / Somaclonal variation
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above