

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR

FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25

B Sc (Ag.), III Year

Course No.: AENT-5311 (Principles of Integrated pest and disease management)

Time: 3 hrs.

M. Marks: 60

Note: Attempt questions from all sections.

In case of any differences in English and Hindi version of any question, English version will be treated as correct.

सभी प्रभागों के प्रश्नों को हल करें।

यदि किसी भी प्रश्न में अंग्रेजी एवं हिन्दी में कोई अन्तर आता है, तो अंग्रेजी को सही माना जावेगा।

PART- A

(Attempt any Five questions)

M.M-10 (5x2)

Explain Briefly:-

- | | | |
|---------|----------------------------|------------------------------------|
| Q. A 1. | Define EIL | आर्थिक हानि स्तर को परिभाषित करें। |
| Q. A 2. | Key pest | मुख्य कीट |
| Q. A 3. | Sporadic pest | छिटपुट नियमित नाशी जीव |
| Q. A 4. | Persistence pest | सबव नाशीजीव |
| Q. A 5. | Objective of insect survey | कीट सर्वेक्षण का उद्देश्य. |
| Q. A 6. | Botanical insecticide | वानस्पतिक कीटनाशक. |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M-20 (5x4)

- Q. B 1 What is importance of pest risk analysis?
कीट जोखिम विश्लेषण का क्या महत्व है?
- Q. B 2 What is host plant resistance?
होस्ट प्लांट रेसिस्टेन्स क्या है?
- Q. B 3 Explain in brief about the legislative control.
विधायी नियंत्रण के बारे में संक्षेप में बताएं।
- Q. B 4 Write down the IPM module for paddy diseases.
धान की बीमारियों के लिए आईपीएम मॉड्यूल लिखें।
- Q. B 5 Write the basic principles of Integrated pest management.
एकीकृत कीट प्रबंधन के मूल सिद्धांत लिखिए।
- Q. B 6 What is the concept of IPM.
आईपीएम की अवधारणा क्या है

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M-30 (5x6)

- Q. C 1 Write down the different categories of pests.
कीटों की विभिन्न श्रेणियाँ लिखिए।
- Q. C 2 Explain the different tools of IPM.
आईपीएम के विभिन्न उपकरणों की व्याख्या करें।
- Q. C 3 Write down the economic importance of the disease.
रोग का आर्थिक महत्व लिखिए।
- Q. C 4 Write down the safety issue of pesticides.
कीटनाशकों के सुरक्षा मुद्दे को लिखिए।
- Q. C 5 Explain pest forecasting.
कीटरोग के पूर्वानुमान को विस्तृत में समझाइये।
- Q. C 6 Give the forecasting model of plant disease.
पादप रोग का पूर्वानुमान मॉडल दीजिए।

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR

FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25

B. Sc. (Ag.), III Year

Course No. APB 5312 (Intellectual Property Rights)

Time: 3 hrs.

M. Marks: 90

Note: Attempt questions from all sections.

In case of any differences in English and Hindi version of any question, English version will be treated as correct.

सभी प्रश्नों के प्रश्नों को हल करें।

यदि किसी भी प्रश्न में अंग्रेजी एवं हिन्दी में कोई अन्तर आता है, तो अंग्रेजी को सही माना जावेगा।

PART- A

(Attempt any Five questions)

M.M-15 (5x3)

Explain Briefly:-

| | | |
|---------|-------------------|------------------|
| Q. A 1. | GATT | गैट |
| Q. A 2. | UPOV | यूपीओवी |
| Q. A 3. | Copyright | कॉपीराइट |
| Q. A 4. | Trademark | ट्रेडमार्क |
| Q. A 5. | Farmers rights | किसानोंका अधिकार |
| Q. A 6. | Industrial design | औद्योगिक डिजाइन |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M-30 (5x6)

- Q. B 1 Explain Bern Convention.
बर्नकन्वेंशन को समझाइये।
- Q. B 2 What is TRIPS, write its main provision relating to patent.
ट्रिप्स क्या है, इसके पेटेंट संबंधी मुख्य प्रावधान लिखिए।
- Q. B 3 Define patent and describe its main features.
पेटेंट को परिभाषित करें तथा इसकी मुख्य विशेषताओं का वर्णन करें।
- Q. B 4 Explain Geographical indicators with example
भौगोलिक संकेतकों को उदाहरण सहित समझाइये।
- Q. B 5 Write brief introduction to WTO.
विश्व व्यापार संगठन का संक्षिप्त परिचय लिखें।
- Q. B 6 Explain Trade secret
व्यापार रहस्य स्पष्ट करें।

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M-45 (5x9)

- Q. C 1 Briefly discuss the types of Intellectual Property Rights and IPR Laws.
बौद्धिक संपदा अधिकारों और आई.पी.आर. कानूनों के प्रकारों पर संक्षेप में चर्चा करें।
- Q. C 2 Discuss PPV & FR act of India in detail?
भारत के पीपीवी और एफआर अधिनियम पर विस्तार से चर्चा करें ?
- Q. C 3 Write about Indian Biological Diversity act and its salient features access and benefit sharing.
भारतीय जैविक विविधता अधिनियम और इसकी मुख्य विशेषताओं पहुंच और लाभ साझाकरण के बारे में लिखें।
- Q. C 4 Discuss the Patent system of India in detail?
भारत की पेटेंट प्रणाली पर विस्तार से चर्चा करें ?
- Q. C 5 Briefly describe Geographical Indication (GI), underlying philosophy and its adoption against other forms of IPR citing some popular example.
कुछ लोकप्रिय उदाहरणों का हवाला देते हुए भौगोलिक संकेत (जीआई), अंतर्निहित दर्शन और आईपी आर के अन्य रूपों के मुकाबले इसके अपनाने का संक्षेप में वर्णन करें।
- Q. C 6 Discuss treaties for IPR protection.
आईपीआर सुरक्षा के लिए संधियों पर चर्चा करें।

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25

B. Sc. (Ag.), III Year

Course No. AHFL 5311 (Landscaping)

Time: 3 hrs.

M. Marks: 60

Note: Attempt questions from all sections.

In case of any differences in English and Hindi version of any question, English version will be treated as correct.

सभी प्रमाणों के प्रश्नों को हल करें।

यदि किसी भी प्रश्न में अंग्रेजी एवं हिन्दी में कोई अन्तर आता है, तो अंग्रेजी को सही माना जावेगा।

PART- A

(Attempt any Five questions)

M.M-10 (5x2)

Explain Briefly:-

| | | |
|---------|--------------------|------------------|
| Q. A 1. | Formal Garden | औपचारिक उद्यान |
| Q. A 2. | Vertical gardening | ऊर्ध्वधर बागवानी |
| Q. A 3. | Bonsai | बोनसाई |
| Q. A 4. | Propagation | प्रवर्धन |
| Q. A 5. | Garden components | उद्यान घटक |
| Q. A 6. | Rock Garden | रॉक गार्डन |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M-20 (5x4)

- Q. B 1 Write the Principle of land scaping.
भूमि निर्माण का सिद्धांत लिखिये।
- Q. B 2 What is Bio esthetic planning.
बायो एस्थेटिक प्लानिंग क्या है।
- Q. B 3 Explain Canopy management.
पौधे का कैनोपी प्रबंधन का वर्णन करें।
- Q. B 4 Write Water garden and four important plants.
जल उद्यान एवं उपयोग होने वाले चार पौधों के नाम लिखिये।
- Q. B 5 What are Cacti & Succulent plants.
कैक्टस और रसीला पौधा क्या है।
- Q. B 6 Propagation of herbaceous perennial plants.
बहुवर्षीय शाकीय पौधों का प्रसारण।

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M:30 (5x6)

- Q. C 1 Describe different styles and types of garden
उद्यान की विभिन्न शैलियों और प्रकारों का वर्णन करें।
- Q. C 2 Importance & scope of landscaping in India.
भारत में भूदृश्य के महत्व एवं संभावनाय को विस्तार से समझाइये।
- Q. C 3 Landscaping for Schools, Railway Station, Play Ground and Hospitals with different componts.
स्कूल, रेलवे स्टेशन, खेल का मैदान एवं अस्पताल का भू-दृश्यीकरण उनके विभिन्न अवयवों सहित लिखिये।
- Q. C 4 Describe CAD Application in detail.
CAD एप्लीकेशन का वर्णन विस्तार से करें।
- Q. C 5 Define following, with two suitable example.
निम्नलिखित को दो उपयुक्त उदाहरण सहित परिभाषित करें।
1. Annuals 2. Palm 3. Shrubs 4. Cactus
एक वर्षीय पाम झाड़ी कैक्टस
- Q. C 6 Describe lawn establishment and management.
लॉन स्थापना एवं प्रबंधन का वर्णन करें।

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWA VIDYALAYA, RAIPUR
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25

B. Sc. (Ag.), III Year

Course No. AMET 5311 (Introductory Agro- meteorology & Climate Change)

Time: 3 hrs.

M. Marks: 60

Note: Attempt questions from all sections.

In case of any differences in English and Hindi version of any question, English version will be treated as correct.

सभी प्रभागों के प्रश्नों को हल करें।

यदि किसी भी प्रश्न में अंग्रेजी एवं हिन्दी में कोई अन्तर आता है, तो अंग्रेजी को सही माना जावेगा।

PART- A

(Attempt any Five questions)

M.M:10 (5x2)

Explain Briefly:-

| | | |
|---------|--------------------------------|---------------------------|
| Q. A 1. | Solar constant | सौर |
| Q. A 2. | Hygrograph | हारग्रोग्राफ |
| Q. A 3. | Windward side and leeward side | विण्डवर्ड एवं लीवर्ड साइड |
| Q. A 4. | Albedo | एलबीडो |
| Q. A 5. | Shelterbelt | शेल्टरबेल्ट |
| Q. A 6. | Trade winds | व्यापारिक हवाएँ |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M:20 (5x4)

- Q. B 1 Write down about the energy balance of earth.
पृथ्वी के उर्जा संतुलन के विषय पर लिखिए।
- Q. B 2 Describe Agriculture drought in brief.
कृषि सूखे को संक्षिप्त में समझाइये।
- Q. B 3 Write difference between climate and weather.
जलवायु एवं मौसम में अंतर लिखिए।
- Q. B 4 What is artificial rain making? Write down its process.
कृत्रिम वर्षा क्या है? इसको बनाने की विधि लिखिए।
- Q. B 5 What is global warming? What is its ill effects on human life.
ग्लोबल वार्मिंग क्या है? मनुष्यों पर इसके क्या दुष्प्रभाव है।
- Q. B 6 What do you mean by precipitation What are the different forms of precipitation?
वर्षन से आप क्या समझते हैं? वर्षण के कौन से विभिन्न प्रकार हैं समझाइये।

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M:30 (5x6)

- Q. C 1 What is agriculture meteorology? Write down its scope in Agriculture.
कृषि मौसम विज्ञान क्या है? कृषि में इसका क्या भविष्य है।
- Q. C 2 Describe the atmosphere and its composition with diagraph.
वायुमण्डल एवं उसके तत्वों का सचित्र में वर्णन करें।
- Q. C 3 What are the different types of clouds? Describe in brief.
बादल के विभिन्न प्रकार क्या हैं? संक्षिप्त में समझाइये
- Q. C 4 What is Monsoon? Describe south-west monsoon with schematic diagram.
मानसून क्या है? रेखचित्र के द्वारा दक्षिण-पश्चिम मानसून को समझाइये।
- Q. C 5 What do you mean by climate change? Write down its impact on agriculture.
जलवायु परिवर्तन से आप क्या समझते हैं? कृषि में पड़ने वाले इसके प्रभाव को लिखिए।
- Q. C 6 What is weather forecasting? Write down its type and how this is useful for farmers.
मौसम की भविष्यवाणी क्या है? इसके प्रकार लिखिए एवं यह किसानों के लिए कैसे लाभदायक है।

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25

B. Sc. (Ag.), III Year

Course No. APB 5311 (Crop Improvement- I Kharif crops)

Time: 3 hrs.

M. Marks: 60

Note: Attempt questions from all sections.

In case of any differences in English and Hindi version of any question, English version will be treated as correct.

सभी प्रभागों के प्रश्नों को हल करें।

यदि किसी भी प्रश्न में अंग्रेजी एवं हिन्दी में कोई अन्तर आता है, तो अंग्रेजी को सही माना जावेगा।

PART- A

(Attempt any Five questions)

M.M-10 (5x2)

Explain Briefly:-

| | | |
|---------|------------------------------------|------------------------------------|
| Q. A 1. | Hybridization | संकरण |
| Q. A 2. | Center of diversity | विविधता केंद्र |
| Q. A 3. | A,B and R line | एबी एवं आर लाइन |
| Q. A 4. | Pedigree method | वंशावली विधि |
| Q. A 5. | Plant genetic resource | पौध जनन साधन |
| Q. A 6. | Cytoplasmic Genetic male sterility | कोशिका द्रवीय अनुवांशिक नर बाध्यता |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M-20 (5x4)

- Q. B 1 What are quantitative traits? How do they differ from qualitative traits?
मात्रात्मक लक्षण क्या हैं? एवं गुणात्मक लक्षणों से वह क्यों भिन्न हैं?
- Q. B 2 Enlist the national and international agencies engaged in the conservation of agricultural crops
कृषि फसलों के संरक्षण में कार्यरत राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय संस्थाओं के नाम लिखिए।
- Q. B 3 Describe the primary and secondary center of origin.
प्राथमिक एवं द्वितीय उत्पत्ति केंद्रों को समझाइये।
- Q. B 4 Gene pool concept
जीन पूल अवधारणा।
- Q. B 5 Explain the concept of back cross breeding for disease resistance.
प्रतीप संकर प्रजनन विधि को रोग प्रतिरोधी किस्मों के निर्माण में समझाइये।
- Q. B 6 Write down the formula's of (a) CD (b) CV% (c) Standard deviation (d) 6^2_g genotypic variance (e) 6^2_p Phenotypic variance (f) Heritability in broad sense (g) heritability in narrow sense (h) genetics advance
निम्नलिखित के सूत्र लिखिये। (a) सी.डी. (b) CV% (c) स्टैण्डर डेविएशन (d) 6^2_g जीनोטיפिक वेरीयन्स (e) 6^2_p फिनोटिपिक वेरीयन्स (f) हेरिटेबिलिटी ब्रांड सेन्स (g) हेरिटेबिलिटी नेरोसेन्स (h) जेनेटिक एडवॉंस

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M-30 (5x6)

- Q. C 1 Write merits and demerits of hybrid variety
संकर किस्मों के गुण व दोष लिखिए।
- Q. C 2 Explain the breeding objective of crop improvement.
फसल सुधर हेतु विभिन्न प्रजनन उद्देश्य की व्याख्या करें।
- Q. C 3 Enlist the self pollinated and cross-pollinated kharif crops
स्वपरागित एवं परपरागत खरीफ फसलों को सूचीबद्ध करें।
- Q. C 4 Write down the formula of residual heterosis and inbreeding depression in F_2 & F_3 & test of significance of residual heterosis & inbreeding depression.
रेसीड्यूल हेटरोसिस एवं अन्तः प्रजनन ज्ञात करने का सूत्र लिखकर समझायें एवं रेसीड्यूल हेटरोसिस और अंतः प्रजनन का "t" टेस्ट ऑफ सिग्नीफिकेन्स का सूत्र लिख कर समझाइये।
- Q. C 5 Explain the Climate resilient crop varieties for different abiotic stresses.
विभिन्न अजैविक तनावों के लिए जलवायु सहिष्णु फसल किस्मों की व्याख्या करें।
- Q. C 6 Describe the procedure for the development of hybrid variety.
संकर किस्म बनाने की विधि का वर्णन करें।

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR

FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25

B. Sc. (Ag.), III Year

Course No. ASOIL 5311 (Manures, Fertilizers and Soil Fertility Management)

Time: 3 hrs.

M. Marks: 60

Note: Attempt questions from all sections

In case of any differences in English and Hindi version of any question, English version will be treated as correct.

सभी प्रमाणों के प्रश्नों को हल करें।

यदि किसी भी प्रश्न में अंग्रेजी एवं हिन्दी में कोई अन्तर आता है, तो अंग्रेजी को सही माना जावेगा।

PART- A

(Attempt any Five questions)

M.M-10 (5x2)

Explain Briefly:-

- | | | |
|---------|--------------------------|----------------------------|
| Q. A 1. | Manures & Fertilizers | खाद एवं उर्वरक |
| Q. A 2. | Liquid Fertilizers | तरल उर्वरक |
| Q. A 3. | Types of Organic Manures | जैविक खाद के प्रकार लिखिये |
| Q. A 4. | Soil Amendments | मृदा सुधारक |
| Q. A 5. | C:N Ratio | सी:एन अनुपात |
| Q. A 6. | Fertilizer Control Order | उर्वरक नियंत्रण आदेश |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M-20 (5x4)

- Q. B 1 What do you mean by Hydrolysis of Urea?
यूरिया के हाइड्रोलिसिस से आप क्या समझते हैं?
- Q. B 2 What is Soil testing and write four steps of soil testing.
मृदा परीक्षण क्या है. एवं मृदा परीक्षण के चार चरण लिखें।
- Q. B 3 What do you mean by nutrient use efficiency and how to improve nutrient use efficiency.
पोषक तत्व उपयोग दक्षता से आप क्या समझते हैं? और पोषक तत्व उपयोग क्षमता में कैसे सुधार किया जाये।
- Q. B 4 What is Soil fertility evaluation?
मृदा उर्वरता मूल्यांकन क्या है?
- Q. B 5 Explain mechanism of Nutrient transport.
पोषक तत्व परिवहन तंत्र को समझाइये।
- Q. B 6 What do you mean by complex fertilizers? Describe with example.
जटिल उर्वरकों से आप क्या समझते हैं? उदाहरण सहित वर्णन करें।

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M:30 (5x6)

- Q. C 1 Describe the role and deficiency symptoms of nitrogen, phosphorus and sulphur.
नाइट्रोजन, फास्फोरस एवं सल्फर की भूमिका एवं कमी के लक्षणों का वर्णन करें।
- Q. C 2 Describe in details of the classification of nitrogenous and phosphatic fertilizers.
नाइट्रोजन एवं फॉस्फेटिक उर्वरकों के वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन करें।
- Q. C 3 Describe green manuring and write about type of green manuring.
हरी खाद का वर्णन करें और हरी खाद के प्रकार के बारे में लिखें।
- Q. C 4 Write the criteria of essentiality and write form essential nutrient.
अनिवार्यता के मापदण्ड लिखिए। एवं आवश्यक पोषक तत्वों के अवशोषण के रूप लिखें।
- Q. C 5 Write down the various factors affecting of nutrient availability.
पोषक तत्वों की उपलब्धता को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को लिखिए।
- Q. C 6 Explain the importance of Integrated nutrient management in sustainable crop production.
टिकाऊ फसल उत्पादन में एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन के महत्व की व्याख्या करें।

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR

FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25

B. Sc. (Ag.), III Year

Course No. AENGG 5311 (Geoinformatics and Nano-technology and Precision Farming)

Time: 3 hrs.

M. Marks: 60

Note: Attempt questions from all sections

In case of any differences in English and Hindi version of any question, English version will be treated as correct.

सभी प्रभागों के प्रश्नों को हल करें।

यदि किसी भी प्रश्न में अंग्रेजी एवं हिन्दी में कोई अन्तर आता है, तो अंग्रेजी को सही माना जावेगा।

PART- A

(Attempt any Five questions)

M.M:10 (5x2)

Explain Briefly:-

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Q. A 1. Remote sensing | सुदूर संवेदन |
| Q. A 2. GIS | जीआइएस |
| Q. A 3. Nanoscale | नैनोस्केल |
| Q. A 4. Variable rate technology | परिवर्तनीय दर तकनीक |
| Q. A 5. Ground truthing | जमीनी सच |
| Q. A 6. Polar orbit | ध्रुवीय कक्षा |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M:20 (5x4)

- Q. B 1 Differentiate between communication & Remote sensing satellites.
संचार एवं सुदूर संवेदी उपग्रहों के मध्य तुलना कीजिए।
- Q. B 2 Give the importance of precision in Agriculture with suitable examples.
प्रीसिजन कृषि में उपयुक्त उदाहरण देकर महत्व रेखांकित कीजिए।
- Q. B 3 Briefly describe GPS technique.
जी.पी.एस. तकनीक संक्षिप्त में लिखिए।
- Q. B 4 Write about Variable rate technology technique and its applications.
परिवर्तनीय दर तकनीक के बारे में लिखिए और उपयोग बताइये।
- Q. B 5 Explain the importance of nano pesticide and nano fertilizers in agriculture.
कृषि में नैनो फरटिलाईजर एवं नैनो पेस्टीसाइट के महत्व को समझाइये।
- Q. B 6 Differentiate unsupervised and supervise classification of RS data
संवेदी डेटा का अनिरीक्षित और निरीक्षित वर्गीकरण में अंतर सुस्थापित कीजिए।

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M:30 (5x6)

- Q. C 1 Explain the definition, concepts and technique of Nano technology.
नैनो टेक्नोलॉजी की परिभाषा अवधारणा एवं तकनीक को समझाइये।
- Q. C 2 Classify RS data. Give importance of RS data in data acquisition and interpretation.
संवेदी डेटाओं को वर्गीकृत कीजिए। साथ ही इनका डेटा-एकत्रीकरण और विश्लेषण में क्या महत्व है।
- Q. C 3 Discuss the principles of Active and passive sensors.
एक्टिव तथा पैसिव सेंसर (संवेदक) के सिद्धांत की व्याख्या करें।
- Q. C 4 Discuss SSNM.
एस.एस.एन.एस. (स्थल विशेष उर्वरक प्रबंधन) को विस्तार से बताइये।
- Q. C 5 Explain & show the spectral reflectance curve of water, vegetation & soil.
जल वनस्पति एवं मृदा के लिए विक्षेपण परावर्तक वक्र को बनाकर समझाइये।
- Q. C 6 Elaborate the element , components & applications of remote sensing.
सुदूर संवेदन के विभिन्न घटक , भाग और अनुप्रयोग की व्याख्या करें।

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR

FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25

B Sc (Ag.), III Year

Course No. AEXT-5311(Entrepreneurship Development and Business Management)

Time: 3 hrs.

M. Marks: 60

Note: Attempt questions from all sections.

In case of any differences in English and Hindi version of any question, English version will be treated as correct.

सभी प्रभागों के प्रश्नों को हल करें।

यदि किसी भी प्रश्न में अंग्रेजी एवं हिन्दी में कोई अन्तर आता है, तो अंग्रेजी को सही माना जावेगा।

PART- A

(Attempt any Five questions)

M.M-10 (5x2)

Explain Briefly:-

- | | | |
|---------|--------------------------|--------------------------|
| Q. A 1. | Agri-Enterprise | कृषि उद्यम |
| Q. A 2. | Contract farming | ठेका कृषि |
| Q. A 3. | Total quality management | संपूर्ण गुणवत्ता प्रबंधन |
| Q. A 4. | Evaluation | मूल्यांकन |
| Q. A 5. | Joint venture | संयुक्त उपक्रम |
| Q. A 6. | Monitoring | निगरानी |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M-20 (5x4)

- Q. B 1 What is the concept of 'Entrepreneurship Development'?
'उद्यमिता विकास' की अवधारणा क्या है?
- Q. B 2 Describe the Business Leadership skills.
व्यापार नेतृत्व कौशल की व्याख्या करें।
- Q. B 3 Discuss characteristics of an entrepreneur.
एक उद्यमी के विशेषताओं की चर्चा करें?
- Q. B 4 Describe the process of project formulation.
परियोजना निर्माण की प्रक्रिया को समझाइये।
- Q. B 5 Discuss the barriers of entrepreneurs.
उद्यमी की बाधाओं को समझाइये।
- Q. B 6 Write an explanatory note on public private partnership.
सरकारी-निजी सहभागिता पर विवरणात्मक टिप्पणी लिखिए।

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M-30 (5x6)

- Q. C 1 Explain about the Government Schemes that promote entrepreneurship.
उद्यमिता को बढ़ावा देने वाली सरकारी योजनाओं के बारे में बताएं।
- Q. C 2 What is Entrepreneurship Development Process (EDP)? Describe the phases of EDP.
उद्यमिता विकास प्रक्रिया (ईडीपी) क्या है? ईडीपी के चरणों का वर्णन करें।
- Q. C 3 What is Supply Chain Management (SCM)? What are the benefits of SCM
सप्लाय चैन मैनेजमेंट क्या है? सप्लाय चैन मैनेजमेंट के क्या लाभ हैं?
- Q. C 4 Explain SWOT analysis with example?
SWOT विश्लेषण को उदाहरण सहित समझाइये?
- Q. C 5 Describe about these institutions for entrepreneurship development, i) Entrepreneurship Development Institute of India (EDII), ii) Indian Institute of Entrepreneurship (IIE)
उद्यमिता विकास के लिए इन संस्थानों के बारे में बताएं— 1 भारतीय उद्यमिता विकास संस्थान. 2 भारतीय उद्यमिता संस्थान (आईआईई)
- Q. C 6 Elaborate the Social responsibilities of business with suitable examples.
उचित उदाहरण सहित व्यापार की सामाजिक जिम्मेदारियों का वर्णन करें।

Time: 3 hrs.

M. Marks: 60

Note: Attempt questions from all sections.

In case of any differences in English and Hindi version of any question, English version will be treated as correct.

सभी प्रभागों के प्रश्नों को हल करें।

यदि किसी भी प्रश्न में अंग्रेजी एवं हिन्दी में कोई अन्तर आता है, तो अंग्रेजी को सही माना जावेगा।

PART- A

(Attempt any Five questions)

M.M-10 (5x2)

Explain Briefly:-

- | | | |
|---------|--|--|
| Q. A 1. | Damaging sign of girdle beetle in soybean | सोयाबीन में गर्डल बीटल का हानिकारक लक्षण |
| Q. A 2. | Management of Rodents | कृन्तकों का प्रबंधन |
| Q. A 3. | Potato tuber moth | पोटैटो टूबर मोथ |
| Q. A 4. | Chemical control of termite | दीमक का रासायनिक नियंत्रण |
| Q. A 5. | Damaging nature of cutworm | कटवर्म की हानिकारक प्रकृति |
| Q. A 6. | Scientific name and family of gram pod borer | चना फली छेदक का वैज्ञानिक नाम एवं परिवार |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M-20 (5x4)

- Q. B 1 Enlist the any four sucking pests of vegetable crops with host range.
सब्जी फसलों के किन्हीं चार रस चूसने वाले कीटों को पोषक पौधों सहित सूचीबद्ध करें।
- Q. B 2 Write in brief biological control of stem borers.
तना बेधक कीटों का संक्षिप्त जैविक नियंत्रण लिखिए।
- Q. B 3 Write the major insect pests of Mustard crop.
सरसों की फसल के प्रमुख कीट लिखिए।
- Q. B 4 Write the marks of identification for red pumpkin beetle.
लाल कद्दू बीटल के पहचान चिह्न लिखिए।
- Q. B 5 Give the control measures of Anar butterfly.
अनार तितली के नियंत्रण के उपाय बतायें।
- Q. B 6 Write down the any four major insect pests of Pigeonpea with scientific name.
अरहर के कोई चार प्रमुख कीट वैज्ञानिक नाम सहित लिखिए।

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M-30 (5x6)

- Q. C 1 Write down the major insect pests of paddy with systematic position and damaging symptoms. धान के प्रमुख कीटों को व्यवस्थित स्थिति एवं हानिकारक लक्षणों के साथ लिखिए।
- Q. C 2 Explain the damaging symptoms of major insect pests of sugarcane.
गन्ने के प्रमुख कीटों के हानिकारक लक्षण बताइये।
- Q. C 3 Enlist the major insect pests of citrus with systematic position and nature of damage.
नींबू वर्गीय फलों के प्रमुख कीटों को व्यवस्थित स्थिति और क्षति की प्रकृति के साथ सूचीबद्ध करें।
- Q. C 4 Describe the various marks of identification of cotton bollworms.
कपास की सूंडियों (बॉलवर्म) की पहचान के विभिन्न चिह्नों का वर्णन करें।
- Q. C 5 Explain in brief different storage structures for safe storage against insect pests.
सुरक्षित भंडारण के लिए कीटों के खिलाफ विभिन्न भंडारण संरचनाओं संक्षिप्त में समझाएं।
- Q. C 6 Write down the major insect pests of stored grains and their management.
भण्डारित अनाजों में लगने वाले प्रमुख कीट एवं उनके प्रबंधन को लिखिए।

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25

B. Sc. (Ag.), III Year

Course No. APP 5311 (Diseases of Field and Horticultural crops and their Management-I)

Time: 3 hrs.

M. Marks: 60

Note: Attempt questions from all sections

In case of any differences in English and Hindi version of any question, English version will be treated as correct.

सभी प्रभागों के प्रश्नों को हल करें।

यदि किसी भी प्रश्न में अंग्रेजी एवं हिन्दी में कोई अन्तर आता है, तो अंग्रेजी को सही माना जावेगा।

PART- A

(Attempt any Five questions)

M.M:10 (5x2)

Explain Briefly:-

| | | |
|---------|---------------------|-------------------|
| Q. A 1. | Pathogen | रोगजनक |
| Q. A 2. | Symptoms | लक्षण |
| Q. A 3. | Sign | चिह्न |
| Q. A 4. | Disease | रोग |
| Q. A 5. | Pustule | पस्टूल |
| Q. A 6. | Phytophthora blight | फाइटोफथोरा ब्लाइट |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M:20 (5x4)

- Q. B 1 Define Smut
कंदुआ को परिभाषित करें।
- Q. B 2 Describe the symptoms of blast of rice.
चावल के ब्लास्ट के लक्षणों का वर्णन करें।
- Q. B 3 Sterility mosaic of Pigeonpea.
अरहर की बौझपन मोज़ेक।
- Q. B 4 Yellow vein mosaic of okhra.
ओखरा की पीली शिरा मोज़ेक।
- Q. B 5 Write the Management of Mosaic of soybean.
सोयाबीन के मोज़ेक का प्रबंधन लिखिए।
- Q. B 6 Write the two important disease of brinjal with their causal organism.
बैंगन के दो प्रमुख रोगों के नाम उनके रोगकारक सहित लिखिए।

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M:30 (5x6)

- Q. C 1 List out the important diseases of Banana and briefly explain the fungal wilt in Banana.
केले के प्रमुख रोगों की सूची बनाइये तथा केले में लगने वाले कवकीय उकठा रोग के बारे में संक्षेप में बताइये।
- Q. C 2 List out the important diseases of Rice and briefly explain the integrated disease management practices of Brown spot of rice.
चावल की महत्वपूर्ण बीमारियों की सूची बनाएं और चावल के भूरे धब्बे की एकीकृत रोग प्रबंधन को संक्षेप में लिखें।
- Q. C 3 Differentiate between early and late leaf spot of groundnut with neat diagrams.
मूंगफली के अगेती और देर से आने वाले पत्तों के धब्बे के बीच चित्र की सहायता से अंतर करें।
- Q. C 4 Write down the major diseases of Pigeonpea with their causal agent and integrated disease management.
अरहर के प्रमुख रोगों को उनके कारक और एकीकृत रोग प्रबंधन सहित लिखिए।
- Q. C 5 Describe the symptoms, causal agent, and integrated disease management of different smuts of Sorghum.
ज्वार के विभिन्न स्मट्स के लक्षण, कारक और एकीकृत रोग प्रबंधन का वर्णन करें।
- Q. C 6 Write the diseases of Bajra, giving their causal agents and write the symptoms, etiology, disease cycle and management of downy mildew of bajra.
बाजरे की बीमारियों को लिखें, उनके रोगकारक बताएं और बाजरे के डाउनी फफूंदी के लक्षण, एटियलजि, रोग चक्र और प्रबंधन लिखें।