

**INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR**

**FINAL THEORY EXAMINATION, II SEMESTER, 2024-25**

**B. Sc. (Ag.), II Year**

**Course No. ABM 5221 (Agri 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 Define agribusiness.  
एग्रीबिजनेस को परिभाषित करें।
- Q. A 2 What is meant by the transformation of agriculture into agribusiness?  
कृषि को एग्रीबिजनेस में बदलने का क्या अर्थ है?
- Q. A 3 Explain the term 'stakeholders in agribusiness'.  
एग्रीबिजनेस में 'हितधारक' शब्द की व्याख्या करें।
- Q. A 4 Define agro-based industries.  
कृषि आधारित उद्योगों को परिभाषित करें।
- Q. A 5 What is a business environment?  
व्यवसाय का वातावरण क्या है?
- Q. A 6 Explain product life cycle (PLC).  
PLC की व्याख्या करें।

**PART- B**

**(Attempt any Five questions)**

**M.M=20(5x4)**

- Q. B 1 Describe the importance of agribusiness in the Indian economy.  
भारतीय अर्थव्यवस्था में एग्रीबिजनेस का महत्व बताएं।
- Q. B 2 Explain the key components of agribusiness systems.  
एग्रीबिजनेस सिस्टम के प्रमुख घटकों की व्याख्या करें।
- Q. B 3 Discuss the price policy.  
मूल्य नीति पर चर्चा करें।
- Q. B 4 What are the distinctive features of Agribusiness Management?  
एग्रीबिजनेस प्रबंधन की विशिष्ट विशेषताएं क्या हैं?
- Q. B 5 Explain the needs of agro-based industries.  
कृषि आधारित उद्योगों की आवश्यकताओं की व्याख्या करें।
- Q. B 6 Classify the types of agro-based industries.  
कृषि आधारित उद्योगों के प्रकारों का वर्गीकरण करें।

**PART - C**

**(Attempt any Five questions)**

**M.M=30(5x6)**

- Q. C 1 Define project and briefly discuss the project cycle.  
परियोजना को परिभाषित कीजिये एवं परियोजना चक्र की संक्षिप्त व्याख्या किजिये।
- Q. C 2 What is planning? Briefly discuss the goals and steps in planning.  
योजना क्या है? योजना के लक्ष्य एवं क्रम की संक्षिप्त व्याख्या किजिये।
- Q. C 3 What do you mean by marketing mix? What is the importance of financial management?  
बाजार मिश्रण से आप क्या समझते हैं। वित्तिय प्रबंधन के महत्व को समझाइयें।
- Q. C 4 Examine the procedures to set up agro-based industries and the challenges faced.  
कृषि आधारित उद्योगों की स्थापना की प्रक्रियाओं और सामने आने वाली चुनौतियों की जांच करें।
- Q. C 5 Analyze the agri-value chain with a focus on its primary and support activities.  
इसकी प्राथमिक और सहायक गतिविधियों पर ध्यान केंद्रित करके कृषि-मूल्य शृंखला का विश्लेषण करें।
- Q. C 6 Conduct a PEST and SWOT analysis for an agribusiness firm.  
एक एग्रीबिजनेस फर्म के लिए PEST और SWOT विश्लेषण करें।

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR

FINAL THEORY EXAMINATION, II SEMESTER, 2024-25

B. Sc. (Ag.), II Year

Course No. AENGG 5221(Renewable Energy and Green Technology)

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	Renewable energy	नवीकरणीय ऊर्जा
Q. A 2	Solar pumping system	सौर पम्पिंग प्रणाली
Q. A 3	Solar cooker	सोलर कुकर
Q. A 4	Wind mills	पवन चक्कियाँ
Q. A 5	Tidal energy	ज्वारीय ऊर्जा / समुद्री लहरों से ऊर्जा
Q. A 6	Bio gas	बायो गैस

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M=20(5x4)

Q. B 1	Different bio energy sources	विभिन्न जैव ऊर्जा स्रोत
Q. B 2	Down draft gasifier	डाउन ड्राफ्ट गैसीफायर
Q. B 3	Solar ponds	सौर तालाब
Q. B 4	"DEENBANDHU" model of bio gas plant	बायो गैस संयंत्र का "दीनबंधु" मॉडल
Q. B 5	Bio oil production in India	भारत में जैव तेल उत्पादन
Q. B 6	Bio fuel production process	जैव ईंधन उत्पादन प्रक्रिया

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M=30(5x6)

Q. C 1	Classify different sources of energy.	ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों का वर्गीकरण कीजिए।
Q. C 2	Explain working of biogas with neat diagram.	बायोगैस की कार्यप्रणाली को स्पष्ट चित्र सहित समझाइये।
Q. C 3	Explain working of solar drier.	सौर शुष्कक की कार्यप्रणाली को समझाइये।
Q. C 4	What is wind energy? How it is useful. Explain electricity generation by windmill.	पवन ऊर्जा क्या है? यह किस प्रकार उपयोगी है. पवनचक्की से विद्युत उत्पादन को समझाइये।
Q. C 5	Explain working gasifier engine system.	गैसीफायर इंजन की कार्य प्रणाली को समझाइए।
Q. C 6	What is bio diesel? How it is used as fuel? Write advantages and disadvantages of bio diesel.	बायो डीजल क्या है? इसका उपयोग ईंधन के रूप में कैसे किया जाता है? बायो डीजल के लाभ और नुकसान लिखियें।

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

**B. Sc. (Ag.), II Year**

**Course No. AFOR 5221 (Environmental Studies and Disaster Management)**

**M.Marks: 60**

**Time: 3 hrs.**

**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 renewable resources.          | नवीकरणीय संसाधनों को परिभाषित करें।      |
| Q. A 2 | What is deforestation?               | वनों की कटाई क्या है?                    |
| Q. A 3 | Explain the concept of an ecosystem. | पारिस्थितिकी तंत्र की अवधारणा को समझाएं। |
| Q. A 4 | What is biodiversity?                | जैव विविधता क्या है?                     |
| Q. A 5 | Define air pollution.                | वायु प्रदूषण को परिभाषित करें।           |
| Q. A 6 | What is water conservation?          | जल संरक्षण क्या है?                      |

**PART- B**

**(Attempt any Five questions)**

**M.M=20(5x4)**

- |        |  |  |
|--------|--|--|
| Q. B 1 | Discuss the importance of environmental studies.           | पर्यावरण अध्ययन का महत्व पर चर्चा करें।                  |
| Q. B 2 | Explain the impacts of mining on forest resources.         | वन संसाधनों पर खनन के प्रभावों को समझाएं।                |
| Q. B 3 | Describe the structure and function of a forest ecosystem. | वन पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना और कार्य को वर्णित करें। |
| Q. B 4 | What are the threats to biodiversity?                      | जैव विविधता के खतरे क्या हैं?                            |
| Q. B 5 | Discuss the causes of air pollution.                       | वायु प्रदूषण के कारणों पर चर्चा करें।                    |
| Q. B 6 | Explain the significance of rainwater harvesting.          | वर्षा जलसंचयन के महत्व को समझाएं।                        |

**PART - C**

**(Attempt any Five questions)**

**M.M=30(5x6)**

- |        |   |   |
|--------|---|---|
| Q. C 1 | Describe the man made and Natural disasters and its control.                        | प्राकृतिक आपदा एवं मानव निर्मित आपदा क्या है इसका प्रबंधन पर वर्णन करें।    |
| Q. C 2 | Explain family welfare programme, environment and health?                           | परिवार कल्याण पर्यावरण एवं स्वास्थ्य पर लिखें।                              |
| Q. C 3 | Explain the causes of HIV/AIDS spread and control measure & family welfare.         | ऐड्स के संक्रमण के कारण एवं बचाव एवं परिवार सुरक्षा पर लिखें।               |
| Q. C 4 | Explain the wild life human conflicts causes and control.                           | वन्य जीव संघर्ष के कारण एवं निवारण पर लिखें।                                |
| Q. C 5 | Explain the environmental impacts of dam construction on tribal people and forests. | जनजातीय लोगों और वनों पर बांध निर्माण के पर्यावरणीय प्रभावों को समझाएं।     |
| Q. C 6 | Describe the structure and function of an aquatic ecosystem with examples.          | उदाहरणों सहित एक जलीय पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना और कार्य को वर्णित करें। |

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

B. Sc. (Ag.), II Year

Course No. AHFL-5221 (Production Technology for Ornamental Crops, MAP & Landscaping)

M.Marks: 60

Time: 3 hrs.

**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	Rock gardening	चट्टानी उद्यान
Q. A 2	Xeriscaping	शुष्क क्षेत्रीय भूदृश्य
Q. A 3	Avenue planting	सड़क पर रोपण
Q. A 4	Bending in rose	गुलाब में झुकना
Q. A 5	Disbudding	डिसबडिंग
Q. A 6	Pinching	पिचिंग

**PART- B**

(Attempt any Five questions)

M.M=20(5x4)

- Q. B 1 Write in brief about floribunda group of roses.  
गुलाब के बंडा समूह के बारे में संक्षेप में लिखें।
- Q. B 2 Describe in brief about stalking in chrysanthemum.  
गुलदाउदी में स्टेकिंग के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।
- Q. B 3 Botanical name and family of any two flowering shrubs.  
किन्हीं दो फूलों वाली झाड़ियों का वानस्पतिक नाम और परिवार।
- Q. B 4 Give the processing of cinnamon.  
दालचीनी का प्रसंस्करण दीजिए।
- Q. B 5 Describe in brief about use of protected structures in flower production.  
पुष्प उत्पादन में संरक्षित संरचनाओं के उपयोग के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।
- Q. B 6 Give the classification of mint.  
पुदीने का वर्गीकरण बताइये।

**PART - C**

(Attempt any Five questions)

M.M=30(5x6)

- Q. C 1 Explain any 4 aromatic crops with their botanical name and family.  
किन्हीं चार सुगंधित फसलों का वानस्पतिक नाम एवं कुल सहित वर्णन करें।
- Q. C 2 Give the improved production technology of gladiolus.  
ग्लेडियोलस की उन्नत उत्पादन तकनीक बताइये।
- Q. C 3 Explain any 4 principles of landscaping.  
भूदृश्य-चित्रण के किन्हीं चार सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।
- Q. C 4 Describe the propagation method of Gladiolus, Ashwagandha, mint & lemon-grass.  
ग्लेडियोलस, अश्वगंधा, पुदीना एवं लेमन-ग्रास की प्रसार विधि का वर्णन करें।
- Q. C 5 What do you mean by flowering annuals? Write their classification along with examples.  
वार्षिक फूल से आप क्या समझते हैं? इनका वर्गीकरण उदाहरण सहित लिखिए।
- Q. C 6 Explain the factors affecting landscape design.  
भूदृश्य डिज़ाइन को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें।

**INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR**  
**FINAL THEORY EXAMINATION, II SEMESTER, 2024-25**  
**B. Sc. (Ag.), II Year**  
**Course No. AGRO 5221 (Crop Production Technology-II (Rabi Crops))**

M.Marks: 60

Time: 3 hrs.

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	Earthing up	अर्थिंग अप
Q. A 2	PPI	पीपीआई
Q. A 3	Tillering	टिलरिंग
Q. A 4	Tying	बांधने
Q. A 5	Transmulching	ट्रांसमलचिंग
Q. A 6	Propping	प्रॉपिंग

**PART- B**  
(Attempt any Five questions)

M.M=20(5x4)

- Q. B 1 Write down the fertilizer dose of Lentil?  
मसूर की उर्वरक मात्रा लिखिए ?
- Q. B 2 What do you understand the pre emergence herbicide?  
अंकुरण पूर्व शाकनाशी को क्या समझते हैं ?
- Q. B 3 Write about the nipping in chickpea ?  
चना में निपिन के बारे में लिखिए
- Q. B 4 Write down the Essential oil ?  
आवश्यक तेल के बारे में लिखिए
- Q. B 5 What is Top dressing ?  
ऊपर ड्रेसिंग क्या होती है ?
- Q. B 6 Write about the split dose of nitrogenous fertilizers ?  
नाइट्रोजन उर्वरकों की विभाजित खुराक के बारे में लिखें

**PART - C**  
(Attempt any Five questions)

M.M=30(5x6)

- Q. C 1 Write down the classification of wheat species?  
गेहूँ की प्रजातियों का वर्गीकरण लिखिए ?
- Q. C 2 Describe the sowing and cutting management in berseem crop.  
बरसीम की फसल में बुआई एवं कटाई प्रबंधन का वर्णन करें
- Q. C 3 Brief the economic importance of barley crop?  
जौ की फसल का आर्थिक महत्व संक्षेप में बताइये
- Q. C 4 Give the name of weeds in wheat crop and their suitable management?  
गेहूँ की फसल में खरपतवारों के नाम एवं उनका उचित प्रबंधन बताएं?
- Q. C 5 Write down the water and weed management in sugarcane crop  
गन्ने की फसल में जल एवं खरपतवार प्रबंधन लिखिए
- Q. C 6 Write down the difference between rapeseed and mustard  
तोरिया और सरसों के बीच अंतर लिखिए

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR

FINAL THEORY EXAMINATION, II SEMESTER, 2024-25

B. Sc. (Ag.), II Year

Course No. AHFR 5221 (Production Technology for Fruit and Plantation Crops)

M.Marks: 60

Time: 3 hrs.

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 | What are rootstocks  | मूलवृन्त क्या होते हैं                              |
| Q. A 2 | Explain the Mango malformation in mango cultivation in India | भारत में आम की खेती में आम के गुच्छा रोग को समझाइये |
| Q. A 3 | What is alternate bearing?                                   | एकान्तर फलन क्या है।                                |
| Q. A 4 | What is Polyembryony   | बहुभ्रूणता क्या है।                                 |
| Q. A 5 | Write down the steps of Cashew nut processing .              | काजू प्रसंस्करण के चरण लिखिए।                       |
| Q. A 6 | Write down the gynodiocious varieties of Papaya              | पपीते की गाइनोडायसियस किस्में लिखिए                 |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M=20(5x4)

- |        |  |  |
|--------|--|--|
| Q. B 1 | What is Bahar Treatment in Guava.            | अमरूद में बहार उपचार क्या है?              |
| Q. B 2 | Explain Training and Pruning in Pomegranate. | अनार में संघाई और छंटाई के बारे में बताएं। |
| Q. B 3 | Explain propagation methods of strawberry.   | स्ट्रॉबेरी की प्रवर्धन विधियों को समझाइये। |
| Q. B 4 | Write down the Propagation Method in Banana. | केले में प्रवर्धन विधि लिखिए।              |
| Q. B 5 | Explain the sex forms of Papaya.             | पपीते के लिंग प्रकारों को समझाइए।          |
| Q. B 6 | Discuss Stooling in Guava.                   | अमरूद में स्टूलिंग के बारे में चर्चा करें। |

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M=30(5x6)

- |        |   |
|--------|---|
| Q. C 1 | Discuss the importance and challenges of mango cultivation in India, considering its economic significance and export potential.<br>भारत में आम की खेती के आर्थिक महत्व और निर्यात क्षमता पर विचार करते हुए इसके महत्व और चुनौतियों पर चर्चा करें।                |
| Q. C 2 | Explain the role of banana cultivation in India's agriculture sector, including its contribution to employment and export earnings.<br>भारत के कृषि क्षेत्र में केले की खेती की भूमिका की व्याख्या करें, जिसमें रोजगार और निर्यात आय में इसका योगदान भी शामिल है। |
| Q. C 3 | Discuss the cultivation of Jack fruit and custard apple on varieties, climate & soil, harvesting and yield.<br>कटहल और सीताफल की खेती को किस्मों, जलवायु एवं मृदा, तोड़ाई एवं उपज में चर्चा करें।   |
| Q. C 4 | Discuss the cultivation of Apple and Pear on following heads:<br>1. Rootstocks 2. Varieties 3. Training & Pruning<br>सेव एवं नाशपत्ती के खेती पर निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत चर्चा करें:<br>1. मूलवृन्त 2. किस्में 3. संघाई एवं काट-छांट                      |
| Q. C 5 | Discuss in detail on the processing of tea and coffee.<br>चाय एवं कॉफी के प्रसंस्करण पर विस्तार से चर्चा करें।  |
| Q. C 6 | What do you understand by physiological disorders? Describe in detail the major physiological disorder of mango & aonla.<br>दैहिक विकारों से आप क्या समझते हैं? आम एवं आवंले के प्रमुख दैहिक विकारों को विस्तार से समझाइए।  |

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

B. Sc. (Ag.), II Year

Course No. APB 5221 (Principles of Seed Technology)

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	Grow out test	ग्रो आउट परीक्षण
Q. A 2	Truthful labeled seed	सत्य अंकित बीज
Q. A 3	Definition of seed	बीज की परिभाषा
Q. A 4	Isolation distance	पृथक्करण दूरी
Q. A 5	Roguing	रोंगिंग
Q. A 6	Difference between seed and grain	अनाज एवं बीज में अंतर

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M=20(5x4)

Q. B 1	What is seed control order 1983? बीज नियंत्रण आदेश 1983 क्या है?
Q. B 2	Causes of deterioration of variety. किस्मों के अपक्षय के कारण।
Q. B 3	Maintenance of genetic purity during seed production. बीज उत्पादन के दौरान आनुवांशिक शुद्धता का अनुरक्षण।
Q. B 4	Role of OECD and WTO in seed marketing. बीज विपणन में OECD और WTO की भूमिका।
Q. B 5	Types of seeds storage and factors of affecting seed longevity during storage. बीज भण्डारण के प्रकार एवं भण्डार में बीज जीवन क्षमता के प्रभावित करने वाले कारक।
Q. B 6	Genetically modified crops. आनुवांशिक रूपांतरित फसलें।

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M=30(5x6)

Q. C 1	What do you understand by seed certification? Explain the phases of seed certification in India. बीज प्रमाणीकरण से आप क्या समझते हैं। भारत में बीज प्रमाणीकरण के चरण को समझाइयें।
Q. C 2	What is seed marketing? What are the major components of seed marketing? बीज विपणन क्या है बीज विपणन के मुख्य घटक कौन से हैं।
Q. C 3	What do you understand by seed treatment? What are the different types of seed treatment? बीज उपचार से आप क्या समझते हैं। बीज उपचार के प्रकार क्या हैं।
Q. C 4	What is the importance of seed technology? बीज प्रौद्योगिकी का महत्व क्या है।
Q. C 5	What are the different classes of seed? Explain. बीज के विभिन्न वर्ग क्या हैं समझाइयें।
Q. C 6	What is seed quality? What are the characters of good quality seed? बीज गुणवत्ता क्या है गुणवत्ता संपन्न बीज के लक्षण क्या हैं।

**INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR**  
**FINAL THEORY EXAMINATION, II SEMESTER, 2024-25**  
**B. Sc. (Ag.), II Year**  
**Course No. AGRO 5221 (Crop Production Technology-II (Rabi 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 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	Earthing up	अर्थिंग अप
Q. A 2	PPI	पीपीआई
Q. A 3	Tillering	टिलरिंग
Q. A 4	Tying	बांधने
Q. A 5	Transmulching	ट्रांसमलचिंग
Q. A 6	Propping	प्रॉपिंग

**PART- B**

(Attempt any Five questions)

M.M=20(5x4)

- Q. B 1 Write down the fertilizer dose of Lentil?  
मसूर की उर्वरक मात्रा लिखिए ?
- Q. B 2 What do you understand the pre emergence herbicide?  
अंकुरण पूर्व शाकनाशी को क्या समझते हैं ?
- Q. B 3 Write about the nipping in chickpea ?  
चना में निपिन के बारे में लिखिए
- Q. B 4 Write down the Essential oil ?  
आवश्यक तेल के बारे में लिखिए
- Q. B 5 What is Top dressing ?  
ऊपर ड्रेसिंग क्या होती है ?
- Q. B 6 Write about the split dose of nitrogenous fertilizers ?  
नाइट्रोजन उर्वरकों की विभाजित खुराक के बारे में लिखें

**PART - C**

(Attempt any Five questions)

M.M=30(5x6)

- Q. C 1 Write down the classification of wheat species?  
गेहूँ की प्रजातियों का वर्गीकरण लिखिए ?
- Q. C 2 Describe the sowing and cutting management in berseem crop.  
बरसीम की फसल में बुआई एवं कटाई प्रबंधन का वर्णन करें
- Q. C 3 Brief the economic importance of barley crop?  
जौ की फसल का आर्थिक महत्व संक्षेप में बताइये
- Q. C 4 Give the name of weeds in wheat crop and their suitable management?  
गेहूँ की फसल में खरपतवारों के नाम एवं उनका उचित प्रबंधन बताएं?
- Q. C 5 Write down the water and weed management in sugarcane crop  
गन्ने की फसल में जल एवं खरपतवार प्रबंधन लिखिए
- Q. C 6 Write down the difference between rapeseed and mustard  
तोरिया और सरसों के बीच अंतर लिखिए

**INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR**

**FINAL THEORY EXAMINATION, II SEMESTER, 2024-25**

**B. Sc. (Ag.), II Year**

**Course No. ASOIL 5221 (Problematic Soils and their Management)**

**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 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=15(5x3)**

**Explain Briefly:-**

- |        |                         |                             |
|--------|-------------------------|-----------------------------|
| Q. A 1 | Acidic soils            | अम्लीय मृदा                 |
| Q. A 2 | Basic fertilizers       | क्षारीय उर्वरक              |
| Q. A 3 | Water erosion           | जलअपरदन                     |
| Q. A 4 | Compacted soil          | सघन मृदा                    |
| Q. A 5 | Write full form of GIS. | जी.आई.एस. का पूरा नाम लिखिए |
| Q. A 6 | Sodium Adsorption Ratio | सोडियम अवशोषण अनुपात        |

**PART- B**

**(Attempt any Five questions)**

**M.M=30(5x6)**

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| Q. B 1 | Define problematic soils.                       | समस्याग्रस्त मृदाओं को परिभाषित कीजिए।             |
| Q. B 2 | Enlist the chemical indicators of soil quality. | मृदा गुणवत्ता के रसायनिक सूचककों को सूचीबद्ध करें। |
| Q. B 3 | Write the name of multipurpose tree species.    | बहुउद्देशीय वृक्ष प्रजातियों का नाम लिखिए।         |
| Q. B 4 | Give the management technique of saline soils.  | लवणीय मृदाओं की प्रबंधन तकनीक बताइये।              |
| Q. B 5 | Write about waste land.                         | बंजर भूमि के बारे में लिखिए।                       |
| Q. B 6 | Write about flooded soils.                      | जलमग्न मृदाओं के बारे में लिखिए।                   |

**PART - C**

**(Attempt any Five questions)**

**M.M=45(5x9)**

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| Q. C 1 | Explain in brief about soil quality indicators.                     | मृदा गुणवत्ता संकेतकों के बारे में संक्षेप में बताइए।                |
| Q. C 2 | Write the characteristics acid sulphate soils.                      | अम्ल सल्फेट मृदा की विशेषताएँ लिखिए।                                 |
| Q. C 3 | Describe the GIS techniques for management of problematic soils.    | समस्याग्रस्त मृदाओं के प्रबंधन के लिए जीआईएस तकनीकों का वर्णन कीजिए। |
| Q. C 4 | Differentiate between the soil resistance and soil resilience.      | मृदा प्रतिरोध और मृदा प्रत्यास्थता के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।         |
| Q. C 5 | Describe the irrigation water quality and their different criteria. | सिंचाई जल की गुणवत्ता के मापदण्डों का वर्णन कीजिए।                   |
| Q. C 6 | Write the causes of formation of saline soils.                      | लवणीय मृदा के निर्माण के कारण लिखिए।                                 |

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

B. Sc. (Ag.), II Year

Course No. AEC-5221 (Agricultural Marketing, Trade & Prices)

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 Market.                 | बाजार की परिभाषा दें।        |
| Q. A 2 | What is Marketing?             | विपणन क्या है?               |
| Q. A 3 | Define Agricultural Marketing. | कृषि विपणन की परिभाषा दें।   |
| Q. A 4 | What is Market Structure?      | बाजार संरचना क्या है?        |
| Q. A 5 | Define Marketing Mix.          | विपणन मिश्रण की परिभाषा दें। |
| Q. A 6 | What is Market Segmentation?   | बाजार विभाजन क्या है?        |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M=20(5x4)

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| Q. B 1 | Explain the concept and importance of market segmentation.                | बाजार विभाजन की अवधारणा और महत्व को समझाइए।          |
| Q. B 2 | Describe the physical functions involved in agricultural marketing.       | कृषि विपणन में शामिल भौतिक कार्यों का वर्णन करें।    |
| Q. B 3 | Explain the role of packaging in agricultural marketing.                  | कृषि विपणन में पैकेजिंग की भूमिका को समझाइए।         |
| Q. B 4 | Explain the concept of speculation and hedging in agricultural marketing. | कृषि विपणन में सट्टा और हैजिंग की अवधारणा को समझाइए। |
| Q. B 5 | Discuss the need for agricultural price policy in India.                  | भारत में कृषि मूल्य नीति की आवश्यकता पर चर्चा करें।  |
| Q. B 6 | Explain the concept of market integration and its types.                  | बाजार एकीकरण की अवधारणा और इसके प्रकारों को समझाइए।  |

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M=30(5x6)

- |        |  |  |
|--------|--|--|
| Q. C 1 | Explain the concept of marketing efficiency, including the factors affecting it and ways to improve it.              | विपणन दक्षता की अवधारणा को समझाइए, इसमें प्रभाव डालने वाले कारक और इसे सुधारने के तरीके शामिल करें।          |
| Q. C 2 | Describe the functions of different market functionaries and the importance of marketing channels for farm products. | विभिन्न बाजार कार्यकर्ताओं के कार्यों का वर्णन करें और कृषि उत्पादों के लिए विपणन चैनलों के महत्व को समझाइए। |
| Q. C 3 | Explain the concept of futures trading in agricultural marketing and its importance.                                 | कृषि विपणन में वायदा व्यापार की अवधारणा और इसके महत्व को समझाइए।   |
| Q. C 4 | Discuss the significance of producer's surplus and its types with examples.  | उत्पादक अधिशेष और इसके प्रकारों के महत्व को उदाहरण सहित चर्चा करें।  |
| Q. C 5 | Explain the concept and components of the marketing mix in agricultural marketing.                                   | कृषि विपणन में विपणन मिश्रण की अवधारणा और घटकों को समझाइए।   |
| Q. C 6 | Describe the classification and characteristics of agricultural markets.   | कृषि बाजारों का वर्गीकरण और विशेषताओं का वर्णन करें।   |