

**INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR**  
**FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25**  
**B. Sc (Ag.) II Year**  
**Course No. AGRO-5212 (Weed Management)**

**Note: Attempt questions from all sections.**

**M. Marks: 60**

**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.	Noxious weed	हानिकारक खरपतवार
Q. A 2.	Effective Dose 50	ई <sup>०</sup> डी <sup>०</sup> 50
Q. A 3.	Aquatic weed	जलीय खरपतवार
Q. A 4.	Stale seed bed	निस्तेज बीज क्यारी
Q. A 5.	Myco- herbicide	कवक शाकनाशी
Q. A 6.	Weed Science	खरपतवार विज्ञान

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

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

- Q. B 1 Mechanism of action of herbicide.  
शाकनाशी के कार्य प्रणाली।
- Q. B 2 Beneficial effects of weeds.  
खरपतवारों का लाभदायक प्रभाव।
- Q. B 3 What are the precautionary measures during herbicide use?  
शाकनाशी प्रयोग करते समय ध्यान देने योग्य सावधानियाँ क्या हैं।
- Q. B 4 Perennial weeds with example.  
उदाहरण सहित बहुवर्षीय खरपतवार।
- Q. B 5 Herbicide formulations.  
शाकनाशी के रूप।
- Q. B 6 Active ingredient.  
सक्रिय तत्व।

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

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

- Q. C 1 Discuss economic importance of weeds.  
खरपतवारों के आर्थिक महत्व के बारे में लिखिए।
- Q. C 2 Describe in brief the classification of weeds on the basis of habitant, crop association and ontogeny along with suitable example.  
खरपतवार वर्गीकरण का प्राकृतिक वास स्थान, फसल सहचर्य एवं जीवन चक्र के आधार पर उदाहरण सहित विवरण दीजिये।
- Q. C 3 Herbicide mixture and their utility in agriculture.  
शाकनाशी मिश्रण और उनका कृषि में उपयोगिता।
- Q. C 4 Integration of herbicides with non chemical methods of weed management  
शाकनाशियों का खरपतवार प्रबंधन की अरसायन विधियों के साथ समन्वयन
- Q. C 5 Discuss in brief the principles of weed management.  
खरपतवार प्रबंधन के सिद्धांतों की व्याख्या कीजिये।
- Q. C 6 Write the cultural methods of weed control in brief  
खरपतवार नियंत्रण की कृषि विधियों को संक्षिप्त में लिखिए।

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWA VIDYALAYA, RAIPUR

FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25

B. Sc. (Ag.), II Year

Course No. AHVG 5211 (Production Technology of vegetables and spices)

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. | Seedling             | अंकुरित पौध        |
| Q. A 2. | Cole crops           | कोल फसलें          |
| Q. A 3. | Nursery              | रोपणी              |
| Q. A 4. | Perennial vegetables | बहुवर्षीय सब्जियाँ |
| Q. A 5. | Harvesting maturity  | कटाई परिपक्वता     |
| Q. A 6. | Trench cultivation   | ट्रेंच बागवानी     |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M:20 (5x4)

- Q. B 1 Nutritional importance of vegetables.  
सब्जियों का पोषण संबंधी महत्व।
- Q. B 2 Soil less cultivation  
मिट्टीरहित खेती।
- Q. B 3 Classify vegetables on the basis of parts consumed.  
उपभोग किए जाने के आधार पर सब्जियों का वर्गीकरण कीजिए।
- Q. B 4 Determinate varieties of tomato.  
टमाटर की चार निश्चित किस्में।
- Q. B 5 Discuss important considerations while planning a layout of kitchen garden.  
किचन गार्डन के लेआउट की योजना बनाते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिये।
- Q. B 6 Briefly write about the cultivation practices of any one spice crop.  
किसी एक मसाले वाली फसल की खेती के तरीकों के बारे में संक्षेप में लिखें।

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M:30 (5x6)

- Q. C 1 Discuss the importance and application of plant growth regulators in vegetable crops  
सब्जी फसलों में पादप वृद्धि नियामकों के महत्व और अनुप्रयोग पर चर्चा करें।
- Q. C 2 Discuss the important steps in nursery raising.  
नर्सरी तैयार करने के महत्वपूर्ण चरणों पर चर्चा करें।
- Q. C 3 Discuss origin, botanical classification, irrigation and fertilizer application in brinjal.  
बैंगन की उत्पत्ति, वानस्पतिक वर्गीकरण, सिंचाई एवं उर्वरक प्रयोग पर चर्चा करें।
- Q. C 4 What is the importance of spices in human nutrition? Discuss its scope and role in Indian economy.  
मानव पोषण में मसालों का क्या महत्व है? भारतीय अर्थव्यवस्था में इसके विस्तार और भूमिका पर चर्चा करें।
- Q. C 5 Discuss physiological disorder in solanaceous vegetable crops.  
सोलेनेसी सब्जी फसलों में शारीरिक विकार पर चर्चा करें।
- Q. C 6 Write origin and history of following crops.  
निम्नलिखित फसलों की उत्पत्ति एवं इतिहास लिखिए।  
Potato, Onion, Raddish and Amaranth आलू, प्याज, मूली और चौलाई

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR

FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25

B. Sc. (Ag.), II Year

Course No. AGRO 5211 (Crop Production Technology-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 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:10 (5x2)

Explain Briefly:-

Q. A 1.	Earthing	मिट्टी चढ़ाना
Q. A 2.	Stale seed bed technique	स्टेल सीड बेड तकनीक
Q. A 3.	Seed treatment	बीजोपचार
Q. A 4.	Bio-fertilizer	जैव उर्वरक
Q. A 5.	Ginning in cotton	कपास की गिनिंग
Q. A 6.	Integrated Nutrient Management	एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M:20 (5x4)

- Q. B 1 Write moisture sensitive stages of maize  
मक्के की नमी संवेदनशील अवस्थाएँ लिखिए।
- Q. B 2 Advantages of minor millets.  
लघु धान्य के फायदे।
- Q. B 3 Write about System of Rice intensification.  
धान उत्पादन की सघन प्रणाली।
- Q. B 4 Retting process in Jute.  
जूट की रेटिंग विधि।
- Q. B 5 Differentiate between American and Desi cotton.  
अमेरिकी और देशी कपास के बीच अंतर में बताइये।
- Q. B 6 Utility of groundnut crop.  
मूंगफली की फसल उपयोगिता।

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M:30 (5x6)

- Q. C 1 Describe the suitable production technology of Maize under following heads  
मक्का के लिए उपयुक्त तकनीक का बिंदुओं पर वर्णन कीजिए।  
(i) Time of sowing, seed rate and treatment (ii) Fertilizer management  
बोने का समय, बीज दर एवं बीजोपचार उर्वरक प्रबंधन
- Q. C 2 Write the important insect pest of soybean and their control measures.  
सोयाबीन के प्रमुख कीट एवं उनका नियंत्रण लिखें।
- Q. C 3 Describe the cultivation of paddy under the following heads  
धान की उत्पादन तकनीक को निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत वर्णन कीजिए।  
(i) Improved varieties (ii) Fertilizer management (iii) Weed Management  
उन्नत प्रजातियाँ उर्वरक की प्रबंधन खरपतवार प्रबंधन
- Q. C 4 Describe the suitable production technology for higher yield of green gram.  
मूंग की अधिक उपज के लिए उपयुक्त उत्पादन तकनीक का वर्णन कीजिए।
- Q. C 5 Suggest the suitable production technology of fodder sorghum for higher production.  
चारा ज्वार की अधिक उपज के लिए उपयुक्त उन्नत तकनीक का वर्णन कीजिए।
- Q. C 6 Write the suitable intercropping in the following crops.  
निम्नलिखित फसलों के लिए उपयुक्त अंतर्वर्तीय फसले लिखिए।  
(a) Groundnut मूंगफली (b) Sorghum ज्वार  
(c) Cotton कपास (b) Pigeonpea तूअर

**INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR**

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

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

**Course No. AENGG 5211 (Farm Machinery and Power)**

**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 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-10 (5x2)**

**Explain Briefly:-**

- Q. A 1. Define two stroke engine. दो स्ट्रोक इंजन को परिभाषित करें।
- Q. A 2. Define compression ratio of an engine. इंजन के संपीड़न अनुपात को परिभाषित करें।
- Q. A 3. Define internal combustion engine. आंतरिक दहन इंजन को परिभाषित करें।
- Q. A 4. Write two examples of primary and secondary tillage implements. प्राथमिक और द्वितीयक जुताई के उपकरण के दो-दो उदाहरण लिखिए।
- Q. A 5. Give the examples for equipments used in inter culture operations. इंटरकल्चर संचालन में उपयोग किए जाने वाले उपकरणों के उदाहरण दीजिए।
- Q. A 6. What is planter. प्लांटर क्या है।

**PART- B**

**(Attempt any Five questions)**

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

- Q. B 1 Differentiate between the two stroke cycle engine and four stroke cycle engine. दो स्ट्रोक साइकिल इंजन और चार स्ट्रोक साइकिल इंजन के बीच अंतर बताएं।
- Q. B 2 Explain advantages and disadvantages of cooling system. शीतलन प्रणाली के फायदे और नुकसान बताएं।
- Q. B 3 What are major farm power sources, describe in short. प्रमुख कृषि ऊर्जा स्रोत क्या हैं, संक्षेप में वर्णन करें।
- Q. B 4 What are the objectives of secondary tillage implements. द्वितीयक जुताई उपकरणों के उद्देश्य क्या हैं?
- Q. B 5 What is farm mechanization. Write scope of farm mechanization. कृषि यंत्रीकरण क्या है, कृषि यंत्रीकरण का दायरा लिखिए।
- Q. B 6 Explain the disk angle and tilt angle of a disc of disc plough. डिस्क प्लाऊ की डिस्क के डिस्क कोण तथा झुकाव कोण को समझाइए।

**PART - C**

**(Attempt any Five questions)**

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

- Q. C 1 Describe the construction of M.B. plough with labelled diagram. एम बी प्लाऊ की बनावट का समतल आरेख के साथ वर्णन करें।
- Q. C 2 The following results were obtained while calibrating the seed drill calculate the seed rate in kg/ha. एक सीड ड्रिल कि बीज गणना के दौरान निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए बीज दर kg / ha में ज्ञात कीजिये।
- (i) Size of seed drill सीडड्रिल का साइज= 5 x 22 cm
- (ii) Wheel diameter पहिए का व्यास= 75 cm
- (iii) Number of revolution चक्रों की संख्या= 500
- (iv) Seed dropped गिरे बीज= 35 kg
- Q. C 3 Calculate the area covered per day of 8 hours by a tractor drawn four bottom 35 cm plough if the speed of ploughing is 6 km per hour, the time lost in turning is 5%. एक ट्रैक्टर चलित 35 सेंटीमीटर वाले 4बॉटम हल द्वारा प्रतिदिन 8घंटे कार्य करने पर जोते गए क्षेत्र की गणना कीजिये यदि जुताई की गति 6किमी प्रति घंटा है तथा मुड़ने आदि में 5%समय नष्ट हो रहा है।
- Q. C 4 Discuss in detail the construction and working of seed cum fertilizer drill. बीज सह उर्वरक ड्रिल की बनावट एवं कार्यप्रणाली पर विस्तार से चर्चा करें।
- Q. C 5 Explain different methods of sowing. बुआई की विभिन्न विधियाँ समझाइये।
- Q. C 6 Describe the working of all four strokes with neat sketch of I.C. engines. 4 स्ट्रोक आई.सी. इंजन के स्वच्छ रेखाचित्र के साथ चारों स्ट्रोकों की कार्यप्रणाली का वर्णन करें।

**INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR**  
**FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25**  
**B. Sc. (Ag.), II Year**  
**Course No. APB 5211 (Fundamentals of Plant Breeding)**

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.	Dominance and Recessive	प्रभावित एवं अप्रभावित
Q. A 2.	Allele	अलील
Q. A 3.	Segregating population	विसंयोजित पौध संख्या
Q. A 4.	Domestication	ग्राम्यन
Q. A 5.	Acclimatization	अनुकूलन
Q. A 6.	Heritability	अनुवांशिकता

**PART- B**

(Attempt any Five questions)

M.M:20 (5x4)

- Q. B 1 Hardy Weinberg Law. हार्डी वेनबर्ग नियम।
- Q. B 2 Plant introduction. पादप पुनःस्थापन।
- Q. B 3 Synthetic and composite variety. संश्लिष्ट एवं संकुल किस्मे।
- Q. B 4 Why RBD design used in plant breeding experiments, Explain in brief & what are the limits of this design when used?  
पादप प्रजनन परीक्षणों में आर.बी.डी. का उपयोग क्यों किया जाता है? संक्षिप्त में समझाइये एवं इसकी सीमायें क्या हैं जब इसका उपयोग करते हैं? बताइय ?
- Q. B 5 Explain genetics emasculation & its significance in crop improvement?  
जेनेटिक इमेस्क्यूलेशन को समझाइये एवं फसल सुधार में इसका क्या महत्त्व है समझाइये?
- Q. B 6 How heterosis is conserved explain?  
हेटरोसिस का संरक्षक कैसे कर सकते हैं। समझाइय ?

**PART - C**

(Attempt any Five questions)

M.M:30 (5x6)

- Q. C 1 Enlist the hybridizing and non hybridizing methods of self pollinated crops & explain why they said to be hybridizing & non hybridizing methods.  
स्वपरागित फसलों के हायब्रीडिंग एवं नॉन हायब्रीडिंग मेटड के नाम को सूचीबद्ध करें एवं बताये इनको हायब्रीडिंग मेटड एवं नॉन हायब्रीडिंग मेटड क्यों कहा जाता है।
- Q. C 2 Define recurrent selection and its type.  
आवर्तितरण को परिभाषित कर इसके प्रकार लिखिए।
- Q. C 3 Explain the self-incompatibility and its importance.  
स्व - अनिषेश्यता के महत्त्व को समझाइये।
- Q. C 4 Explain conventional breeding method used for transfer of disease resistance character gene in a cultivar and characteristic of both parents?  
रोग निरोधक जीन को किसी किस्म में ट्रांसफर करने के लिए कौन-सी कन्वेंशनल प्रजनन विधि का उपयोग किया जाना है, को समझाइये एवं उपयोग में लाये जाने वाले दोनों जनकों के लक्षणों के बारे में समझाइये।
- Q. C 5 Explain PPV & FR Act 2001. How Plant varieties are protected under PPV & FR Act 2001.  
पीपीवी एफ आर अधिनियम 2001 से आप क्या समझते हैं, पीपीवी एफ आर अधिनियम 2001 के तहत पौध प्रजातियों को कैसे संरक्षित किया जाता है।
- Q. C 6 Describe the procedure for the development of hybrid variety.  
संकर किस्मे बनाने की विधि का वर्णन करें।

**INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR**

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

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

**Course No. ABT 5211 (Food Safety and Standards)**

**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. | Packaging       | पैकेजिंग           |
| Q. A 2. | Labeling        | लेबलिंग            |
| Q. A 3. | Organic foods   | जैविक खाद्य पदार्थ |
| Q. A 4. | Transgenic food | ट्रांसजेनिक भोजन   |
| Q. A 5. | Hazards         | खतरा               |
| Q. A 6. | Kaizen          | कायजन              |

**PART- B**

**(Attempt any Five questions)**

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

- Q. B 1 Write the importance of temperature control in food safety.  
तापमान नियंत्रण का खाद्य सुरक्षा के महत्व लिखिए।
- Q. B 2 Explain briefly about role ISO & FSSAI in food safety.  
संक्षेप में ISO व FSSAI का योगदान खाद्य सुरक्षा को लिखिए।
- Q. B 3 Explain HACCP its role.  
एच.ए.सी.सी.पी. एवं इसकी योगदान।
- Q. B 4 Explain Sanitation in food service establishment.  
खाद्य सेवा प्रतिष्ठान में स्वच्छता
- Q. B 5 Explain types of hazard with example.  
हजार्ड के विभिन्न प्रकार उदाहरण सहित लिखिए।
- Q. B 6 Explain components of TQM  
टी.क्यू.एम. के विभिन्न कारक लिखिए।

**PART - C**

**(Attempt any Five questions)**

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

- Q. C 1 Discuss the importance and scope of food safety.  
खाद्य सुरक्षा के महत्व और विस्तार पर चर्चा करें।
- Q. C 2 Write a short note on Indian Food regulatory regime.  
भारतीय खाद्य नियामक व्यवस्था पर एक संक्षिप्त लेख लिखें।
- Q. C 3 Discuss product and nutritional labeling.  
उत्पाद और पोषण संबंधी लेबलिंग पर चर्चा करें।
- Q. C 4 Discuss the importance of waste disposal and its need in current scenario.  
अपशिष्ट निपटान के महत्व और वर्तमान परिदृश्य में इसकी आवश्यकता पर चर्चा करें।
- Q. C 5 Define hazard. Discuss its types with control measures  
खतरे को परिभाषित करें. नियंत्रण उपायों सहित इसके प्रकारों की चर्चा करें
- Q. C 6 What is meant by contamination? Discuss various sources that may contaminate food.  
संदूषण से क्या तात्पर्य है? उन विभिन्न स्रोतों पर चर्चा करें जो भोजन को दूषित कर सकते हैं।

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

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

**Course No AENG-5211 (Comprehension & Communication Skills in English)**

**Note: Attempt questions from all the sections.**

**M. Marks: 60**

**PART- A**

**(Attempt any Five questions)**

**M.M-10 (5x2)**

- Q. A 1. What are the two simplest and commonest words in English?
- Q. A 2. Differentiate between sports and hobbies.
- Q. A 3. Write the names of sports mentioned in the lesson, 'War Minus Shooting: The Sporting Spirit'.
- Q. A 4. What was the first reaction of the layman to the effect of the dropping of an atomic bomb on Hiroshima?
- Q. A 5. How did Dr. Arnold look on games?
- Q. A 6. Define Homonyms with examples.

**PART- B**

**(Attempt any Five questions)**

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

- Q. B 1. What do you mean by curriculum vitae?
- Q. B 2. When and Where did the 'Sporting Spirit' first appear?
- Q. B 3. What do you mean by the agenda of the meeting?
- Q. B 4. What are the recent innovations we have been given by science?
- Q. B 5. What does the author mean when we says 'Good' English?
- Q. B 6. What do you mean by precis writing? Write characteristics of precis writing.

**PART - C**

**(Attempt any Five questions)**

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

- Q. C 1. Write a report on the NSS camp that was organized by your college in the nearby village for promoting sanitation and water saving.
- Q. C 2. Read the following passage carefully and write a precis.  
A swarm of uprooted people progressing all through the late spring months is one of the issues of our age. What is the importance of this yearly relocation? For what reason do countless individuals feel incited to leave agreeable homes for the specific wretchedness of the journey and the dubious conveniences of the appearance, not to discuss peril to life and appendage? Americans see typhoid germs fiendishly sneaking in each drop of European water and view Europe as a feared smallpox zone. There are the dangers of boat, plane, and motorcoach. The last name has a method of getting off the ground from mountain streets and of pounded at level intersections so neither slope nor plain can be viewed as entirely protected. All vacationers half hope to be killed. So daring and lively of them to visit.
- Q. C 3. You are Komal Raj, resident of 30/5'Shyama Nagar, Jagdalpur. Recently you saw an advertisement in the Indian Express for the post of Junior Scientist in Seed Corporation of India. Draft an application to be sent to the Administrative officer of Seed Corporation of India, New Delhi. Also attach your curriculum vitae with fictitious details.
- Q. C 4. Write a paragraph of any two of the following. (i) Importance of English (ii) Global Warming (iii) Organic Farming
- Q. C 5. Write a letter to the postmaster informing him the change of postal address.
- Q. C 6. What is Report writing? Write the different characteristics of Report writing .

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR  
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25  
B. Sc. (Ag.), II Year  
Course No. AEC 5211 (Agricultural Finance and Cooperation)

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 Agricultural finance? | कृषि वित्त को परिभाषित करें? |
| Q. A 2. | What is KCC?                 | केसीसी क्या है?              |
| Q. A 3. | What is Discounting?         | डिस्काउंटिंग क्या है?        |
| Q. A 4. | Discuss PACS                 | पीएसीएस को समझाइये।          |
| Q. A 5. | What is NAFED?               | नेफेड क्या है?               |
| Q. A 6. | What is Micro financing?     | सूक्ष्म वित्तपोषण क्या है?   |

PART- B

(Attempt any Five questions)

M.M-20 (5x4)

- |        |  |  |
|--------|--|--|
| Q. B 1 | Explain the 3 R's of agricultural credit?                        | कृषि ऋण के 3 आर की व्याख्या करें ?                   |
| Q. B 2 | Classify the agricultural credit on the basis of time?           | कृषि ऋण को समय के आधार पर वर्गीकृत करें?             |
| Q. B 3 | Discuss the three-tier cooperative credit organization in India? | भारत में त्रिस्तरीय सहकारी ऋण संगठन की चर्चा करें ?  |
| Q. B 4 | Write short notes on warehouse functioning?                      | गोदाम की कार्य प्रणाली पर संक्षिप्त नोट्स लिखें?     |
| Q. B 5 | Write about the nationalization of commercial banks?             | वाणिज्यिक बैंकों के राष्ट्रीयकरण के बारे में लिखें ? |
| Q. B 6 | What is SWOT analysis?   | SWOT विश्लेषण क्या है?                               |

PART - C

(Attempt any Five questions)

M.M-30 (5x6)

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| Q. C 1 | What do you mean by income statement? Explain its different financial ratios.                                   | आय विवरण से आप क्या समझते हैं ? इसके विभिन्न वित्तीय अनुपातों को समझाइये।                    |
| Q. C 2 | What is cooperative farming? Describe different forms of cooperative farming?                                   | सहकारी खेती क्या है? सहकारी खेती के विभिन्न रूपों का वर्णन करें ?                            |
| Q. C 3 | What do you understand by Balance Sheet? Explain in detail the different financial ratios of the Balance Sheet. | बैलेंसशीट से आप क्या समझते हैं? बैलेंसशीट के विभिन्न वित्तीय अनुपातों को विस्तार से समझाइये। |
| Q. C 4 | Explain the 5 C's and 7 P's of agricultural credit?   | कृषि ऋण के 5 सी और 7 पी की व्याख्या करें ?   |
| Q. C 5 | Discuss in detail the role of RBI, NABARD, ADB, IMF and World Bank?   | आरबीआई, नाबार्ड, एडीबी, आईएमएफ और विश्व बैंक की भूमिका पर विस्तार से चर्चा करें?             |
| Q. C 6 | Discuss in detail the institutional and non-institutional sources of agricultural finance?                      | कृषि वित्त के संस्थागत एवं गैर-संस्थागत स्रोतों पर विस्तार से चर्चा करें ?                   |

**INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR**  
**FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25**  
**B. Sc. (Ag.), II Year**  
**Course No. AVET 5211 (Livestock and Poultry 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. | Artificial Insemination   | कृत्रिम गर्भाधान            |
| Q. A 2. | Deep litter system        | गहरी बिछावन पद्धति          |
| Q. A 3. | Brooding                  | ब्रूडिंग                    |
| Q. A 4. | Grading up                | क्रमोन्नति प्रजनन विधि      |
| Q. A 5. | Castration                | बंधियाकरण                   |
| Q. A 6. | Probiotics and Prebiotics | प्रोबायोटिक तथा प्रीबायोटिक |

**PART- B**

**(Attempt any Five questions)**

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

- Q. B 1 Classify the breeds of cattle according to their utility.  
गाय की नस्लों का वर्गीकरण उनकी उपयोगिता के आधार पर कीजिये।
- Q. B 2 Discuss the importance and scope of Livestock in Indian economy.  
भारतीय अर्थव्यवस्था में पशुधन के महत्व एवं संभावना का वर्णन कीजिये।
- Q. B 3 Briefly describe disease control measures in livestock.  
पशुओं में बीमारी नियन्त्रण के उपायों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।
- Q. B 4 Write about the methods of identification in farm animals.  
पशुओं को पहचानने के तरीकों के बारे में लिखिये।
- Q. B 5 Write about the Vaccination schedule of Poultry.  
मुर्गियों में टीकाकरण कार्यक्रम सारणीबद्ध रूप में बताइये।
- Q. B 6 Describe in the detail about the digestive organs of cow.  
गाय के पाचन अंगों का विस्तृत में वर्णन कीजिये।

**PART - C**

**(Attempt any Five questions)**

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

- Q. C 1 Classify and explain Feedstuffs used in feeding of Livestock.  
पशुआहार में उपयोग किये जाने वाले खाद्य आहार का विस्तृत में वर्गीकरण कीजिये।
- Q. C 2 Describe different methods of milking.  
दूध दोहन की विभिन्न विधियों का विस्तृत में वर्णन करें।
- Q. C 3 Describe in brief about habitat, physical characteristics and utility of Black Bengal and Jamunapari breeds of goat.  
ब्लैक बंगाल एवं जमुनापारी नस्ल की बकरियों के प्राकृतिक आवास स्थान, शारीरिक गुणों एवं उपयोगिता के बारे में वर्णन करें।
- Q. C 4 Classify Poultry according to their place of origin and utility.  
उदगम स्थान एवं उपयोगिता के आधार पर मुर्गियों का वर्गीकरण कीजिये।
- Q. C 5 Discuss in detail about management and feeding of newly born calf.  
नवजात बछड़े के प्रबन्धन एवं पोषण के बारे में विस्तार पूर्वक लिखें।
- Q. C 6 Write down the various factors affecting hatchability of eggs in poultry.  
मुर्गियों में अण्डे फूटने की दर को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में लिखें।

**INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR**  
**FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2024-25**  
**B.Sc. (Ag.), II Year**

**Course No. ASTAT-5211 (Agri-Informatics & Computer Application)**

**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 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-10 (5x2)**

**Explain Briefly:-**

Q. A 1.	Component of Decision support System	निर्णय समर्थन प्रणाली के घटक
Q. A 2.	Internet Explorer	इंटरनेट एक्सप्लोरर
Q. A 3.	Worksheet	वर्कशीट
Q. A 4.	Electronic Mail	इलेक्ट्रॉनिक मेल
Q. A 5.	ICT	आइ सी टी
Q. A 6.	Second Generation of Computer	कंप्यूटर की दूसरी पीढ़ी

**PART- B**

(Attempt any Five questions)

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

- Q. B 1 Write a short note on first and Third generation computers.  
प्रथम और तीसरी पीढ़ी के कंप्यूटरों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q. B 2 Explain different Parts of Computer.  
संगणक के विभिन्न अंगों का वर्णन कीजिये।
- Q. B 3 Discuss about Types of Software.  
सॉफ्टवेयर के प्रकारों के बारे में चर्चा कीजिए।
- Q. B 4 Write about soil information systems.  
सॉइल इन्फॉर्मेशन सिस्टम के बारे में लिखिए।
- Q. B 5 Discuss Use of database in Agriculture.  
कृषि में डेटाबेस के उपयोग की चर्चा कीजिए।
- Q. B 6 Write in brief about Operating systems.  
ऑपरेटिंग सिस्टम के बारे में लिखिए।

**PART - C**

(Attempt any Five questions)

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

- Q. C 1 What are the applications of innovative ways to use information and communication technologies (ICT) in agriculture?  
कृषि में सूचना संचार प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोगों के अभिनव तरीके क्या हैं ?
- Q. C 2 What are Expert System (ES)? How Expert system is useful for supporting Farm decision?  
विशेषज्ञ प्रणाली (ES) क्या हैं? कृषि निर्णय में सहायता के लिए विशेषज्ञ प्रणाली कैसे उपयोगी है?
- Q. C 3 Write the Generation and Types of computer, discuss in detail.  
कंप्यूटर के पीढ़ियों एवं प्रकारों की, विस्तार से चर्चा कीजिए।
- Q. C 4 Write Elementary Concepts of World Wide Web? Write the steps to create an e-mail account.  
वर्ल्ड वाइड वेब की प्राथमिक अवधारणाएँ लिखिए? ई-मेल अकाउंट बनाने के चरणों को लिखिए।
- Q. C 5 What are the input and output devices of Computer, Discuss in detail.  
कंप्यूटर के इनपुट एवं आउटपुट डिवाइसेस की विस्तार से विवेचना कीजिए।
- Q. C 6 Write the different smart phone Apps used in Agriculture.  
अलग-अलग स्मार्ट फोन एप के बारे में लिखिए। जो कृषि के उपयोग में आता है।