

INDIRA GANDHI KRISHI VISHWAVIDYALAYA, RAIPUR (C.G.)
FINAL THEORY EXAMINATION I SEMESTER -2022 -23
B.Sc. (Ag) II Year
Course No : APB-5211 (Fundamentals of Plant Breeding)

Time : 3 hours

M.Marks = 60

Note : Attempt questions from all sections . सभी सेक्सन से प्रश्न करे
In case of any difference in english and Hindi versions of any question ,
english version will be treated as correct .
यदि हिन्दी और इंगलिश में कुछ अंतर है तो इंगलिश वाले बरशन को सही माना जायेगा)

PART A
(Attempt all questions) (20x0.5=10)
(सभी प्रश्न करना है)

Q A -1. Choose the correct answer सही विकल्प चुने

- I . Male sterility promotes मेल स्टरिलिटी प्रमोट करती है
a) Autogamy आटोगेमी b) Allogamy एलोगोमी
c) Homogamy होमोगेमी d) chasmogamy चेस्मोगेमी
- II. CMS system does not have this line सी एम एस सिस्टम में ये लाइन नहीं होती है
a. A line b) B line c) R line d) All of these
- III . Non hybridization methods includes नोन हाइब्रिडाइजेशन मेथड के अंतर्गत आते हैं
a) Mass selection मास सिलेक्शन b) Pure line selection प्योर लाइन सिलेक्शन
c) Introduction इंट्रोडक्शन d) all of these उपरोक्त सभी
- IV .Gene pool consists of : जीन पूल के अंतर्गत आते हैं :
a) Land races देशी किस्में b) Obsolete cultivars ओबसोलीट कल्टीवार
c) Modern cultivars मॉडर्न (नयी किस्में)कल्टीवार d) All of these उपरोक्त सभी
- V. Transposition of crop plants from the place of their cultivation to such areas
where they were never grown earlier refers to :
फसलो के पौधो को उनके काश्त करने वाले क्षेत्रो से उन क्षेत्रो में लाना जहाँ पहले से उनकी खेती नहीं की
जाती है को कहते हैं:
a) Introduction इंट्रोडक्शन b) Acclimatization ऐक्लिमेटाइजेशन
c) Domestication डोमेस्टिकेशन d) All of these उपरोक्त सभी

Q A-2 . Fillin the blanks रिक्त स्थानों को भरते

- I . The recipient parent in Back cross breeding method also termed as
बैक क्रॉस वीरिडिग मेथड में रिसीपिएंट पैरेंट को भी कहते हैं।
- II. F₁ hybrid which is grown for commercial cultivation is called
F₁ हायब्रिड जो कमर्शियल कल्टीवेशन के लिए उगाया जाता है को कहते हैं।
- III. refers to permanent loss of crop species.
..... से तात्पर्य किसी फसल स्पीशज का हमेशा के लिए समाप्त हो जाना
- IV.. Male sterility is transferred bytechniq.
मेल स्टरिलिटी को तकनीक से ट्रांसफर किया जाता है
- V. Primary introduction also known as
प्राथमरी इंट्रोडक्शन को यह भी कहते हैं

Q A - 3 Match column " A " with column " B "

- | sn | A | B |
|------|--|--|
| I. | Multi line variety
मल्टी लाइन वेरायटी | A. Promotes allogamy एलोगोमी को प्रमोट करता है |
| II. | Genome जीनोम | B. A , B , R lines (A , B , R लाइन्स) |
| III. | Self Incompatibility
सेल्फ इनकॉम्पैटिबिलिटी | C. Ability of plant cell to develop into a complete plant
पादप कोशिका की योग्यता जिसमें वो संपूर्ण पौधे में विकसित हो जाती है |
| IV. | CGMS system
सी जी एम एस सिस्टम | D. Single set of chromosome of an individual
इन्ड्यूस्वल में क्रोमोजोम का सिंगल सेट |
| V. | Totipotency
टूटिपोटेन्सी | E. Mixture of several isogenic lines
आइसोजेनिक लाइन्स का मिश्रण |

A.4 . Write true or False सत्य और असत्य लिखिये

- I. Mating between distantly related individuals is inbreeding ,
दूरस्थ संबंधित इन्ड्यूस्वल के मध्य मैटिंग को इन्ब्रिडिग कहते हैं
- II . Negative hetrosis is important for low toxic substances .
टॉक्सिक पदार्थ को कम करने के लिए निगेटिव हेटरोसिस महत्वपूर्ण है
- III . The synthetic variety is maintained by open pollinated variety .
ओपन पोलिनेशनेटेड किस्म द्वारा सिन्थेटिक वेरायटी का मेन्टेनेन्स होता है
- IV Pre breeding is used in broadening the genetic base.
आनुवंशिक आधार को विस्तृत या बढाने हेतु प्रिब्रिडिग को अपनाया जाता है

V. Random mating is useful in the development and maintenance of synthetic and composite variety.

सिन्थेटिक और कंपोसिट किस्म के विकास और मेन्टेनेन्स हेतु रेन्डम मेटिंग की उपयोगिता है

PART - B
(Attempt any 10 question)
(कोई भी दस प्रश्न करें)

(10X1=10)

Define परिभाषित करें

QB1. Transgressive segregants	ट्रान्सग्रेसिव सेगरीगेन्ट्स
QB2. Inbred line	इनब्रेड लाइन्स
QB3. Introgression	इन्ट्रोग्रेशन
QB4. Facultative apomixis	फैकल्टेटिव एपोमिक्सिस
QB5. Introduction	इन्ट्रोडक्सन
QB6. Acclimatization	एक्लिमेटाइजेशन
QB7. Transgenic male sterility	ट्रान्सजेनिक मेल स्टर्लिटी
QB8. Mutagen	म्यूटाजेन
QB9. Center of origin	सेन्टर आफ ओरीजीन
QB10. Biotic stress	बायोटिक स्ट्रेस
QB11. Convergent cross	कनवरजेन्ट क्रॉस
QB12. Genetic enhancement	जेनेटिक इन्हान्समेन्ट

PART - C
(Attempt any 10 questions)
(कोई भी दस प्रश्न करें)

(10X2=20)

- QC1. Difference between Synthetic variety and Composite variety .
सिन्थेटिक और कंपोसिट किस्म के मध्य अंतर लिखिये।
- QC2. Define Dominance hypothesis of heterosis .
डोमिनेन्स हायपोथेसिस हेटरोसिस की क्या है।
- QC3. Difference between biotic and abiotic stress.
बायोटिक और ऐबायोटिक स्ट्रेस के मध्य अंतर लिखे?
- QC4. Difference between mass selection and Pure line selection.
मास सिलेक्शन और प्योर लाइन सिलेक्शन में अंतर लिखे?
- QC5. Difference between interspecific hybridization and intraspecific hybridization.
इन्टरस्पेसफिक हायब्रिडाइजेशन और इन्ट्रास्पेसफिक हायब्रिडाइजेशन के मध्य अंतर लिखे?

QC6. What is a multi line concept .

मल्टी लाइन कन्सेप्ट क्या है।

QC7. Difference between Heterosis and Inbreeding depression ,

हेटरोसिस और इनब्रिडिंग डिप्रेशन के मध्य अंतर लिखिये

QC8. Write in brief importance of Polyploidy breeding in Agriculture.

कृषी में पॉलिप्लॉइडी ब्रीडिंग के महत्व को संक्षिप्त में लिखें।

QC9. Define Participatory Plant Breeding (PPB) and its importance .

पार्टिसिपेटरी प्लांट ब्रीडिंग क्या है एवम इसका क्या महत्व है।

QC10. What is a DNA marker , Name different types of DNA Markers .

डी एन ए मार्कर क्या है, विभिन्न प्रकार के डी एन ए मार्कर के नाम लिखें

QC11. Define Hardy - Weinberg law .

हार्डी- वेनबर्ग नियम की व्याख्या कीजिये।

QC12. Difference between horizontal resistance and vertical resistance.

होरीजेंटल रिसिस्टेन्स और वर्टिकल रिसिस्टेन्स के मध्य अंतर लिखें?

PART D
(Answer any five questions)

(5X4=20)

(कोई भी पाँच प्रश्न हल करें)

- QD1. What are the conditions in which back cross breeding method is used .
किन किन परिस्थितियों में बैक क्रॉस प्रजनन विधि का उपयोग किया जाता है ?
- QD2. Describe the importance of " A " line , " B " line , " R " line and Isogenic lines In crop improvement .
फसल सुधार में A लाइन , B लाइन , R लाइन और आइसोजेनिक लाइन्स का क्या महत्व है ?
- QD3. Describe Recurrent selection and its types .
रिकरेंट सिलेक्शन एवम उसके प्रकारों को समझाइये।
- QD4. Discuss Pre breeding and its importance.
प्री ब्रीडिंग एवम उसके महत्व को समझाइये।
- QD5. Describe clone selection with example ,
क्लोन सिलेक्शन क्या है उदाहरण सहित समझाइये।
- QD6. Define CGMS system of male sterility in brief .
मेल स्टर्लिटी के सी जी एम एस सिस्टम को समझाइये।
- QD7. Mechanism which Promotes cross pollination .
क्रॉस पॉलीनेशन को प्रमोट करने वाले मैकेनिज्म कौन कौन से हैं।

INDIRA GANDHI KRISHI VISHWAVIDHYALAYA, RAIPUR
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER 2022-23

B. Sc. (Ag.) II Year

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

Time: 3hrs.

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

(20x 0.5 = 10)

A 1 Choose the Correct Answer सही उत्तर का चयन करें

- BASIC is a :- बेसिक एक है :-
 - Low level language तो लेवल लैंग्वेज एक हिस्सा
 - High level language हाई लेवल लैंग्वेज
- TB is a :- टी बी एक है :-
 - Type of Monitor मॉनीटर का प्रकार
 - Storage Memory Unit स्टोरेज मेमोरी यूनिट
- G U I is a :- जी यू आइ एक है :-
 - Graphical User Interface ग्राफिकल यूजर इंटरफेस
 - Graph Using Input ग्राफ यूजिंग इनपुट
- RAM is :- रैम है :-
 - Rotate Access Memory रोटेट एक्सेस मेमोरी
 - Read only Memory रीड ओनली मेमोरी
- is an input device. एक इनपुट डिवाइस है।
 - Monitor मॉनीटर
 - Printer प्रिंटर

A 2 Fill in the Blanks रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

- Keyboard is a device.
की - बोर्ड एक डिवाइस है।
- MODEM Stand for
मॉडेम का मतलब है.....

- Short cut key used for New Document in MS Word.
एन एस वर्ड में नये डॉक्यूमेंट के लिए शॉर्टकट की का प्रयोग होता है।
- refers to technologies that provide access to information through telecommunications medium.
..... प्रौद्योगिकी को रेफर करता है जिसमें इन टेलीकम्युनिकेशन के माध्यम से सूचना प्राप्त करते हैं।
- IGKVMIS stand for =
IGKVMIS का मतलब है =

A 3 Match the following. निम्नालिखित को मिलाएं

- | | | | |
|-----------------|--------------|---|-------------------------|
| i. DBMS | डी बी एन एस | a. Expansion card | विस्तार कार्ड |
| ii. docx | डी ओ सी एक्स | b. Mobile App | मोबाइल एप्लिकेशन |
| iii. Transistor | ट्रांजिस्टर | c. M.S. Access | एन एस एक्सेस |
| iv. NIC | एन आई सी | d. 2 nd Generation of Computer | कंप्यूटर की दूसरी पीढ़ी |
| v. Kheti Badi | खेती बढ़ी | e. M.S. Word | एन एस वर्ड |

A 4 State whether true or False. सही या गलत बूने

- 1GB is equal to 1024 kb.
1GB 1024 kb के बराबर है।
- Correlation and regression can be calculated through M.S. Word.
सहसंबंध और प्रतिगमन की गणना एन एस वर्ड के माध्यम से की जा सकती है।
- USB stands for Universal Serial Bus.
यूएसबी का मतलब यूनिवर्सल सीरियल बस है।
- Artificial Intelligence introduced in 5th generation of computer.
इसी पीढ़ी के कंप्यूटर में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की शुरुआत हुई।
- ETcrop = kc x Eto Crop water requirement model.
ETcrop = kc x Eto एक फसल जल आवश्यकता मॉडल।

Part B

Attempt Any Ten Questions

1. Personal Computer व्यक्तिगत कम्प्यूटर
2. Search Engine खोज इंजन
3. Data Presentation डेटा का प्रस्तुतिकरण
4. Workbook वर्कबुक
5. Pie Diagram पाई आरेख
6. Algorithm कलन विधि
7. ROM रोम
8. BASIC बेसिक
9. ICT आइ सी टी
10. CRT सी आर टी
11. Printer मुद्रक
12. Third Generation of Computer कंप्यूटर की तीसरी पीढ़ी

(10x 1 =10)

Part C

Attempt Any Ten Questions

1. Write a short note on fifth generation computers.
पॉचवीं पीढ़ी के कंप्यूटरों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
2. Discuss about Correlation.
सहसंबंध के बारे में चर्चा करें।
3. Discuss about Types of Monitor.
मॉनीटर के प्रकारों के बारे में चर्चा कीजिए।
4. Use of DBMS.
डी बी एम एस का उपयोग।
5. e – Agriculture
ई – एग्रीकल्चर
6. Standard Input / Output Operations in BASIC.
बेसिक में स्टैंडर्ड इनपुट / आउटपुट ऑपरेशनस।
7. Soil Information Systems
सॉइल इन्फॉरमेशन सिस्टम
8. Crop simulation models
क्रॉप सिम्यूलेशन मॉडल्स

(10x2=20)

9. WWW and Internet Explorer

WWW और इंटरनेट एक्सप्लोरर।

10. Statistical Analysis of Standard deviation in M.S. Excel.

एम एस एक्सेल में मानक विचलन का सांख्यिकीय विश्लेषण।

11. Internal and external DOS commands.

आंतरिक और बाहरी डॉस कमांड।

12. Types and Use of database in Agriculture.

कृषि में डेटाबेस के प्रकार और उपयोग।

Part D

Attempt Any Five Questions

(5 x 4 = 20)

1. What are the innovative ways to use information and communication technologies (ICT) applications in agriculture?

कृषि में सूचना संचार प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोगों के अमिनव तरीके क्या हैं ?

2. What is Decision Support System (DSS) and Expert System? How Decision Support System (DSS) & Expert system is different from mobile apps.

डिसेज़न सपोर्ट सिस्टम और एक्सपर्ट सिस्टम क्या हैं ? डिसेज़न सपोर्ट सिस्टम और एक्सपर्ट सिस्टम मोबाइल एप से कैसे भिन्न हैं।

3. Write the Classifications of computer, discuss in detail.

कंप्यूटर के वर्गीकरण की, विस्तार से चर्चा कीजिए।

4. What are the types of Software? Discuss about Operating Systems with features.

सॉफ्टवेयर कितने प्रकार के होते हैं? विशेषताओं के साथ ऑपरेटिंग सिस्टम के बारे में चर्चा करें।

5. What are the input and output devices of Computer, Discuss in detail.

कंप्यूटर के इनपुट / आउटपुट डिवाइसेस की विस्तार से विवेचना कीजिए।

6. Explain various computer programming languages in detail.

विभिन्न कम्प्युटर प्रोग्रामिंग भाषाओं को विस्तार से समझाइए।

7. Explain world wide web in details .

वर्ल्ड वाइड वेब को विस्तार से समझाइए।

INDIRA GANDHI KRISHI VISHWAVIDHYALAYA, RAIPUR
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER 2022-23

B. Sc. (Ag.) II Year

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

Time: 3hrs.

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 जायेगा।

Part - A

(20x 0.5 = 10)

A 1 Choose the Correct Answer सही उत्तर का चयन करें

- BASIC is a :- बेसिक एक है :-
 - Low level language लो लेवल लैंग्वेज
 - High level language हाई लेवल लैंग्वेज
- TB is a :- टी बी एक है :-
 - Type of Monitor मॉनीटर का प्रकार
 - Storage Memory Unit स्टोरेज मेमोरी यूनिट
- G U I is a :- जी यू आइ एक है :-
 - Graphical User Interface ग्राफिकल यूजर इंटरफेस
 - Graph Using Input ग्राफ यूजिंग इनपुट
- RAM is :- रैम है :-
 - Rotate Access Memory रोटेट एक्सेस मेमोरी
 - Read only Memory रीड ओनली मेमोरी
- is an input device. एक इनपुट डिवाइस है।
 - Monitor मॉनीटर
 - Printer प्रिंटर
- Part of Programme प्रोग्रामिंग का एक हिस्सा
- None of these इसमें से कोई नहीं
- Type of RAM रैम का प्रकार
- All of these उपरोक्त सभी
- Global Universal Input ग्लोबल यूनिवर्सल इनपुट
- Globally use Internet ग्लोबली यूज इंटरनेट
- Restore Access Memory रीस्टोर एक्सेस मेमोरी
- Random Access Memory रैन्डम एक्सेस मेमोरी

A 2 Fill in the Blanks रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

- Keyboard is adevice.
की - बोर्ड एक डिवाइस है।
- MODEM Stand for
मॉडेम का मतलब है.....

- Short cut key used for New Document in MS Word.
एम एस वर्ड में नये डॉक्यूमेंट के लिएशार्टकट की का प्रयोग होता है।
- refers to technologies that provide access to information through telecommunications medium.
..... प्रौद्योगिकी को रेफर करता है जिसमें हम टेलीकम्यूनीकेशन के माध्यम से सूचना प्राप्त करते हैं।
- IGK VMIS stand for =.....
IGK VMIS का मतलब है =

A 3 Match the following. निम्नलिखित को मिलाएं

- | | | | |
|-----------------|--------------|---|-------------------------|
| i. DBMS | डी बी एम एस | a. Expansion card | विस्तार कार्ड |
| ii. docx | डी ओ सी एक्स | b. Mobile App | मोबाइल एप्लिकेशन |
| iii. Transistor | ट्रांजिस्टर | c. M.S. Access | एम एस एक्सेस |
| iv. NIC | एन आइ सी | d. 2 nd Generation of Computer | कंप्यूटर की दूसरी पीढ़ी |
| v. Kheta Badi | खेती बाड़ी | e. M.S. Word | एम एस वर्ड |

A 4 State whether true or False. सही या गलत चुनें

- 1GB is equal to 1024 kb.
1GB 1024 kb के बराबर है।
- Correlation and regression can be calculated through M.S. Word.
सहसंबंध और प्रतिगमन की गणना एम.एस. वर्ड के माध्यम से की जा सकती है।
- USB stands for Universal Serial Bus.
यूएसबी का मतलब यूनिवर्सल सीरियल बस है।
- Artificial Intelligence introduced in 5th generation of computer.
5^{वीं} पीढ़ी के कंप्यूटर में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की शुरुआत हुई।
- ETcrop = kc x Eto Crop water requirement model.
ETcrop = kc x Eto एक फसल जल आवश्यकता मॉडल।

Part B

Attempt Any Ten Questions

(10x1=10)

1. Personal Computer व्यक्तिगत कम्प्यूटर
2. Search Engine खोज इंजन
3. Data Presentation डेटा का प्रस्तुतिकरण
4. Workbook वर्कबुक
5. Pie Diagram पाई आरेख
6. Algorithm कलन विधि
7. ROM रोम
8. BASIC बेसिक
9. ICT आइ सी टी
10. CRT सी आर टी
11. Printer मुद्रक
12. Third Generation of Computer कम्प्यूटर की तीसरी पीढ़ी

Part C

Attempt Any Ten Questions

(10x2=20)

1. Write a short note on fifth generation computers.
पाँचवीं पीढ़ी के कम्प्यूटरों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
2. Discuss about Correlation.
सहसंबंध के बारे में चर्चा करें।
3. Discuss about Types of Monitor.
मॉनीटर के प्रकारों के बारे में चर्चा कीजिए।
4. Use of DBMS.
डी बी एम एस का उपयोग।
5. e – Agriculture
ई – एग्रीकल्चर
6. Standard Input / Output Operations in BASIC.
बेसिक में स्टैंडर्ड इनपुट / आउटपुट ऑपरेशनस।
7. Soil Information Systems
सॉइल इन्फॉर्मेशन सिस्टम
8. Crop simulation models
कॉप सिम्यूलेषन मॉडल्स

9. WWW and Internet Explorer

WWW और इंटरनेट एक्सप्लोरर।

10. Statistical Analysis of Standard deviation in M.S. Excel.

एम एस एक्सेल में मानक विचलन का सांख्यिकीय विश्लेषण।

11. Internal and external DOS commands.

आंतरिक और बाहरी डॉस कमांड।

12. Types and Use of database in Agriculture.

कृषि में डेटाबेस के प्रकार और उपयोग।

Part D

Attempt Any Five Questions

(5 x 4 = 20)

1. What are the innovative ways to use information and communication technologies (ICT) applications in agriculture?
कृषि में सूचना संचार प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोगों के अमिनव तरीके क्या हैं ?
2. What is Decision Support System (DSS) and Expert System? How Decision Support System (DSS) & Expert system is different from mobile apps.
डिजीजन सपोर्ट सिस्टम और एक्सपर्ट सिस्टम क्या हैं ? डिजीजन सपोर्ट सिस्टम और एक्सपर्ट सिस्टम मोबाइल एप्स से कैसे भिन्न हैं।
3. Write the Classifications of computer, discuss in detail.
कम्प्यूटर के वर्गीकरण की, विस्तार से चर्चा कीजिए।
4. What are the types of Software? Discuss about Operating Systems with features.
सॉफ्टवेयर कितने प्रकार के होते हैं? विशेषताओं के साथ ऑपरेटिंग सिस्टम के बारे में चर्चा करें।
5. What are the input and output devices of Computer, Discuss in detail.
कम्प्यूटर के इनपुट / आउटपुट डिवाइसेस की विस्तार से विवेचना कीजिए।
6. Explain various computer programming languages in detail.
विभिन्न कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग भाषाओं को विस्तार से समझाइए।
7. Explain world wide web in details.
वर्ल्ड वाइड वेब को विस्तार से समझाइए।

INDIRA GANDHI KRISHI VISHWAVIDYALAYA, RAIPUR (C.G.)
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER 2022-23

B. Sc. (Ag.), II Year

Course No. AHVG-5211 (Production Technology for Vegetables and Spices)

Time: 3hrs.

M. Marks: 60

Note : Attempt questions from all sections.

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

सभी प्रभागों के प्रश्नों को हल करें।

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

PART – A
(Answer All Questions)

(20 x 0.5 = 10)

Q. A 1. Choose the correct answer (सही उत्तर चुनें)

- i. Brinjal is a plant
बैंगन एक पौधा है
A. Day-neutral B. Short day C. Long day D. Midday
दिन-तटस्थ छोटा दिन लंबा दिन मिड डे
- ii. Among the following which one is sexually sterile diploid
निम्नलिखित में से कौन-सा एक लैंगिक रूप से बंध्य द्विगुणित है
A. Garlic B. Onion C. Cabbage D. Beet root
लहसुन प्याज पत्ता गोभी चुकंदर
- iii. Ivy gourd is propagated by
परवलकाप्रवर्धन किया जाता है
A. Seed B. Root cutting C. Tuberous root D. Stem cutting
बीज जड़ काटना कंद जड़ तना काटना
- iv. French bean is also called as.....
फ्रेंच बीन को भी कहा जाता है
A. Kidney bean B. Indian Bean C. Dolichos bean D. Winged bean
किडनीबीन इंडीयनबीन डोलीकसबीन विंगडबीन
- v. Pusachetki is variety of:
पूसा चेतकी किस्म है:
A. Radish B. Carrot C. Beet root D. Sweet Potato
मूली गाजर चुकंदर शकरकंद

Q. A 2. Fill in the blanks

- i. Edible poded variety of pea is
मटर की फलीसहीत खाने योग्य किस्म है.....
- ii. In Tomato 'Boron' deficiency leads to.....
टमाटर में बोरॉनकी कमी से होता है
- iii. Mode of pollination in carrot is.....
गजर में परागण विधि..... है।
- iv. Harvesting indices of Muskmelon is.....
खरबुज में तुड़ाई सूचकांक है।
- v. Propagation methods of *Moringa* are and.....
मोरिंगा के प्रसार के तरीके और हैं।

Q. A 3. Match the following

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| i. Cole crop | A. Pusa Ruby |
| कोलफसल | पूसा रूबी |
| ii. Whiptail | B. Self- pollinated crops |
| विटेल | स्वपरागितफसलें |
| iii. Tomato | C. Cauliflower |
| टमाटर | फूलगोभी |
| iv. Brinjal | D. Cabbage, Cauliflower, Knolkhol |
| बैंगन | पत्तागोभी, फूलगोभी, गॉलगोभी |
| v. Beans | E. Egg plant |
| फल्लीयों | एग पौधा |

Q. A 4. State true or false

- i. Oleoresin is found in chilli T/F
मिर्च में ओलेरोसिन पाया जाता है(सत्य/असत्य)
- ii. Yellow Vein Mosaic Virus(YVMV)is most serious disease of Okra T/F
पीला नस मोज़ेक वायरस (YVMV) भीन्डी का सबसे गंभीर रोग है(सत्य/असत्य)
- iii. Africa is the origin of sweet potato T/F
अफ्रीका शकरकंद की उत्पत्ति है(सत्य/असत्य)
- iv. French bean is also called lablab bean. T/F
फ्रेंच बीन को लैबलैब बीन भी कहा जाता है।(सत्य/असत्य)
- v. The seed rate of Garlic is 25-30 kg/ha T/F
लहसुन की बीज दर 25-30 किग्रा/हेक्टेयर है(सत्य/असत्य)

PART – B

(Answer Any TEN Questions Only)

(10 X 1 = 10)

- QB1. Define protective food?
सुरक्षात्मक भोजन को परिभाषित करें??
- B2. Write the name of vegetables suitable for Transplanting?
रोपाई के लिए उपयुक्त सब्जियों का नाम लिखें?
- B3. Define Perennial vegetables?
बारहमासी सब्जियों को परिभाषित करें?
- B4. Write the name of day neutral vegetables (any four)?
दिन तटस्थ सब्जियों (किसी भी चार) का नाम लिखें?
- B5. Staking in tomato
टमाटर में स्टेकिंग?
टमाटर में स्टेकिंग?
- B6. Write the botanical name of Leafy vegetable (any two)?
पत्तेदार सब्जी का वनस्पति नाम लिखें (कोई दो)
- B7. Write the varieties of potato suitable for processing.
प्रसंस्करण के लिए उपयुक्त आलू की किस्मों को लिखें?
- B8. Layout of kitchen garden.
किचन गार्डन का लेआउट।
- B9. Irrigation
सिंचाई
- B10. Write the seed rate of hybrid tomato?
संकर टमाटर की बीज दर लिखिए
- B11. Give the botanical name of tuber vegetables (any two).
कंद सब्जियों का वानस्पतिक नाम दें (कोई भी दो)।
- B12. What is nursery?
नर्सरी क्या है?

PART – C

(Answer Any TEN Questions Only)

(10 X 2 = 20)

- Q.C1. What is 'bolting'? Explain its management techniques.
'बोल्टिंग' क्या है? इसकी प्रबंधन तकनीकों की व्याख्या कीजिए।
- C2. Enlist the physiological disorder of Cauliflower.
फूलगोभी के शारीरिक विकारों की सूची बनाएं?
- C3. What do you mean by harvesting indices in vegetables?
सब्जियों में सूचकांकों की कटाई से आपका क्या अभिप्राय है ?
- C4. Write the harvesting indices of water melons.
खरबूजे के कटाई सूचकांक लिखें.
- C5. Explain the planting methods of potato.
आलू बोने की विधि समझाइए।
- C6. Enlist the physiological disorder of potato.
आलू के शारीरिक विकारों की सूची बनाइए।

C7. Write the origin of Brinjal, Carrot, Okra and pea.
बैंगन, गाजर, भिंडी और मटर की उत्पत्ति लिखिए।

C8. Write the hybrid varieties of Chilli.
मिर्च की संकर किस्में लिखिए।

C9. Enlist the physiological disorders of tomato.
टमाटर के शारीरिक विकारों की सूची बनाइए।

C10. Write about TPS.
टीपीएस के बारे में लिखें

C11. Write the propagation techniques of perennial cucurbits.
बारहमासी कद्दूवर्गीय सब्जी की प्रसार तकनीकों को लिखें

C12. Enlist the name of self pollinated vegetables.
स्वपरागणित सब्जियों के नाम लिखिए।

PART – D

(Answer Any FIVE Questions Only)

(5 X 4 = 20)

- QD1. Write the importance of vegetables & spices in human nutrition.
मानव पोषण में सब्जियों और मसालों के महत्व को लिखें।
- D2. Explain the determinant and in determinant variety of Tomato.
टमाटर के निर्धारक और अनिश्चित किस्म के बारे में बताएं
- D3. Explain the climatic requirement, seed rate, spacing and yield of Onion.
प्याज की जलवायु आवश्यकता, बीज दर, दूरी और उपज की व्याख्या करें
- D4. How will you prepare a kitchen garden? Explain with neat sketch.
आप किचन गार्डन कैसे तैयार करेंगे? स्वच्छ रेखाचित्र के द्वारा समझाइए।
- D5. Write production technology of perennial Drum stick.
बारहमासी ड्रम स्टिक की उत्पादन तकनीक लिखिए।
- D6. Explain the classification and improved variety of radish.
मूली के वर्गीकरण और उन्नत किस्म की व्याख्या करें।
- D7. Explain the seed rate, fertilizer requirements, improved varieties and harvesting of French bean.
फ्रेंच बीन की बीज दर, उर्वरक आवश्यकताओं, उन्नत किस्मों और कटाई की व्याख्या करें।

INDIRA GANDHI KRISHI VISHWAVIDYALAYA, RAIPUR (C.G.)
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER 2022-23
B. Sc. (Ag.) II Year

Course No. AGRO-5212 (Weed Management)

Time:- 3hrs

Maximum Marks: 60

Note:- Attempt questions from all sections.

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

सभी प्रभागों के प्रश्नों को हल करें.

यदि किसी भी प्रश्न में इंग्लिश एवं हिंदी में कोई अंतर आता है, तो इंग्लिश को सही माना जायेगा.

Part-A

(Answer All Questions)

(20 x 0.5 =10)

Q.A.1. Choose the correct answer सही उत्तर चुने

I.is an example of poisonous weed

- a) Commelina benghalensis b) Cyperus rotundus
c) Fimbristylis miliaceae d) Datura

..... एक जहरीले खरपतवार का उदाहरण है

- अ) कमिलिना (बेंगालीसिस) ब) साइपरस रोटंडस (स) फिमिस्टिलिस मिलिऐसी द) धतूरा

II.is partial root parasitic weed

- a) Orobanche b) Striga
c) Cuscuta d) All

आंशिक जड़ परजीवी खरपतवार है

- अ) ओरोबैची ब) स्ट्रिगिना
स) कस्कूटा द) सभी

III An ingredient which when added to a formulation enhances action of toxicant

- a) Adjuvant b) Surfactant
c) Antidote d) None

एक घटक जो जब एक व्यवस्थापन में जोड़ा जाता है तो विषाक्त की क्रिया को बढ़ाता है

- अ) नीदानाशक सहायक ब) सर्फैक्टेंट
स) विषहर द) इनमें से कोई नहीं

IV.under the trade name Collego is normally applied to rice and soybean

- a) Pre plant Herbicide b) Chemical Herbicide
c) Mycoherbicide d) Natural plant origin herbicide

पर सोयाबीन व्यापारिक नाम कोलेगो आम तौर पर चावल और डाला जाता है

- अ) बुवाई पूर्व नीदानाशक ब) रासायनिक नीदानाशक
स) मायिकोहर्बिसाइड द) प्राकृतिक नीदानाशक

V. Butachlor and Propanil belong togroup of herbicide

- a) Ureas b) Carbamates
c) Aliphatic d) Amides

बुटाक्लोर और प्रोपेनिलहर्बिसाइड के समूह से संबंधित हैं

- अ) यूरियास
स) एलीफेटिक

- ब) कार्बमेटस
द) एमाइडस

Q.A 2 Fill in the blanks रिक्त स्थान भरें

I. Parthenium hysterophorus is biologically controlled by (scientific name)?
पार्थेनियम हिस्टेरोफोरस को जैविक रूप से नियंत्रित किया जाता है. वैज्ञानिक नाम?

II. The weeds complete its life cycle within a very short period of 2 to 4 weeks is called.

खरपतवार अपना जीवन चक्र 2 से 4 सप्ताह की बहुत कम अवधि में पूरा कर लेते हैं कहलाते हैं. ?

III.is the production of chemical(s) or exudates by living and decaying plant species which interfere with the germination, growth or development of another plant species or microorganism sharing the same habitat जीवित और सड़नशील पौधों की प्रजातियों द्वारा रासायनिक या एक्स्यूडेट्स का उत्पादन होता है जो एक और पौधे की प्रजातियों के अंकुरण, विकास या विकास के साथ हस्तक्षेप करते हैं कहलाते हैं.

IV. Glyphosate belongs to herbicide group.....

ग्लाइफो. शाकनाशी समूह के अंतर्गत आता है

V. Unwanted plants, which grow in water and complete at least a part of their life cycle in water are called as

अवांछित पौधे, जो पानी में उगते हैं और पानी में अपने जीवन चक्र का कम से कम एक हिस्सा पूरा करते हैं, कहलाते हैं.

Q.A 3 Match the following जोड़ी बनायें

(Match the weed species with its botanical name)

Common Name	Botanical name
I. Field bind weed	A. Cyperus rotundus
II. Purple Nutsedge	B. Convolvulus arvensis
III. Yellow sweet clover	C. Sorghum halpense
IV. Barnyard grass	D. Melilotus alba
V. Johnson grass	E. Echinochloa crusgalli

खरपतवार की प्रजातियों को उनके वानस्पतिक नाम से मिलाएं

सामान्य नाम	वैज्ञानिक नाम
अ. हिरनखुरी	1. साइपरस रोटंडस
ब. मोथा	2. कन्वोलुलस अर्वेन्सिस
स. सेंजी	3. सोरघम हेल्पेन्स
द. सांवा	4. मेलिलोटस अल्बा
इ. बरु	5. इचिनोक्लोआ क्रुसगैलि

Q. A 4. State true or false सत्य असत्य बताइए

- I. Simazine and Atrazine are the most commonly used herbicides for soybean सोयाबीन के लिए सिमाज़िन और एट्राज़िन सबसे अधिक इस्तेमाल की जाने वाली नीदानाशक हैं
- II. Cyperus iria belongs to family Gramineae साइपरस इरिया ग्रेमिनी समूह से संबंधित है
- III. 2,4-D mostly used in grasses, is a systemic non selective herbicide 2,4-डी ज्यादातर घास में उपयोग किया जाता है, एक सिस्टमिक गैर चयनात्मक शाकनाशी है
- IV. Plants which are emerged automatically without sowing by farmers ex-rice plant in wheat field is called Relative weed. ऐसे पौधे जो किसानों द्वारा बिना बुवाई किये ही उग आते हैं जैसे गेहूं के खेत में धान के बिना बोए बिना स्वतः ही निकल आते हैं, सापेक्ष खरपतवार कहलाते हैं
- V. Fluchloralin herbicide is come under Dinitroanilines group of herbicide classification. फ्लुक्लोरोलिन नीदानाशकनीदानाशक , वर्गीकरण के डाइनिट्रोएनिलिन्स समूह के अंतर्गत आता है

Part - B

(Answer Any Ten Questions Only) (10X1=10)

(कोई दस प्रश्नों के उत्तर दे)

Write about the following (निम्न लिखित के बारे में लिखें)

- QB1. Ephemerals एफिमैरलस
- QB2. Alien Weeds विदेशी खरपतवार
- QB3. Weed Control Efficiency खरपतवार नियंत्रक क्षमता
- QB4. Surfactant सर्फैक्टेंट
- QB5. Emulsifiable concentrates तैलीय व्यस्थापन
- QB6. Soluble concentrates विलेय व्यस्थापन
- QB7. Broad spectrum herbicides ब्रॉड स्पेक्ट्रम शाकनाशी
- QB8. Weed index खरपतवार सूचकांक
- QB9. Aquatic weeds जलीय खरपतवार
- QB10. Mimicry weeds नकलची खरपतवार
- QB11. Active ingredient सक्रीय मात्रा
- QB12. Systemic/translocated herbicide स्थानांतरित शाकनाशी

Part- C

(Answer Any Ten Questions Only)

(10X2=20)

(कोई दस प्रश्नों के उत्तर दे)

- QC1. What is pre emergence herbicide? अंकुरण पूर्व, शाकनाशी क्या है ?
- QC2. What is Allelopathy? एलीलोपैथी क्या है ?
- QC3. What is Mycoherbicides? जैव खरपतवारनाशक क्या है
- QC4. Classification of weed based on habitat? प्राकृतवास के आधार पर खरपतवार का वर्गीकरण ?
- QC5. What is parasitic weeds ? परपोषी या पराश्रित खरपतवार क्या होता है?
- QC6. What is herbicide compatibility? शाकनाशी अनुकूलता क्या है ?
- QC7. What are harmful and beneficial effects of weed on ecosystem? पारिस्थितिक तंत्र पर खरपतवार के हानिकारक और लाभकारी प्रभाव क्या हैं?
- QC8. Differentiate the Mode of action and Mechanism of action ? शाकनाशियों की क्रियाविधि बनाम क्रिया कला को लिखिए ?
- QC9. Herbicide mixtures? शाकनाशी मिश्रण ?
- QC10. Biological method of weed control? खरपतवार नियंत्रण की जैविक विधि?
- QC11. What is Stale seed bed? स्टैल सीड बेड क्या है
- QC12. What is adjuvant? नीदानाशक सहायक क्या है ?

Part- D

(Answer Any Five Questions Only)

(5X4=20)

(कोई पांच प्रश्नों के उत्तर दे)

- QD1. Write about herbicide formulation and its types? शाकनाशियों के व्यवस्थापन एवं उनके प्रकार के बारे में विस्तृत से लिखें ?
- QD2. Write in detail about reproduction and dissemination of weeds? खरपतवार के प्रजनन एवं प्रसार के बारे में विस्तार से लिखिए?
- QD3. What is herbicide write the classification of herbicide? खरपतवारनाशी क्या है इसका वर्गीकरण लिखिए ?
- QD4. Write about herbicide Resistance and its management? शाकनाशी प्रतिरोधक और उसके प्रबंधन के बारे में लिखें?
- QD5. Write about integrated weed management in details and its merits? समन्वित खरपतवार प्रबंधन तथा इसके लाभ के बारे में विस्तार से लिखिए?
- QD6. What do you mean by allelopathy and its application for weed management? एलीलोपैथी और खरपतवार प्रबंधन के लिए इसके अनुप्रयोग से आप क्या समझते हैं?
- QD7. Write about agronomic methods of weed management? खरपतवार प्रबंधन के सस्यीय विधियाँ लिखिए?

INDIRA GANDHI KRISHI VISHWAVIDYALAYA, RAIPUR (C.G.)
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER 2022-23

B. Sc. (Ag.), II Year

Course No. AVET-5211(Livestock and Poultry Management)

Time: 3hrs.

M. Marks: 60

Note : Attempt questions from all sections.

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

सभी प्रभागों के प्रश्नों को हल करें।

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

PART – A
(Answer All Questions)

(20 x 0.5 = 10)

Q. A 1. Choose the correct answer सही उत्तर चुने

I. Which Buffalo milk has highest fat percent ?

किस भैंस दूध में सर्वाधिक वसा का प्रतिशत पाया जाता है ?

- A. Bhadawari B. Jafraabadi C. Nilli Ravi D. Murrah
भदावरी जाफरावादी नीलीरावी मुराह

II. New born of Sheep is known as.....

भेड़ में नवजात कहलाता है.....

- A. Kid B. Lamb C. Calf D. Runt
किड लैम्ब काल्फ रन्ट

III. Highest milk producing cow in the world-

दुनिया में सबसे ज्यादा दूध देने वाली गाय है-

- A. Sahiwal B. Jersey C. Holstein Frisian D. Gir
साहीवाल जर्सी हॉलस्टीन फ्रीसियन गिर

IV. Oestrus length in cow is -

गाय में मद् काल होता है-

- A. 12-24 hours B. 24-48 hours C. 30-36 hours D. 4-5 days
12-24 घंटे 24-48 घंटे 30-36 घंटे 4-5 दिन

V. Which is the first limiting amino acid for poultry-

मुर्गी में प्रथम लिमिटिंग एमिनो एसिड कौन सा है-

- A. Lysine B. Cystine C. Arginine D. Methionine
लाइसिन सिस्टीन आर्जिनिन मेथियोनीन

Q. A 2. Fill in the blanks. रिक्त स्थान भरें

I. An act of giving birth to young one by a female cow is known as

मादा गाय के द्वारा नवजात बच्चे के जन्म देने की क्रिया कहलाती है.....

II. The incubation period in duck is.....days.

बत्ख में इन्क्यूबेशन काल..... दिन का होता है।

III. The first Scientific Artificial Insemination of domesticated animals was performed on

पालतू जानवरों में सबसे पहले वैज्ञानिक कृत्रिम गर्भाधान किया गया था.....

IV.is popularly known as Jersey of Goat world.

.....बकरी दुनिया की जर्सी कहलाती है।

V. If the number of animals are less than.....,the dairy cows are arranged in single row.

यदि पशुओं की संख्या.....से कम है, तब डेयरी पशुओं को एकल कतार में रखनी चाहिए।

Q. A 3. Match the following जोड़ी बनाइये

- | | |
|-------------|--|
| I. Chegu | A. Pea comb pattern. |
| चेगु | पी कलगी पैटर्न |
| II. Cornish | B. Leguminous fodder |
| कार्निश | फलीदार चारा |
| III. Maize | C. Pashmina producer. |
| मक्का | पश्मीना उत्पादक |
| IV. Leghorn | D. Non leguminous fodder |
| लेगहोर्न | अफलीदार चारा |
| V. Lucern | E. World's no. 1 egg producer. |
| लूसर्न | अंडे उत्पादन में दुनिया में प्रथम नंबर |

Q. A 4. State true or false सत्य असत्य बताइये

- I. Crop is found in digestive system of cow. (T/F)
गाय के पाचन तंत्र में क्राँप पाया जाता है। (सत्य/असत्य)
- II. The proximate analysis of feed stuff devised by Hennerberg and Stohmann. (T/F)
भोज्य पदार्थों के प्रोक्सिमेट एनालिसिस विधि हेनरबर्ग और स्टोहमन द्वारा खोजा गया था। (सत्य/असत्य)
- III. Vaccination of Marek's disease in poultry should be done after brooding. (T/F)
मुर्गी में मरेक्स बीमारी के लिए टीकाकरण ब्रूडिंग के बाद करना चाहिए। (सत्य/असत्य)
- IV. Ranikhet disease in poultry caused by Paramyxovirus. (T/F)
मुर्गी में रानीखेत बीमारी पैरामिक्सो वायरस के कारण होता है। (सत्य/असत्य)
- V. Black Bengal breed of goat is highly prolific and gives multiple birth.
ब्लैक बंगाल बकरी नस्ल बहुप्रजनन वाली होती है और बहुजन्म देती है। (सत्य/असत्य)

PART – B
(Answer Any TEN Questions Only)
(कोई दस प्रश्नों के उत्तर दें)

(10 X 1 = 10)

- QB 1. Colostrum सीस
B 2. Gestation period of cow गाय में गर्भाधान काल
B 3. Milch cow दुधारू गाय
B 4. Dual purpose cattle breeds द्विक्रात्री मवेशी नस्ल
B 5. Parts of poultry digestive system पोल्ट्री में पाचन तंत्र के भाग
B 6. Murrah buffalo मुराह भैंस
B 7. Indian Pig Breeds भारतीय सूअर नस्ल
B 8. Indian sheep breed for Wool ऊन वाली भारतीय भेड़ नस्लें
B 9. Mohair मोहेर
B 10. Fat soluble vitamins वसा घुलित विटामिन
B 11. Milk Fever दुग्ध ज्वर
B 12. Urea feeding यूरिया खिलाना

PART – C
(Answer Any TEN Questions Only)
(कोई दस प्रश्नों के उत्तर दें)

(10 X 2 = 20)

- QC 1. What is loose housing ? खुला आवास क्या है ?
C 2. Write the fodder names for livestock feeding. पशुधन भोजन के लिए चारों के नाम लिखिए।
C 3. Important exotic breeds of goat. बकरी के महत्वपूर्ण विदेशी नस्ल।
C 4. Write difference between feed additives and feed supplements. फीड एडिटिव और फीड सप्लिमेंट्स में अन्तर लिखिए।
C 5. Write different methods of castration in cattle. मवेशी में बन्धीयकरण के विभिन्न विधि लिखिए।
C 6. Classify the feedstuff. खाद्य पदार्थों का वर्गीकरण करिए।
C 7. What is brooder house temperature requirement ? बूडर घर में तापमान आवश्यकता कितनी है ?
C 8. What is Bird flu disease in poultry birds ? मुर्गी पक्षियों में बर्ड फ्लू बीमारी क्या है ?
C 9. What is the temperature and humidity requirement during incubation of poultry egg ? मुर्गी अंडे इन्क्यूबेशन के समय बितनी तापमान और आद्रता की आवश्यकता है ?
C 10. What is the advantages of Artificial insemination in cows ? गाय में कृत्रिम गर्भाधान की क्या फायदे हैं ?
C 11. Write the composition of cow milk. गाय दूध की संरचना लिखिए।
C 12. What is Hay and Silage? हे और साइलेज क्या हैं ?

PART – D
(Answer Any FIVE Questions Only)
(कोई पाँच प्रश्नों के उत्तर दें)

(5 X 4 = 20)

- QD 1. Write about different feed nutrients and their functions.
भोजन के विभिन्न पोषक तत्वों और उनके कार्यों के बारे में लिखिए।
D 2. Classify the chicken breeds. Write in details about American class.
मुर्गी के प्रजातियों का वर्गीकरण करें। अमेरिकन वर्ग के बारे में विस्तार से लिखिए।
D 3. What is estrous cycle? Write the important heat symptoms of a dairy cow.
मद चक्र क्या होता है ? एक डेयरी गाय में गर्म होने के लक्षण के बारे में लिखिए।
D 4. Write about managemental practices of new born calf in a dairy farm.
एक डेयरी फार्म में नवजात बछड़ों के प्रबंधन के बारे में लिखिए।
D 5. Write the names of bacterial and viral diseases of cattle. Write the vaccination table for a dairy cow.
गोवंश के विभिन्न विषाणुजनित और जीवाणुजनित रोगों के नाम लिखिए। एक डेयरी गाय के टीकाकरण की सारणी बनाइए।
D 6. Write about management and feeding for broiler and Layer birds.
ब्रायलर और लेयर पक्षियों में प्रबंधन और भोजन के बारे में लिखिए।
D 7. What are the different housing system of dairy animals? write the advantages and disadvantages of tail to tail and head to head housing system.
डेयरी पशुओं में आवास के विभिन्न प्रणाली क्या हैं ? पूँछ से पूँछ और सिर से सिर विधि के लाभ और हानि लिखिए।

INDIRA GANDHI KRISHI VISHWAVIDYALAYA, RAIPUR, CG
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER 2022-23
B. Sc. (Ag) II Year

Course No. AENG-5211 (Comprehension and Communication Skills in English)
Time: 03:00 Hrs

M.Marks:60

Note: Attempt questions from all sections.

PART-A
(Answer all questions) (20x0.5=10)

Q.1 Do as directed:

- (i) It rained continuously three days. (use appropriate preposition)
- (ii) Awantika said, "I read newspaper every morning." (Rewrite the sentence in Indirect Speech.)
- (iii) A good man and useful citizenpassed away.. (supply a verb in agreement with its subject)
- (iv) student who stands first in studies will get a price. (use appropriate article)
- (v) The work should be finished next Friday. (use appropriate preposition)

Q.2 Fill up the blanks with the appropriate tense form:

- (i) The car servicing. I am sending it to the garage tomorrow. (need)
- (ii) Luckily the boy with minor injuries. (escape)
- (iii) We were in a difficult position. We what to do. (not/know)
- (iv) They went home after they their work. (finish)
- (v) The child pleasure in surfing the internet. (find)

Q.3 Match the following Antonyms correctly:

- | A | B |
|----------------|---------------|
| (i) Clergy | (a) Clear |
| (ii) Analysis | (b) Laity |
| (iii) Friendly | (c) Synthesis |
| (iv) Remitter | (d) Hostile |
| (v) Vague | (e) Receiver |

Q.4 Given below are statements from essays "War Minus Shooting", "A Dilemma", and "You and Your English". Are these statements TRUE or FALSE?

- (i) Most of the games we now play are of recent origins.
- (ii) The weapons which science gives us create war.
- (iii) The impact of that bomb has left us stunned and confused.
- (iv) Even in private intercourse with cultivated people you must not speak too well.
- (v) Dr Arnold is regarded as the founder of the modern public school.

PART-B

(Answer any TEN Questions)

(10x1=10)

- Q.1 What, according to the author, is the towering enemy of mankind?
- Q.2 What are the two simplest and commonest words in English?
- Q.3 Do we need to speak too well even in private intercourse with cultivated people?
- Q.4 Which is the greatest novel written by George Orwell?
- Q.5 How did Dr Arnold look on games?
- Q.6 What are the two dialects of London used in the essay "You and Your English"?
- Q.7 Who is a layman?
- Q.8 When did Einstein write his famous transformation equation?
- Q.9 What is the word limit for Precis writing?
- Q.10 When was the atomic bomb dropped?
- Q.11 Why was G.B. Shaw selected in BBC committee?
- Q.12 What is the aim of a good Curriculum Vitae?

PART-C

(Answer any TEN questions)

(10x2=20)

- Q.1 What is report writing?
- Q.2 What is Precis Writing?
- Q.3 What is the purpose of report writing?
- Q.4 What do you mean by Curriculum Vitae?
- Q.5 What do you mean by Paragraph writing?
- Q.6 What are the characteristics of a Good Precis?
- Q.7 What do you mean by 'Agenda' of meeting?
- Q.8 What do you mean by 'Minutes' of meeting?
- Q.9 What are the essentials of a paragraph writing?
- Q.10 What do you mean by 'Homonyms' and 'Homophones'?
- Q.11 What are the points one should keep in mind during the interview?
- Q.12 Can our scientists afford to be concerned solely with the pursuit of truth unmindful of its consequences? What is your opinion?

PART-D
(Answer any FIVE Questions)

(5x4=20)

- Q.1 Write a letter to your younger brother advising him to join the NCC in his school.
- Q.2 Write an application to the CEO, Chhattisgarh State Rural Livelihood Mission, Raipur, Chhattisgarh, for the post of Young Professionals, enclosing your curriculum vitae. Assume that you have the necessary qualification and experiences.
- Q.3 In capacity of the Secretary of the University Students' Union of your college, write a letter to the Chief Minister of your state requesting him to preside over the annual function of your college.
- Q.4 Write a paragraph in about 300 words on "Global Warning".
- Q.5 Write a report on the Annual Function organized in your college.
- Q.6 Write the minutes of a special meeting of the Students' Union of your college with the following details.

Meeting at the Common Hall 4.00 p.m. 7th December 2021.

Present:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

Absent:

- 1.....
- 2.....

Annual Day function to be held on 20th January. Invite the Chief Minister.

Items:

- light music
- dance
- drama – a modern play in English to be selected by a sub-committee consisting of 1.....2.....3.....before end of December.

Illuminate college building on Annual Day. Next meeting immediately after Winter Vacation.

- Q.7 You have moved into a new house. Now, write a letter to the postmaster informing him of the change of address.

INDIRA GANDHI KRISHIVISHWAVIDYALAYA, RAIPUR
FINAL THEORY EXAMINATION, I SEMESTER, 2022-23

B. Sc. (Ag.), II Year

Course No. ABT-5211(Food Safety and Standard)

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

(Answer all Questions)

(20X0.5=10)

(सभी प्रश्नों को हल करें)

Q. A 1. Choose Correct Answer: सही उत्तर चुनें:

- I Which of the following methods are commonly used in the rodent control :
नियंत्रण में आमतौर पर निम्न में से विधियों का उपयोग किया जाता है:
a. Mechanical यांत्रिक b. Physical भौतिक
c. Chemical रासायनिक d. All of the above उपरोक्त सभी
- II Identification of contaminanets by zonal approach is divided into
आंचलिक दृष्टिकोण से दूषितपदार्थों की पहचान को क्षेत्र में विभाजित किया गया है।
a. Two दो b. Three तीन
c. Five पांच d. Four चार
- III Food safety management system is associated with
खाद्य सुरक्षा प्रबंधन प्रणाली संबंधित है।
a. ISO10000 b. ISO22000
c. ISO15000 d. None of these
- IV are major contaminant in water in industrial area.
औद्योगिक क्षेत्र में पानी में प्रमुख प्रदूषक हैं।
a. Arsenic आर्सेनिक b. Lead लेड
c. Fluoride फ्लोराइड d. All of these उपरोक्त सभी
- V *Listeria monocytogen* is able to grow at as low as° C was identified by Joseph Lister.
लस्टेरियामोनोसाइटोजन कम से कम बढ़ने में सक्षम है हसी की पहचान जोसेफ लिस्टर ने की थी।
a. 0° C b. 5° C
c. 10° C d. 15° C

Q. A. 2. Fill in the blanks: रिक्त स्थान भरें:

- I Gene present in Bt cotton.....
गोल्डन राईस में..... जीन पाया जाता है।
- II Primary packing is used for.....
मुख्य डिब्बाबंदी..... के लिये प्रयोग करते हैं।
- IIIppm TDS level is excellent for drinking water.
पीने के पानी के लिए पीपीएम टीडीएस स्तर उत्कृष्ट है।
- IV Neurotoxin are a type of food safety hazard.
एलर्जी एक प्रकार का खाद्य सुरक्षा खतरा है।
- V can be potential hazards in refrigerated storage.
प्रशीतित भंडारण में संभावित खतरे हो सकते हैं।

Q. A 3. Match the followings जोड़ी बनाइयें:

A	B
I. <i>Urginea maritima</i> उर्जिनियामैरिटिमा	A. Aflatoxin एफ्लाटॉक्सिन
II. Insecticide कीटनाशक	B. Cockroach तिलचट्टा
III. Food packaging खाद्य डिब्बाबंदी	C. Imidacloprid इमिडाक्लोप्रिड
IV. Oil seed तिलहन	D. Scilliroside स्किलिरोसाइड
V. <i>Periplaneta americana</i> पेरिप्लानेटाअमरिकाना	E. Polysterene पॉलिएस्टरीन

Q. A 4. State True or False सत्य असत्य बताइये

- I. ISO headquarter is located in Mumbai.
आईएसओ मुख्यालय मुंबई में स्थित है।
- II. Risk communication are included in scientific background.
जोखिम संचार को वैज्ञानिक पृष्ठभूमि में शामिल किया गया है।
- III. Swab method is generally used for identification of contaminants.
आमतौर पर स्वाब विधि का उपयोग दूषित पदार्थों की पहचान के लिए किया जाता है।
- IV. Aspergillus is common mould for bread in India. .
एस्पेरगिल्लस सभारत में रोटी के लिए आम सौंचा है।
- V. ISO15000 is associate with water quality.
ISO15000 पानी की गुणवत्ता से जुड़ा है।

PART- B
(Attempt any TEN questions)
(कोई दस प्रश्नों के उत्तर दें)

(10x1=10)

- Q. B1. Hazard जोखिम
Q. B2. Waste disposal कचरा
Q. B3. Pest कीट
Q. B4. Hygiene स्वच्छता
Q. B5. Write the role of GHPs? जी एच पी. की भूमिका को लिखिए?
Q. B6. FSSAI. एफ एस एस ए आई
Q. B7. SSOPs एस एस ओपी
Q. B8. Kaizen काईजन
Q. B9. TQM टी. क्यू. एम
Q. B10. Packaging material पैकेजिंग सामग्री
Q. B11. Product labelling उत्पाद डिजाइन
Q. B12 ISO Series आई एस ओ श्रृंखला

PART- C
(Attempt any TEN questions)
(कोई दस प्रश्नों के उत्तर दें)

(10x2=20)

- Q. C1 Define chemical hazards with example?
रासायनिक खतरों को उदाहरण सहित परिभाषित करें?
Q. C2 Difference between hot and cold holding?
गर्म व ठण्डारखाव खाद्य में अंतर किजिए?
Q. C3 Write the information contain in food product?
उत्पाद में मौजूद विभिन्न जानकारी को लिखिए?
Q. C4 Write the shortnote of PRPs?
पी आर पी का संक्षिप्त विवरण लिखें?
Q. C5 Write the criteria for organic food production?
जैविक खाद्य उत्पादन के मानदंड को लिखिए?

- Q. C6. Write factors which affect storage life of food?
खाद्य के भंडारण अवधि को प्रभावीत करने वाले कारकों को लिखिये?
Q. C7. Explain types of hazard.
जेखिम के प्रकारों को समझाइये?
Q. C8. Write requirement for establishing food services.
खाद्य सेवा स्थापना की आवश्यकता को लिखिये।
Q. C9. Write objectives of food packaging.
खाद्य डिब्बाबंदी के उद्देश्यों को लिखिये?
Q. C10. Write the importance of risk analysis in product development.
उत्पाद विकास में जोखिम विश्लेषण का महत्व लिखिए।
Q. C11. Define Sanitization and how to sanitize food premises?
जिवाणु रहित करना से क्या समझतेहैं व इसे कैसे किया जाता है?
Q. C12. Define food packaging, labelling and nutritional labelling
खाद्य पैकेजिंग, लेबलिंग व पोषणलेबलिंग को परिभाषित किजिए?

PART - D
(Attempt any FIVE questions)
(कोई पाँच प्रश्नों के उत्तर दें)

(5x4=20)

- Q. D1. Which factor affecting food quality?
खाद्य सुरक्षा को प्रभावित करने वाले कारक कौन कौन से हैं?
Q. D2. Describe method for pest control?
कीट के नियंत्रण की विधि को समझाइये।
Q. D3. Gives the suitable example of preservation of food material?
खाद्य सामग्री के संरक्षण का उपयुक्त उदाहरण दीजिये?
Q. D4. Write about ideal waste disposal method?
आदर्श कचरा प्रबंधन की विधि को लिखिये?
Q. D5. Explain process of product development in food sector.
खाद्य क्षेत्र में उत्पादविकास की प्रक्रिया की व्याख्या किजिये?
Q. D6. Explain personal hygiene and sanitation in food service establishment.
खाद्य सेवा स्थापित करने में रखे जाने वाली स्वच्छता की व्याख्या किजिये ?
Q. D7 Describe recent outbreak in food and new approaches to food safety.
खाद्य में आये वर्तमान प्रकोप व खाद्य सुरक्षा के नए दृष्टिकोण के बारे में वर्णन किजिये?