

SECTION - A

सभी प्रश्नों को हल करना अनिवार्य है।

All Question Are Compulsory.

(5X2=10) Mark

Choose The Correct Answer-

1. धान में खैरा रोग की बच्ची के कारण होता है

Paddy Is Caused By Deficiency Of Khaira Disease.

(a) Mn (b) Zn (c) Co (d) N

2. प्रति हेक्टेयर भुंटेषाप्त हो जाते हैं।

Corn Per Hectare Is Obtained.....

(a) 30-40k (b) 40-50k (c) 50-60k (d) 30-75k

3. ज्वार बीज बोने की गहिराई में.....सेमी. गहरे होते हैं।

Jowar Seeds Sow.....Centimeters Deep In The Ground.

(a) 3-4 c.m. (b) 4-5 c.m. (c) 7-8 c.m. (d) 2-3 c.m.

4. केंद्रीय धान अनुसंधान संस्थान (CRRI) स्थित है?

The Central Paddy Research Institute Is Located.

(a) हरियाणा Haryana (b) केरल Kerala (c) पश्चिम बंगाल west bengal (d) गुजरात Gujrat

5. सोयाबीन में तेल कितने प्रतिशत पाया जाता है?

What percentage of oil is found in soyabean.

(a) 18-20% (b) 20-25% (c) 30-40% (d) 40-50%

SECTION - B

Short Answer Type Question

(5*6=30) Mark

Q.1 कपास के रेशे के गुण से आप क्या समझते हैं? कपास के रेशे के गुणों को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए

What Do You Understand By The Quality Of Cotton Fiber ? Describe The Factors That Affect The Properties Of Cotton Fiber.

Q.2 मूंगफली कम उत्पादन के कारण बताईए तथा इसे बढ़ाने के उपाय सुझाए।

Give reasons for low peanut production and suggest way to increase it.

Q.3 जूट के रेशे से आप क्या समझते हैं? जूट के रेशे के गुणों को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

What Do You Understand By Jute Fiber? Describe The Factors That Affect The Fiber Properties Of Jute.

Q.4 संकर एवं संगुल गणना में अंतर बताइए । state the Difference Between Hybrid And Clustered maize.

Q.5 क्षारीय भूमियों पर घावल की उपज बढ़ाने के उपाय बताइए ।

Suggest Measures To Increase The Yield Of Rice On Alkaline Lands.

Q.6 भारत में तिलहनो का महत्त्व समझाइए । Explain The Importance Of Oilseeds In India.

Q.7 मूंग व अरहर से अधिक उपज प्राप्त करने के लिए गहन कृषिक विधियों लिखिए ।

write intensive farming methods to get more yield from Moong And Pigeon Pea.

SECTION - C

Long Answer Type Question -

(2*15=30) Mark

Q.1 धान के बारे में निम्न पर टिप्पणी कीजिए । Comment On The Following About Paddy.

- (a) वानस्पतिक नाम एवं कुल Botanical Name And Family (b) आर्थिक महत्व एवं उपयोग Economic Importance And Use
(c) उत्पत्ति एवं इतिहास Geographical Distribution And Area (d) भूमि एवं उसकी तैयारी land and its preparation
(e) जलवायु की आवश्यकता Climate Requirement

Q.2 संकर मक्का की उन्नत खेती की अधिकतम उपज प्राप्त करने हेतु निम्न शीर्षको के आधार पर वर्णन कीजिए।

Describe The Following Headings To Get The Maximum Yield Of Improved Cultivation Of Hybrid Maize.

- (A) संकर मक्का की उन्नत जातियाँ Advanced Species Of Hybrid Maize (B) बीज दर एवं अंतरण Seed Rate And Spacing
(C) बोने का समय व विधि Sowing Time And Method (D) खाद की आवश्यकता Manure Required
(E) उपज कुंतल / हेक्टेयर Yield Quintal/ Hectare

Q.3 सोयाबीन की उन्नत खेती निम्न शीर्षको के आधार पर वर्णन कीजिए।

Describe The Improved Cultivation Of Soyabean On The Basis Of The Following Headings.

- (A) उन्नत जातियाँ Advanced Species (B) बीज दर एवं अंतरण Seed Rate And Spacing
(C) बोने का समय व विधि Sowing Time And Method (D) खाद manure
(E) उपज प्रति हेक्टेयर Yield/Hectare

Q.4 मूंगफली की उन्नत खेती का निम्न शीर्षकोके आधार पर वर्णन कीजिए।

Describe The Improved Cultivation Peanut On The Basis Of The Following Headings.

- (A) वानस्पतिक नाम एवं कुल Botanical Name And Family (B) उन्नत जातियाँ Advanced Species
(C) खाद Manure (D) सिंचाई एवं जल निकास Irrigation And Drainage (E) बीज शोधन Seed Purification

B.Sc Agriculture (3RD SEM)
Examination – 2021
PRINCIPLES OF PLANT BREEDING
PAPER CODE-AG302

Time Allowed: 3 Hours

Maximum Marks: 70

Section-A

Objective Answer Type Questions

5X2=10

उद्देश्य प्रकार प्रश्न :

1. Plant breeding is a technique of improving पादप प्रजनन को बेहतर बनाने की तकनीक है
A) Agricultural crops कृषि फसलें B) Fodder crops चारे की फसल
C) Fruit varieties फलों की किस्में D) All the above इनमें से सभी
2. In hybridization which is not part of the technique used संकरण में यह प्रयुक्त तकनीक का हिस्सा नहीं है
a) Transfer of pollen पराग का स्थानांतरण
b) Collect pollen पराग इकट्ठा करना
c) Emasculation नर जननांग को निकालना
d) Use of two plants to bridge the stem together एक साथ तने को पाटने के लिए दो पौधों का उपयोग
3. In cutting method of vegetative propagation, cuttings are mainly taken from वनस्पति प्रसार की विधि में, मुख्य रूप से कटिंग लिया जाता है
a) Leaves of parent plant मूल पौधे की पत्तियाँ b) Roots or stems of parent plant मूल पौधे की जड़ें या तने
c) Shoots of parent plant मूल पौधे की टहनियाँ d) Buds of parent plant मूल पौधे की कलियाँ
4. Advantages of Artificial Methods of Vegetative Reproduction include वनस्पति प्रजनन के कृत्रिम तरीकों के लाभ हैं
a) Crops with better quality बेहतर गुणवत्ता की फसलें
b) Crops with more yield अधिक पैदावार वाली फसलें
c) Ability to produce plants with desirable qualities वांछनीय गुणों वाले पौधों का उत्पादन करने की क्षमता
d) All of these इनमें से सभी
5. Which among the following is an 'often cross-pollinated crop'? निम्नलिखित में से कौन एक 'अक्सर परागित' फसल है
a.) Red gram अहर (b.) Paddy धान
c.) Wheat गेहूँ d.) None of the above इनमें से कोई नहीं

Section-B

Short Answer Type Questions 5X6=30

Note: Answer any 5 questions.

किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

- 6 Enlist the methods of breeding of cross-pollinated crops. पर परागण वाली फसलों के प्रजनन के तरीकों को सूचीबद्ध करें।

- 7 Write the contribution of Plant Breeding in crop improvement. फसल सुधार में पादप प्रजनन के योगदान को लिखें।
- 8 What are the different mechanisms which promotes cross-pollination in crops? वो कौन से विभिन्न तंत्र हैं जो फसलों में पर परागण को बढ़ावा देते हैं?
- 9 Write the achievement of pure line selection in breeding program till now. अब तक के प्रजनन कार्यक्रम में शुद्ध पंक्ति चयन की उपलब्धियों के बारे में लिखें।
- 10 What do you mean by heterosis in hybrid production? हाइब्रिड उत्पादन में हेटरोसिस से आपका क्या अर्थ है?
- 11 Describe mass selection and its use in crop breeding. फसल प्रजनन के लिए उपयोग किए जाने वाले बड़े पैमाने पर चयन और इसके फसल प्रजनन में उपयोग का वर्णन करें।
- 12 Describe the pedigree methods used for crop breeding. फसल प्रजनन के लिए उपयोग किए जाने वाले वंशावली विधि का वर्णन करें।

Section-C

Long Answer Type Questions

2X15=30

Note: Answer any two questions.

किन्हीं two प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

13. A. What do you mean by male sterility? Classify male sterility. पुरुष बॉझपन से आपका क्या मतलब है? पुरुष बॉझपन को वर्गीकृत करें।
B. Write the utilities of each type of male sterility in plant breeding program and hybrid seeds production. पौध प्रजनन कार्यक्रम और हाइब्रिड बीजों का उत्पादन में प्रत्येक प्रकार के पुरुष बॉझपन की उपयोगिताओं को लिखें।
14. Define mutation and mutation breeding. What are the different factors which causes spontaneous mutations in plants, describe it? उत्परिवर्तन और उत्परिवर्तन प्रजनन को परिभाषित करें। विभिन्न कारक कौन से हैं जो पौधों में सहज उत्परिवर्तन का कारण बनते हैं? व्याख्या करें।
15. A. What is meaning of plant introduction? What is the purpose of plant introduction?
पादप परिचय का क्या अर्थ है? पादप परिचय प्रक्रिया का उद्देश्य क्या है?
B. Write about the role of different organizations involved in the process of plant introduction in India. भारत में पादप परिचय से जुड़ी संस्थाओं की भूमिका के बारे में व्याख्या करें।
16. A. What are the different techniques involved in breeding of vegetatively propagated crops? वानस्पतिक रूप से प्रचारित फसलों के प्रजनन में शामिल विभिन्न तकनीकें क्या हैं?
B. Define clonal selection and apomixis. क्लोनल चयन और एपोमिक्सिस को परिभाषित करें।

B.Sc Agriculture (3RD SEM)
Examination - 2021
VEGETABLE CROPS PRODUCTION
PAPER CODE-AG303

Time Allowed: 3 Hours

Maximum Marks: 70

Section-A

Objective Answer Type Questions 5X2=10

उद्देश्य प्रकार प्रश्न :

1. Study of vegetable crops is called as सब्जियों वाले फसलों के अध्ययन को कहा जाता है
A) Silviculture सिल्विकल्चर B) Floriculture फ्लोरीकल्चर
C) Pomology पोमोलोजी D) Olericulture ऑलेरीकल्चर
2. A common example of stem tuber is तना कंद का एक सामान्य उदाहरण है
a) Ginger अदक b) Garlic लहसुन c) Onion प्याज d) Potato आलू
3. Artificial methods of vegetative propagation includes वनस्पति प्रसार के कृत्रिम तरीकों में शामिल हैं
a) Cloning क्लोनिंग b) grafting ग्राफ्टिंग c) cuttings कटिंग d) both b and c ब और स दोनों
4. Artificial methods of reproduction do not include इनमें से कौन प्रजनन के कृत्रिम तरीकों में शामिल नहीं है
a) Rhizome राईजोम b) cutting कटिंग c) layering लेयरिंग d) budding बडिंग
5. Which among the following is an Solanaceous crop? निम्नलिखित में से कौन सी एक सोलनसियस फसल है
a.) Bottle gourd लौकी b.) Okra भिंडी
c.) Potato आलू d.) Pumpkin कद्दू

Section-B

Short Answer Type Questions 5X6=30

Note: Answer any 5 questions.

किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

- 6 Enlist and describe the physiological disorders of cabbage. पत्ता गोभी के शारीरिक विकारों को सूचीबद्ध और वर्णित करें।
- 7 Discuss the methods of seed production in onion. प्याज में बीज उत्पादन के तरीकों पर चर्चा करें।
- 8 Enlist and describe the advantages of vegetables for human beings. मनुष्यों के लिए सब्जियों के लाभों को सूचीबद्ध करें और उनका वर्णन करें।

- 9 Give names of two vegetables according to plant part consumed as vegetables in each of the following: a) Stem b) Leaves c) Fruits d) Flower e) Root
निम्नलिखित में से प्रत्येक में सब्जियों के रूप में खपत होने वाले भाग के अनुसार दो सब्जियों नाम दें: a) स्टेम b) पत्तियां c) फल d) फूल e) मूल
- 10 What is the process of producing seedless watermelons? बिना बीजों वाले तरबूज का उत्पादन कैसे किया जाता है?
- 11 Write the improved varieties of Okra with their characteristics for better yield of it. भिंडी की उन्नत किस्मों को उसकी बेहतर उपज के लिए उनकी विशेषताओं के साथ लिखें।
- 12 Describe the method of vegetative propagation of potato. आलू के वानस्पतिक प्रसार की विधि का वर्णन करें।

Section-C

Long Answer Type Questions

2X15=30

Note: Answer any two questions.

किन्हीं two प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

13. Discuss in detail the package and practice of tomato cultivation. टमाटर की खेती के पैकेज और अभ्यास पर विस्तार से चर्चा करें।
14. What are the different types of vegetable gardens, describe each in detail? विभिन्न प्रकार के सब्जी उद्यान कौन-कौन से हैं, प्रत्येक का विस्तार से वर्णन करें।
15. Enlist the scientific names and common names of three vegetable crops of five different families. पांच अलग-अलग परिवारों की तीन-तीन सब्जी फसलों के वैज्ञानिक नाम और सामान्य नामों को सूचीबद्ध करें।
16. Write the importance and scope of vegetable production. सब्जी उत्पादन के महत्व और दायरे को लिखें।

B.Sc Agriculture (3RD SEM)

Examination – 2021

PRINCIPLE AND METHODS OF SOIL AND WATER CONSERVATION

PAPER CODE-AG304

Time Allowed: 3 Hours

Maximum Marks: 70

Section-A

Short Answer Type Questions

5X5=25

Note: Answer any five questions.

Q.1 Explain the distinction between geologic erosion and accelerated erosion. Is the difference between the two greater in humid or arid region?

भूगर्भीय क्षरण और त्वरित क्षरण के बीच अंतर स्पष्ट करें। क्या आर्द्र या शुष्क क्षेत्र में दोनों के बीच अंतर अधिक है?

Q.2 State the universal soil loss equation and Enlist the causes of soil erosion induced by humans.

सार्वभौमिक मृदा हानि समीकरण राज्य और मनुष्यों द्वारा प्रेरित मृदा अपरदन के कारणों को सूचीबद्ध करें।

Q.3 Discuss the agronomical methods of water erosion control.

जल क्षरण नियंत्रण के कृषि विधियों पर चर्चा करें।

Q.4 Enlist and describe various forms of terraces for soil conservation.

मृदा संरक्षण के लिए छतों के विभिन्न रूपों को सूचीबद्ध करना और उनका वर्णन करना।

Q.5 Enumerate principles of remote sensing and its basic processes.

सुदूर संवेदन और इसकी बुनियादी प्रक्रियाओं के सिद्धांतों की गणना करना।

Q.6 Write short notes on the following

निम्नलिखित पर छोटे नोट लिखें:

a) Detailed soil survey विस्तृत मिट्टी सर्वेक्षण

b) Reconnaissance soil survey टोही मिट्टी सर्वेक्षण

Q.7 Define the following terms

निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए

a) Benchmark b) Cadastral c) Contour

d) Spot Height f) Photogrammetry

a) बेंचमार्क b) कैडस्ट्राल c) कंटूर

d) स्पॉट हाइट f) फोटोग्रामेट्री

Q.8 What is surveying? Discuss its type and methods?

सर्वेक्षण क्या है? इसके प्रकार और विधियों पर चर्चा करें?

Section-B

Long Answer Type Questions

3X15=45

Note: Answer any three questions.

Q.1 What is soil erosion? Detail the factors affecting soil erosion and discuss the mechanism of wind and water erosion.

20721/ODD/EXAM/B.Sc Ag-3/2021

मृदा अपरदन क्या है? मिट्टी के कटाव को प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तार से वर्णन करें और पवन और पानी के कटाव के तंत्र पर चर्चा करें।

Q.2 What is soil conservation and why it is important? Discuss briefly the history of soil conservation programs in India.

मृदा संरक्षण क्या है और यह महत्वपूर्ण क्यों है? भारत में मिट्टी संरक्षण कार्यक्रमों के इतिहास पर संक्षेप में चर्चा करें।

Q.3 What is water harvesting? Why do we need it and how can we achieve it.

वाटर हार्वेस्टिंग क्या है? हमें इसकी आवश्यकता क्यों है और हम इसे कैसे प्राप्त कर सकते हैं।

Q.4 Explain electromagnetic spectrum and discuss the advantages and disadvantages of electromagnetic spectrum.

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक स्पेक्ट्रम की व्याख्या करें और इलेक्ट्रोमैग्नेटिक स्पेक्ट्रम के फायदे और नुकसान के बारे में चर्चा करें।

Q.5 What is land capability classification? Discuss different capability classes.

भूमि क्षमता वर्गीकरण क्या है? विभिन्न क्षमता वर्गों पर चर्चा करें।

20721/ODD/EXAM/B.Sc Ag-3/2021

B.Sc Agriculture (3RD SEM)

Examination - 2021

FARM POWER AND MACHINERY

PAPER CODE-AG305

Time Allowed: 3 Hours

Maximum Marks: 70

Section-A

Short Answer Type Questions

5X5=25

Note: Answer any five questions.

Q.1 Write short note on:-

टिप्पणी लिखिए:-

- Horse power (अश्वशक्ति)
- Piston Displacement (पिस्टन विस्थापन)

Q.2 a) List the different building materials for the farm house.

फार्म हाउस हेतु विभिन्न प्रकार के बिल्डिंग सामग्री को सूचीबद्ध कीजिए ।

b) Explain the points to be considered for selection of a tractor.

ट्रेक्टर के चयन का निर्धारण करने वाले बिंदुओं को समझाइये ।

Q.3 a) Differentiate between diesel engine and petrol engine.

डीजल और पेट्रोल इंजिन की तुलना करें ।

b) Discuss stroke -bore ratio and compression ratio.

स्ट्रोक बोर अनुपात तथा संपीड़न अनुपात को समझाइये ।

Q.4 Explain the procedure for calibration of seed drill.

सीड ड्रिल की बीज गणना विधि को लिखिए ।

Q.5 a) Explain the main components and operation of an induction electric motor .

प्रेरण विद्युत मोटर के प्रमुख भाग एवं क्रियाविधि को समझाइये ।

b) Describe the PTO shaft of a tractor.

किसी भी ट्रेक्टर की पी.टी. ओ. शाफ्ट समझाइये ।

Q.6 A four stroke 3 cylinder engine of 100 x100 mm size is

working at 1200 RPM and 6.5 kg/cm^2 mean effective

pressure . Calculate brake horse power if mechanical

efficiency is 70%.

एक चतुर्घात तीन सिलेंडर इंजिन जिसका आकार 100 ग 100 मिमी है,

1200 आरपीएम 6.5 kg/cm^2 प्रभावित मध्यमान दाब पर कार्य कर रहा है ।

ब्रेक होर्स पावर ज्ञात कीजिए यदि यांत्रिक दक्षता 70% है

Q.7 a) Define tillage and write their objectives.

भूपरिष्करण को परिभाषित कीजिए तथा उसके उद्देश्य लिखिए ।

b) State the principles of carburetor

कार्बुरेटर के सिद्धांत को बताएं ।

Q.8 a) Explain different common engine troubles & their remedies .

इंजिन में आने वाली प्रमुख खराबियां और उनके निदान सुझाएं ।

b) Describe thermostat valve used in engine ?

इंजिन में उपयोग होने वाले थर्मोस्टेट वाल्व का वर्णन कीजिए ।

Section-B

Long Answer Type Questions

3X15=45

Note: Answer any three questions.

Q.1 a) Explain different types of food grain storage structures.

अनाज भंडारण हेतु बनाये जाने वाले

Scanned By CamScanner

वर्णन कीजिए ।

- b) What is the criteria for selection of site for making farm silos .
फार्म साइलो निर्माण हेतु जगह के चुनाव में किन किन बातों का ध्यान रखना पड़ता है ।
- Q.2 a) Explain the proper alignment and registration of mower.
मोवर के उचित संरेखन व पंजीयन को समझाइये ।
- b) Write difference between sprayers and duster .
स्प्रेयर एवं डस्टर में अंतर लिखिए ।
- c) What are the different systems used in the tractor .
ट्रेक्टर में उपयोग आने वाली विभिन्न प्रणाली क्या है ।
- Q.3 a) Describe in detail the working procedure of four stroke diesel engine with neat and labelled diagram .
चतुर्घात डीजल इंजिन की कार्यप्रणाली को स्वच्छ एवं नामांकित चित्र की सहायता से विस्तृत रूप से लिखिए
- b) Explain the different units of combine harvester.
कम्बाईन हार्वेस्टर की विभिन्न इकाइयों को समझाइये ।
- Q.4 a) Explain the horizontal and vertical suction of mould board plough.
मिट्टी पलट हल के क्षैतिज व उदय सक्शन को समझाइये ।
- b) How adjustment is done in the disc plough .
डिस्क हल का समायोजन किस प्रकार करते है ।
- c) List the tools of interculture operations in field .
प्रक्षेत्र में अंतः कृषिक्रिया के दौरान काम आने वाले विभिन्न औजार कौन से है ।
- Q.5 a) Explain the different types of disc harrow.
तवेदार हल के विभिन्न प्रकारों को समझाइये ।
- b) Explain main parts and working of a power perated thresher.
शक्ति चालित थ्रेशर के प्रमुख भाग एवं इनकी कार्यविधि समझाइये ।
- c) Explain in what condition differential lock is used in tractor .
ट्रेक्टर में विभेदक लॉक किन परिस्थितियों में लगाया जाता है । स्पष्ट कीजिए ।

**B.Sc Agriculture (3RD SEM)
Examination - 2021**

AGRICULTURE MARKETING AND CORPORATION

PAPER CODE-AG306

Time Allowed: 3 Hours

Maximum Marks: 70

Section-A

Short Answer Type Questions

5X5=25

Note: Answer any five questions.

Q.1 Explain EXIM Policy.

निर्यात आयात नीति की विवेचना करें।

Q.2 Define cooperative farming with its advantages.

सहकारी खेती को परिभाषित करें व इसके लाभ बतायें।

Q.3 Write the difference between regulated and unregulated market.

नियमित व अनियमित बाजार का अंतर स्पष्ट करें।

Q.4 Write the difference between demand and supply.

माँग व आपूर्ति का अंतर स्पष्ट करें।

Q.5 Explain the process of price determination.

मूल्य निर्धारण की प्रक्रिया को समझायें।

Q.6 Explain Marketing efficiency.

विपणन क्षमता बतायें।

Q.7 Explain theories of international trade.

अंतरराष्ट्रीय व्यापार के सिद्धांतों का वर्णन करें।

Q.8 Write short note on:-

टिप्पणी लिखिए:-

a) Marketing Functions

विपणन कार्य

b) Marketing margin

विपणन मार्जिन

Section-B

Long Answer Type Questions

3X15=45

Note: Answer any three questions.

Q.9 Define Agricultural Marketing & discuss its importance in the context of economic development.

कृषि विपणन को परिभाषित कीजिए तथा आर्थिक विकास में इसके महत्व का वर्णन कीजिए।

Q.10 Describe the major problem of agriculture marketing and their remedial measures.

कृषि विपणन की प्रमुख समस्याओं की विवेचना कीजिए तथा इन्हें दूर करने के उपाय बताइयें।

Q.11 Define cooperation and write its principles.

सहकारिता को परिभाषित करें व इसके सिद्धांतों को बतायें।

Q.12 Write short notes on:-

टिप्पणी लिखिए:-

a) AGMARK

एगमार्क

b) NABARD

नाबार्ड

20721/ODD/EXAM/B.Sc Ag-3/2021

Q.13 Define marketing cost. Explain the factors affecting marketing cost and suggestions to reduce it.

विपणन लागत को परिभाषित कीजिये। विपणन लागत को प्रभावि करने वाले कारकों की विवेचना करते हुए लागत को कम करने हेतु सुझाव दीजिये।

B.Sc.Ag (3rd SEM) Examination, 2021

Introductory plant Pathology

Paper-AG307

Time Allotted: Three Hours

Maximum Marks: 70

SECTION-A

(A) objective type questions:- (A)वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न: - 5×2=10

Q.1 The founder of mycology was माइकोलॉजी के संस्थापक थे:-

- (a) Linnaeus . लिनिअस
- (b) Anton de Barry. एंटोन डी बैरी
- (c) P. A Micheli. पीए मिशली.
- (d) Louis Pasteur लुई पास्चर.

Q.2 Microbiology is the science in which we study माइक्रोबायोलॉजी वह विज्ञान है जिसमें हम अध्ययन करते हैं:-

- (a) Virus. विषाणु.
- (b) Bacteria. जीवाणु.
- (c) Fungi. कवक.
- (d) All the above . उपरोक्त सभी.

(3) Wilt disease is caused by विल्ट रोग किसके कारण होता है:-

- (a) Virus. विषाणु.
- (b) Mycoplasma. माइकोप्लाज्मा.
- (c) Viroid. विरोइड.
- (d) Fungi. कवक.

(4) Disease can be controlled by knowing about बीमारी के बारे में जानकर नियंत्रण किया जा सकता है:-

- (a) cause of disease. रोग का कारण.
- (b) The reproduction methods of pathogens. रोगजनकों की प्रजनन विधियाँ.
- (c) The forecasting about the disease. रोग के बारे में पूर्वानुमान.
- (d) None of these. इनमें से कोई नहीं.

(5) Late blight of potato is caused by आलू की लेट ब्लाइट के कारण होता है:-

- (a) Alternariasolani. अल्टरनेरिया सोलानी.
- (b) Obligate parasite. परजीवी का निरीक्षण करें.
- (c) Facultative parasite. संकाय परजीवी.
- (d) Saprophytes. सैप्रोफाइट्स.

SECTION-B

(B) Short answer type questions:- (B)लघु उत्तरीय प्रकार के प्रश्नकोईपाँच:- (Any 5) 5×6=30

Q.1 What is plant pathology? Write its importance in agriculture?

Q.1 पौधे की पैथोलॉजी क्या है? कृषि में इसका महत्व लिखिए?

Q.2 Define plant diseases ? Give the classification of plant diseases according to cause and occurrence?

Q.2 पादप रोगों को परिभाषित करें? कारण और घटना के अनुसार पौधों के रोगों का वर्गीकरण दें?

Q.3 Write the different types of spores in fungi?

Q.3 कवक में विभिन्न प्रकार के बीजाणु लिखें?

Q.4 Write a brief account of mycoplasma?

Q.4 मायकोप्लाज्मा का संक्षिप्त विवरण लिखिए?

Q.5 How plant viruses is transmitted explain with example?

Q.5 प्लांट वायरस कैसे फैलता है उदाहरण के साथ समझाएं?

Q.6 Explain the mode of Parasitism in cuscuta and control in Cuscuta?

Q.6 कुसकट्टा में पारसिटिज्म की विधा बताइए और कुसकट्टा में नियंत्रण?

Q.7 Describe the disease red rot of sugarcane giving symptoms and control?

Q.7 रोग गन्ने के लाल सड़न का लक्षण और नियंत्रण बताएं?

SECTION-C

(C) Long answer type questions:- (Any 2)

2×15=30

(C) लंबे उत्तर प्रकार के प्रश्न:- कोई दो

Q1 Write the causal organism, major symptoms and control of following diseases:-

- (a) Tikka disease of groundnut.
- (b) Early blight of potato.
- (c) Wilt of arhar.

Q1 निम्नलिखित कारणों के जीव, प्रमुख लक्षण और नियंत्रण लिखें:-

- (a) मूंगफली का टिकका रोग.
- (b) आलू की शुरुआती तुड़ाई.
- (c) अरहर की विल्ट.

Q2 Write an account of the classification structure and mode of nutrition of bacteria and their importance in relation to nitrogen fixation?

Q2 नाइट्रोजन निर्धारण के संबंध में वर्गीकरण संरचना और बैक्टीरिया के पोषण के तरीके और उनके महत्व का विवरण लिखें?

Q3 Write a detailed note on bacteriophage ? How are they useful in agriculture illustrate your answer with suitable example?

Q3 बैक्टीरियोफेज पर एक विस्तृत नोट लिखें कि वे कृषि में कैसे उपयोगी हैं, उपयुक्त उदाहरण के साथ आपके उत्तर का वर्णन करें?

Q4 Write short notes on the following:-

- (a) Loranthus.
- (b) Orobanche.
- (c) Striga.

Q4 निम्नलिखित पर छोटे नोट लिखें:-

- (a) लोरैथस.
- (b) ओरोबंच.
- (c) स्ट्रिगा.