

Bachelor of Science (Agriculture)
Fifth Semester Main Examination, Dec-2020
Crop Improvement - I (Kharif Crops) [CI-I531]

Time: 3:00 Hrs**Max Marks 50****Note : All three sections are compulsory.****Student should not write anything on question paper**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q1. Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न [1×10=10] Marks

- (i) Which resistant to govern by major gene is called as -
वह प्रतिरोध जो मुख्य जीन के द्वारा नियंत्रित होता है कहलाता है -
(a) Vertical resistant / उर्ध्वाधर प्रतिरोध (b) Horizontal resistant / क्षैतिज प्रतिरोध
(c) Biotic resistant / जैविक प्रतिरोध (d) Abiotic resistant / अजैविक प्रतिरोध
- (ii) Loss of variability from cultivated species and their wild form and wild relative also called -
कृषित प्रजाति और उसके जंगली स्वरूप और जंगली संबंधित की जीवन क्षमता खोना कहलाता है।
(a) Inbreeding depression / अन्तः प्रजनन क्षरण
(b) Genetic erosion / अनुवांशिक क्षरण
(c) Heterocyst / संकर ओज
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (iii) Genetic constitution of hybrid -
संकर का अनुवांशिक संगठन होता है -
(a) Heterogenous Homozygous / हेटरोजिनस होमोजायगस
(b) Heterogenous Heterozygous / हेटरोजिनस हेटरोजागस
(c) Homogenous Homozygous / होमोजिनस होमोजायगस
(d) Homogenous Heterozygous / होमोजिनस हेटरोजायगस
- (iv) Sum of the total hereditary material is called -
समस्त वंशावली पदार्थ कहलाता है -
(a) Lase rase / प्रारंभिक संतति
(b) Germ plasm / जनन द्रव्य
(c) Variety / प्रजाति
(d) Breeding line / प्रजनन कतार
- (v) The process of removal to anther (male) from flower is called as-
पुष्प से परागकोष (नर) भाग को हटाने की क्रिया कहलाती है -
(a) Isolation/ पृथक्करण
(b) Emasculation/ विपुंसीकरण
(c) Self incompatibility / स्व अनिषेच्यता
(d) Conservation / संरक्षण
- (vi) Who is given the concept of gene pool -

- जीनपूल शब्द किसने दिया था –
- (a) Mandel / मेन्डल (b) Johnson / जॉनसन
(c) Robert brown / रोबर्ट ब्राउन (d) Harlan / हार्लन
- (vii) Who is given the term of polygenic character -
मात्रात्मक लक्षण शब्द किसने दिया –
- (a) Watson / वाटसन (b) Lamarck / लैमार्क
(c) Mather / मेदर (d) H. S. flour / एच. एस फ्लोर
- (viii) Tift 23 are the wild related -
टिफ्ट 23 जंगली प्रजाति है –
- (a) Maize / मक्का (b) Sorghum / ज्वार
(c) Bajra / बाजरा (d) Barley / जौ
- (ix) Sum of the total variability in the genetic material is known as -
अनुवांशिक पदार्थ की समस्त विविधता को कहते हैं –
- (a) Gene pool / जीनकोष
(b) Seed / बीज
(c) Working collection / कार्यकारी संग्रहण
(d) Germ plasm / जन द्रव्य
- (x) Origin of maize -
मक्का का उत्पत्ति स्थान है –
- (a) India / भारत (b) Maxico / मेक्सिको
(c) China / चीन (d) Africa / अफ्रीका

Part-B (भाग ब)

Short Answer type question. Each question carries 2 marks. (any five) [2×5=10]
लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई पांच)

- Q.1 What is the center of the origin? Explain.
उत्पत्ति केन्द्र क्या है? समझाइए।
- Q.2 Explain the wild relative.
जंगली संबंधित को समझाइए।
- Q.3 What is the genetic resource? Explain.
अनुवांशिक संसाधन क्या है? समझाइए।
- Q.4 Define the land race and its significance.
प्रारंभिक किस्म क्या है? इसके महत्व को समझाइए।
- Q.5 Explain the apomixes and write their significance.
असंगजनन क्या है? इसके महत्व को समझाइए।
- Q.6 Explain the hybridization and write their types.
संकरण को समझाइए और उसके प्रकार लिखिए।

Part-C (भाग स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six)
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

[5×6=30]

- Q.1 What is male sterility? Write there type and their utilization.
नर बन्धयता क्या है? उसके प्रकार लिखिए और उपयोगिता लिखिए।
- Q.2 Different between vertical and horizontal disease resistance.
उर्ध्वाधर और क्षैतिज रोग प्रतिरोधिता के बीच अंतर बताइए।
- Q.3 Write the major breeding objective in detail.
पादप प्रजनन के उद्देश्यों को विस्तृत में लिखिए।
- Q.4 Write the detail of mass selection and their merits.
समूह चयन को विस्तृत में लिखिए और उसके गुण व लाभ भी लिखिए।
- Q.5 Explain the back cross. Write the process transfer of dominate gene in wheat disease resistant.
प्रतीक संकरण को समझाइए और गेहूँ में रोग प्रतिरोध के लिए प्रभावी जीन के स्थानांतरण की विधि लिखिए।
- Q.6 Write the process pedigree method with merit and demerit.
वंशावली विधि के बारे में गुण व दोष सहित लिखिए।
- Q.7 Different between pure line and mass selection.
शुद्ध वंश क्रम व समूह चयन में अंतर बताइए।
- Q.8 Explain the adoptability and write the factors affecting the adoptability.
अनुकूलनशीलता को विस्तृत में समझाइए और अनुकूलनशीलता को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में लिखिए।

Enrollment No.....

Bachelor of Science (Agriculture)
Fifth Semester Main Examination, Dec-2020
Pests of Crops and Stored Grain and their Management [CPM531]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks : 50

Note : All 3 sections are compulsory.

Student should not write anything on question paper.

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न-

[1×10=10]

- (i) Which is the order of thrips is-
इनमें से थ्रिप्स का गण कौन सा है-

- (A) Lepidoptera (B) Thysanura (C) Thysanoptera (D) Hemiptera
- (ii) NC – IPM located at -
 NC - IPM कहाँ स्थित हैं –
 (A) Bhopal / भोपाल (B) Indore / इन्दौर
 (C) Jabalpur / जबलपुर (D) New Delhi / नई दिल्ली
- (iii) Which is the damaging stage of gram pod borer -
 इनमें से चने की इल्ली की हानिकारक अवस्था है –
 (A) Grub / ग्रब (B) Caterpillars / कैटरपिलर
 (C) Nymph / निम्फ (D) Maggot / मैगट
- (iv) Vector of cotton leaf curl virus is -
 कपास का लीफकल वायरस का वाहक है –
 (A) Jassid / जेसीड (B) White fly / सफेद मक्खी
 (C) Aphid / एफीड (D) Thrips / थ्रिप्स
- (v) The scientific name of maize stem borer is -
 मक्के के तने छेदक का वैज्ञानिक नाम है –
 (A) Chilo partellus / चिलो परिलस
 (B) Heliothis armigera / हेलियोथिस आमीजिरा
 (C) Sciropophaga incertalus / स्काइरोफेगा इनसरटुलस
 (D) Leptocorisa acuta / लेप्टोकेराइजा एक्यूटा
- (vi) Pink boll worm is a harmful insect -
 गुलाबी इल्ली एक खतरनाक कीट है –
 (A) Cotton / कपास (B) Rice / धान
 (C) Maize / मक्का (D) Soyabean / सोयाबीन
- (vii) Gundhi bug attack at which stage of rice -
 धान का गंधीबग कौन-सी अवस्था पर आक्रमण करता है –
 (A) Germinator time / अंकुरण के समय (B) Flowering time / फूल आने के समय
 (C) Milking stage / दुधिया अवस्था में (D) Harvesting time / कटाई के समय
- (viii) Which is an examples of BT Cotton -
 इनमें से कौन-सा बी.टी. कपास का उदाहरण है –
 (A) Jaydhar / जयधर (B) Varalaxmi / वारालक्ष्मी
 (C) N.H. 44 / एन.एच. 44 (D) Bolgourd / बोलगार्ड
- (ix) Which is the family of Khapra beetle -
 इनमें से खपरा बीटल का कुल है –
 (A) Dermestidae / डरमेस्टिडी
 (B) Bruchidae / ब्रुचिडी
 (C) Gele chidae / गेलेचिडी
 (D) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (x) Silvery shoot of onion leaf symptoms in rice plants due to which insect -
 धान के पौधों को रूपहला तना या प्याजी पत्ती लक्षण किसके कारण होता है –
 (A) Rice Hispa / धान का हिस्पा (B) Rice Gundhi bug / धान मत्कुण
 (C) Gall midge / गाल मिज (D) White fly / सफेद मक्खी

Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5)

[2×5=10]

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 Brief the key pest and major pest with example.
की पेस्ट व मेजर पेस्ट को उदाहरण सहित समझाओ।
- Q.2 Define the ETL and EIL.
ETL व EIL को परिभाषित कीजिए।
- Q.3 Mark of identification and life history of cotton pink boll worm.
कपास की गुलाबी इल्ली के पहचान चिन्ह व जीवन इतिहास।
- Q.4 Describe the cultural method of pest control.
कीट नियंत्रण की कृषिगत विधियों को समझाइए।
- Q.5 Brief note on preventive method of managing stored grain insect pests.
भंडारित अनाज के पीड़क कीटों की निवारक प्रबंधन उपाय संक्षेप में समझाइए।
- Q.6 Write the common name, scientific name and control of any two rodents which harmful in stored.
भंडारण में नुकसान करने वाले कोई दो चुहों के सामान्य नाम, वैज्ञानिक नाम व नियंत्रण उपाय लिखिए।

Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six)

[5×6=30]

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

- Q.1 Enlist five important insect pests of rice with their common name, scientific name, order and family.
धान के पाँच महत्वपूर्ण पीड़क कीटों के सामान्य नाम, वैज्ञानिक नाम, गण तथा कुलों के नाम सूचीबद्ध कीजिए।
- Q.2 Enlist five important insect pests of stored grains with their common name, scientific name order and family.
भंडारित अनाज के पाँच महत्वपूर्ण पीड़क कीटों के सामान्य नाम, वैज्ञानिक नाम, गण तथा कुलों के नाम सूचीबद्ध कीजिए।
- Q.3 Marks of systemic position and control of wheat termite.
गेहूँ के दीमक का वर्गीकृत स्थान व नियंत्रण उपाय लिखिए।
- Q.4 What is the concentration of active ingredient in the spray of liquid when 1 gram of pesticide formulation having 50% active ingredient is mixed with 1 litre of water.
यदि 1 ग्राम पीड़कनाशी संरूपण को जिसमें 50% सक्रीय घटक हैं, 1 लीटर पानी में मिलाया जाये तो फूहार तरल में सक्रीय संघटक की सांद्रता क्या होगी?
- Q.5 Write scientific name, order, nature of damage life history and management of maize stem borer.
मक्के के तने छेदक का वैज्ञानिक नाम, गण, क्षति व प्रबंधन लिखिए।
- Q.6 Describe soybean girdle beetle on the following heads:
सोयाबीन चक्र भृंग का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अंतर्गत कीजिए।
(a) Scientific Name, Order, Family / वैज्ञानिक नाम, गण व कुल
(b) Nature of Damage / क्षति प्रकृति
(c) Control Measures / नियंत्रण उपाय
- Q.7 Write scientific name, host plant and nature of damage of mango hopper.

आम के फुदके का वैज्ञानिक नाम, पोषक पौधे और क्षति प्रकृति लिखिए।

- Q.8 Write the marks of identification and IPM of cotton spotted boll worm.
कपास की चित्तीदार इल्ली के पहचान चिन्ह व प्रबंधन लिखिए।

Enrollment No.....

Bachelor of Science (Agriculture)
Third Semester Main Examination, Dec-2020
Crop Production Technology - I (Kharif Crops) [CPT521]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks : 50

Note : All 3 sections are compulsory.

Student should not write anything on question paper

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[1×10=10]

- (i) What is the rice inflorescence is known as -
चावल के पुष्पक्रम को क्या कहते हैं—
(A) Panicle / पेनिकल (B) Ear / बाली
(C) Silique / सिलिकुआ (D) Spikelets / स्पाईकेलेट्स
- (ii) ICPH – 8 is a variety of which crop-
ICPH – 8 किस्म किस फसल की हैं—
(A) Mungbean / मूंग
(B) Pigeon pea / अरहर
(C) Maize / मक्का
(D) Rice / चावल
- (iii) The optimum pH of soil for rice cultivation is ranges from -
धान की खेती के लिए मृदा का उपयुक्त pH मान होना चाहिए—
(A) 5-8 (B) 4-6
(C) 8-10 (D) 7-9
- (iv) Where is sorghum originated-
ज्वार का उद्भव स्थल कहाँ हैं—
(A) India / भारत (B) Africa / अफ्रीका
(C) China / चीन (D) Japan / जापान
- (v) The optimum seed rate for maize crop-
अच्छे उत्पादन हेतु मक्का की बीज दर (Kg/ha) में होनी चाहिए—
(A) 18-20 Kg/ha (B) 25-30 Kg/ha

- (C) 10-12 Kg/ha (D) 5-10 Kg/ha
- (vi) Test weight of Bajra is-
बाजरे के 1000 दानों का वजन कितना होता है—
(A) 10-12 gm (B) 20-25 gm
(C) 5-7 gm (D) 25-30 gm
- (vii) What is the family of cotton-
कपास का कूल क्या है—
(A) Graminae / ग्रेमीनी (B) Tiliaceae / टिलीएसी
(C) Malvaceae / मालवेसी (D) Leguminosae / लेग्युमीनोसी
- (viii) How many percentage of nitrogen in urea-
युरिया में नत्रजन कितना प्रतिशत होता है—
(A) 18% (B) 46%
(C) 20% (D) 40%
- (ix) Where is ICRISAT located at -
ICRISAT कहाँ स्थापित है —
(A) Delhi / दिल्ली (B) Hyderabad/ हैदराबाद
(C) Indore / इन्दौर (D) Jodhpur / जोधपुर
- (x) What is the botanical name of Finger Millet / Ragi-
रागी का वानस्पतिक नाम क्या है —
(A) Eleusine coracana/ इल्युसीन कोरेकाना (B) Oryza sativa / ओराइजा सटाइवा
(C) Panicum miliacium / पेनिकम मिलिएसिम (D) Sorghum bicolor / सोरघम बाइकलर

Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5)

[2×5=10]

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 Mixed farming.
मिश्रित खेती।
- Q.2 Evapotranspiration,
वाष्पन वाष्पोत्सर्जन।
- Q.3 What is forage crops?
चारा फसल क्या है?
- Q.4 Crop rotation.
फसल चक्र।
- Q.5 Integrated nutrient management in kharif crops.
खरीफ फसलों में एकीकृत पोषक तत्व प्रबन्धन।
- Q.6 Inter cropping?
अन्तरा सस्यन?

Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six)

[5×6=30]

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

Q.1 Describe the suitable production technology of rice under following heads-
निम्नलिखित प्रमुखों के तहत चावल की उपयुक्त उत्पादन तकनीक का वर्णन कीजिए—

- Time of sowing and method of sowing / बुवाई का समय एवं बुआई की विधि
- Seed rate and seed treatment / बीज दर तथा बीज उपचार
- Improved Varieties / उन्नत किस्में
- Integrated Weed Management / एकीकृत खरपतवार प्रबन्धन

Q.2 Describe the cultivation of mungbean under following heads-
निम्नलिखित प्रमुखों के तहत मूंग की खेती का वर्णन कीजिए—

- Improved Varieties / उन्नत किस्में
- Nutrient Management / पोषक तत्व प्रबन्धन
- Seed rate and seed treatment / बीज दर तथा बीज उपचार
- Intercropping / अन्तरासस्यन

Q.3 Describe the cultivation of sorghum under following heads-
निम्नलिखित प्रमुखों के तहत ज्वार की उपयुक्त उत्पादन तकनीक का वर्णन कीजिए—

- Improved Varieties / उन्नत किस्में
- Seed rate / बीज दर
- Disease & Pest Management / रोग एवं पीड़क प्रबन्धन
- Intercultural Operation / अन्तरवर्ति क्रियाएँ

Q.4 Describe the cultivation of Cowpea under following heads-
निम्नलिखित प्रमुखों के तहत लोबिया की खेती का वर्णन कीजिए—

- Improved Varieties / उन्नत किस्में
- Nutrient Management / पोषक तत्व प्रबन्धन
- Seed rate and Seed treatment / बीज दर एवं बीज उपचार
- Intercropping / अन्तरासस्यन

Q.5 Describe the cultivation of cotton under following heads-
निम्नलिखित प्रमुखों के तहत कपास की खेती का वर्णन कीजिए—

- Improved Varieties / उन्नत किस्में
- Nutrient Management / पोषक तत्व प्रबंधन
- Pest Management / पीड़क प्रबंधन
- Critical Stages of Irrigation / जल की क्रांतिक अवस्थाएं

Q.6 Describe the cultivation of Groundnut under following heads-
निम्नलिखित प्रमुखों के तहत मुगफली की खेती का वर्णन कीजिए—

- Seed rate and Seed treatment / बीज दर एवं बीज उपचार
- Improved Varieties / उन्नत किस्में
- Pegging / पेगिंग
- Disease Management / रोग प्रबन्धन

Q.7 Describe the suitable production technology of soyabean crop under following heads-
निम्नलिखित प्रमुखों के तहत सोयाबिन की उपयुक्त उत्पादन तकनीक का वर्णन कीजिए—

- Time of sowing and method of sowing / बुवाई का समय एवं बुआई की विधि
- Seed rate and seed treatment / बीज दर तथा बीज उपचार
- Improved Varieties / उन्नत किस्में

d) Integrated Weed Management / एकीकृत खरपतवार प्रबन्धन

Q.8 Describe the cultivation of Urd bean under following heads-
निम्नलिखित प्रमुखों के तहत उड़द की खेती का वर्णन कीजिए—

- Seed rate and Seed treatment / बीज दर एवं बीज उपचार
- Improved Varieties / उन्नत किस्में
- Intercropping / अन्तरासस्यन
- Insect and Pest Management / कीट एवं पीड़क प्रबन्धन

Enrollment No.....

Bachelor of Science (Agriculture)

Fifth Semester Main Examination, Dec-2020

Diseases of Field and Horticultural Crops and their Management-I [DHM531]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks 50

Note : All three sections are compulsory.

Student should not write anything on question paper

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q1. Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[1×10=10] Marks

- (i) Fungi producing zoospore belong to sub division -
कवक उत्पादित जूस्पोर उप-विभाग से संबंधित है -
(a) Mastigomycotina / मेस्टीगोमाइकोटीना (b) Zygomycotina / जाइगोमाइकोटीना
(c) Ascomycotina / एस्कोमाइकोटीना (d) Basidiomycotina / बेसिडियोमाइकोटीना
- (ii) Bacterial disease are controlled by use of chemicals -
जनित रोगों का नियंत्रण किस रसायन से किया जाता है -
(a) Fungicide / कवकनाशी (b) Pesticide / पीड़कनाशी
(c) Antibiotic / प्रतिजैविक (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (iii) Who is the father of plant pathology -
पादप रोग विज्ञान के जनक कौन है -
(a) Flor / फ्लोर (b) Anton de bary / एन्टोन डी बैरी
(c) Mullar / मूलर (d) Diener T.O. / डेनियर टी.ओ.
- (iv) The interaction of host, pathogen and the environment constitute -
परपोषी, रोग जनक एवं पर्यावरण की पारस्परिक क्रिया कहलाती है -
(a) Disease triangle / रोग त्रिभुज (b) Disease tetrahedron / रोग चतुर्भुज
(c) Disease pentagon / रोग पंचभुज (d) Disease rectangle / रोग आयत
- (v) Fungus having both transverse and longitudinal septa -
कवक जिसमें अनुप्रस्थ एवं अनुदैर्घ्य पटे पाई जाती है -
(a) Alternaria / अल्टनेरिया (b) Curvularia / कुर्वलेरिया
(c) Drechsleria / ड्रेचसलेरिया (d) Rhizopus / राइजोपस
- (vi) Kharia disease of rice is controlled by spray of -
धान के खैरा रोग के प्रबन्धन / नियंत्रण के लिए किसका छिड़काव करते हैं -
(a) Copper Sulphate / कॉपर सल्फेट (b) Manganese Sulphate / मैंगनीज सल्फेट
(c) Borax / बोरेक्स (d) Zinc Sulphate / जिंक सल्फेट
- (vii) The asexual spores of many fungi are -
कवको के अलैंगिक बीजाणु हैं -
(a) Conidia / कोनिडिया (b) Ascospores / एस्कोस्पौर
(c) Zygospores / जाइगोस्पौर (d) Basidiospores / बेसिडियोस्पौर
- (viii) Tikka disease of groundnut is caused by -
मूँगफली के टिकका रोग का रोगकारक है -
(a) Collectotricum / कोलेटोट्राईकम (b) Fusarium / फ्यूजेरियम
(c) Verticillium / वर्टिसिलियम (d) Cercospora / सर्कोस्पौरा
- (ix) Wilting Symptom known as 'KRESEK' occurs in -
क्रिरीसेक रोग लक्षण है -
(a) Verticillium / वर्टिसिलियम
(b) Bacterial leaf blight of rice / धान का भूरा धब्बा
(c) Collectotricum / कोलेटोट्राईकम
(d) Cercospora / सर्कोस्पौरा
- (x) Plant viruses contain nucleic acid -
पादप विषाणु में न्यूक्लिक अम्ल पाया जाता है -
(a) RNA (b) DNA
(c) Both (d) DNA or RNA

Part-B (भाग ब)

Short Answer type question. Each question carries 2 marks. (any five)

[2×5=10]

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई पांच)

- Q.1 **Sumptom of rice blast.**
धान के झुलसा रोग के लक्षण लिखिए।
- Q.2 **Facultative parasites with example.**
विकल्पी परजीवी उदाहरण सहित समझाइये।
- Q.3 **Define epidemics with any two example.**
महामारी को किन्हीं दो उदाहरण के साथ परिभाषित कीजिए।
- Q.4 **Describe in brief the life cycle of late blight of tomato.**
टमाटर की पछेती अंगमारी के जीवन चक्र को संक्षिप्त में समझाइये।
- Q.5 **Draw the microscopic figure of Alternaria Solani.**
अल्टरनेरिया सोलेनी के सूक्ष्मदर्शीय चित्र को समझाइए।
- Q.6 **Write Okra yellow vein mosaic virus**
भिण्डी के पीला शिरा मोजेक विषाणु के बारे में लिखिए।

Part-C (भाग स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six) [5×6=30]
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

- Q.1 **Describe in brief the systematic position, symptomology, life cycle and management strategies of phomopsis blight of brinjal.**
बैंगन के फोमोप्सीस ब्लाइट रोग का वर्गीकृत स्थान, लक्षण, जीवन चक्र एवं प्रबंधन को समझाइए।
- Q.2 **Write the different between Aspergillus and Penicillium.**
एस्पेरजिलस एवं पेनीसीलियम में अन्तर लिखिए।
- Q.3 **Write the difference between early blight and late blight of potato.**
आलु की अगेती अंगमारी एवं पछेती अंगमारी में अंतर लिखिए।
- Q.4 **Write detail about eargot disease of bajara.**
बाजरा की आर्गट बीमारी को विस्तृत में समझाइए।
- Q.5 **Enlist any five fungal or bacterial diseases of soybean with their causal organism.**
सोयाबीन के किन्हीं पांच कवक या जीवाणु जनित रोग एवं उनके रोगजनकों के नाम लिखिए।
- Q.6 **Give in brief management strategies of the following-**
निम्नलिखित रोगों के प्रबंधन का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।
(i) Rice blast/ धान का झुलसा रोग
(ii) Seedling rot of soybean/ सोयाबीन का पौध सड़न रोग
- Q.7 **Discuss the detail about the late and early tikka disease of groundnut.**
मूँगफली के अगेती टिक्का व पिछेती टिक्का रोग को विस्तृत में समझाइए
- Q.8 **Discuss in detail about the life cycle of sclerospora graminicola.**
स्कलेरोस्पोरा, ग्रेमिनीकोला के जीवन चक्र के बारे में विस्तृत में समझाइये।

Enrollment No.....

Bachelor of Science (Agriculture)
Fifth Semester Main Examination, Dec-2020

Entrepreneurship Development and Business Communication [EDC531]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks 50

Note : All three sections are compulsory.

Student should not write anything on question paper

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q1. Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[1×10=10] Marks

- (i) The term entrepreneurs from which language-
शब्द इन्टरप्रेन्योर किस भाषा से लिया गया है—
(a) French / फ्रेंच (b) English / अंग्रेजी
(c) Latin / लेटिन (d) Greek / ग्रीक
- (ii) Who used the word 'Entrepreneurs' at first-
उद्यमी शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया था—
(a) Johnson/ जॉनसन (b) Taylor / टेलर
(c) Richard Cantillon / रिचर्ड केन्टीलोन (d) Henery Freyal / हेनरो फ्रेयाल
- (iii) Which of a quality should an entrepreneurs process -
निम्न में से कौन-सा लक्षण उद्यमी में होना चाहिए —
(a) Innovative/ नवाचार (b) Risk bearing / जोखिम वहनकर्ता
(c) Initiative / पहल (d) All above / ये सभी
- (iv) An ideal entrepreneurs desires to get_____ in his occupation-
एक अच्छे उद्यमी के व्यवसाय में _____ पाने की प्रबल चाह होती है—
(a) Remuneration / पारिश्रमिक (b) Freedom / स्वतंत्रता
(c) Individual aim/ व्यक्तिगत लक्ष्य (d) High achievement / उच्च उपलब्धि
- (v) The head office of KVIC is situated at -
KVIC का प्रमुख कार्यालय स्थित है —
(a) Mumbai/ मुम्बई (b) Kolkata / कोलकाता
(c) Delhi / दिल्ली (d) Jaipur / जयपुर
- (vi) KVIC has been implemented from-
के.वी.आय.सी. कब से प्रारम्भ की गई है —
(a) 1956 (b) 1970 (c) 1999 (d) 2000
- (vii) Minimum qualification required for PMEGP scheme is -
पी.एम.ई.जी.पी. प्राप्त करने हेतु न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता क्या है —
(a) 5th (b) 8th (c) 10th (d) 12th
- (viii) PMEGP established-
पी.एम.ई.जी.पी. की स्थापना हुई थी —

- (a) December 2008 / दिसम्बर 2008 (b) December 2009 / दिसम्बर 2009
(c) December 2010 / दिसम्बर 2010 (d) December 2011 / दिसम्बर 2011

- (ix) SGSY has been implemented from -
SGSY कब से प्रारंभ की गई -
(a) 1 April 1997 (b) 1 April 1999
(c) 1 April 2000 (d) 1 April 2003
- (x) For establishing an industry the government encourages mostly -
उद्योग की स्थापना हेतु शासन से अत्यधिक प्रोत्साहन मिलता है -
(a) In urban area / शहरी क्षेत्र में
(b) In urban industrial / शहरी औद्योगिक क्षेत्र में
(c) In village & backward area / ग्रामीण एवं पिछड़े क्षेत्र में
(d) All of above / उरोक्त सभी

Part-B (भाग ब)

Short Answer type question. Each question carries 2 marks. (any five) [2×5=10]
लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई पांच)

- Q.1 Define the Agri-entrepreneurship.
कृषि उद्यमिता को परिभाषित कीजिए।
- Q.2 Define the leadership.
नेतृत्व को परिभाषित कीजिए।
- Q.3 Explain the concept of entrepreneurship.
उद्यमी की अवधारणाओं को स्पष्ट कीजिए।
- Q.4 What do you mean by Achievement motivation?
लक्ष्य प्राप्ति की प्रेरणा से आप क्या समझते हैं?
- Q.5 What is supply chain management?
आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन क्या है?
- Q.6 What do you mean by management?
प्रबंधन से आप क्या समझते हैं?

Part-C (भाग स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six) [5×6=30]
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

- Q.1 Describe the SWOT analysis.
स्वोट एनालिसिस का वर्णन कीजिए।
- Q.2 Define the entrepreneurship. Describe the characteristics of entrepreneur.
उद्यमी की परिभाषा कीजिए। उद्यमी की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- Q.3 What is the Agri-entrepreneurship? Write the scope for entrepreneurship development in agriculture.
कृषि उद्यमिता क्या है? कृषि में उद्यमिता विकास के लिए क्षेत्र लिखिए
- Q.4 Define the communication. Describe the key elements of communication process.

संचार को परिभाषित कीजिए। संचार प्रक्रिया के प्रमुख तत्वों का वर्णन कीजिए।

- Q.5 Describe the role of KVIC in the entrepreneurship development.
उद्यमिता विकास में KVIC की भूमिका का वर्णन कीजिए।
- Q.6 Define leadership. Describe the characteristics of leadership.
नेतृत्व को परिभाषित कीजिए। नेतृत्व के लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- Q.7 Explain the management and write their functions.
प्रबंधन को समझाइए एवं इसके कार्यों को लिखिए।
- Q.8 What are the problems of entrepreneurship? How to solve these problems.
उद्यमिता की समस्याएँ क्या होती हैं? इनका समाधान किस प्रकार किया जाता है।

Enrollment No.....

Bachelor of Science (Agriculture)
Fifth Semester Main Examination, Dec-2020
Geoinformatics and Nano-technology for Precision Farming [GNF531]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks : 50

Note : All 3 sections are compulsory.

Student should not write anything on question paper.

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न—

[1x10=10]

- (i) How many set of satellite in GPS-
जी.पी.एस. में कितने सेटेलाइट का सेट होता है—
(A) 6 (B) 12
(C) 8 (D) 24
- (ii) Indian institute of remote sensing establishment in year-
भारतीय रिमोट सेन्सिंग संस्थान की स्थापना सन् में हुई—
(A) 1965 (B) 1968
(C) 1966 (D) 1969

- (iii) Phosphorus is extracted by-
फास्फोरस निकाला जाता है—
(A) $KMnO_4$ Method / $KMnO_4$ विधि (B) Olsen Method / ओलशन विधि
(C) Flam Photometer / फ्लेम फोटो मीटर (D) Zental Method / जेनडाल विधि द्वारा
- (iv) Which data is displayed as a word in GIS-
जी.आई.एस. में वर्ड के रूप में कौनसे डेटा को दर्शाया जाता है—
(A) Victor Data / विक्टर डाटा (B) Restar Data / रेस्टर डेटा
(C) Special Data / विशेष डाटा (D) All of the above / उपरोक्त सभी
- (v) Potash is extracted by-
पोटाश निकाला जाता है—
(A) Olsen Method / ओलशन विधि (B) Flam Photometer / फ्लेम फोटो मीटर
(C) $KMnO_4$ Method / $KMnO_4$ विधि (D) Zental Method / जेनडाल विधि द्वारा
- (vi) What is use of GPS-
जी.पी.एस. का क्या उपयोग है—
(A) Field Diagram / खेत का नक्शा बनाने में
(B) Field Location / खेत की स्थिति बताने में
(C) Field Capacity / क्षेत्र क्षमता के लिए
(D) All of the above / उपरोक्त सभी
- (vii) What is use of GIS-
जी.आई.एस. का क्या उपयोग है—
(A) Field Diagram / खेत का नक्शा बनाने में
(B) Field Location / खेत की स्थिति बताने में
(C) Field Capacity / क्षेत्र क्षमता के लिए
(D) All of the above / उपरोक्त सभी
- (viii) Why are making crop simulation model-
फसल सिमुलेशन मॉडल क्यों बनाया जाता है—
(A) Forecasting of crop production / फसल उत्पादन की भविष्यवाणी
(B) Field survey / भूमि परीक्षण के लिए
(C) Increase the cost of crop production / फसल लागत उत्पादन को बढ़ावा देना
(D) All of the above / उपरोक्त सभी
- (ix) National Remote Sensing Center located in-
राष्ट्रीय रिमोट सेंसिंग संस्था स्थित है—
(A) Kerala / केरल (B) New Delhi / नई दिल्ली
(C) Hyderabad / हैदराबाद (D) Mumbai/ मुंबई
- (x) What is use of GPS-
जी.पी.एस. का क्या उपयोग है—
(A) Field Diagram / खेत का नक्शा बनाने में
(B) Field Location / खेत की स्थिति बताने में
(C) Field Capacity / क्षेत्र क्षमता के लिए
(D) All of the above / उपरोक्त सभी

Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5)

[2x5=10]

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 Concept of precision agriculture.
प्रिजिजन एग्रीकल्चर की अवधारणाएँ लिखिए।
- Q.2 Importance of remote sensing.
रिमोट सेन्सिंग का महत्व लिखिए।
- Q.3 What is crop simulation model?
फसल सिमुलेशन मॉडल क्या है?
- Q.4 Explain the components of remote sensing.
रिमोट सेन्सिंग के घटकों को परिभाषित कीजिए।
- Q.5 Use of GIS in agriculture.
कृषि में जी.आई.एस. का उपयोग बताइए।
- Q.6 Explain the passive remote sensing.
निष्क्रिय रिमोट सेन्सिंग को परिभाषित कीजिए।

Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six)

[5x6=30]

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

- Q.1 Introduction of soil test crop response and its approach.
मिट्टी परीक्षण प्रतिक्रिया का परिचय देते हुए उसके दृष्टिकोण बताइए।
- Q.2 Explain the basic steps of precision farming.
प्रिजिजन फार्मिंग की बुनियादी कदम को परिभाषित कीजिए।
- Q.3 Explain the components of remote sensing.
रिमोट सेन्सिंग के घटकों का वर्णन कीजिए?
- Q.4 Explain the use of crop simulation model?
फसल सिमुलेशन मॉडल के उपयोग लिखिए?
- Q.5 Define the Nano – technology definition and concept of Nano-technology.
नैनो तकनीक को परिभाषित करते हुए उसकी परिभाषा एवं अवधारणा लिखिए।
- Q.6 Explain the field monitoring and soil mapping in GIS?
जी आई एस में उत्पादन मॉनिटरिंग एवं सॉयल मैपिंग को परिभाषित कीजिए?
- Q.7 Explain the interpreting plant analysis in soil test crop?
मिट्टी परीक्षण फसल प्रतिक्रिया में इन्टरप्रिटिंग सयंत्र विश्लेषण की व्याख्या कीजिए?
- Q.8 Explain the advantage and disadvantages of precision agriculture.
प्रिजिजन एग्रीकल्चर के लाभ एवं हानियाँ लिखिए।

Bachelor of Science (Agriculture)
Fifth Semester Main Examination, Dec-2020
Intellectual Property Rights [IPR531]

Time: 3:00 Hrs**Max Marks 50****Note : All three sections are compulsory.****Student should not write anything on question paper**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q1. Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न [1×10=10] Marks

- (i) The head quarter of WTO (world trade organization) is located at-
विश्व व्यापार संगठन का मुख्यालय स्थित है—
(a) Rome / रोम (b) Geneva / जिनेवा
(c) Italy / इटली (d) Germany / जर्मनी
- (ii) GATT established in which year -
गेट किस वर्ष में पारित हुआ —
(a) 1948 (b) 1999 (c) 2000 (d) 2001
- (iii) NBPGR is located at-
NBPGR स्थित है—
(a) Chennai / चैन्नई (b) New Delhi / नई दिल्ली
(c) Mumbai / मुम्बई (d) Hyderabad / हैदराबाद
- (iv) Duration of trademark in India is-
भारत में ट्रेडमार्क की अवधि है—
(a) 5 years / 5 वर्ष (b) 10 years / 10 वर्ष
(c) 15 years / 15 वर्ष (d) 20 years / 20 वर्ष
- (v) According to Indian patent act (1970) the duration of patent in India is-
Indian patent अधिनियम के अनुसार भारत में patent की अवधि है—
(a) 4-5 years / 4-5 वर्ष (b) 15-20 years / 15-20 वर्ष
(c) 7-14 years / 7-14 वर्ष (d) 20-25 years / 20-25 वर्ष
- (vi) In which year PVP and FR (protection of plant varieties and farmers rights) act was passed-
पौध किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम किस वर्ष में पारित हुआ था—
(a) 2000 (b) 2003 (c) 2001 (d) 2004
- (vii) WTO was established in the year -

- विश्व व्यापार संगठन की स्थापना कब हुई –
 (a) 1994 (b) 1995 (c) 1993 (d) 1998
- (viii) Indian patent act was established in the year -
 भारतीय पेटेंट अधिनियम की स्थापना कब हुई –
 (a) 1998 (b) 1970 (c) 1997 (d) 2001
- (ix) The head quarter of PPV and FR authority is located in -
 पौधों की किस्मों की सुरक्षा और किसान अधिकार प्राधिकरण का मुख्यालय स्थित है –
 (a) Kolkata / कोलकाता (b) Mumbai / मुंबई
 (c) New Delhi / नई दिल्ली (d) Chennai / चेन्नई
- (x) The international head quarter of UPOV is located in -
 नए पौधों की किस्मों के संरक्षण के लिए अन्तर्राष्ट्रिय संघ का मुख्यालय स्थित है –
 (a) France / फ्रांस (b) USA / अमेरिका
 (c) Rome / रोम (d) Geneva / जिनेवा

Part-B (भाग ब)

Short Answer type question. Each question carries 2 marks. (any five) [2×5=10]
 लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई पांच)

- Q.1 Write the definition of IPR.
 आई पी आर की परिभाषा लिखिए।
- Q.2 Define the Trade mark.
 ट्रेड मार्क की परिभाषा लिखिए।
- Q.3 Define of Farmer variety.
 कृषक किस्म की परिभाषा लिखिए।
- Q.4 What is property and types of property?
 सम्पत्ति और सम्पत्ति के प्रकार क्या हैं?
- Q.5 Write the requirement of plant breeders rights (PBR).
 पौध प्रजनक के अधिकारों की आवश्यकताएँ लिखिए।
- Q.6 Define the industrial design.
 औद्योगिक डिजाइन को परिभाषित कीजिए।

Part-C (भाग स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six) [5×6=30]
 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

- Q.1 Explain about the benefit and problems of IPM.
 आई पी एम के लाभ और समस्याओं के बारे में विस्तार से समझाइये।
- Q.2 What is WTO and explain objectives and function.
 विश्व व्यापार संगठन क्या है तथा उसके उद्देश्य एवं कार्य की व्याख्या कीजिए।
- Q.3 Discuss in detail about Trademark.
 ट्रेडमार्क के बारे में विस्तार से समझाइये।

- Q.4 Describe the breeder's right with their advantages and disadvantages.
पादप प्रजनन अधिकारों का वर्णन कीजिए तथा इसके लाभ एवं हानियाँ लिखिए।
- Q.5 Explain in detail about geographical indications.
भौगोलिक संकेतों के बारे में विस्तार से समझाइये।
- Q.6 Write the difference between UPOV act 1978 and UPOV act 1991.
अपो अधिनियम 1978 और 1991 में अन्तर लिखिए।
- Q.7 Discuss in detail about convention on biological diversity.
जैविक विविधता के सम्मेलन के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।
- Q.8 Explain in detail about - / निम्न के बारे में विस्तार से समझाइये –
(i) Farmers Rights / कृषक अधिकार
(ii) GATT / गेट

Enrollment No.....

Bachelor of Science (Agriculture)
Fifth Semester Main Examination, Dec-2020
Manures, Fertilizers and Soil Fertility Management [MFS531]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks : 50

Note : All 3 sections are compulsory.

Student should not write anything on question paper.

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न–

[1x10=10]

(i) Ca, Mg and S element is-

Ca, Mg व S तत्व है –

(a) Primary / प्राथमिक

(c) Both / दोनों

(b) Secondary / द्वितीयक

(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

- (ii) The most useful test for soil fertility assessment is-
 मृदा उर्वरता मूल्यांकन के लिए सबसे उपयोगी परीक्षण है -
 (a) Available Nitrogen / उपलब्ध नाइट्रोजन (b) Bio-Carbon / जैव कार्बन
 (c) PH / पी.एच. (d) Phosphorus / फॉस्फोरस
- (iii) Red soil is found in-
 लाल मृदा कहां पाई जाती है -
 (a) Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश (b) Andhra Pradesh / आंध्रप्रदेश
 (c) Tamilnadu / तमिलनाडु (d) Uttar Pradesh / उत्तरप्रदेश
- (iv) The first manufactured fertilizer in India is-
 निम्न में से सबसे पहले भारत में कौन-सा उर्वरक बनाया गया-
 (a) DAP/ डाइअमोनियम फॉस्फेट
 (b) SSP / सिंगल सुपर फॉस्फेट
 (c) CAN / कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट
 (d) KCI / पोटेशियम क्लोराइड
- (v) Which mineral is used for amendement in alkaline soil -
 निम्न में से किस खनिज का उपयोग क्षारीय मृदा सुधार के रूप में किया जाता है -
 (a) CI/ क्लोरीन (b) Zypsum / जिप्सम
 (c) FYM / गोबर की खाद (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (vi) Which form absorbed by nitrogen in rice crops -
 धान की फसल नाइट्रोजन को किस रूप में ग्रहण करती है -
 (a) No_3 / नाइट्रेट (b) NH_4 / अमोनिया
 (c) Both / दोनों (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (vii) Nitrogen % in urea is -
 यूरिया में नाइट्रोजन प्रतिशत कितना होता है -
 (a) 44 (b) 45
 (c) 46 (d) 47
- (viii) PH Scale discovered by-
 निम्नलिखित में से PH स्केल की खोज किसने की थी-
 (a) Thomson way / थामसन वे (b) C.E. Marshall / सी. ई. मार्शल
 (c) Sorenson / सोरेसन (d) Hans Jeny / हेस जेनी
- (ix) The most favorable PH availability most of the plant nutrient is-
 पौधों में निम्न में से किस PH पोषक तत्वों की उपलब्धता सबसे अधिक होती है-
 (a) 8-9 (b) 7-8
 (c) 6-7 (d) 5-6
- (x) The percent content of N and P in DAP is -
 DAP में नत्रजन एवं फास्फोरस की मात्रा बताइए-
 (a) 16-32 (b) 46-48
 (c) 18-46 (d) 20-25

Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5)

[2×5=10]

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 Write the definition of green manure?
हरी खाद की परिभाषा लिखिए।
- Q.2 Explain of the Nano fertilizers.
नेनो उर्वरकों को समझाइए।
- Q.3 What is nutrient use efficiency?
पोषक तत्व उपयोग दक्षता क्या है।
- Q.4 What is the indicative plant.
सूचक पौधों को परिभाषित कीजिए।
- Q.5 Write the function of nitrogen in the plant.
पौधे में नाइट्रोजन के कार्य लिखिए।
- Q.6 Explain of the micro nutrients.
सूक्ष्म पोषक तत्वों को समझाइए।

Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six)

[5×6=30]

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

- Q.1 What is organic manures? Explain its importance with example.
कार्बनिक खाद क्या होती है? इसके महत्व को उदाहरण सहित समझाइए।
- Q.2 Explain the integrated nutrients and write their components.
एकीकृत पोषक तत्वों को समझाइए तथा उसके अवयव लिखिए।
- Q.3 What is the soil amendments ? Explain in detail
मृदा सुधारक क्या है। विस्तार से समझाइए।
- Q.4 Explain the classification of chemical fertilizers?
रासायनिक उर्वरकों को वर्गीकृत कीजिए।
- Q.5 What is the essential of nutrient? How many elements are necessary according to this.
पोषक तत्वों की अनिवार्यता का क्या आधार है? इसके अनुसार कितने तत्व आवश्यक हैं।
- Q.6 Explain the symptoms of deficiency and excess of any one element in the plant.
पौधों में किसी एक तत्व की कमी एवं अधिकता के लक्षण लिखिए।
- Q.7 Explain the different methods of fertilizer usage.
उर्वरक प्रयोग की विभिन्न विधियों को समझाइए।
- Q.8 Inlist the essential plant nutrients.
आवश्यक पादप पोषक तत्वों को सूचीबद्ध कीजिए।

Enrollment No.....

Bachelor of Science (Agriculture)
Fifth Semester Main Examination, Dec-2020
Principles of Integrated Pest and Disease Management [PDM531T]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks 50

Note : All three sections are compulsory.

Student should not write anything on question paper

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q1. Multiple Choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[1×10=10] Marks

- (i) Completely resistant plant is called as-
पूरी तरह से प्रतिरोधी पौधों को कहा जाता है—
(a) Susceptible / सुग्रही (b) Immune / प्रतिरक्षी
(c) Virulless / उग्र (d) All of these / उपरोक्त सभी
- (ii) The term integrated control was first defined by-
एकीकृत नियंत्रण शब्द पहली बार परिभाषित किया गया था—
(a) Stern at al / स्टर्न एट अल (b) Smith / स्मिथ
(c) Van den Bosch / वान डेन बॉच (d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (iii) Exclusion of plant disease by legislation is known as-
कानून द्वारा पौधों की बीमारी का निषेध कहलाता है।
(a) Plant quarantine / पादप संगरोधी
(b) Biological control / जैविक नियंत्रण
(c) Administrative control / प्रशासनिक नियंत्रण
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (iv) The quarantine act passed by india is=
भारत द्वारा पारित संगरोध अधिनियम है
(a) Destructive Insect and pest act 1914 / विनाशी कीट एवं नाशक जीव अधिनियम 1914
(b) Destructive insect and disease act 1914 / विनाशी कीट एवं संगअधिनियम 1914
(c) Pest and disease act 1914/ कीट एवं रोग अधिनियम
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (v) Thirom is used as -
थाइरम का उपयोग किया जाता है—
(a) Seed treatment / बीज उपचार
(b) Soil treatment / मृदा उपचार

- (c) Growth promotes / वृद्धि प्रोत्साहन
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (vi) NPV is used at which stage of insects-
एन. पी. वी. का उपयोग कीट की किस अवस्था पर किया जाता है—
(a) Adult stage / प्रोढ अवस्था (b) Egg stage / अण्डा अवस्था
(c) Larva stage/ डिम्बक अवस्था (d) Pupa stage / प्यूपा अवस्था
- (vii) Khaira disease of rice is due to deficiency of which nutrients-
किस पोषक तत्व की कमी के कारण धान का खैरा रोग होता है—
(a) Magnise / मैग्नीज (b) Magnesium / मैग्नीशियम
(c) Zink / जिंक (d) Iron / आयरन
- (viii) The use of light traps is a method of IPM.
प्रकाश प्रपंच एकीकृत प्रबंधन की एक विधि है
(a) Biological method / जैविक विधि (b) Mechanical method / यांत्रिक विधि
(c) Chemical method / रासायनिक विधि (d) Cultural method/ कृषण विधि
- (ix) Which method is mostly use to tesmite control
दीमक को नियंत्रित करने के लिए अधिकतर किस विधि का उपयोग किया जाता है
(a) Chemicl method / रासायनिक विधि (b) Biological method/ जैविक विधि
(c) Irrigation method / सिंचाई विधि (d) Mechanical method / यांत्रिक विधि
- (x) Which one is the following is used for biological control.
निम्न में से कौन सा जैविक नियंत्रण के लिए उपयोग किया जाता है –
(a) Predators / परभक्षी
(b) Furnigants / धूमक
(c) Pesticided aerosal/ पीड़क नाशी ऐरोजेल
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं

Part-B (भाग ब)

Short Answer type question. Each question carries 2 marks. (any five)
लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई पांच)

[2×5=10]

- Q.1 Define the IDM.
एकीकृत रोग प्रबंध को परिभाषित कीजिए।
- Q.2 Define of the IPM
एकीकृत कीट प्रबंधन को परिभाषित कीजिए।
- Q.3 Write a breif note on the physical methods insect control
कीट नियंत्रण की भौतिक विधि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q.4 Write the types of Pesticides
पीड़कनाशकों के प्रकार लिखिए।
- Q.5 Write the IPM in gram.
चने में आई.पी. एक लिखिए।

Part-C (भाग स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six)
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

[5×6=30]

- Q.1 What are the merits and demerits of biological control.

- जैविक नियंत्रण के गुण और दोष क्या हैं?
- Q.2 Explain of major components of IPM.
IPM के प्रमुख घटकों का वर्णन कीजिए।
- Q.3 Describe different cultural methods for plant disease management.
पादप रोग प्रबन्धन हेतु विभिन्न कर्षण क्रियाओं का वर्णन कीजिए।
- Q.4 Write the classification of insecticides based on mode of entry.
प्रवेश विधि के आधार पर कीटनाशकों का वर्गीकरण लिखिए।
- Q.5 Enlist insect pests attacking the paddy crop and write the IPM of yellow stem bores.
धान के नाशक कीटों की सूची बनाए एवं पीला तना छेदक का IPM लिखिए।
- Q.6 Describe in brief about principles of plant disease management.
एकीकृत रोग प्रबंधन के सिद्धांतों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
- Q.7 Describe in brief about plant disease resistance.
पौधों में रोग प्रतिरोध का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
- Q.8 Write short notes on following- (any-2)
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—(कोई दो)
(i) Bordeaux mixture/ बोर्डो मिश्रण
(ii) Crop rotation / फसल चक्र
(iii) Plant quarantine / पादप संगरोध