

AGR-2881

B.Sc. (Ag.) (Semester-III) Exam.-2018

Field Crop - I

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

Note: Attempt questions from all the sections.

नोट: सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any ten questions. Each question carries 2 marks. (2x10=20)

नोट: किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. Rhizobium Culture
राइजोबियम कल्चर।
2. Ratting of Jute
जूट का सड़ाव।

AGR-2881-V- 3020

3. Write the irrigation and fertilizer management in Sunhemp.
सनई में सिचाई एवं उर्वरक प्रबन्धन लिखियें।
4. Pegging
पेगिंग।
5. Give the dose and stages of Nitrogen application in Maize Crop.
मक्के की फसल में नत्रजन देने की अवस्थायें एवं मात्रा दीजिये।
6. Varieties of Castor
अरण्डी की प्रजातियाँ।
7. Write the Seed Rate and varieties of Groundnut, Soyabean.
मूँगफली एवं सोयाबीन का बीज दर एवं प्रजातियाँ लिखिये।
8. Monopodial and Sympodial branches of Cotton.
कपास की मोनोपोडियम तथा सिम्पोडियम शाखायें।
9. Write the importance and origin of Rice.
धान का महत्त्व एवं उत्पत्ति लिखियें
10. Write the Seed rate, Sowing time and varieties of Cowpea.
लोबिया का बीजदर, बोने का समय एवं प्रजातियों को लिखिये।

11. Give the irrigation management in Chari and Napier Grass.
चरी और नेपियर घास के सिंचाई प्रबन्ध लिखिये।
12. Write in short the cultivation of Sudan Grass.
सूडान घास की खेती को संक्षिप्त में लिखिये।
13. Flooded varieties of rice.
धान की बाढ़ वाली प्रजातियाँ।
14. High lysine containing varieties of Maize.
मक्के की अधिक लायसीन वाली प्रजातियाँ।
15. Role of Phosphorus in Pulse.
दलहनी फसलों में फास्फोरस के कार्य।

Section-B

खण्ड—ब

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions. Each question carries 15 marks. (15x2=30)

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

1. Describe in detail the Cultivation of Cotton.
कपास की खेती का विस्तृत वर्णन कीजिये।

2. Write the main causes of low Pulses Production in India.
How to increase Pulses Production.?

भारत में कम दलहन उत्पादन के मुख्य कारणों को लिखिये।
दलहन उत्पादन को कैसे बढ़ाया जा सकता है?

3. Describe in detail the Cultivation of Til.
तिल की खेती का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये।

4. Explain the following in detail –
निम्नलिखित का सविस्तार वर्णन कीजिए –

(a) Khaira disease of Rice
धान का खैरा रोग।

(b) Characteristics of Cotton
कपास के गुण।

(c) Tikka disease of Groudnut
मूँगफली का टिकका रोग।

GPB-2053/2882

B.Sc. (Ag.) (Semester-III) Examination-2018
Principle of Plant Breeding

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

Note: Attempt questions from all the sections.

नोट: सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any ten questions. Each question carries 2 marks. (2x10=20)

नोट: किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. Floral biology of mustard.
सरसों की पुष्प जैविकी।
2. Use of Male Sterility.
नरवन्ध्यता का उपयोग।

3. Asexual Reproduction.
अलैंगिक जनन।
4. Difference between genetic and environmental variation.
अनुवांशिक तथा वातावरणीय विविधता में अंतर।
5. Nobulization of Sugarcane.
गन्ने का नोबुलीकरण।
6. Recurrent Parent.
आवर्ती जनक।
7. L.D. 50
एल. डी. 50
8. Transgressive variation.
अतिक्रामी विविधता।
9. Individual Plant Progeny.
एकल पादप संतति।
10. Pollen grain.
पराग कण।

3. Asexual Reproduction.
अलैंगिक जनन ।
4. Difference between genetic and environmental variation.
अनुवांशिक तथा वातावरणीय विविधता में अंतर ।
5. Nobulization of Sugarcane.
गन्ने का नोबुलीकरण ।
6. Recurrent Parent.
आवर्ती जनक ।
7. L.D. 50
एल. डी. 50
8. Transgressive variation.
अतिक्रामी विविधता ।
9. Individual Plant Progeny.
एकल पादप संतति ।
10. Pollen grain.
पराग कण ।

11. Non- recurrent opomixis.
अनावर्ती अपसंयोजन।
12. Hybrid variety.
संकर प्रजाति।
13. Genetic consequences of self-pollinated crops.
स्वपरागित फसलों के आनुवांशिक परिणाम।
14. Characteristics of clones.
क्लोनों के अभिलक्षण।
15. Quarantine.
संग रोध।

Section-B

खण्ड-ब

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions. Each question carries 15 marks. (15x2=30)

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

GPB-2053/2882-P-3020

संज्ञासूची कुल से संबंधित चार सब्जियों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

HOR-2883-P-3020

1. Write the definition of plant breeding. Describe the different objectives and activities in plant breeding.
पादप प्रजनन की परिभाषा लिखिए। पादप प्रजनन के विभिन्न उद्देश्यों एवं क्रियाओं का वर्णन कीजिए।
2. How many breeding methods are used in self-pollinated crops? Describe the breeding method of mass selection in self-pollinated crops.
स्वपरागित फसलों में प्रयोग की जाने वाली प्रजनन विधियाँ कौन-कौन सी हैं? स्वपरागित फसलों में समूह वरण प्रजनन विधि का वर्णन कीजिए।
3. What are the requirements of Back cross system in plant breeding? Describe the method and advantages of back cross system.
पादप प्रजनन में प्रतीप संकरण की क्या आवश्यकता है? प्रतीप संकरण की विधि और इसके लाभों का वर्णन कीजिए।
4. Write the definition of Emasculation and Crossing. Describe the method and precautions of emasculation in mustard.
विपुंसीकरण तथा परागण की परिभाषा लिखिए। सरसों में विपुंसीकरण की विधि एवं सावधानियों का वर्णन कीजिए।

HOR-2883

B.Sc. (Ag.) (Semester-III) Examination-2018
Vegetable Crop Production

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

Note: Attempt questions from all the sections.

नोट: सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any ten questions. Each question carries 2 marks.

(2x10=20)

नोट: किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. Write the botanical name of four vegetable belong to family Solanaceae.
सोलोनेसी कुल से संबंधित चार सब्जियों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

2. Write the centre of origin of tomato, turnip, cabbage and okra.
भिण्डी, बंदगोभी, शलजम तथा टमाटर के उद्भव केन्द्र लिखिए।
3. Write the full name and location of I.I.H.R and I.I.V.R.
आई. आई. एच. आर तथा आई. आई. वी. आर. का पूरा नाम तथा स्थिति लिखिए।
4. Name four improved variety of vegetable pea.
सब्जी मटर की चार उन्नतशील किस्में।
5. Seed rate, botanical name, family and origin of radish.
मूली का उत्पत्ति स्थान, कुल, वानस्पतिक नाम तथा बीजदर।
6. Short note on seed production of cauliflower.
फूलगोभी के बीज उत्पादन पर संक्षिप्त टिप्पणी।
7. Causes and control measure of fruit borer of brinjal.
बैंगन के फल भेदक/छेदक कीट के कारण तथा निवारण।
8. Nursery raising technique of onion.
प्याज की बीज शैय्या तैयार करने की तकनीकी।

9. Seed extraction method of brinjal.
बैंगन से बीज अलगाने (अलग करने) की विधि।
10. Write in short seed rate per hectare on the basis of tuber size, tuber weight of sowing and planting distance of potato.
आलू के भार तथा आकार के आधार पर बीज दर प्रति हेक्टेयर, बोने की विधि तथा दूरी संक्षेप में लिखिए।
11. Fertilizer and manure requirement per ha of chilli and time of application.
मिर्च में खाद एवं उर्वरक की प्रति हे० आवश्यकता तथा डालने का समय।
12. Write the Kharif season varieties of onion.
प्याज की खरीफ मौसम की किस्में।
13. Advantage of kitchen garden
किचन गार्डन के लाभ
14. Describe the causes and control of buttoning in cauliflower.
फूलगोभी में बटनिंग के कारण तथा निवारण।

15. Mention the yield per hectare of potato, cauliflower, carrot and water melon.
 तरबूज, गाजर, फूलगोभी तथा आलू का उत्पादन प्रति हेक्टेयर लिखिए।

Section-B

खण्ड-ब

(Long Answer Type Questions) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions. Each question carries 15 marks. (15x2=30)

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

1. Describe in detail the cultivation of chillies.
मिर्च की खेती विस्तार से लिखिए।
2. What do you mean by types of vegetable growing? Write in detail about market gardening.
सब्जियों के उगाने के प्रकार से आप क्या समझते हैं? मार्केट गार्डनिंग के बारे में विस्तार से लिखिए।
3. Describe in detail cultivation of carrot or vegetable pea.
सब्जी की मटर या गाजर की खेती विस्तार से लिखिए।
4. Explain in detail the cultivation of okra or musk melon.
भिण्डी या तरबूज की खेती विस्तार से लिखिए।

SSC-2884

B.Sc. (Ag.) (Semester-III) Examination-2018
Principles & Methods of Soil and Water
Conservation

Time: Three Hours
Maximum Marks: 50

Note: Attempt questions from all the sections.
नोट: सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Short Answer Type Questions)
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any ten questions. Each question carries 2 marks. (2x10=20)

नोट: किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. Define Soil erosion.
मृदा क्षरण को परिभाषित कीजिए।
2. What do you mean by soil porosity?
मृदा संरन्ध्रता से आप क्या समझते हैं?

SSC-2884-P-3020

3. What is soil colour?
मृदा रंग क्या है?
4. Write gully erosion with diagram.
अवनालिका कटाव को सचित्र लिखिए।
5. Explain glacial erosion.
हिमनदीय कटाव का वर्णन कीजिए।
6. Write about 'Rill erosion'.
क्षुद्र सरिता कटाव के बारे में लिखिए।
7. Explain Chain survey.
जरीब सर्वे का वर्णन कीजिए।
8. Compass surveying.
दिक् सूचक सर्वेक्षण।
9. Define soil conservation.
मृदा संरक्षण को परिभाषित कीजिए।
10. Agronomic measure to control soil erosion
मृदा क्षरण को रोकने की सस्य वैज्ञानिक उपाय।

11. What is shifting cultivation?
स्थानान्तरित खेती क्या है?
12. Importance of water conservation.
जल संरक्षण के महत्व।
13. Write about Meter Chain.
मीटर जरीब के बारे में लिखिए।
14. Define Water harvesting.
जल संग्रह को परिभाषित कीजिए।
15. Types of terraces.
वेदिकाओं के प्रकार।

Section-B

खण्ड-ब

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions. Each question carries 15 marks. (15x2=30)

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

1. Write the methods of soil erosion control in detail.
मृदाक्षरण नियन्त्रण की विधियों को विस्तार से लिखिए।
2. Define 'Remote sensing'. Describe the objectives and importance of Remote sensing in modern Agriculture.
रिमोट सेंसिंग को परिभाषित कीजिए। वर्तमान कृषि में रिमोट सेंसिंग के उद्देश्यो एवम् महत्व का वर्णन कीजिए।
3. Define soil texture and structure. Describe in detail the importance of soil texture and structure in agriculture.
मृदा कणाकार एवम् मृदा संरचना को परिभाषित कीजिए। मृदा कणाकार तथा मृदा संरचना के महत्व का कृषि में विस्तृत वर्णन कीजिए।
4. Describe in detail the importance of soil and water conservation in Indian Agriculture.
भारतीय कृषि में मृदा एवम् जल संरक्षण के महत्व का सविस्तार वर्णन कीजिए।

AEG-2885

B.Sc. (Ag.) (Semester-III) Exam.-2018

Farm Power & Machinery

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

Note: Attempt questions from all the sections.

नोट: सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any ten questions. Each question carries 2 marks.

(2x10=20)

नोट: किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. Write the scope of farm mechanization in Indian Agriculture.

भारतीय कृषि में कृषि यंत्रीकरण की सम्भावनायें लिखिये।

AEG-2885-V-3020

2. Write the function of crankshaft and flywheel of I.C. engine.

अन्तर्दहन इंजन के क्रैंक सैफ्ट और गतिपाल पहिए के कार्य बतलाइये।

3. What is swept volume and compression ratio of engine?

इंजन का स्वेप्ट आयतन और सम्पीडन अनुपात क्या है?

4. Calculate the swept volume and compression ratio of a 12x15 cm single cylinder engine if clearance volume is 300 cm^3 .

एक 12x15 से.मी. एकल सिलिन्डर वाले इंजन का स्वेप्ट आयतन और सम्पीडन अनुपात की गणना कीजिए यदि उसका अदकाश आयतन 300 घन से.मी. है।

5. Write the function of radiator and thermo-state valve in cooling system.

शीतलन प्रणाली में रैडियेटर और थर्मोस्टेट वाल्व के कार्य बतलाइये।

6. Explain the importance of Lubrication system of engine.
इंजन के स्नेहन प्रणाली का महत्त्व स्पष्ट कीजिए।
7. Classify the tractors according to utility.
उपयोगिता के आधार पर ट्रैक्टरों को वर्गीकृत कीजिये।
8. Describe the working of single plate clutch of a tractor.
ट्रैक्टर की एकल प्लेट क्लच की कार्यविधि का वर्णन कीजिए।
9. Write the factors affecting draft of plough.
हल के खिंचाव बल को प्रभावित करने वाले कारक लिखिये।
10. If the total draft of 3-bottom 36 cm. M. B. plough is 1280 kg. Calculate the unit soil resistance. Depth of furrow is 20 cm.
यदि एक 3 हलतल 36 से.मी. आकार के मिट्टी पलट हल का कुल खिंचाव 1280 कि.ग्रा. है तो इकाई मृदा प्रतिरोध की गणना कीजिए। कूँड की गहराई 20 से.मी. है।

11. Write the method of calibration of seed drill.

एक बुआई मशीन के कैलिब्रेशन (निरीक्षण) की विधि लिखिये।

12. Write a short note on farm silos.

फार्म साइलोज पर एक संक्षिप्त लेख लिखिये।

13. Describe the utility of switches and fuses in electric circuit.

विद्युत परिपथ में स्विचों और फ्यूजों की उपयोगिता पर प्रकाश डालिये।

14. Calculate the electric bill for a first six months of year 2017 of 10 H.P. electric motor working 10 hours daily. Cost of electric is ₹2.50 per kw-hrs.

एक 10 अश्व शक्ति की विद्युत मोटर, जिसे 10 घंटे प्रतिदिन चलाया जाता है, के वर्ष 2017 के प्रथम 6 माह के विद्युत बिल की गणना कीजिये। विद्युत कीमत ₹2.50 प्रति किलोवाट-घण्टा है।

Note:

नोट:

1.

15. How many hectares of Wheat crop can be harvested by a reaper whose length of cutter bar is 1.5 meter? Field efficiency of implement is 80% and speed is 6 kilometre per hours.

एक 1.5 मीटर लम्बाई वाले कटर बार के रीपर द्वारा कितने हेक्टेयर गेहूँ की फसल काटी जा सकती है, यदि यंत्र की क्षेत्र दक्षता 80 प्रतिशत और चाल 6 किलोमीटर प्रति घंटा है।

Section-B

खण्ड-ब

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions. Each question carries 15 marks. (15x2=30)

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

1. (a) Explain the working principles of a 2-stroke cycle petrol engine with neat sketches.

एक द्विघात चक्र पेट्रोल इंजन का कार्य सिद्धान्त को स्वच्छ चित्रों सहित स्पष्ट करें।

- (b) Calculate the mean effective pressure of a 4-stroke 4-cylinder of 10x12 cm. I.C. engine running at a speed of 1400 r.p.m. Engine B.H.P. is 27 and mechanical efficiency is 90 percent.

एक चार आघाती चक्र चार सिलिन्डर अन्तर्दहन इंजन जिसका आकार 10x12 से.मी. है 1400 चक्कर प्रति मिनट की गति से चल रहा है। यदि इंजन की ब्रेक अश्वशक्ति 27 और यांत्रिक दक्षता 90 प्रतिशत हो तो औसत प्रभावी दाब की गणना कीजिये।

2. (a) What is importance of differential in a tractor? How does it help when tractor is taking turn in turning point?

ट्रैक्टर में विभेदक का क्या महत्त्व है? ट्रैक्टर को मोड़ पर घुमाने में यह कैसे सहायक होती है?

- (b) Calculate the cost of ploughing per hectare with a tractor drawn plough having 3 bottom of 35 cm. each, if the speed of tractor is 2 k.m.p.h., hiring charges of the tractors is ₹250 per hour (including wages of operator) and time lost in turning etc. is 12%.

3. Desc

comb

एक

वर्णन

4. Write

निम्नलि

(a)

(b)

एक 3 हल तल प्रत्येक 35 से.मी. आकार का ट्रैक्टर चालित हल से प्रति हेक्टेयर जुताई के खर्च की गणना कीजिए यदि ट्रैक्टर की चाल 4 कि.मी. प्रति घण्टा, ट्रैक्टर का किराया (चालक की मजदूरी सहित) ₹250/- प्रति घंटा और मोड़ने आदि में समय हानि 12 प्रतिशत है।

3. Describe principles and working of a self propelled combine harvester with a neat sketch.

एक स्वचालित कम्बाइन हार्वेस्टर के सिद्धान्त व कार्यविधि का वर्णन स्वच्छ चित्रों सहित कीजिये।

4. Write short notes on any five of the following –
निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए –

(a) Importance of valve timing in engine
इंजन में वाल्व समय का महत्त्व।

(b) Fuel injector
ईंधन अन्तःक्षेपक।

- (c) Final drives
फाइनल ड्राइव।
- (d) P.T.O. shaft
शक्ति संचारक धुरी (पी.टी.ओ. शैफ्ट)।
- (e) Horizontal & Vertical suction
हारिजोन्टल एवं वर्टिकल सक्शन।
- (f) Septic tank
सेप्टिक टैंक।
- (g) Potato digger
पोटैटो डिगर (आलू खोदने वाला यंत्र)।
- (h) Sprayers and Dusters
स्प्रेयर्स एवं डस्टर्स।

AEC-2886

B.Sc. (Ag.) (Semester-III) Examination-2018
Agricultural Marketing & Co-operation

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

Note: Attempt questions from all the sections.

नोट: सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any ten questions. Each question carries 2 marks. (2x10=20)

नोट: किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. Discuss any five features of regulated markets.
नियमित बाजार की किसी पाँच विशेषताओं की चर्चा करें।
2. Government effort for increasing exports.
निर्यात वृद्धि के लिये सरकारी प्रयास।

3. What is Marketable surplus and Marketed surplus?
विपणन अवशेष व विकृत अवशेष क्या है?
4. Write down different Marketing channels.
विभिन्न विपणन माध्यम लिखिये।
5. Write the elements of marketing cost.
विपणन लागत के तत्व लिखिये।
6. What is Co-operative farming?
सहकारी खेती किसे कहते हैं?
7. What is Agricultural Price Fixation?
कृषि मूल्य निर्धारण क्या है?
8. Write down the five characteristics of Co-operation.
सहकारिता के पाँच लक्षण लिखिये।
9. What are the benefits of Research on Market?
बाजार पर अनुसंधान से क्या लाभ है?
10. What is meant by Pricing Policy?
मूल्य नीति से क्या आशय है?

11. Discuss the structure and role of Co-operative Institutions in context of Agricultural development.
कृषि विकास में सहकारी संस्थाओं के योगदान एवं स्वरूप का वर्णन कीजिए।
12. Affects of Import and Export on India.
आयात और निर्यात का भारत पर प्रभाव
13. What do you understand by demand and supply?
माँग एवं पूर्ति से आप क्या समझते हैं?
14. Explain the main functions of NABARD.
नाबार्ड के मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए।
15. How far Co-operative farming is better than peasant farming?
सहकारी खेती व्यक्तिगत खेती की अपेक्षा कहाँ तक लाभप्रद है?

Section-B

खण्ड-ब

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions. Each question carries 15 marks. (15×2=30)

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

1. Define Marketing and discuss the importance of Proper Marketing in developing Economy.
विपणन की परिभाषा लिखिये तथा विकसित आर्थिक व्यवस्था में विपणन के महत्व को समझाइये।
2. What do you understand by Co-operation? Discuss the importance of Co-operation in the reconstruction of India.
सहकारिता से आप क्या समझते हैं? भारत में ग्रामीण उत्थान के कार्य में सहकारिता के महत्व की विवेचना कीजिये।
3. Explain the importance of Export in relation to Indian Economy.
भारतीय अर्थव्यवस्था के संदर्भ में निर्यात के महत्व की व्याख्या कीजिए।
4. Give the defects of present Agricultural Marketing System and List the remedies for its improvements.
वर्तमान कृषि विपणन व्यवस्था के दोष एवं इनके दूर करने के उपाय सुझाइये।

PPA-2887

B. Sc. (Ag) (Semester-III) Examination-2018

Introductory Plant Pathology

Time: Three Hours

Maximum Marks: 50

Note: Attempt questions from all the sections.

नोट: सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any ten questions. Each question carries 2 marks.

(2x10=20)

नोट: किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

PPA-2887-D-3020

1. Write definition of plant pathology.

पादप रोग विज्ञान की परिभाषा लिखिये।

2. Write abiotic causes of plant disease.

पादप रोग के अजीवित कारकों को लिखिए।

3. Write contribution of E.J. Butlar in plant pathology.

पादप रोग विज्ञान में ई. जे. बटलर का योगदान लिखिए।

4. What is disease Triangle?

रोग त्रिभुज क्या है?

5. Name different types of sexual spores produced in fungi.
कवक में उत्पन्न विभिन्न प्रकार के लैंगिक बीजाणु का नाम लिखिए।
6. What is facultative saprophyte? Give suitable example.
विकल्पी मृतजीवी किसे कहते हैं? उचित उदाहरण दीजिए।
7. Differentiate between aplanospores and planospores.
अचल बीजाणु तथा चल बीजाणु में अन्तर कीजिए।
8. Describe epiphytotic diseases.
पादप महामारी रोग का वर्णन कीजिए।

9. Write diagnostic characters of sclerospora.

स्केलोरोस्पोरा का नैदानिक लक्षण लिखिए।

10. Write systemic position of Alternaria

अल्टरनेरिया का वर्गीकृत स्थान लिखिए।

11. Simple staining of Bacteria.

जीवाणु का साधारण अभिरंजन।

12. Sporangia and conidia.

बीजाणुधानी एवं कोनीडिया।

13. Nature and properties of plant viruses.

पादप विषाणुओं की प्रकृति एवं गुण।

14. Phanerogamic plant parasite.

पुष्पोद्भिद् पादप परजीवी।

15. Binary fission in Bacteria.

जीवाणुओं में विखण्डन विधि।

Section-B

खण्ड-ब

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions. Each question carries 15 marks. (15x2=30)

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

1. Describe in detail about Classification of plant disease 4.
on the basis of cause & their occurrence.

पादप रोगों का वर्गीकरण एवं पाये जाने के आधार पर विस्तार
से लिखिए।

2. Describe the morphology and structure of bacteria with
the help of suitable diagrams.

जीवाणु की आकारिकी और संरचना का वर्णन उपयुक्त चित्रों
की सहायता से कीजिए।

3. Describe the life cycle of Albugo Candid, with the help
of suitable diagram.

उपयुक्त चित्रों की सहायता से एल्ब्यूगो कैण्डिडा के जीवन चक्र
का वर्णन कीजिए।

se 4. Write short notes on the following:

निम्नलिखित का संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) Nomenclature of fungi.

कवकों का नामकरण।

(ii) General Characteristic of fungi.

कवकों के मुख्य लक्षण।

(iii) Potato dextrose agar medium.

पोटेटो डेक्स्ट्रोस अगर (पी. डी. ए.) माध्यम।