

Roll No.

92

[Total No. of Pages : 4

AGR-2891(N)

B. Sc. (Ag) (Hons.) (Third Semester)

EXAMINATION, 2019

CROP PRODUCTION TECHNOLOGY—I

(Kharif Crop)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार 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.

$10 \times 2 = 20$

(C-14) P. T. O.

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

1. Nutrient management in Basmati rice

बासमती धान में पोषक तत्वों का प्रबन्धन

2. Pudling.

पडलिंग।

3. White Gold.

सफेद सोना।

4. Cultivation of urd bean in short.

संक्षिप्त में उरद की खेती।

5. Yellow revolution.

पीली क्रान्ति।

6. Phosphorous management in pulses.

दलहनी फसलों में फॉस्फोरस प्रबन्धन।

7. Economic importance of millets.

मोटे अनाजों (मिलिट्स) का आर्थिक महत्व।

8. Cash Crops.

नगदी फसलें।

9. Cultivation of groundnut in short points.

संक्षिप्त बिन्दुओं में मूँगफली की खेती।

10. Role of sulphur in oil seed crops.

तिलहनी फसलों में सल्फर की भूमिका।

11. Importance of fodder crops in Bundelkhand.

चारे की फसलों का बुन्देलखण्ड में महत्व।

12. Major insects of cotton and their control.

कपास के प्रमुख कीट एवं उनकी रोकथाम।

13. Practices for cultivation of Guar.

ग्वार की खेती का तरीका।

14. Reasons of low pulses production.

दलहनों की कम पैदावार के कारण।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *two* questions. Each question carries 15 marks. $2 \times 15 = 30$

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

1. Scientific cultivation of hybrid rice in detail.
संकर धान की वैज्ञानिक खेती का विस्तार से वर्णन कीजिए।
2. Package of practices for cultivation of pigeon pea.
अरहर की खेती की विभिन्न प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए।
3. Scientific cultivation of soyabean.
सोयाबीन की वैज्ञानिक खेती।
4. Recommended techniques for growing Bajra.
बाजरा की खेती के लिए सुझायी गयी तकनीकें।

AGR-2891(N)

2400

Roll No. [Total No. of Pages : 5

GPB-2892(N)

B. Sc. (Ag.) (Hons.) (Third Semester)

EXAMINATION, 2019

FUNDAMENTAL OF PLANT BREEDING

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार 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.

10×2=20

(C-4) P. T. O.

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

1. Male sterility.
नरबन्ध्यता।
2. Recurrent selection.
आवर्ती चयन।
3. Mutation.
उत्परिवर्तन।
4. Farmer's right.
कृषक अधिकार।
5. Mass selection.
समूह चयन।
6. Composite varieties.
मिश्रित किस्में।
7. Clonal selection.
कृतक चयन।

8. Hardy-Weinberg's law.

हार्डी-वीनबर्ग का सिद्धान्त।

9. Hybridization.

संकरण।

10. DNA markers.

डी. एन. ए. मार्कर।

11. Heterosis and inbreeding depression.

संकर ओज एवं अन्तःप्रजनन हास।

12. Polyploidy plant breeding.

बहुगुणित पादप प्रजनन।

13. Centres of origin.

उद्गम केन्द्र।

14. Mendelian Era.

मेण्डेलियन काल।

15. Asexually propagated crops.

अलैंगिक प्रवर्धित फसलें।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *two* questions. Each question carries 15 marks. $2 \times 15 = 30$

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

1. What do you mean by Intellectual Property Right ? Explain its role in plant breeding.

बौद्धिक संपदा अधिकार से आप क्या समझते हैं ? पादप प्रजनन में इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए।

2. What do you understand by plant breeding ? Describe breeding methods in self-pollinated crops.

पादप प्रजनन से आप क्या समझते हैं ? स्वपरागित फसलों में प्रजनन विधियों का वर्णन कीजिए।

3. Explain apomixis and its types, advantages and disadvantages.

असंगजनन क्या है ? इसके प्रकारों, लाभ एवं हानियों की व्याख्या कीजिए।

4. Define mutation breeding. Explain the methods and uses of mutation breeding.

उत्परिवर्तन प्रजनन से आप क्या समझते हैं ? इनके सिद्धान्तों एवं उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

Roll No. [Total No. of Pages : 8

AEG-2895(N)

B. Sc. (Hons.) (Ag.) (Third Semester)

EXAMINATION, 2019

FARM MACHINERY AND POWER

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार 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. 10×2=20

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

1. Enlist sources of farm power. Describe any *one* of them.

प्रक्षेत्र शक्ति स्रोतों के नाम लिखिये। उनमें से किसी एक का विस्तृत वर्णन कीजिए।

2. Define TDC and BDC.

TDC तथा BDC को परिभाषित कीजिए।

3. Describe diesel cycle with neat sketch.

डीजल साइकिल का सचित्र वर्णन कीजिए।

4. Define octane number.

ऑक्टेन संख्या को परिभाषित कीजिए।

5. Define water cooling system.

वाटर कूलिंग तंत्र को परिभाषित कीजिए।

6. Total draft was found 100 kg of the implement.

If depth of ploughing is 10 cm, width of furrow is 8 cm and number of furrow openers are 7.

Calculate unit draft.

एक यंत्र का कुल खिंचाव 100 kg पाया गया। यदि जुताई की गहराई 10 cm, कूँड की चौड़ाई 8 cm और कूँड की संख्या 7 है, तो यूनिट ड्राफ्ट ज्ञात कीजिए।

7. Define clearance volume.

अन्तरायतन को परिभाषित कीजिए।

8. Write difference between two stroke and four stroke IC Engine.

द्विघातीय व चतुर्घातीय अन्तर्दहन इंजन के मध्य अन्तर को लिखिये।

9. Define tillage.

भू-परिष्करण को परिभाषित कीजिए।

10. Describe any *two* seed metering devices.

किन्हीं दो बीज मापक युक्तियों का वर्णन कीजिए।

11. Describe the different types of shaves used in MB Plough.

मिट्टी पलट हल में प्रयोग होने वाली विभिन्न प्रकार की फार का वर्णन कीजिए।

12. Write difference between disc plough and disc harrow.

डिस्क हल और डिस्क हैरो में अन्तर लिखिये।

13. Define tilt angle and disc angle.

टिल्ट कोण व डिस्क कोण को परिभाषित कीजिए।

14. Describe alignment and registration of knives of reaper.

रीपर का समायोजन व छुरों का रजिस्ट्रेशन का वर्णन कीजिए।

15. Define clutch used in Tractor.

ट्रेक्टर में प्रयोग होने वाले क्लच को परिभाषित कीजिए।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *two* questions. Each question carries 15 marks. $2 \times 15 = 30$

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

1. (a) Describe principle of two stroke IC engine.

द्विघातीय अन्तर्दहन इंजन के कार्य सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

- (b) Following observations are given below of a four stroke IC engine :

(i) Engine size = 14×16 cm

(ii) r.p.m. = 1000

(iii) Number of cylinders = 4

(iv) Mean effective pressure = 6.2 kg/cm^2

(v) Mechanical efficiency = 80%

Calculate :

(a) BHP

(b) Piston speed

निम्नलिखित गणनाओं की एक चतुर्घात अन्तर्दहन
इंजन की दी गई है :

(i) इंजन का आकार = $14 \times 16 \text{ cm}$

(ii) चक्कर प्रति मि. = 1000

(iii) सिलिण्डरों की संख्या = 4

(iv) औसत प्रभावी दबाव = 6.2 kg/cm^2

(v) यांत्रिक दक्षता = 80%

गणना कीजिए :

(अ) बी. एच. पी.

(ब) पिस्टन की चाल

2. (a) Define lubrication system. Describe any two of them.

स्नेहन प्रणाली को परिभाषित कीजिए। उनमें से किन्हीं दो का विस्तृत वर्णन कीजिए।

- (b) Define gear box used in tractor.

ट्रेक्टर में प्रयोग होने वाले गियर बॉक्स को परिभाषित कीजिए।

3. (a) Describe calibration of seed drill.

सीड ड्रिल की बीज गणना का वर्णन कीजिए।

- (b) Calculate time required to plough 4 hectare field with tractor mounted double action disc harrow if :

(i) Total number of disc = 16

(ii) Distance between two successive disc
= 20 cm

(iii) Speed of tractor = 4.5 km/h

(iv) Time loss in turning etc. = 15%

4 हेक्टेयर की जुताई डबल एक्सन हैरो से करने में लगा समय ज्ञात कीजिये यदि :

- (i) कुल डिस्क की संख्या = 16
- (ii) दो निरन्तर डिस्क के बीच की दूरी = 20 cm
- (iii) ट्रैक्टर की चाल = 4.5 km/h
- (iv) मुड़ने इत्यादि में समय का नुकसान = 15%

4. Describe combine with neat sketch.

कम्बाइन का सचित्र वर्णन कीजिए।

Roll No. [Total No. of Pages : 4

HOR-2896(N)

**B. Sc. (Ag.) (Hons.) (Third Semester)
EXAMINATION, 2019**

**PRODUCTION TECHNOLOGY FOR
VEGETABLE AND SPICES**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार 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. 10×2=20

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

1. Importance of vegetables in human diet.
मनुष्य के आहार में सब्जियों का महत्त्व।

2. Method of pre-sowing treatment of Potato Tuber.

आलू के कन्दों की बुवाई से पहले उपचार विधि।

3. Manure and fertilizer requirement of okar for summer crop.

ग्रीष्म ऋतु की भिण्डी के फसल की खाद एवं उर्वरक की मात्रा।

4. Procedure for seed extraction from Tomato Fruit.

टमाटर के फल से बीज निष्कासन की विधियाँ।

5. Seed rate (Kg/ha) and method of sowing water melon.

तरबूज की बीज दर एवं बुवाई की विधि।

6. Causes of butting and bolting in Cauliflower.

फूल गोभी में बोल्टिंग एवं बटनिंग के कारण।

7. Causes and control measure of pea Powdery Mildew.

मटर में पाउडरी मिल्ड्यू (चूर्णी आसिता) के कारण तथा निवारण।

8. Soil and climatic requirement onion.

प्याज की भूमि एवं जलवायु आवश्यकता।

9. Origin and variety of Radish.

मूली का उत्पत्ति स्थान तथा किस्में।

10. Manure and fertilizer requirement of Ginger.

अदरक की खाद एवं उर्वरक आवश्यकता।

11. Botanical name family of black pepper.

काली मिर्च का कुल एवं वानस्पतिक नाम।

12. Irrigation schedule in fenugreek.

मैथी में सिंचाई विवरण।

13. Weed management in cinnamon.

सिनामोन (दालचीनी) में खरपतवार नियन्त्रण।

14. Yield of nutmeg and clove per ha.

लौंग तथा जायफल की उपज प्रति हेक्टेअर।

15. Sowing time and manure and fertilizer requirement aniseed.

सौंफ का बुवाई का समय तथा खाद एवं उर्वरक आवश्यकता।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. Importance and scope of vegetables in Nation's Economy.

राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में सब्जियों का प्रक्षेत्र एवं महत्त्व।

2. Cultivation of Tomato under the following heads :

- (i) Raising of seedling
- (ii) Preparation of land, manures and fertilizer application
- (iii) Cultural operations
- (iv) Major disease
- (v) Yield per hectare

टमाटर की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों में कीजिए :

- (i) पौध तैयार करना
- (ii) मृदा की तैयारी, खाद एवं उर्वरक देना
- (iii) कृषि क्रियाएँ
- (iv) प्रमुख बीमारियाँ
- (v) उपज प्रति हेक्टेयर

3. Describe in detail the cultivation of Black Pepper.

काली मिर्च की खेती विस्तार से लिखिये।

4. Describe in detail cultivation of Ginger.

अदरक की खेती विस्तार से लिखिए।

Roll No. [Total No. of Pages : 5

AEC-2893(N)

B. Sc. (Ag.) (Hons.) (Third Semester)

EXAMINATION, 2019

**AGRICULTURAL FINANCE AND
COOPERATION**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार 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. 10×2=20

(C-27) P. T. O.

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

1. KCC.

के. सी. सी.।

2. Returns from the investment.

निवेश से रिटर्न।

3. Lending in finance.

वित्त में उधार।

4. Determine the credit worthiness.

उधार पात्रता का निर्धारण।

5. NABARD.

नाबार्ड।

6. Ways to manage credit risk.

ऋण जोखिम प्रबन्धन के तरीके।

7. RBI.

आर. बी. आई.।

8. Debit Finance.

नामे वित्त।

9. NCUI.

एन. सी. यू. आई.।

10. Secured loans.

सुरक्षित कर्ज।

11. Section 21(1) and 21(4) of NABARD Act, 1981.

नाबार्ड अधिनियम, 1981 की धारा 21(1) और धारा 21(4)।

12. Co-operative movement in India.

भारत में सहकारी आन्दोलन।

13. 3 C's.

तीन सी'एस।

14. Co-operative Warehousing.

सहकारी भण्डारण।

15. Leverage.

उत्तोलन।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *two* questions. Each question carries 15 marks. $2 \times 15 = 30$

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

1. What do you mean by Agricultural Cooperation ? Discuss in detail about its principles.

कृषि सहकारिता से आपका क्या आशय है ? इसके सिद्धान्तों के बारे में विस्तृत व्याख्या कीजिए।

2. What do you mean by Financial Statement ? Prepare a hypothetical balance sheet of a farmer.

वित्तीय विवरण से आपका क्या आशय है ? एक किसान की एक काल्पनिक बैलेंस शीट बनाइए।

3. Discuss in detail about the fast moving consumer goods of Indian Cooperative Brand.

भारतीय सहकारी ब्रांड के तेजी से बढ़ते उपभोक्ता सामान की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

4. Discuss in detail about the meaning, scope and significance of Agricultural Finance. ,

कृषि वित्त के कार्य, क्षेत्र और महत्व की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

Roll No. [Total No. of Pages : 7

AGF-2897(N)

B. Sc. (Ag.) (Hons.) (Third Semester)

EXAMINATION, 2019

ENVIRONMENTAL STUDIES AND

DISASTER MANAGEMENT

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार 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.

10×2=20

(C-74) P. T. O.

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

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

✓ 1. Environment

पर्यावरण

2. Ecosystem and its types

पारिस्थितिक तंत्र एवं पारिस्थितिक तंत्र के प्रकार

✓ 3. Producers and consumers

उत्पादक एवं उपभोक्ता

4. Food chain and food web

खाद्य शृंखला एवं खाद्य जाल

✓ 5. Acid rain

अम्लीय वर्षा

✓ 6. Two harmful effects of deforestation

वनों को काटने के दो हानिकारक प्रभाव

7. Importance of decomposers

अपघटनकर्ता का महत्व

8. Soil Pollution

मृदा प्रदूषण

9. Any *two* practices for wasteland reclamation

व्यर्थ भूमि सुधार हेतु कोई दो क्रियाएँ

10. Renewable and Non-renewable resources

नवीकरणीय एवं अनवीकरणीय संसाधन

11. Name any *four* natural disasters.

किन्हीं चार प्राकृतिक आपदाओं के नाम लिखिए।

12. Any *two* Acts for environment conservation.

पर्यावरण संरक्षण हेतु कोई दो अधिनियम

13. Any *two* environmental problems caused by modern agriculture

आधुनिक कृषि के द्वारा उत्पन्न कोई दो पर्यावरणीय समस्याएँ

14. Name any *two* research centres on environment or conservation.

पर्यावरण अथवा संरक्षण हेतु किन्हीं दो अनुसंधान केन्द्रों के नाम बताइए।

15. *Two* practices for environment conservation by the students.

छात्रों द्वारा पर्यावरण संरक्षण हेतु कोई दो कार्य।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *two* questions. Each question carries 15 marks. $2 \times 15 = 30$

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

1. Define Pollution. Explain the different types of pollution. Also discuss control measures of each type of pollution. 15

प्रदूषण की परिभाषा लिखिए। विभिन्न प्रकार के प्रदूषण बताइए एवं प्रत्येक प्रकार के प्रदूषण की रोकथाम के उपाय विस्तार से समझाइए।

2. Explain the following in detail with a suitable diagramme : 5 each

(a) Pyramid of number (upright and inverted)

(b) Pyramid of biomass (upright and inverted)

(c) Pyramid of energy (upright)

चित्र बनाकर निम्नलिखित को विस्तार से समझाइए :

(अ) संख्या का पिरामिड (सीधा एवं उल्टा)

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

1. Define Pollution. Explain the different types of pollution. Also discuss control measures of each type of pollution. 15

प्रदूषण की परिभाषा लिखिए। विभिन्न प्रकार के प्रदूषण बताइए एवं प्रत्येक प्रकार के प्रदूषण की रोकथाम के उपाय विस्तार से समझाइए।

2. Explain the following in detail with a suitable diagramme : 5 each

(a) Pyramid of number (upright and inverted)

(b) Pyramid of biomass (upright and inverted)

(c) Pyramid of energy (upright)

चित्र बनाकर निम्नलिखित को विस्तार से समझाइए :

(अ) संख्या का पिरामिड (सीधा एवं उल्टा)

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

1. Define Pollution. Explain the different types of pollution. Also discuss control measures of each type of pollution. 15

प्रदूषण की परिभाषा लिखिए। विभिन्न प्रकार के प्रदूषण बताइए एवं प्रत्येक प्रकार के प्रदूषण की रोकथाम के उपाय विस्तार से समझाइए।

2. Explain the following in detail with a suitable diagramme : 5 each

(a) Pyramid of number (upright and inverted)

(b) Pyramid of biomass (upright and inverted)

(c) Pyramid of energy (upright)

चित्र बनाकर निम्नलिखित को विस्तार से समझाइए :

(अ) संख्या का पिरामिड (सीधा एवं उल्टा)

(ब) जैवभार का पिरामिड (सीधा एवं उल्टा)

(स) ऊर्जा का पिरामिड (सीधा)

3. (a) Describe in detail the water cycle with a neat and labelled diagram. 5

चित्र सहित जल चक्र को विस्तार से समझाइए।

- (b) Discuss in detail about different techniques of water conservation including water harvesting and watershed management 10

जल संरक्षण की विभिन्न तकनीकियों जिसमें जल संचयन एवं बाह्य क्षेत्र/जलसमेत प्रबंधन शामिल हों, के बारे में चर्चा कीजिए।

4. (a) Enlist biotic and abiotic components of an ecosystem. 5

पारिस्थितिक तंत्र में जैविक एवं अजैविक घटकों की सूची बनाइए।

(b) Give notes on the following : 5 each

(i) Ozone layer depletion

(ii) Control of deforestation

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) ओजोन परत ह्रास

(ii) वनों को काटने से रोकने के उपाय।

Roll No. [Total No. of Pages : 4

AHD-2898(N)

B. Sc. (Ag.) (Hons.) (Third Semester)

EXAMINATION, 2019

LIVESTOCK AND POULTRY MANAGEMENT

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार 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. $10 \times 2 = 20$

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

1. What is Foot Bath ?

पाद स्नान क्या है ?

2. What is Silage ?
साइलेज क्या है ?
3. What is Brooding ?
ब्रूडिंग क्या है ?
4. Where is C. S. W. R. I. located ?
सी. एस. डब्ल्यू. आर. आई. कहाँ पर स्थित है ?
5. Write down the characteristics of Jamunapari Goat.
जमुनापारी बकरी की विशेषताएँ लिखिए।
6. Write the name of *four* exotic breeds of cow.
गाय की चार विदेशी नस्लों के नाम लिखिए।
7. What is Selection ?
वरण क्या है ?
8. Feed Additives.
खाद्य योगज।
9. What is Antibiotics ?
प्रतिजैविकी क्या है ?
10. What is Maintenance Ration ?
जीवन-निर्वाह राशन क्या है ?

11. Write the name of *four* Indian breeds of hen.

मुर्गी की चार भारतीय नस्लों के नाम लिखिए।

12. What is Quarantine ?

संगरोध क्या है ?

13. Write the full form of I. V. R. I.

आई. वी. आर. आई. का पूरा नाम लिखिए।

14. Use of Trocar and Canula.

ट्रोकार एवं केनुला का उपयोग।

15. What is Broiler ?

ब्रॉयलर क्या है ?

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *two* questions. Each question carries 15 marks. $2 \times 15 = 30$

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

1. What is position of livestock in India ? Give in detail the contribution of livestock in National Wealth.

भारत में पशुधन की स्थिति क्या है ? राष्ट्रीय सम्मदा में पशुधन के योगदान का सविस्तार वर्णन कीजिए।

2. Draw a neat sketch of digestive system of cow. Label the different parts and discuss their functions.

गाय के पाचन तन्त्र का स्वच्छ चित्र बनाइए। विभिन्न अंगों को प्रदर्शित करते हुए उनके कार्यों के बारे में वर्णन कीजिए।

3. Write the etiology, symptoms, mode of infection, prevention and treatment of haemorrhagic septicaemia disease.

गलघोंटू बीमारी के कारण, लक्षण, रोग फैलने का ढंग, बचाव और चिकित्सा के बारे में लिखिए।

4. What is a New Castle disease ? How does this spread in poultry ?

रानीखेत की बीमारी क्या है ? यह कुक्कुटों में कैसे फैलती है ?