Roll No. .... [Total No. of Pages : 5

AEC–207/1891(O)

B. Sc. (Ag.) (Second Semester) EXAMINATION, 2019

NATURAL RESOURCE AND FARM MANAGEMENT

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

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

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

1. "Economics is a Science of Material Welfare." Explain.

   "अर्थशास्त्र भौतिक कल्याण का विज्ञान है।" समझाइये।

2. Draw a diagram of positive marginal utility, zero marginal utility and negative marginal utility only.

   धनात्मक, शून्य और ऋणात्मक सीमान्त उपयोगिता का केवल चित्र बनाइये।

3. Difference between micro and macro economics.

   व्यक्तिगत तथा समष्टिगत अर्थशास्त्र में अन्तर।

4. Characteristics of indifference curves.

   उदासीनता वक्रों की विशेषताएँ।

5. Unit elastic demand.

   इकाई मूल्य सापेक्ष माँग।

6. Point elasticity of demand.

   माँग की बिन्दु लोच।

7. Define farm management.

   प्रक्षेत्र प्रबन्ध की परिभाषा बताइये।

8. Explain ridge line diagrammatically.

रिज रेखाओं को सचित्र समझाइये।

9. Iso-revenue line.

सम-आय रेखा।

10. Competitive enterprise.

प्रतिस्पर्धी उद्यम।

11. Straight line method of depreciation.

घिसावट की सीधी रेखा विधि बताइये।

12. Forms of production function.

उत्पादन फलन के प्रकार।

13. Give the *four* examples of fixed cost.

अचल लागत के चार उदाहरण दीजिए।

14. Diversified farming.

बहुप्रकारीय खेती।

15. Linear programming.

रेखीय प्रक्रमन।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. Explain the degrees of 'price elasticity of demand' by diagrams only. Discuss the methods adopted to measure the elasticity of demand with the help of suitable tables and diagrams only.

   केवल चित्र द्वारा 'माँग की कीमत लोच' की श्रेणियों की व्याख्या कीजिए। केवल सारणी एवं चित्रों की सहायता से माँग की लोच नापने की विधियों की विवेचना कीजिए।

2. Discuss various cost concepts used in farm management.

फार्म प्रबन्धन में प्रयुक्त विविध लागत अवधारणाओं की विवेचना कीजिए।

3. What economic principles help to decide the level of fertilization of a crop ? Demonstrate the application of those principles by taking suitable examples.

फसल के उर्वरक के स्तर को निश्चित करने में कौन-से आर्थिक सिद्धान्त सहायक हैं ? उपयुक्त उदाहरण देते हुए उन सिद्धान्तों के अनुप्रयोग का प्रदर्शन कीजिए।

4. Explain the law of combining enterprises with the help of suitable examples and figures.

उद्यम संयोजन सिद्धान्त की विस्तृत व्याख्या उपयुक्त उदाहरण तथा रेखाचित्रों की सहायता से कीजिए।

Roll No. .... [Total No. of Pages : 4

SAC–206/1892(O)

B. Sc. (Ag.) (Second Semester)

EXAMINATION, 2019

ELEMENTARY PLANT BIOCHEMISTRY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections.

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

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

1. Optical active compound.

प्रकाश सक्रिय यौगिक।

2. Mutarotation.
   परिवर्ती ध्रुवण घूर्णन।
3. Monosaccharides.
   मोनोसेकैराइड्स।
4. Nucleosides.
   न्यूक्लियोसाइड्स।
5. Conjugated protein.
   संयुग्मी प्रोटीन।
6. Essential amino acids.
   आवश्यक एमीनो अम्ल।
7. Hydrolysis of sucrose.
   सुक्रोज का जल अपघटन।
8. Saponification value.
   साबुनीकरण मान।
9. Differentiate between fat and oil.
   वसा एवं तेल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
10. Scurvy disease.
    स्कर्वी रोग।
11. Cholesterol.
    कोलेस्ट्रॉल।

12. Denaturation of protein.

प्रोटीन का विकृतीकरण।

13. Deamination of Amino Acids.

एमीनो अम्ल का डीएमीनेशन।

14. Nicotine.

निकोटीन।

15. Importance of biochemistry in agriculture.

जीवरसायन का कृषि में महत्व।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. What do you mean by Aldose and Ketose Sugar ? Describe oxidation and reduction reactions of glucose and fructose.

   एल्डोज एवं कीटोज शर्करा से आप क्या समझते हैं ? ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज की ऑक्सीकरण एवं अपचयन अभिक्रियाओं का वर्णन कीजिए।

2. Define fatty acid. Describe the physical and chemical properties of fats and oils.

वसीय अम्ल की परिभाषा दीजिए। वसा एवं तेलों के भौतिक व रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिए।

3. Define enzyme and coenzyme. Describe the factors affecting their activity.

एंजाइम एवं कोएंजाइम को परिभाषित कीजिए। इनकी क्रियाशीलता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

4. What are Vitamins ? How are these classified ? Write the scientific names and deficiency symptoms of fat soluble vitamins.

विटामिन्स क्या हैं ? ये कैसे वर्गीकृत किये जाते हैं ? वसा विलेय विटामिन्स के वैज्ञानिक नाम एवं कमी से उत्पन्न लक्षणों को लिखिए।

Roll No. .... [Total No. of Pages : 4

AEG–201/1893(O)

B. Sc. (Ag.) (Second Semester)
EXAMINATION, 2019
AGRICULTURAL ENGINEERING
(Irrigation and Water Management)
Time : Three Hours
Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections.

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

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

1. Fertigation.

फर्टीगेशन।

2. Bubbles irrigation.
   बबलर सिंचाई।
3. P. F.
   पी. एफ.।
4. 90° V-Notch.
   90° वी. नॉच।
5. L. E. P. A. system.
   एल. ई. पी. ए. पद्धति।
6. Ultra Wilting Point.
   अंतिम म्लानि बिन्दु।
7. Properties of water.
   जल के गुण।
8. Water use efficiency.
   जल उपयोग क्षमता।
9. Rain quage.
   वर्षा मापी।
10. Capillary water.
    केशिका जल।
11. Mist irrigation.
    मिस्ट सिंचाई।

12. Infiltration.

अंतःस्पंदन।

13. Drainage coefficient.

जलनिकास गुणांक।

14. Hectare cm.

हेक्टयर सेन्टीमीटर।

15. Precipitation.

वर्षण।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. What do you mean by water requirement of crops ? Describe in detail about different factors affecting water requirement of crops.

   फसलों की जलमाँग से आप क्या समझते हैं ? फसलों की जलमाँग को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों के बारे में विस्तृत वर्णन कीजिए।

2. Define drip irrigation. Describe drip method of irrigation in detail. Explain its advantages and limitations.

   ड्रिप सिंचाई को परिभाषित कीजिए। ड्रिप सिंचाई विधि का विस्तृत वर्णन कीजिए। इसके लाभ एवं सीमाओं की व्याख्या कीजिए।

3. Write short notes on the following :

   (a) Quality of irrigation water

   (b) Advantages of sprinkler irrigation

   (c) Importance of water in crop-production

   निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

   (अ) सिंचाई जल के गुण

   (ब) बौछारी सिंचाई के लाभ

   (स) फसल उत्पादन में जल का महत्व

4. What do you mean by irrigation scheduling ? Explain the different methods of irrigation scheduling. What factors should be considered at time of irrigation scheduling ?

   सिंचाई निर्धारण से आप क्या समझते हैं ? सिंचाई निर्धारण की विभिन्न विधियों को स्पष्ट कीजिए। सिंचाई निर्धारण के समय कौन-से कारकों पर ध्यान रखना चाहिए ?

Roll No. .... [Total No. of Pages : 6

AEX–202/1894(O)

B. Sc. (Ag.) (Second Semester)

EXAMINATION, 2019

EXTENSION EDUCATION AND RURAL DEVELOPMENT

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

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

(A-4) P. T. O.

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

1. Meaning of extension education.

   प्रसार शिक्षा का अर्थ।

2. Define extension education.

   प्रसार शिक्षा को परिभाषित कीजिए।

3. Write *four* features of extension education.

   प्रसार शिक्षा की चार विशेषताओं को लिखिये।

4. Steps in teaching and learning.

   अध्ययन एवं अध्ययन में चरण।

5. Sewagram.

   सेवाग्राम।

6. Write *four* main differences between India and U.S.A. extension services.

   भारत एवं यू. एस. ए. की प्रसार सेवाओं के बीच चार प्रमुख अन्तरों को लिखिये।

7. Write organizational setup of community development of block level.

ब्लॉक स्तरीय सामुदायिक विकास की संगठनात्मक संरचना को लिखिये।

8. Write a short note on 'National Demonstration'.

'राष्ट्रीय प्रदर्शन' पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

9. Meaning of program planning.

कार्यक्रम नियोजन का अर्थ।

10. What is evaluation ?

मूल्यांकन क्या है ?

11. Role of extension agent in program planning.

कार्यक्रम नियोजन में प्रसार अभिकर्ता की भूमिका।

12. Etawah Pilot Project.

इटावा अग्रगामी प्रकल्प/परियोजना।

13. Define extension teaching.

प्रसार अध्ययन को परिभाषित कीजिए।

14. Types of evaluation.

मूल्यांकन के प्रकार।

15. Write a very short note on 'T and V System'.

प्रशिक्षण एवं भ्रमण तन्त्र पर एक अति लघु टिप्पणी लिखिये।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. Define extension education and discuss its principles in details.

प्रसार शिक्षा को परिभाषित कीजिए तथा इसके सिद्धान्तों की विस्तृत चर्चा कीजिए।

2. Write meaning, definition and objectives of community development in details.

सामुदायिक विकास के अर्थ, परिभाषा एवं उद्देश्यों को विस्तार से लिखिये।

3. Write principles and steps of program planning with suitable diagram.

कार्यक्रम नियोजन के सिद्धान्तों एवं चरणों को उपयुक्त रेखाचित्र द्वारा दर्शाते हुए लिखिये।

4. Write down short notes on any *three* topics :

(i) Purpose of monitoring

(ii) T & V System

(iii) IRDP

(iv) Shriniketan Project

(v) Study report

किन्हीं तीन विषयों पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(i) अनुश्रवण का उद्देश्य

(ii) प्रशिक्षण एवं भ्रमण तन्त्र

(iii) आई. आर. डी. पी.

(iv) श्रीनिकेतन परियोजना/प्रकल्प

(v) स्टडी रिपोर्ट

Roll No. .... [Total No. of Pages : 4

GPB–203/1895(O)

B. Sc. (Ag.) (Second Semester)

EXAMINATION, 2019

ELEMENTARY CROP PHYSIOLOGY

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

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

1. Chromoplast
   वर्णीलवक
2. Mitochondria
   माइटोकॉण्ड्रिया
3. Vernalization
   बसन्तीकरण
4. Plant growth
   पादप वृद्धि
5. Cell Wall
   कोशिका भित्ति
6. Stomata
   रंध्र
7. Plant physiology
   पादप कार्यिकी
8. Define photosynthesis
   प्रकाश संश्लेषण की परिभाषा
9. Imbibition
   आन्तश्चूषण

10. Light reaction
 - प्रकाश अभिक्रिया

11. Choloroplast
 हरित लवक

12. Transpiration
 वाष्पोत्सर्जन

13. Halophytes
 लवण मृदोदभिद

14. Xerophytes
 मरुदभिद्

15. Ribosome
 राइबोसोम

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. Define photoperiodism and classify plants on the basis of it.

   दीप्तिकालिता की परिभाषा देते हुए इसके आधार पर पौधों का वर्गीकरण कीजिए।

2. What is tissue ? Discuss plant tissues with diagrams.

   ऊतक क्या है ? पादप ऊतकों का सचित्र वर्णन कीजिए।

3. Explain the absorption of mineral salts in plants with the help of suitable examples.

   उपयुक्त चित्रों की सहायता से पौधों में खनिज लवणों के अवशोषण की क्रिया का वर्णन कीजिए।

4. Describe respiration with its mechanism.

   श्वसन का इसकी क्रियाविधि सहित वर्णन कीजिए।

Roll No. .... [Total No. of Pages : 4

PPA–1896(O)

B. Sc. (Ag.) (Second Semester)
EXAMINATION, 2019
ELEMENTARY MICROBIOLOGY

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

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

1. Define the Prokariyotic

प्रोकैरियोटिक को परिभाषित कीजिए।

2. Isolation

   पृथक्करण

3. Symbiosis

   सहजीविता

4. Fermentation

   किण्वन

5. Simple staining of bacteria

   जीवाणु का सरल अभिरंजन

6. Hot air sterilization

   गर्म हवा द्वारा निर्जलीकरण

7. A sexual reproduction in fungi

   कवक में अलैंगिक जनन

8. General characteristic of Eukaryotic

   यूकैरियोटिक का सामान्य लक्षण

9. Haustorium

   चूषकांग

10. Obligate parasite

    अविकल्पी परजीवी

11. Gram staining of bacteria

    जीवाणु का ग्राम अभिरंजन

12. Structure of bacterial cell

    जीवाणु कोशिका की संरचना

13. Steam sterilization

    भाप द्वारा निर्जलीकरण

14. Diagram of Antheridium and Oogonium

    एन्थ्रेडियम एवं ओगोनियम का चित्र बनाइए

15. Heterothallism

    विषमथैलिसिता

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. Give the classification of fungi. Describe the nutrition and morphology of fungi.

   कवक का वर्गीकरण दीजिए। कवक के पोषण एवं आकारिकी का वर्णन कीजिए।

2. What do you know about Koch's postulates ? Describe the factors affecting of growth of micro-organism.

कोच पॉश्चुलेट के बारे में क्या जानते हैं ? सूक्ष्म जीवों की वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

3. Define the virus and bacteriophage. Draw suitable diagram of bacteriophage.

विषाणु एवं बैक्टिरियोफेग को परिभाषित कीजिए। बैक्टिरियोफैग का उचित चित्र बनाइए।

4. Describe the economic importance of microbiology and nitrogen fixation bacteria.

सूक्ष्म जैविकी के आर्थिक महत्व एवं नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु का वर्णन कीजिए।

Roll No. .... [Total No. of Pages : 4

ENT–204/1897(O)

B. Sc. (Ag.) (Second Semester)

EXAMINATION, 2019

INTRODUCTORY ENTOMOLOGY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

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

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

1. Write the function of cuticle.

क्यूटिकल के कार्य लिखिए।

2. Define Tegmina and Halter with example.
उदाहरण सहित टेगमिना और हाल्टर को परिभाषित कीजिए।

3. Gizzard.
गिजर्ड।

4. Ganglia.
गैंगलिया।

5. Ommatidia.
ओमैटिडिया।

6. Pre-tarsus and its modification.
प्रीटारसस एवं उसका रूपान्तरण।

7. Define hypermetamorphosis.
हाइपरमेटामारफोसिस को परिभाषित कीजिए।

8. Write the role of Juvenile and Ecdyson hormone in moulting.
निर्मोचन में जुवेनाइल तथा एक्डाइसोन हार्मोन के कार्य लिखिए।

9. Write the classes of Arthropoda with example.
आर्थोपोडा के वर्गों का नाम उदाहरण सहित लिखिए।

10. Write the characteristics of Endopterygota.
इण्डोप्टेरीगोटा के लक्षणों को लिखिए।

11. Write the characteristics of Gelachidae with example.

गेलाचिडी के लक्षण उदाहरण सहित लिखिए।

12. Write the *four* important characteristics of Diptera.

डिप्टेरा के चार महत्त्वपूर्ण लक्षणों को लिखिए।

13. Define Synops.

साइनॉप्स को परिभाषित कीजिए।

14. Define Systole and Diastole.

सिस्टोल तथा डाइस्टोल को परिभाषित कीजिए।

15. Write the components of haemolymph.

हीमोलिम्फ के घटकों को लिखिए।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. Write the important characteristics of order Lepidoptera and its *four* agricultural important families with example.

   गण लेपिडोप्टेरा तथा उसके चार कृषि के महत्त्वपूर्ण कुलों के प्रमुख लक्षणों को उदाहरण सहित लिखिये।

2. Describe the structure of body wall with labelled diagram. Explain the process of moulting.

   देह भित्ति की संरचना का नामांकित चित्र द्वारा वर्णन कीजिए। निर्मोचन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

3. Describe the digestive system and its accessory organs with labelled diagram.

   पाचन तन्त्र तथा उसके सहयोगी अंगों का नामांकित चित्र द्वारा वर्णन कीजिए।

4. Describe the mouthparts of biting and chewing type with labelled diagram.

   काटने एवं कुतरने वाले मुखांग का नामांकित चित्र द्वारा वर्णन कीजिए।

Roll No. .... [Total No. of Pages : 4

AST–1898(O)

B. Sc. (Ag.) (Second Semester)

EXAMINATION, 2019

COMPUTER APPLICATION IN AGRICULTURE

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

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

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

1. Explain the difference between volatile and non-volatile memories.

   वोलेटाइल और नॉन-वोलेटाइल स्मृतियों में अन्तर बताइये।

ूटिकल के कार्य

2. Explain compact disk.
   'कॉम्पैक्ट डिस्क' को समझाइये।

3. Write a short note on system software.
   सिस्टम सॉफ्टवेयर पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

4. What is digital computer.
   डिजिटल कम्प्यूटर क्या है ?

5. Explain the Optical Mark Reader (O. M. R.).
   ऑप्टिकल मार्क रीडर (ओ. एम. आर.) को समझाइये।

6. Explain the functions of Operating System.
   ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्य बताइये।

7. Convert $(147)_{10}$ to Binary number.
   $(147)_{10}$ को बाइनरी संख्या में परिवर्तित कीजिए।

8. Classify computer's memory.
   कम्प्यूटर की मेमोरी का वर्गीकरण कीजिए।

9. Write a brief comment on the Computer's Brain.
   कम्प्यूटर के मस्तिष्क पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

10. Explain the usefulness of the computer in the banking and finance sector.
    बैंकिंग और वित्त क्षेत्र में कम्प्यूटर की उपयोगिता बताइये।

11. Explain about ASCII and EBCDIC.
आस्की (ASCII) और एब्सीडिक (EBCDIC) को समझाइये।

12. Write about *five* input devices of computer.
कम्प्यूटर की पाँच इनपुट युक्तियों के बारे में लिखिए।

13. Convert Octal Number 56 into Binary Number.
ऑक्टल संख्या 56 को बाइनरी में बदलिये।

14. Explain, what is laser printer ?
लेजर प्रिंटर क्या है ? व्याख्या कीजिए।

15. What is Keyboard ? Explain about its special keys.
की-बोर्ड क्या है ? इसकी विशेष कीज के बारे में समझाइये।

Section—B
(खण्ड—ब)
Long Answer Type Questions
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. Describe the various generations of its development related to the computer.

कम्प्यूटर के विकास से सम्बन्धित उसकी विभिन्न पीढ़ियों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

2. What do you understand by the term 'Computer Language' ? Explain the difference between low level language and high level language.

'कम्प्यूटर की भाषा' से आप क्या समझते हैं ? निम्न स्तरीय और उच्च स्तरीय भाषाओं में अन्तर बताइये।

3. Explain Hardware and Software in detail in the context of computer.

कम्प्यूटर के सन्दर्भ में हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।

4. What is Binary Number System ? Describe the different types of number systems.

द्वि-आधारी संख्या प्रणाली क्या है ? विभिन्न प्रकार की संख्या प्रणालियों का वर्णन कीजिए।

Roll No. .... [Total No. of Pages : 4

ENG–1899(N)

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

EXAMINATION, 2019

COMMUNICATION SKILLS AND

PERSONALITY DEVELOPMENT

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

Section—A

(Short Answer Type Questions)

Note : Attempt any *ten* questions. Each question carries 2 marks. 10×2=20

1. What do you mean by Communication ?
2. Differentiate between verbal and non-verbal communication.

3. Fill up the blanks with suitable articles :

(a) He is .... honourable man.

(b) He is the member of .... Union

(c) Gold is .... precious metal.

(d) .... one-eyed deer was short dead by the hunter.

4. Fill up the blanks with suitable preposition :

(a) He is not eligible .... this port

(b) He is junior .... me.

(c) He is a Brahmin .... caste.

(d) He jumped .... the well.

5. Fill up the blanks with correct form of verb :

(a) I .... the news just now. (hear)

(b) If he helped me, I .... (pass)

(c) He had never .... there. (be)

(d) I never .... coffee when I was young. (like)

6. What is the difference between group and indtvidual presentation ?
7. What do you understand by précis writing ?
8. What are the things to avoid during public speaking ?
9. What do you understand by seminar ?
10. What are the different types of listening ?
11. What are writing skills and what is its importance ?
12. What is impromptu presentation ?
13. State the difference between general and technical articles ?
14. What are the key elements to be kept in mind during group discussion ?
15. What do you understand by summarizing a passage ?

Section—B

(Long Answer Type Questions)

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

1. What is the process of communication ? Explain it in detail.

2. How and why are communication skills important ? Explain with examples.

3. What are the key features of précis writing ? Give it in detail.

4. Write a detailed note on various parts of speech with examples.