

NIHARIKA BHATNAGAR.

Roll No. 195901108046 | Total No. of Pages : 5

AGR-1883(N)

B. Sc. (H) (Ag.) (First Semester)

EXAMINATION, 2019

FUNDAMENTAL OF AGRONOMY

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

8. Farming system.
खेती पद्धति।
9. Crop Geometry.
फसल ज्यामिति।
10. Vermi composting.
वर्मी कम्पोस्ट।
11. Allelopathy.
हानिकारक प्रभाव।
12. Mulches.
मल्य।
13. Irrigation.
सिचाई।
14. Field Capacity (FC).
क्षेत्र क्षमता।
15. Development of Crops.
फसलों का विकास।

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 weeds. Write down the classification of weeds.

खरपतवार की परिभाषा दीजिए। उनका वर्गीकरण कीजिए।

2. Write the history of irrigation and methods of irrigation.

सिंचाई का इतिहास बताइये तथा सिंचाई की विधियों का वर्णन कीजिए।

3. What is the role of Sulphur in Plants ?

सल्फर का पौधों पर महत्त्व बताइये।

4. Write short notes on the following :

- (a) Define breeder's seed, foundation seed and certified seed.
- (b) Different phases of Growth in plants.
- (c) What are the main objectives in controlling soil erosion ?

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) प्रजनक बीज, आधारीय बीज व प्रमाणित बीज की परिभाषा दीजिए।
- (ब) पौधों की वृद्धि की आवश्यकताएँ।
- (स) मृदा क्षरण को रोकने के उपाय लिखिये।

Roll No. 19590110004 Total No. of Pages : 5

SAC-1882(N)

B. Sc. (H) (Ag.) (First Semester)

EXAMINATION, 2019

FUNDAMENTAL OF SOIL SCIENCE

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

: 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)

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

10×2=20

(C-3) P. T. O.

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

- ✓ 1. Soil formation.
मृदा निर्माण।
- ✓ 2. Edaphology.
मृदाशास्त्र।
- ✓ 3. Soil texture.
मृदा कणाकार।
- ✓ 4. Igneous rocks.
आग्नेय चट्टानें
- ✓ 5. Bulk density and particle density.
स्थूल घनत्व एवं कण घनत्व।
6. Composition of soil air.
मृदा वायु का संगठन।
- ✓ 7. Buffers.
उभय प्रतिरोचक।

8. Biological weathering.

जैविक अपक्षय।

9. Plasticity.

सुघट्यता।

10. Importance of Ion exchange.

आयन विनिमय का महत्व।

11. Importance of Humus.

ह्यूमस का महत्व।

12. Define Soil. Explain the soil is a natural body.

मृदा को परिभाषित कीजिए। मृदा एक प्राकृतिक पिण्ड है, समझाइये।

13. Transport of heat of soil.

मृदा में ऊष्मा का अभिगमन।

14. Secondary mineral.

द्वितीयक खनिज।

15. Movement of soil water.

मृदा जल का संचलन

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 Soil Colloid ? Describe the classification and properties of soil colloids.

मृदा कोलॉइड क्या है ? मृदा कोलॉइड के वर्गीकरण तथा गुणों का वर्णन कीजिए।

2. Give the sketch of a typical soil profile and discuss the important characteristics of its each horizon.

एक प्रतिनिधि मृदा प्रोफाइल का चित्र बनाइये तथा उसके प्रत्येक संस्तर की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

(C-3)

3. What do you understand by weathering of rocks ? Explain physical and chemical weathering of rocks in detail.

चट्टानों के अपक्षय से आप क्या समझते हैं ? चट्टानों के भौतिक एवं रासायनिक अपक्षय का विस्तृत वर्णन कीजिए।

4. Define soil pollution. Explain the behaviour of pesticides. How to reclaim the soil pollution for good soil health ?

मृदा प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। कीटनाशकों के स्वभाव को समझाइये। मृदा स्वास्थ्य हेतु मृदा प्रदूषण का कैसे निदान करेंगे ?

HOR-1884(N)

B. Sc. (Hons.) (Ag.) (First Semester)
EXAMINATION, 2019

FUNDAMENTAL OF HORTICULTURE

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. Importance of soil for horticultural crops.

औद्यानिक फसलों में मृदा का महत्त्व।

(C-50) P. T. O.

2. Advantages of seed propagation.
बीज प्रवर्धन का महत्त्व।

3. Green House.
ग्रीन हाउस।

4. Hot beds.
हॉट बैड्स।

5. Seed dormancy.
बीज सुप्तावस्था।

6. Physical or seed coat dormancy.
भौतिक या बीज आवरण सुषुप्तावस्था।

7. What is seed germination ?
बीज अंकुरण क्या है ?

8. Polyembryony.
बहुबीजभ्रूणता।

9. Aim of training.
संघाई के उद्देश्य।

10. Causes of unfruitfulness.
अफलत के कोरण।

11. Pollination.

पराग संचन।

12. Pollinator.

परागक।

13. Parthenocarpy.

पार्थेनोकार्पी।

14. Aromatic plants.

सगंधीय पौधे।

15. Ring method of irrigation.

सिंचाई की वलय पद्धति।

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 horticulture. Describe in detail its branches.

उद्यानशास्त्र की परिभाषा दीजिए। इसकी शाखाओं की विस्तार से विवेचना कीजिए।

2. Describe in detail the role of climate in Horticultural Crops.

औद्योगिक फसलों में जलवायु के योगदान की विवेचना कीजिए।

3. What do you mean by training of fruit trees ? Describe in detail methods of training fruit trees.

पौधों की संघाई से आप क्या समझते हैं ? फल पौधों की संघाई की विधियों की विस्तृत विवेचना कीजिए।

4. Define irrigation. Write in detail methods of irrigation.

सिंचाई की परिभाषा दीजिए। सिंचाई की विधियों को विस्तार से लिखिए।

Roll No. 195901100046 [Total No. of Pages : 4

SAC-1881(N)

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

EXAMINATION, 2019

**FUNDAMENTAL OF PLANT BIOCHEMISTRY
AND 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

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

1. Buffer capacity of buffers.

बफर विलयन की बफर क्षमता।

2. Mutarotation.

परिवर्ती ध्रुवण घूर्णन।

3. Fructose.

फल शर्करा (फ्रक्टोज)।

4. Lactose (Milk sugar).

लैक्टोज (दुग्ध शर्करा)।

5. General properties of proteins.

प्रोटीन्स के सामान्य गुण।

6. Importance of proteins.

प्रोटीन्स का महत्व।

7. Structure of D. N. A.

डी. एन. ए. की संरचना।

8. Structure of R. N. A.

आर. एन. ए. की संरचना।

9. Chlorophyll.

क्लोरोफिल।

10. General properties of enzymes.

एन्जाइम्स के सामान्य गुण।

11. Classification of Amino Acids.

ऐमीनो अम्लों का वर्गीकरण।

12. Types of enzymes.

एन्जाइम्स के प्रकार।

13. Essential fatty acids.

आवश्यक वसीय अम्ल।

14. Lipids.

लिपिड्स।

15. Chloroplast.

क्लोरोप्लास्ट।

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. Describe the chemical properties of monosaccharides.

मोनोसैकेराइड्स के रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिए।

2. Describe the chemical properties of proteins.
प्रोटीन्स के रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिए।

3. Describe the T. C. A. cycle (Tricarboxylic acid cycle).

ट्राईकार्बोक्सिलिक अम्ल चक्र का वर्णन कीजिए।

4. Classification of carbohydrates, lipids and proteins only tabular form.

कार्बोहाइड्रेट्स, लिपिड्स एवं प्रोटीन को तैबूलर रूप में वर्गीकृत कीजिए।

SAC-1881(N)

3200

Roll No. 195901108044 Total No. of Pages : 7

AGF-1885(N)

B. Sc. (Ag.) (H) (First Semester)

EXAMINATION, 2019

INTRODUCTION OF FORESTRY

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-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. Social Forestry

सामाजिक वानिकी

2. Silviculture

वनवर्धन

3. Pure Forest and Mixed Forest

शुद्ध वन एवं मिश्रित वन

4. Agri-silviculture system

कृषि-वनवर्धन प्रणाली

5. Quarter girth formula

चौथाई परिधि सूत्र

Root suckers

मूल प्ररोह

Forest Mensuration

वन मापिकी / वन क्षेत्रमिति

Methods of sowing in forest

वन में बुवाई की विधियाँ

Agencies of seed dispersal

बीज फैलाव के साधन

Shifting cultivation

स्थानांतरित कृषि

Natural Regeneration

प्राकृतिक पुनर्जनन

Weeding and its methods

खरपतवार नियंत्रण एवं खरपतवार नियंत्रण की विधियाँ

13. Advantages of sowing

बुवाई के लाभ

14. Name any *one* book of Forestry along with writer's name.

वानिकी की किसी एक पुस्तक का नाम उसके लेखक सहित लिखिए।

15. Name any *one* institute related to forestry with its place.

वानिकी से संबंधित किसी एक संस्थान का नाम उसके स्थान सहित लिखिए।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

(C-74)

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

1. Enlist all the direct and indirect benefits of forest. 15

वनों के प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष लाभ बताइए
(बिन्दुओं में)।

2. What do you mean by Vegetative Regeneration ? Explain the different methods of vegetative regeneration in detail with suitable diagramme. 15

वानस्पतिक या वर्धी पुनर्जनन से आप क्या समझते हैं ?

वर्धी पुनर्जनन की विभिन्न विधियाँ विस्तार से चित्र सहित समझाइए।

3. (a) Define pruning. Describe the different types of pruning. 5

कृत्तन की परिभाषा दीजिए। कृत्तन के प्रकार बताइए।

- (b) Name any *five* instrument used for measurement of tree. 5

वृक्ष के मापन में उपयोग होने वाले किन्हीं पाँच उपकरणों के नाम दीजिए।

- (c) Wind break and shelterbelt. 5

वायुरोधी एवं वायु पट्टी।

4. (a) Write common name, botanical name and uses of any *six* forest tree species. 9

किन्हीं छः वन वृक्ष प्रजातियों के सामान्य नाम, वानस्पतिक नाम एवं उपयोग लिखिए।

(b) Define agroforestry. Give the name of any five agroforestry systems with the name of crop and tree planted in it. 6

कृषि वानिकी की परिभाषा बताइए। किन्हीं पाँच कृषि वानिकी पद्धतियों के नाम लिखकर उनमें लगाए जाने वाले वृक्षों के साथ फसलों के भी नाम बताइए।

Roll No. 195901108046 Total No. of Pages : 4

AGR-1887(N)

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

EXAMINATION, 2019

AGRICULTURAL HERITAGE

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. Vedic civilization

वैदिक सभ्यता

(C-74) P. T. O.

2. Agricultural Heritage

कृषि विरासत

3. I. C. A. R.

आई. सी. ए. आर.

4. Ancient Soil classification

प्राचीन मृदा वर्गीकरण

5. Traditional Rain water harvesting

पारम्परिक वर्षा जल संचयन

6. Floriculture in Ancient India

प्राचीन भारत में फूलों की खेती

7. Traditional Animal Management

पारम्परिक पशु प्रबंधन

8. Basic principles of Agronomy

सस्य विज्ञान के मूलभूत सिद्धान्त

9. Basic resources of Agriculture

कृषि के मूलभूत संसाधन

10. Cropping pattern

फसल प्रणाली

11. Crop rotation

फसल चक्र

12. Basic elements of crop production

फसल उत्पादन के मूल तत्व।

13. Plant protection in Ancient period

प्राचीन काल में पौध संरक्षण

14. Development of Human Culture

मानव संस्कृति का विकास

15. Cereal crops

अनाज की 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. Define crops. Explain its classification based on the special utilization.

फसल को परिभाषित कीजिए। फसलों के विशेष उपयोग के आधार पर वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

(C-74) P. T. O.

2. Explain in detail importance of Agriculture in Indian Economy.

भारतीय अर्थव्यवस्था में कृषि के महत्व का विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. Define cropping systems. Explain the major cropping systems of India.

फसल पद्धति को परिभाषित कीजिए। भारत की प्रमुख फसल पद्धतियों का वर्णन कीजिए।

4. Explain in detail the factors affecting crop production.

फसल उत्पादन को प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Roll No. 195901108046 Total No. of Pages : 7

AST-1889

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

EXAMINATION, 2019

STATISTICAL METHODS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

टि : 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. $8 \times 2 = 20$

(C-45) P. T. O.

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

Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

1. Central tendency of data

आँकड़ों की केन्द्रीय प्रवृत्ति

2. Mean

समान्तर माध्य

3. Median

माध्यिका

4. Mode

बहुलक

5. G. M. of 2, 4, 27

2, 4, 27 का गुणोत्तर माध्य

6. Histogram

बारम्बारता बहुभुज

7. Coefficient of Variation

विचरण गुणांक

8. Regression line of X on Y

Y की X पर समाश्रयण रेखा

9. Parameter

प्राचल

10. Non-sampling error

बिना प्रतिचयन के त्रुटि

11. Level of significance

सार्थकता स्तर

12. Type II error

द्वितीय प्रकार की त्रुटि

13. Definition of Probability

प्रायिकता की परिभाषा

14. Formulae of z-test.

z-टेस्ट का सूत्र

15. Degree of freedom

स्वतंत्र संख्या

Scientific Crop Production

[4]

AST-1889

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. Find median and mode from the following table :

Class	Frequency
0—5	6
5—10	8
10—15	12
15—20	4
20—25	2
25—30	5
30—35	3

(C-45)

निम्नलिखित आँकड़ों से माधिका व बहुलक ज्ञात कीजिए :

वर्ग	बारम्बारता
0—5	6
5—10	8
10—15	12
15—20	4
20—25	2
25—30	5
30—35	3

2. Explain benefits of sampling.

प्रतिदर्श चयन के लाभ की व्याख्या कीजिए।

3. Find correlation coefficient from the following table between X and Y :

X	Y
20	18
30	25
32	22
40	30
50	40
52	42
60	50

निम्नलिखित तालिका से X तथा Y के बीच सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए :

X	Y
20	18
30	25
32	22
40	30
50	40
52	42
60	50

4. Give two applications of χ^2 test. In a survey, the table of economic status of the family and use of smart mobile is given below. Test whether economic status of family has any association with use of smart mobile :

	Economic Status	
	High	Low
User of Smartphone	50	20
Non-User of Smartphone	12	40

Given $\chi^2_{(5\%)}(1) = 3.841$.

χ^2 परीक्षण के दो उपयोग लिखिए। किसी सर्वेक्षण में परिवारों की आर्थिक स्थिति तथा स्मार्ट मोबाइल प्रयोग करने की सारणी नीचे दी गयी है। परीक्षण कीजिए कि क्या परिवार की आर्थिक स्थिति तथा स्मार्ट मोबाइल उपयोग में आपस में कोई साहचर्य है :

	आर्थिक स्थिति	
	उच्च	निम्न
स्मार्टफोन प्रयोगकर्ता	50	20
स्मार्टफोन का प्रयोग न करने वाले	12	40

दिया है : $\chi^2_{(5\%)}(1) = 3.841$ ।

Roll No. 195901108046 [Total No. of Pages : 4

ENG-1888(N)

B. Sc. (H) (Ag.) (First Semester)

EXAMINATION, 2019

COMPREHENSION AND COMMUNICATION

ENGLISH

Time : Three Hours

Maximum Marks : 60

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

Section—A

(Short Answer Type Questions)

Note : Attempt any *eight* questions. Each question carries 3 marks. $8 \times 3 = 24$

What is comprehension ? State the importance of reading comprehension.

Correct the following sentences :

(a) Gymnastics are good for health.

(C-3) P. T. O.

(b) He resembles with his brother.

(c) When you will come, I shall go there.

3. Transform the following sentences as directed :

(a) Karuna is a beautiful girl. (Negative)

(b) Who broke this chair ? (Passive Voice)

(c) Please tell me what her age is. (Simple)

4. Give the synonyms of the following :

(a) Desolate

(b) Fortitude

(c) Withhold

5. Give the antonyms of the following :

(a) Calamity

(b) Steadfast

(c) Laborious

6. Use the following in your sentences so as to bring out the difference in meanings :

(a) Rage

(b) Raiss

(c) Raze

7. What do you mean by coherence and unity in a paragraph ?
- ✓ 8. What is Precis Writing ? What are its various steps ?
- ✓ 9. What are the various parts of report ?
- ✓ 10. What is the objective of writing proposal ?
- ✓ 11. What dilemma is science facing ?
- ✓ 12. What is Broken English ?

Section—B

(Long Answer Type Questions)

Note : Attempt any *two* questions. Each question carries 18 marks. 2×18=36

1. Discuss the points that a candidate should observe before and after the interview.
- ✓ 2. What is Report Writing ? Discuss the various parts of report.

(C-3) P. T. O.

3. What is job application letter ? Write an application for the post of human resource manager.

4. Discuss in detail about the following :

- (a) Difference between proposal and report writing
- (b) Interview skills
- (c) Importance of professional writing

Roll No. 195901108046 | Total No. of Pages : 4

AEX-101/1886

B. Sc. [Ag.] (First Semester)

EXAMINATION, 2019

**RURAL SOCIOLOGY AND EDUCATIONAL
PSYCHOLOGY**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 60

Note : Attempt questions from both Sections as directed.

टोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section—A

(खण्ड—अ)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *eight* questions. Each question carries 3 marks. $8 \times 3 = 24$

टोट : किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

1. Define Rural Sociology.

ग्रामीण समाजशास्त्र को परिभाषित कीजिए।

(C-44) P. T. O.

2. Write the characteristics of primary group.
प्राथमिक समूह की विशेषताओं को लिखिए।
3. Write the scope of Rural Sociology.
ग्रामीण समाजशास्त्र के कार्यक्षेत्र को लिखिए।
4. Define Intangible Cultural Heritage.
अस्पृश्य सांस्कृतिक विरासत को परिभाषित कीजिए।
5. What is Self Help Group (SHG) ?
स्वयं सहायता समूह क्या है ?
6. Democratic decentralization of Panchayati Raj System.
पंचायती राज तंत्र का लोकतांत्रिक विकेन्द्रीकरण।
7. What do you mean by Social Change ?
सामाजिक परिवर्तन से आप क्या समझते हैं ?
8. Write meaning and definitions of Psychology.
मनोविज्ञान के अर्थ एवं परिभाषाओं को लिखिए।
9. Define Behaviour.
व्यवहार को परिभाषित कीजिए।
10. Learning's curve.
सीखने के वक्र।
11. Factors affecting intelligence.
बुद्धिमत्ता को प्रभावित करने वाले कारक।

12. Define motivation.

अभिप्रेरणा को परिभाषित कीजिए।

Section—B

(खण्ड—ब)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *two* questions. Each question carries 18 marks. $2 \times 18 = 36$

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 18 अंकों का है।

1. What do you mean by Social Institution ? Write three tier setup of Panchayati Raj System in detail.

सामाजिक संस्थाओं से आप क्या समझते हैं ? पंचायती राज व्यवस्था की त्रिस्तरीय संरचना के बारे में लिखिए।

2. Write definitions, functions and type about Social Stratification.

सामाजिक स्तरीकरण के बारे में परिभाषाएँ, कार्य तथा उसके प्रकार लिखिए।

3. Write detail about learning definitions, types and importance of learning in extension.

सीखने की परिभाषाओं, प्रकारों तथा प्रसार में सीखने के महत्व के बारे में विस्तृत वर्णन कीजिए।

4. Write short notes on any *three* of the following :
- (i) Factors affecting growth and development of personality
 - (ii) Psychomotor domain-Write with suitable examples
 - (iii) Co-operative society and their role in farmer's development write it.
 - (iv) Differentiate between schedule and questionnaire
 - (v) Differentiate between Primary and Secondary group.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) व्यक्तित्व के वृद्धि एवं विकास को प्रभावित करने वाले कारक
- (ii) मनोगतिक दायरा—उपयुक्त उदाहरणों सहित लिखिए
- (iii) किसानों के विकास में सहकारी समिति तथा उसकी भूमिका को लिखिए
- (iv) प्रश्नावली तथा अनुसूची के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए
- (v) प्राथमिक एवं द्वितीयक समूहों के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए