

कृषि-प्रणालियों द्वारा मृदा संरक्षण की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

7. Write short notes on the following : [7]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Types of soil erosion

मृदा-अपरदन के प्रकार

(b) Engineering practices for soil conservation

मृदा संरक्षण हेतु इंजीनियरिंग प्रथाओं का वर्णन

#### UNIT-IV / इकाई-IV

8. Discuss the wind soil erosion and its various control methods. [8]

वायु मृदा-क्षरण एवं उसके नियन्त्रण की विधियों का उल्लेख कीजिए।

9. Write short notes on the following: [8]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Farm-forestry

खेत-वानिकी

(b) Land survey

भू-सर्वेक्षण

----- x -----

6060/700

( 4 )

## Question Paper Code : 6060

B.Sc. (Ag.) (Semester-IV) Examination, 2018

### SOIL SURVEY, LAND USE PLANNING AND REMOTE SENSING

[ Third Paper ]

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

**Note :** Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. Besides this, **one** question is to be attempted from each unit.

**नोट :** कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। इसके अतिरिक्त, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न किया जाना है।

1. Write short notes on the following : [10x2=20]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Soil density

मृदा घनत्व

(b) Upper layers of soil profile

मृदा प्रोफाइल की ऊपरी सतहें

(c) Rill erosion

रिल अपरदन

6060/700

( 1 )

[P.T.O.]

- (d) Contour farming  
कन्दूर खेती
- (e) Soil texture  
मृदा विन्यास
- (f) Shifting Cultivation  
शिफ्टिंग खेती
- (g) Soil binding grasses  
मृदा-बाध्यकारी घासें
- (h) Water harvesting  
जल एकत्रीकरण
- (i) Drip irrigation  
ड्रिप सिंचाई
- (j) Alluvial Soil  
जलोढ़ मृदा

#### UNIT-I / इकाई-I

2. Discuss the effect of soil physical properties on plants growth. [7]

6060/700 ( 2 )

पौधों की वृद्धि पर मृदा के भौतिक गुणों के प्रभाव का वर्णन कीजिए।

3. Give detailed account on water eroded soil conservation methods. [7]

जल द्वारा मृदा-अपरदन से होने वाले मृदा- संरक्षण विधियों का वर्णन कीजिए।

#### UNIT-II / इकाई-II

4. Discuss about the land use capability classification and its significance. [8]

भू-उपयोग क्षमता वर्गीकरण एवं उसके महत्व की व्याख्या कीजिए।

5. Write short notes on the following: [8]  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) Arable land  
कृषि योग्य भूमि
- (b) Red soil  
लाल मृदा

#### UNIT-III / इकाई-III

6. Write detailed account on soil conservation through agricultural practices. [7]

6060/700 ( 3 ) [P.T.O.]