

# Paper Second : 2013 Annual Ecology and Utilization of Plants

## UNIT - 1

जलोद्भिदी पौधों में पाई जाने वाली आकारिकीय व भौतिकीय अनुकूलताओं का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Describe the morphological anatomical adaptation of hydrophytic plant.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिये :

(अ) अधिपादप

(ब) ताप कारक

(स) मृदा जल

Write notes on any two of the following :

(i) Epiphytes

(ii) Temperature factor

(iii) Soil water

## UNIT - 2

पारिस्थितिकी तंत्र में उर्जा प्रवाह का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the energy flow in ecosystem with diagram.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिये : (i) मरुस्थलीय- अणुक्रमण

(ii) जल चक्र

(iii) जैविक वर्णक्रम

Write notes on any two of the following : (i) Xerosere

(ii) Water cycle

(iii) Biological spectrum

## UNIT - 3

समष्टि पारिस्थितिकी क्या है ? समष्टि के विभिन्न लक्षणों का वर्णन कीजिए।

What is Population Ecology ? Describe the characteristics of population.

OR

निम्न में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिये : (i) इकेड्स (ii) वृद्धि चक्र (iii) इकोटोन्स

Write notes on any two of the following :

(i) Ecades

(ii) Growth Curve

(iii) Ecotones

## UNIT - 4

गन्ने की खेती व आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the cropping and economic importance of sugarcane.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिये : (i) सागौन (टेक्टोना ग्रेन्डिस)

(ii) कपास (गोसिपियम स्पीडीज)

(iii) आलू (सोलेनम ट्यूबरोसम)

Write notes on any two of the following :

(i) Sagon (*Tectona grandis*)

(ii) Cotton (*Gossypium sp.*)

(iii) Potato (*Solanum tuberosum*)

## UNIT - 5

कॉफी की खेती कैसे की जाती है ? इसका महत्व समझाइए ।

How is coffee cultivated ? Explain its importance.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिये : (i) पत्तियों से प्राप्त औषधियों

(ii) बीज से प्राप्त मसाले (iii) जड़ व भूमिगत तनों से प्राप्त औषधियाँ

Write notes on any two of the following : (i) Medicines obtained from leaves (ii) Spices obtained from seeds (iii) Medicines obtained from roots and underground stems.