



CCV-707

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. III) Examination
October - 2019
ES-BOT-213 : Plant Biodiversity
(વનસ્પતિ જૈવવિવિધતા)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. જમણી બાજુના અંક ગુણ દર્શાવે છે.
(2) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ આપવી.

(અ) સવિસ્તર વર્ણવો : (ગમે તે બે) 14

- (1) ગુજરાતની જૈવવિવિધતા વર્ણવો.
(2) જૈવવિવિધતાનું કલાત્મક અને ધાર્મિક મહત્ત્વ
(3) જૈવવિવિધતાના આર્થિક અને સામાજિક મૂલ્યો.

(બ) ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે) 6

- (1) આલ્ફા અને ગામા વિવિધતા
(2) જૈવવિવિધતાનું મહત્ત્વ
(3) ભારતનાં જંગલો

(અ) સવિસ્તર વર્ણવો : (ગમે તે બે) 14

- (1) જૈવવિવિધતાનું બાહ્ય સ્થાન સંરક્ષણ
(2) જૈવવિવિધતાના નાશ માટેની માનવીય પ્રવૃત્તિઓ વર્ણવો
(3) નિવસનતંત્રમાં જૈવવિવિધતાની ઉપયોગિતા

(બ) ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે)

- (1) ગુજરાતની લુપ્ત જાતિઓ
(2) સુરક્ષિત પ્રદેશોના ફાયદા
(3) ભારતના રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો

ટૂંકા પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

(1) આપણા દેશમાં કેટલા જૈવાવરણ પ્રદેશો આવેલા છે ?

- (A) 14 (B) 19
(C) 18 (D) 16

(2) ભારતમાં _____ સુરક્ષિત પ્રદેશો આવેલા છે.

- (A) 581 (B) 429
(C) 492 (D) 531

(3) વિનાશ _____ રીત છે.

- (A) કુદરતી (B) કૃત્રિમ
(C) વૈજ્ઞાનિક (D) જૈવિક

(4) બાલારામ વન્યજીવ અભયારણ્ય _____ માટે છે.

- (A) હાથી (B) રીંછ
(C) દિપડો (D) ગિબન

(5) ગુજરાતમાં કઈ વનસ્પતિ ઝડપથી પથરાઈ રહી છે ?

(6) પૂર્ણ નામ લખો - WCU

(7) કયા પ્રદેશોમાં જાતિઓની સંખ્યા સરેરાશ નીચી હોય છે ?

(8) ભારતનો દરિયાકિનારો કેટલો લાંબો છે ?

(9) ફોરેસ્ટ સર્વે ઓફ ઇન્ડિયાની સ્થાપના ક્યારે થઈ ?

(10) સૂરખાબનું નિવાસસ્થાન કયું છે ?

ENGLISH VERSION

- Directions :** (1) All questions are compulsory. Figure at right side indicate marks.
 (2) Draw neat and labelled diagram if necessary.

(a) Describe in detail : (any two) **14**

- (1) Describe the Biodiversity of Gujarat.
- (2) Aesthetic and religious importance of Biodiversity.
- (3) Economical and Social Value of Biodiversity.

(b) Write short notes : (any two) **6**

- (1) α and γ -diversity.
- (2) Importance of Biodiversity.
- (3) Forest of India

(a) Describe in detail : (any two) **14**

- (1) Ex-situ conservation of Biodiversity.
- (2) Anthropogenic pressure of loss of Biodiversity - describe.
- (3) Using of Biodiversity in ecosystem diversity.

(b) Write short notes : (any two) **6**

- (1) Endemic species of Gujarat.
- (2) Benefits of protected areas.
- (3) National Park of India

QUESTIONS :

(1) How many biosphere reserve area are there in India ?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 14 | (B) 19 |
| (C) 18 | (D) 16 |

(2) _____ protected area are there in India

- | | |
|---------|---------|
| (A) 581 | (B) 429 |
| (C) 492 | (D) 531 |

(3) Extinction is a _____ process.

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) Natural | (B) Artificial |
| (C) Scientific | (D) Biotic |

(4) Balaram Wildlife Sanctuary is for _____

- | | |
|--------------|-----------|
| (A) Elephant | (B) Bear |
| (C) Panther | (D) Gibon |

(5) Which plant is rapidly spreading in Gujarat?

(6) Give the full name of - WCU.

(7) Which region shows average low species diversity ?

(8) How many long coastal line is in India ?

(9) When the forest survey of India (FSI) was established ?

(10) Which is the habitat of Flamingo ?