



GAP-036040

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. VI) Examination

March / April - 2019

Botany - SEC-311

(Plant Diversity & Human Welfare)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના :** (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(2) ઉત્તરો જરૂરી, સ્વચ્છ નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિસહ આપો.
(3) ઉત્તરો આડાઅવળા ન લખતાં, પેટા પ્રશ્નો ((અ) અને (બ)) અનુક્રમમાં જ લખો.

1 વર્ણવો :

(અ) જનીનિક વૈવિધ્ય.

અથવા

(અ) સૂક્ષ્મ જીવોની ઉપયોગિતા

(બ) જૈવ વૈવિધ્યતાનું મૂલ્ય

અથવા

(બ) વનસ્પતિ વૈવિધ્યમાં ખોરાક અને ઔષધીય રીતે ઉપયોગી વનસ્પતિઓ.

2 વર્ણવો :

(અ) કૃષિ વૈવિધ્યતાનો નાશ.

અથવા

(અ) જાતિઓની વિલુપ્તતા માટે જવાબદાર પ્રક્રિયાઓ

(બ) જૈવ વૈવિધ્યતાની માહિતીનું વિતરણ

અથવા

(બ) UNESCOના કાર્યલક્ષી પ્રયોજનો.

3 વર્ણવો :

(અ) જાતિ વૈવિધ્યતાનું સંરક્ષણ

અથવા

(અ) જૈવ વૈવિધ્યતાના સંરક્ષણમાં શૈક્ષણિક સંસ્થાઓનો ફાળો.

(બ) સ્વ-સ્થાને (In-situ) જૈવ વૈવિધ્યતાનું સંરક્ષણ

અથવા

(બ) જૈવ વૈવિધ્યના સંરક્ષણ માટેના લોક આંદોલનો.

4 વર્ણવો :

(અ) “એવન્યુ” વૃક્ષો

અથવા

(અ) આલ્કોહોલીક પીણાં સંબંધિત વનસ્પતિઓ

(બ) કાષ્ટની સંરચના

અથવા

(બ) વનવિદ્યાનો વ્યવસાયિક અભિગમ

5 ટૂંકમાં જવાબ લખો :

- (1) જૈવ વૈવિધ્યતા - વ્યાખ્યા આપો.
- (2) પોષણ જાળ એટલે શું ?
- (3) ઉષ્ણ સ્થાનો શું છે ?
- (4) નિવસનતંત્ર એટલે શું ?
- (5) IUCNનું પૂરું નામ લખો.
- (6) ‘Ex-situ’ સંરક્ષણ એટલે શું ?
- (7) WWF શું છે ?
- (8) બીજ બેન્કનું કાર્ય જણાવો.
- (9) જૈવ વૈવિધ્યતાની એપ્લીકેશનના કોઈ એક સોફ્ટવેરનું નામ આપો.
- (10) ટકાઉ વિકાસ એટલે શું ?
- (11) સુશોભિત વનસ્પતિનું ઉદાહરણ આપો.
- (12) કાષ્ટ એટલે શું ?
- (13) ઈમારતી લાકડું આપતી કોઈ બે વનસ્પતિનાં નામ લખો.
- (14) કાષ્ટ ફળનું ઉદાહરણ આપો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) All questions carry equal marks.
 - (2) Illustrate your answers with necessary neat and labelled diagrams.
 - (3) Don't answer the questions randomly. Attempt question ((a) and (b)) in sequence.

1 Describe :

- (a) Genetic diversity.

OR

- (a) Uses of Microbes.

- (b) Value of biodiversity.

OR

- (b) Food and medicinally useful plants in Plant diversity.

2 Describe :

- (a) Loss of Agrobiodiversity.

OR

- (a) Processes responsible for species extinction.

- (b) Distribution of biodiversity information.

OR

- (b) Functionary applications of UNESCO.

3 Describe :

- (a) Species diversity conservation.

OR

- (a) Role of Educational Institution in biodiversity conservation.

- (b) In-situ biodiversity conservation.

OR

- (b) People's movements for biodiversity conservation.

4 Describe :

(a) Avenue trees.

OR

(a) Plants related to alcoholic beverages.

(b) Structure of wood.

OR

(b) Commercial aspects of forestry.

5 Write answer in short :

(1) Define : Biodiversity.

(2) What is Food Web ?

(3) What is Hot Spots ?

(4) What is Ecosystem ?

(5) Write full form of IUCN.

(6) What is 'ex-situ' conservation ?

(7) What is WWF ?

(8) Mention the function of Seed bank.

(9) Give the name of any one software for biodiversity application.

(10) What is sustainable development ?

(11) Give an example of ornamental plant.

(12) What is wood ?

(13) Write any two name of Timber wood plants.

(14) Give an example of nut.
