



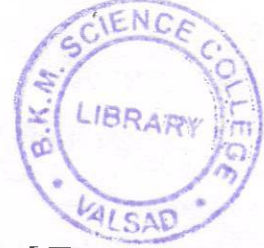
RAN - 0964

RAN-0964

S.Y.B.Sc. (Sem.-IV) Examination

March / April - 2019

Biodiversity (ID)



Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

S.Y.B.Sc. (Sem.-IV)

Name of the Subject :

Biodiversity (ID)

Subject Code No.: 0 9 6 4

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્રશ્ન.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(08)

1. વિશ્વમાં કેટલા ઉષ્મિતસ્થાનો આવેલા છે?
2. અનાનાસ માંથી કયું ડ્રગ મેળવવામાં આવે છે?
3. હૃદયરોગની તકલીફમાં કઈ ઔષધિય વનસ્પતિનો ઉપયોગ થાય છે?
4. કાન્હા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન કયા પ્રાણી માટે જાણીતું છે?
5. ગુજરાતમાંથી કયુ વૃત પસાર થાય છે?
6. ભારત દેશનું રાષ્ટ્રીય ફળ અને રાષ્ટ્રીય ફુલ જણાવો.
7. ગુવાહાટી પ્રાણીસંગ્રહાલયમાં કઈ દુર્લભ જાતિનું પ્રજનન કરાવાયું છે?
8. ગુજરાતના દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં કયા પ્રાણીઓને સંરક્ષણ આપવામાં આવે છે?

પ્રશ્ન 2. જૈવવિવિધતાનું મહત્વ સવિસ્તાર વર્ણવો.

(14)

અથવા

પ્રશ્ન 2. જૈવવિવિધતાના મૂલ્ય સવિસ્તાર વર્ણવો.

(14)

- પ્રશ્ન ૩. વર્ણવો (કોઈ પણ બે) (14)
1. બાહ્યસ્થાને સંરક્ષણ
 2. ગુજરાતની ઔષધિય વનસ્પતિઓ
 3. ભારતીય વન્ય પ્રાણી સંરક્ષણ ધારો-1972

- પ્રશ્ન 4. વર્ણવો કોઈ પણ બે) (14)
1. ગુજરાતના પાનખર અને કાંટાળા જંગલો
 2. ગુજરાતની સ્થાનિક અને દુર્લભ જાતો
 3. જૈવવિવિધતાના ભયસ્થાનો

ENGLISH VERSION

- Que. 1 Short answer (08)
1. How many Biodiversity Hotspot are there in World?
 2. Which drug is obtained from "Pineapple"?
 3. Which plant is use to cure Heart attack?
 4. Kanha National Park is famous for which animal?
 5. Which tropical is passing through Gujarat?
 6. State the National Fruit and National flower of india.
 7. In the Gwahati Zoo which rare animal species is reproduced?
 8. Which animals are protected in marine national park of Gujarat?

- Que 2. Describe importance of Biodiversity in detail. (14)

OR

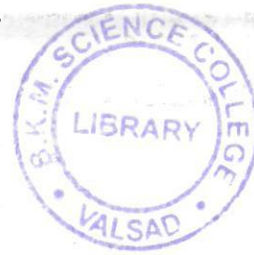
- Que 2. Describe Value of Biodiversity in detail. (14)

- Que 3. Describe (Any two) (14)

1. Ex-situ Conservation
2. Medicinal plants of Gujarat
3. Indian wild life conservation act-1972

- Que 4. Describe (Any two) (14)

1. Deciduous and Scrub forest of India
2. Endemic and Rare Species of Gujarat
3. Threats to Biodiversity



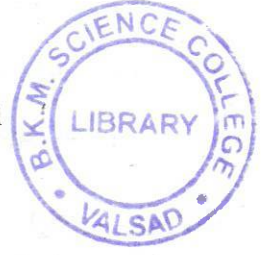


RAN-0929

Second Year B.Sc. (Sem - IV) Examination

March / April - 2019

Botany Paper - 401



[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

Second Year B.Sc. (Sem - IV)

Name of the Subject :

Botany Paper - 401

Subject Code No.: 0 9 2 9

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્નોના ઉત્તરો સ્વચ્છ નામ - નિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરી આપો.
(૩) જમણી બાજુમાં દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન-૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તરો આપો.

(૦૮)

- ૧) મરડાશગનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કૂળ જણાવો.
- ૨) ગુજરાતમાં ઘઉંનું વાવેતર કયા પ્રદેશમાં થાય છે?
- ૩) અપૂર્ણ - પ્રભુતા એટલે શું?
- ૪) રબરમાં ટ્રેપીંગ પદ્ધતિ સમજાવો.
- ૫) 'ખસખસ' નું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- ૬) કોષકેન્દ્રનાં કાર્યો જણાવો.
- ૭) સહલગ્નતાની વ્યાખ્યા આપો.
- ૮) ઈથનો હોર્ટિકલ્ચર એટલે શું?

પ્રશ્ન-૨ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)

- ૧) ઘઉંની ખેતી
- ૨) કણ્ણાભસૂત્રની અતિસુક્ષ્મ રચના
- ૩) અન્યોન્યગમન

પ્રશ્ન-૩ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)

- ૧) બહેડા, આમળા અને અંધેડીના ઔષધિય ગુણો
- ૨) લોક વનસ્પતિશાસ્ત્રની શાખાઓ
- ૩) ઘાતક જમીન

પ્રશ્ન-૪ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)

- ૧) વનસ્પતિ પેથી સંવર્ધનની ઉપયોગીતા
- ૨) બે તેલજન્ય વનસ્પતિનાં વૈજ્ઞાનિક નામ અને તેના ઉપયોગો.
- ૩) ડાંગરની ખેતી

ENGLISH VERSION

Q-1 Write Short Answers.

08

- (1) Give the Botanical name and family of Mardasing?
- (2) Which area of Gujarat cultivate the Wheat?
- (3) What is incomplete dominance ?
- (4) Explain trapping method of Rubber.
- (5) Give the scientific name of "Khas-Khas".
- (6) State the function of Nucleus?
- (7) Give the definition of Linkage?
- (8) What is Ethnohorticulture ?

Q-2 Describe (Any two)

14

- (1) Cultivation of Wheat.
- (2) Ultra structure of Mitochondria.
- (3) Crossing Over.

Q-3 Describe (Any two)

14

- (1) Medicinal uses of BEHDA, AMLA and ANGHEDO.
- (2) Branches of Ethno botany.
- (3) Lethal Gene.



Q-4 Describe (Any two)

14

- (1) Uses of plant tissue culture.
 - (2) Botanical name and uses of two oil yielding plants.
 - (3) Cultivation of Rice.
-



RAN-0930

S.Y.B.Sc. (Sem-IV) Examination

March / April - 2019

Botany - 402



(Structural Botany: Anatomy, Embryology and Biotechnology)

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(1)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

S.Y.B.Sc. (Sem-IV)

Name of the Subject :

Botany - 402

Subject Code No.: 0 9 3 0

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

- (2) All questions carry equal marks.
(3) Draw diagrams wherever necessary.

પ્ર.૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૮)

- (૧) વર્ધમાન પેશીના બે લક્ષણો જણાવો.
(૨) ગ્રંથીય રોમનું કાર્ય જણાવો.
(૩) આંતરપુલીય એધા સમજાવો.
(૪) વાધનખી કયા કુળની વનસ્પતિ છે?
(૫) એલીસ્મેસીમા કયા પ્રકારનો અંડક જોવા મળે છે?
(૬) લઘુબીજાણુજનન સમજાવો.
(૭) જનીન ઈજનેરવિધા સમજાવો.
(૮) જનોમ લાયબ્રેરી સમજાવો.

- પ્ર.૨ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
- (૧) વર્ધમાન પેશી.
 - (૨) ટ્રેસીનામાં અસામાન્ય દ્વિતીય વૃદ્ધિ
 - (૩) પરપરાગનયન.
- પ્ર.૩ વર્ણવો (ગમે તે બે) (૧૪)
- (૧) પુન સંયોજિત DNA.
 - (૨) પાચક ગ્રંથી અને જલોત્સર્ગી.
 - (૩) મહાબીજાણુ.
- પ્ર.૪ વર્ણવો (ગમે તે બે). (૧૪)
- (૧) અંડકના પ્રકારો.
 - (૨) વિવિધ ક્ષેત્રમાં જૈવ તકનીકી.
 - (૩) ક્યુટિકલ અને પર્ણરિંદ્ર.

ENGLISH VERSION

- Q.1 Give very short answers as directed :** (8)
- (1) Give two characters of meristematic tissue.
 - (2) Give the function of glandular hair.
 - (3) Define Inter Fascicular cambium.
 - (4) Bignonia belongs to which family?
 - (5) Which type of ovule found in Alismaceae?
 - (6) Define Microsporogenesis.
 - (7) Define Genetic engineering.
 - (8) Define Genome library.
- Q.2 Describe : (any two)** (14)
- (1) Meristematic tissue.
 - (2) Anomalous secondary growth in Dracena.
 - (3) Cross-pollination.

Q.3 Describe : (any two)

(14)

- (1) Recombinant DNA.
- (2) Digestive glands and Hydathodes.
- (3) Megasporangium.

Q.4 Describe : (any two)

(14)

- (1) Types of Ovule.
- (2) Biotechnology in different field.
- (3) Cuticle and stomata.

