



DRR-3271

B. Sc. (Sem. VI) Examination

March / April - 2016

Botany : Paper - 606

(Angiosperm, Taxonomy & Palynology)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

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

Name of the Examination :  
B. Sc. (SEM. 6)

Name of the Subject :  
BOTANY : PAPER - 606

Subject Code No. : 3 2 7 1 Section No. (1, 2,.....) : NIL

Seat No. :

Student's Signature

૧ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : ૮

- (૧) દુનિયાના સૌથી મોટા બોટાનીકલ ગાર્ડનનું નામ આપો.
- (૨) "Die Naturlichen pflanzenfamilian" ના લેખક કોણ હતા ?
- (૩) કેઝ્યુરીનેસી કુળના નરપુષ્પમાં કયા પ્રકારનો પુષ્પવિન્યાસ જોવા મળે છે ?
- (૪) કૃષિક્ષેત્રમાં પરાગરજનું કોઈપણ બે મહત્વ જણાવો.
- (૫) બોટનીકલ ગાર્ડનના કોઈ પણ બે હેતુ જણાવો.
- (૬) એંગ્લેર અને પ્રાન્ટલની સપુષ્પી વર્ગીકરણ પદ્ધતિમાં દ્વિદળી વર્ગને કયા બે ઉપવર્ગમાં વિભાજિત કરવામાં આવી છે ?
- (૭) એનાકાર્ડીએસી કુળની કોઈ પણ બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (૮) પરાગરજવિદ્યા એટલે શું ?

૨ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪

- (૧) રોયલ બોટનીકલ ગાર્ડન, ક્યૂ.
- (૨) જોહન હચીનસનની વર્ગીકરણ પદ્ધતિની રૂપરેખા અને તેના ગુણ તથા દોષ.
- (૩) એકદળી વર્ગમાં આવતા બે કુળના સામાન્ય લક્ષણો અને આર્થિક અગત્ય.

- ૩ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) ખોરાક, કૃષિક્ષેત્રે અને સંકરણમાં પરાગરજ.
- (૨) BSIની પ્રસ્તાવના અને મુખ્ય ધ્યેય
- (૩) બેસેની વર્ગીકરણ પદ્ધતિની રૂપરેખા અને તેના ગુણ તથા દોષ.
- ૪ વર્ણવો : (ગમે તે બે) ૧૪
- (૧) યુક્તદલા વર્ગમાં આવતી બે કુળના સામાન્ય લક્ષણો અને બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ.
- (૨) પરાગરજની બાહ્યાકારવિદ્યા અને એલર્જી
- (૩) પાપાવરેસી કુળના પુષ્પીય લક્ષણો અને આર્થિક અગત્ય.

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** As per the instruction no. 1 of page no. 1

- 1 Answer in short : 8
- (1) Give the name of largest botanical garden in World..
- (2) Who has written "Die Naturlichen pflanzenfamilian"?
- (3) Which type of inflorescences is found male flower of Family Casurinaceae?
- (4) Give any two importance of pollen in agriculture.
- (5) Give any two Aims of Botanical garden.
- (6) Which subclass found in class Dicotyledoneae in system of classification of flowering plants presented by Engler and Prantl?
- (7) Give any two scientific name of plant of family Anacardiaceae.
- (8) What is Palynology?

- 2** Describe : (any two) **14**
- (1) Royal Botanical Garden, Kew.
  - (2) Outline of John Hutchinson classification and its merits and demerits.
  - (3) General character and economic importance of any two families of Class Monocotyledones.
- 3** Describe : (any two) **14**
- (1) Pollen in medicine, agriculture and breeding.
  - (2) Introduction and main objective of BSI
  - (3) Outline of Bessey classification and its merits and demerits.
- 4** Describe : (any two) **14**
- (1) General character and any two scientific name of plant of any two families of Subclass Gamopetalae.
  - (2) Pollen morphology and allergy.
  - (3) Floral characters and economic importance of Family Papaveraceae..
-