



AD-3271

Third Year B. Sc. (Sem. VI) Examination

March/April - 2015

Botany : Paper - 606

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (1)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
THIRD YEAR B. SC. (SEM. VI)	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
BOTANY : PAPER - 606	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 2 <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 1	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text"/> Nil
Student's Signature	

- (2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.  
(3) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

1 ટૂંકમાં જવાબ આપો :

8

- (1) પેલીનોલોજી એટલે શું ?
- (2) રૂટેસી કુળની કોઈપણ બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (3) દુનિયાના સૌથી મોટા બોટનીકલ ગાર્ડનનું નામ આપો.
- (4) Besseyએ પોતાની વર્ગીકરણ પદ્ધતિમાં આવૃત બીજધારી વનસ્પતિને કયા બે વર્ગમાં વિભાજિત કરી છે ?
- (5) પરાગરજની કોષદિવાલ કેટલા સ્તરની બનેલી હોય છે ?
- (6) આંબો (Mango)માં કયા પ્રકારનો પુષ્પવિન્યાસ જોવા મળે છે ?
- (7) "Evolution and Phylogeny of Flowering plants"ના લેખક કોણ હતા ?
- (8) BSIનું આખું નામ આપો.

2 વર્ણવો : (કોઈપણ બે)

14

- (1) પરાગરજની બાહ્યકારવિદ્યા
- (2) બોટાનીકલ સર્વે ઓફ ઈન્ડિયા
- (3) ઓલિએસી અને બેસેલેસી કુળનું વર્ગીકરણ અને વિશિષ્ટ લક્ષણો.

- 3 વર્ણવો : (કોઈપણ બે) 14
- (1) યુક્તદલા ઉપવર્ગની કોઈપણ બે કુળનું વર્ગીકરણ અને વિશિષ્ટ લક્ષણો
  - (2) રોયલ બોટનીકલ ગાર્ડન
  - (3) પરાગરજની અગત્ય.
- 4 વર્ણવો : (કોઈપણ બે) 14
- (1) જોન હટચીન્સનની વર્ગીકરણ પદ્ધતિ
  - (2) Besseyની વર્ગીકરણ પદ્ધતિ
  - (3) બિંબપુષ્પી ગોત્રના કોઈપણ બે કુળનું વર્ગીકરણ અને વિશિષ્ટ લક્ષણો.

### ENGLISH VERSION

**Instructions :** (1) Figures on right indicate the full marks of the question.  
(2) Draw neat and clean labelled diagrams wherever necessary.

- 1 Give answers in short : 8
- (1) What is Palynology ?
  - (2) Give the scientific names of any two plants of family rutaceae.
  - (3) Give the name of largest botanical garden in world.
  - (4) How many classes are found in the classification of angiosperm given by Bessey ?
  - (5) How many layers are found in cell wall of pollen grain ?
  - (6) Which type of inflorescence is found in Mango ?
  - (7) Who has written "Evolution and Phylogeny of Flowering plants".
  - (8) Give the full form of BSI.
- 2 Describe : (any two) 14
- (1) Morphology of pollen grain
  - (2) Botanical survey of India
  - (3) Classification and distinguishing characters of family Oliaceae and Basalaceae.

**3** Describe : (any **two**) **14**

- (1) Give the classification and distinguishing characters of any two families of sub class Gamopetalae.
- (2) Royal Botanical Garden
- (3) Importance of Pollen grains

**4** Describe : (any **two**) **14**

- (1) John Hutchinson's classification system
  - (2) Bessey's classification system
  - (3) Give the classification and distinguishing characters of any two families of series Disciflorae.
-