



DG-3173
Third Year B. Sc. (Sem. V) Examination
March / April - 2016
Botany : 506
*(Angiosperms Morphology, Systematic Botany and
Environmental Issues) (Elective Paper)*

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination :</p> <p>THIRD YEAR B. SC. (SEM. V)</p> <p>Name of the Subject :</p> <p>BOTANY : 506 (ELECTIVE PAPER)</p> <p>Subject Code No. : 3 1 7 3 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. :</p> <table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"><tr><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 15%;"></td></tr></table> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>						

પ્રશ્ન ૧. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂકમાં જવાબ આપો.

(૦૮)

- (૧) એનોનસી કુળનું પુષ્પીય સૂત્ર જણાવી તેનો ફ્લોરલ ડાયાગ્રામ દોરો.
- (૨) પરિપાચી મૂળ સમજાવો.
- (૩) ગળાની આર્થિક અગત્યતા જણાવો.
- (૪) અષ્ટકોષ કયા કુળના ફળમાં જોવા મળે છે?
- (૫) મોરવેલના પર્ણ અને ફળની વિશિષ્ટતા જણાવો.
- (૬) પોલીગોનમનાં ઉપપર્ણની બાહ્યાકારવિદ્યા વર્ણવો.
- (૭) બાયકાર્પેલેટી શ્રેણીનાં લક્ષણો જણાવો.
- (૮) ટેક્સોનોમી ઓફ એન્જીઓસ્પર્મ એટલે શું?

પ્રશ્ન ૨. તમે અભ્યાસ કરેલ કુળોનાં સંદર્ભમાં બેન્થામ અને હૂકરની વર્ગીકરણ પદ્ધતિ મુજબ એકદળીનું કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો. આ કુળનાં સામાન્ય લક્ષણો આપો.

(૧૪)

પ્રશ્ન ૩. વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)

(૧૪)

- (૧) બીજની આકારવિદ્યા
- (૨) પરોપજીવી વનસ્પતિઓ
- (૩) નામકરણનાં પાયાના સિદ્ધાંતો અને ICBN

પ્રશ્ન ૪. વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)

(૧૪)

- (1) જંગલ સરક્ષણ ધારો
- (2) પ્રદૂષણ નિયંત્રણમાં વનસ્પતિનું મહત્વ
- (3) એનોનસી અને સેપોટેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો

ENGLISH VERSION

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

Que-1 Give short answer of the following question.

(08)

1. State the floral formula of Annonaceae and draw its floral diagram.
2. Explain: Assimilatory roots.
3. Give economic importance of *Tinospora*.
4. In which family stone cells are present in fruit?
5. State the peculiarities of leaf and fruit of *Clematis*.
6. Describe the morphology of *Polygonum* stipule.
7. State the characters of series Bicarpeolate.
8. What is taxonomy of Angiosperms?

Que-2: Classify Monocotyledons giving reasons according to the system of classification of Bentham and Hooker with reference to the families you have studied. Give general characters and Economic importance of these families. (14)

Que-3: Describe (Any two)

(14)

1. Morphology of seed
2. Parasitic plants
3. Fundamentals of nomenclature and ICBN

Que-4: Describe (Any two)

(14)

1. Forest conservation act
2. Importance of plants in pollution control
3. General characters of family Anonaceae and Sapotaceae