

B.Sc. Semester – V Theory Examination

Month / Year

Botany paper B – 502 — 4319

March-15

(Systematic botany, Morphology, Angiosperm taxonomy,)

Date : / / 2012

TIME : 2 Hours

TOTAL MARKS : 70

- સુચના : 1. જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
2. તમારી ઉત્તરવહી માં તમારા ઉત્તરનો ક્રમાંક યોગ્ય રીતે પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ જ લખો.
3. જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન . ૧.

- (અ) વર્ણવો : વનસ્પતિ નામકરણ. (09)
(બ) ટુંકનોંધ લખો : ઈ - હર્બેરીયમ. (05)

અથવા

પ્રશ્ન . ૧.

- (અ) ટુંકનોંધ લખો : હર્બેરીયમ પદ્ધતિ. (07)
(બ) ફરીન્સન ની વર્ગીકરણ પદ્ધતિ ના લાભ - ગેરલાભ વર્ણવો. (07)

પ્રશ્ન . ૨.

- (અ) મોરીંગેસી કુળ ના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો અને તે કુળ ની કોઈપણ બે વનસ્પતિઓના વાનસ્પતિક નામ લખો. (07)
(બ) નીચે જણાવેલ વનસ્પતિઓને યોગ્ય કુળમાં કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો. (07)
(૧). મેંદી (૨). કમળ

અથવા

પ્રશ્ન . ૨.

- (અ) કુકરબીટેસી કુળ ના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો અને તે કુળ ની કોઈપણ બે વનસ્પતિઓના વાનસ્પતિક નામ લખો. (07)
(બ) નીચે જણાવેલ પ્રજાતિઓને યોગ્ય કુળમાં કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો. (07)
(૧). માઈમોઝા (૨). ઝીઝીક્સ.

પ્રશ્ન . ૩.

- (અ) ટુંકનોંધ લખો : પર્ણ સપાટી. (07)
(બ) લેમ્બીએસી કુળ ના નિદાનાત્મક લક્ષણો પુષ્પાકૃતિ સાથે વર્ણવો. (07)

અથવા

પ્રશ્ન . ૩.

- (અ) નીચે જણાવેલ વનસ્પતિ ના વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો અને તેને યોગ્ય કુળમાં વર્ગીકૃત કરો. (07)
(૧). વડ (૨). ઘઉં
(બ) ટુંકનોંધ લખો : પર્ણ કિનારી. (07)

પ્રશ્ન .૪.

(અ) ટુંકનોંધ લખો : બેન્થામ – હુકર વર્ગીકરણ પદ્ધતિ. (07)

(બ) એપીએસી કુળ ના નિદાનાત્મક લક્ષણો પુષ્પસુત્ર સાથે વર્ણવો. (07)

અથવા

પ્રશ્ન .૪.

(અ) ટુંકનોંધ લખો : પુંકેસર નું તંતુ સાથે જોડાણ ના પ્રકારો. (07)

(બ) નેશનલ રીસર્ચ ઇન્સ્ટીટ્યુટ ઓફ પ્લાન્ટ સાયન્સીસ ઇન ઇન્ડીયા. (07)

પ્રશ્ન .૫.

(અ) એકેન્થેસી કુળ ના સામાન્ય લક્ષણો, પુષ્પસુત્ર અને પુષ્પાકૃતિ સાથે વર્ણવો. (09)

(બ) ટુંકનોંધ લખો : ફલોરા. (05)

અથવા

પ્રશ્ન .૫.

(અ) નીચે આપેલ વનસ્પતિઓ ના વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ ના નામ આપો. (09)

કેના, કંથેર, બોરડી, કેળા, રાઈ, મકાઈ

(બ) માર્ઈમોઝી કુળ ના નિદાનાત્મક લક્ષણો વર્ણવો. (05)

ENGLISH VERSION

B.Sc. Semester – V Theory Examination

Month / Year

Botany paper B – 502 – 4319

(Systematic botany, Morphology, Angiosperm taxonomy.)

Date : / / 2012

TIME : 2 Hours

TOTAL MARKS : 70

- Instructions:**
1. Draw neat and labelled diagram whenever necessary.
 2. Write your answer number properly in answer sheet as per question number given in Question paper.
 3. Figures on right side shows the mark of Questions.

Que. 1.

- (a) Describe: Botanical nomenclature. (09)
- (b) Write short note: e- herbarium. (05)

OR

Que. 1.

- (a) Write short note: Herbarium technique. (07)
- (b) Describe merits and demerits of classification system of Hutchinson. (07)

Que. 2.

- (a) Describe general characters of Moringaceae family and write scientific name of any two plants of that family. (07)
- (b) Give classification with reason of the following plants. (07)
- (1). Heena (2) Lotus.

OR

Que. 2.

- (a) Describe general characters of Cucurbitaceae family and give scientific name of any two plants of that family. (07)
- (b) Give classification with reason of the following genus. (07)
- (1). Mimosa (2) Zyziphus.

Que. 3.

- (a) Write short note : Leaf surface. (07)
- (b) Describe diagnostic characters of Lamiaceae family with floral diagram. (07)

OR

Que. 3.

- (a) Give scientific name of following plants and classify it in proper family. (07)
(1). Banyan (2) Wheat
- (b) Write short note : Leaf margin. (07)

Que. 4.

- (a) Write short note : Bentham and Hooker classification system. (07)
- (b) Describe diagnostic characters of Apiaceae family with floral formula. (07)

OR

Que. 4. Write short note:

- (a) Types of attachment of filament with anther. (07)
- (b) National Research institutes of plant sciences in India. (07)

Que. 5.

- (a) Describe general characters of Acanthaceae family with floral formula and floral diagram. (09)
- (b) Write short note : Flora. (05)

OR

Que. 5.

- (a) Give scientific name and family of the following plants. (09)
Canna, Wild caperbush (Kanthar), Ber, Banana, Mustard, Maize
- (b) Describe diagnostic characters of Mimosae family. (05)