

## 1. વર્ણવો:

- (A) ટાઈપીફીકેશન (07)  
 (B) ICBN ના સિદ્ધાંતો અને નિયમો (07)
- અથવા
- (A) હબેરિયમનું મહત્વ (07)  
 (B) હથિન્સનની વર્ગીકરણ પદ્ધતિના સિદ્ધાંતો (07)

## 2. વર્ણવો:

- (A) ફેબેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો (07)  
 (B) કોમેલિનેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો (07)
- અથવા
- (A) કેપેરીડેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો (07)  
 (B) પોલીગોનેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો (07)

## 3. વર્ણવો:

- (A) ભ્રૂણપોષના પ્રકારો (07)  
 (B) એકદળી વનસ્પતિમાં ભ્રૂણવિકાસ (07)
- અથવા
- (A) NPC વર્ગીકરણ પદ્ધતિ (07)  
 (B) પરાગવિદ્યાના ઉપયોગો (07)

## 4. વર્ણવો:

- (A) શોષક પેશીતંત્ર (07)  
 (B) પર્ણપતન (07)
- અથવા
- (A) મૂળરોમનો વિકાસ (07)  
 (B) પારિજાત પ્રકાંડમાં યાંત્રિક પેશી (07)

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો: (કોઈ પણ સાત)

(14)

- 1) ICBN એ શું છે? તેનું પૂરું નામ જણાવો.
- 2) હચિન્સનની વર્ગીકરણ પદ્ધતિની પ્રકાશિત પ્રતનું નામ આપો. તે કેવા પ્રકારની પદ્ધતિ છે?
- 3) હર્બેરિયમ એટલે શું? તેનું નિયત કદ જણાવો.
- 4) સ્ટેક્યુલિએસી કૂળનું વર્ગીકરણ આપો.
- 5) સાયપેરેસી કૂળનું પુષ્પસૂત્ર અને પુષ્પાકૃતિ આપો.
- 6) રહેમનેસી કૂળની કોઈપણ બે આર્થિક રીતે ઉપયોગી વનસ્પતિઓના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- 7) અસંયોગીજનન એટલે શું? તેનું એક ઉદાહરણ આપો.
- 8) ભ્રૂણપોષનું કાર્ય શું છે?
- 9) બહુભ્રૂણતાના પ્રકારો જણાવો.
- 10) પાર્શ્વીય મૂળ કયા સ્તરમાંથી ઉત્પન્ન થાય છે? પાર્શ્વીય મૂળનું કાર્ય જણાવો.
- 11) કોઈપણ બે યાંત્રિક પેશીઓના નામ ઉદાહરણો સાથે આપો.
- 12) મૂળ- પ્રકાંડ સંક્રાંતિ એટલે શું? ઉદાહરણ સહિત કોઈ એક પ્રકાર જણાવો.

\*\*\*\*\*

E 971-3

Q.1. Describe:

(A) Typification (07)

(B) Principles and rules of ICBN (07)

OR

(A) Role of Herbaria (07)

(B) Principles of Hutchinson's classification system (07)

Q.2. Describe:

(A) General characters of family Fabaceae (07)

(B) General characters of family Commelinaceae (07)

OR

(A) General characters of family Capparidaceae (07)

(B) General characters of family Polygonaceae (07)

Q.3. Describe:

(A) Types of Endosperm (07)

(B) Embryo development in Monocotyledons plants (07)

OR

(A) NPC system of classification (07)

(B) Application of Palynology (07)

Q.4. Describe:

(A) Absorbing tissue system (07)

(B) Leaf fall (07)

OR

(A) Development of root hair (07)

(B) Mechanical tissue in Nyctanthes stem (07)

P.T.O

E971-4

Q.5. Answer briefly: (ANY SEVEN)

(14)

- 1) What is ICBN? Give full form of it.
- 2) Give the name of publication of Hutchinson's classification system. What type of system it is?
- 3) What is Herbarium? What is the standard size of herbarium?
- 4) Give the classification of family Sterculiaceae.
- 5) Give the floral formula and floral diagram of family Cyperaceae.
- 6) Give the scientific name of any two economically important plants from family Rhamnaceae.
- 7) What is Apomixis? Give one example of it.
- 8) What is the function of Endosperm?
- 9) Give the types of polyembryony.
- 10) Lateral root is produced from which layer? Give the function of Lateral root.
- 11) Give the name of any two mechanical tissues with examples.
- 12) What is root-stem transition? Give any one type with an example.

\*\*\*\*\*