

✓
Seat No. _____

MAY – 2017
BSC0C203 (Semester – II)
BOTANY

Time: 3 Hrs

Max. Marks:70

- સુચના : (૧) બધાજ પ્રશ્નોના ગુણો સમાન છે.
(૨) ઉત્તરો સ્વચ્છ નામ નિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ સહ આપો.

Q.1 વર્ણવો. 14

(એ) નેફ્રોલેપીસ (હંસરાજ) નું બીધાગુચ્છ

અથવા

(એ) સેલાજીનેલા નો શંકુ

(બી) નેફ્રોલેપીસ નો પૂર્વ દેહ

અથવા

(બી) ત્રીઅંગીઓ ની આર્થિક અગત્યતા

Q.2 વર્ણવો. 14

(એ) સાયકસ નો નર શંકુ

અથવા

(એ) અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓના સામાન્ય લક્ષણો.

(બી) એફેડ્રા નો માદા શંકુ

અથવા

(બી) સાયકસ પર્ણિકાની અંતઃસ્થ રચના દર્શાવતી નામનીર્દેશન યુક્ત માત્ર આકૃતિ દોરો.

Q.3 વર્ણવો. 14

(એ) નિવસનતંત્ર માં શક્તિ પ્રવાહ

અથવા

(એ) જળ-સંચક

(બી) તૃણ ભૂમિ નું નિવસનતંત્ર

અથવા

(બી) જૈવભાર ના પિરામીડો

Q.4

વર્ણવો.

14

(એ) અપ્રીમતાનો નિયમ અને તેની મર્યાદાઓ

અથવા

(એ) માલ્વેસી કુળ ના સામાન્ય લક્ષણો, જરૂરી આકૃતિઓ સહીત

(બી) શુષ્ક વનસ્પતિ સંપ્ર હાલય (હર્બેરીયમ) ની અગત્ય

અથવા

(બી) યુફોરબીએસી કુળ ના સામાન્ય લક્ષણો, જરૂરી આકૃતિઓ સહીત

Q.5

ટૂંક માં જવાબ આપો.

14

(૧) 'શલ્કી રોમ' શું છે ?

(૨) 'જલોત્સર્ગી' નું કાર્ય શું છે ?

(૩) વિષમબીજાણતા એટલે શું ?

(૪) 'પ્રવાળ મૂળ' શું છે ?

(૫) 'પત્રાક્ષ' એટલે શું ?

(૬) એફેડ્રા માંથી કયો આલ્કલોઇડ પ્રાપ્ત થાય છે ?

(૭) 'નવ આવાસ' એટલે શું ?

(૮) પરીસ્થીતીકીય પ્રતિરોધ શું છે ?

(૯) પ્લેન્કટન્સ એટલે શું ?

(૧૦) 'વિઘટકો' શું છે ?

(૧૧) 'આઈસોટાઇપ' શું છે ?

(૧૨) ટામેટા નું શાસ્ત્રીય નામ આપો.

(૧૩) લિલીએસી કુળ ની વનસ્પતિનું શાસ્ત્રીય નામ લખો.

(૧૪) સોલેનેસી કુળનું પુષ્પીય સૂત્ર લખો.

Seat No. _____

MAY – 2017
BSC0C203 (Semester – II)
BOTANY

Time: 3 Hrs

Max. Marks: 70

Instructions: (1) All questions carry equal marks
(2) Illustrate your answer with neat and labeled diagrams

- Q.1** Describe : **14**
(A) Sorus of *Nephrolepis*
OR
Strobilus of *Selaginella*

(B) Prothallus of *Nephrolepis*
OR
Economic importance of Pteridophytes
- Q.2** Describe: **14**
(A) Male cone of *Cycas*
OR
General characteristics of Gymnospermic plants

(B) Female of *Ephedra*
OR
Only labeled diagram of *Cycas* leaflet, showing internal structure.
- Q.3** Describe: **14**
(A) Energy flow in Ecosystem
OR
Hydrosere

(B) Grassland Ecosystem
OR
Pyramids of Biomass
- Q.4** Describe: **14**
(A) Rule of priority and its limitations
OR
General characters of family Malvaceae including necessary diagrams

(B) Importance of Herbaria
OR
General characters of family Euphorbiaceae including necessary diagrams

- (1) What is Ramenta ?
- (2) What is the function of Hydathode ?
- (3) What is Heterospory ?
- (4) What is coralloid root ?
- (5) What is Rachis ?
- (6) Which alkaloids obtained from Ephedra ?
- (7) What is Ecesis ?
- (8) What is Ecological Boomranges ?
- (9) What is planktons ?
- (10) What is decomposers ?
- (11) What does it mean by 'Isotype'?
- (12) Give scientific name of tomato.
- (13) Write scientific name of a plant from Liliaceae family.
- (14) Write floral formula of family solanaceae.