



CCV-731 Seat No. \_\_\_\_\_

B. Sc. (Sem. III) Examination

October - 2019

CC - BOT - 211 : Botany

(Morphology, Gymnosperms and  
Palaeobotany, Cell biology.)

Time : 2  $\frac{1}{2}$  Hours]

[Total Marks : 70

- II : (૧) આ પ્રશ્નપત્રમાં ચાર પ્રશ્નો છે જે ફરજિયાત છે.  
(૨) જમણી દશવિલ અંક પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે.  
(૩) ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામ નિર્દેશિત આકૃતિ દ્વારા આપો.

- (અ) માગ્યા પ્રમાણે સવિસ્તર જવાબ આપો : (ગમે તે એક) ૧૦  
(૧) જરાવિન્યાસ એટલે શું ? તેના પ્રકારો વર્ણવો.  
(૨) નિપત્રના પ્રકારો વર્ણવો.

- (બ) માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં વર્ણવો : (ગમે તે એક) ૮  
(૧) પુકેષરચક  
(૨) પરાગનયન

- (અ) માગ્યા પ્રમાણે સવિસ્તર જવાબ આપો : (ગમે તે એક) ૧૦  
(૧) ભુસ્તરિય યુગો  
(૨) અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિનાં સામાન્ય લક્ષણો

[7-731 ]

1

[ Contd...

- ૧) માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં વર્ણવો : (ગમે તે એક)  
(૧) સાયકલ નરજન્યુજનક  
(૨) લેપિડોસ્ટ્રોબસ

- ૨) માગ્યા પ્રમાણે સવિસ્તર જવાબ આપો : (ગમે તે એક)  
(૧) કોષદીવાલનું રાસાયણિક બંધારણ વર્ણવો.  
(૨) અર્ધીકરણ એટલે શું ? પુર્વાવસ્થા-૧ વર્ણવો.

- ૩) માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં વર્ણવો : (ગમે તે એક)  
(૧) રસસ્તરના કાર્યો  
(૨) કોસરસતંતુ.

- ૪) ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે)  
(૧) સ્તબક પુષ્પવિન્યાસ  
(૨) લેપીડોકાર્પોન.  
(૩) કોષદીવાલના કાર્યો.

- ૫) માગ્યા પ્રમાણે ટૂંકમાં જવાબ આપો :  
(૧) પિનોસાયટોસીસ એટલે શું ?  
(૨) વ્યાખ્યા આપો : અશિમ  
(૩) બહુભ્રૂણતા એટલે શું ?  
(૪) સંક્રમણ પેશીનું સ્થાન અને કાર્યો.  
(૫) પતંગિયાકાર કલિકા આંતરવિન્યાસ \_\_\_\_\_ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે.  
(૬) પુષ્પની વ્યાખ્યા આપો.  
(૭) તારાકીય સમસુત્રીભાજન એટલે શું ?

## ENGLISH VERSION

structions : (1) In this paper all four question are compulsory.

- (2) Right side figure indicate. marks.  
(3) Draw a labelled diagram if necessary.

(A) Describe answer as directed : (Any One) 10

- (1) What is placentation? Describe its types.  
(2) Bracts.

(B) Write a short note as directed : (Any One) 8

- (1) Androecium.  
(2) Pollination.

(A) Describe answer as directed : (Any One) 10

- (1) Geological Time scale  
(2) General character of Gymnosperms.

(B) Write a short note as directed : (Any One) 7

- (1) Male Gametophyte in Cycas  
(2) Lepidostrobos.

(A) Describe answer as directed : (Any One) 10

- (1) Chemical composition of cell wall.  
(2) What is meiosis? Describe prophase-I.

B) Write a short note as directed : (Any One)  
(1) Function of plasma membrane.  
(2) Plasmodesmata.

A) Describe in short as directed : (Any Two)  
(1) Capitulum Inflorescence.  
(2) Lepidocarpon.  
(3) Function of Cell wall

3) Answer in shortly as directed :

- (1) What is Pinocytosis ?  
(2) Define : Fossil.  
(3) What is Polyembryony ?  
(4) Function and position of Transfusion tissue.  
(5) Vaxillary aestivation found in ..... Plant.  
(6) Give definition Flower.  
(7) What is astral mitosis?