

- સુચના : (1). જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશયુક્ત આકૃતિ દોરો.
(2). જમણી બાજુ ના અંક ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન . 1.	વર્ણવો :	
(અ)	સ્પાયરોગાયરામાં સોપાનાકાર સંયુગ્મન	07
(બ)	સીયાનોબેક્ટેરીયા.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન . 1.	વર્ણવો :	
(અ)	વોલ્વોક્સ માં અલિંગી પ્રજનન	07
(બ)	સ્પાયરોગાયરાની કોષરચના.	07
પ્રશ્ન . 2.	સમજાવો :	
(અ)	મ્યુકરમાં અલિંગી પ્રજનન	07
(બ)	લાઈકેનના પ્રકારો	07
	અથવા	
પ્રશ્ન . 2.	સમજાવો :	
(અ)	મ્યુકરની સુકાય રચના	07
(બ)	ચીસ્ટ ની કોષરચના.	07
પ્રશ્ન . 3.	વર્ણવો.	
(અ)	માર્કેશીયાના લીંગી પ્રજનન અંગો.	07
(બ)	હંસરાજ મુળની આંતરીક રચના.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન . 3.	વર્ણવો.	
(અ)	ક્યુનારીયામાં બીજાણુજનક અવસ્થા	07
(બ)	હંસરાજ બિઘાગુચ્છ.	07
પ્રશ્ન . 4.	વર્ણવો.	
(અ)	સાયકસ મુળની આંતરીક રચના	07
(બ)	સૂર્યમુખી નરજન્યુજનક અવસ્થા.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન . 4.	વર્ણવો.	
(અ)	સાયકસ પરિંકાની આંતરીક રચના	07
(બ)	સૂર્યમુખી પુષ્પવિન્યાસ.	07
પ્રશ્ન . 5.	વર્ણવો.	
(અ)	તાંદળજા પ્રકાંડમાં અનિયમિત દ્વિતીય વૃદ્ધિ.	07
(બ)	એકદળી મુળની આંતરીક રચના	07
	અથવા	
પ્રશ્ન . 5.	વર્ણવો.	
(અ)	સૂર્યમુખી પ્રકાંડમાં દ્વિતીય વૃદ્ધિ.	07
(બ)	વાયુરંધ્રના પ્રકારો.	07

ENGLISH VERSION

Instruction : (1). Draw a labelled diagram where it's necessary.

(2). Figure on right side indicates marks.

- QUE 1 Describe :
(a) Scleriform conjugation in Spirogyra. 07
(b) Cyanobacteria. 07
OR
- QUE 1 Describe :
(a) Asexual reproduction in Volvox. 07
(b) Cell structure of Spirogyra. 07
- QUE 2 Explain :
(a) Asexual reproduction in Mucor. 07
(b) Types of Lichens 07
OR
- QUE 2 Explain :
(a) Thallus structure of Mucor 07
(b) Cell structure of yeast. 07
- QUE 3 Describe :
(a) Sex organs of Marchantia. 07
(b) Internal structure of Nephrolepis root. 07
OR
- QUE 3 Describe :
(a) Sporophytic stage in Funaria. 07
(b) Nephrolepis sorus. 07
- QUE 4 Describe :
(a) Internal structure of Cycas root. 07
(b) Sunflower male gametophytic stage 07
OR
- QUE 4 Describe :
(a) Internal structure of Cycas leaflet. 07
(b) Sunflower inflorescence. 07
- QUE 5 Describe :
(a) Anomalous secondary growth in Amaranthus stem. 07
(b) Internal structure of Monocot root. 07
OR
- QUE 5 Describe :
(a) Secondary growth in Sunflower stem. 07
(b) Types of stomata 07