

[101]

E+G

SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 04

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**

**B.Sc. FIRST SEMESTER (CBCS) (NC) EXAMINATION**

**BIOLOGY- US01EBIO 01**

Date - 20/11/2019  
Wednesday

Time - 2: 00 PM to 4: 00 PM  
Total Marks: 70

Note : Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.

**Q.1 MULTIPLE CHOICE QUESTION**

(10)

1. Cell wall is not found in \_\_\_\_  
(a) Plant cell      (b) Animal cell      (c) Both a & b      (d) None of these
2. Night blindness is caused due to deficiency of \_\_\_\_\_.  
(a) Vitamin C      (b) Vitamin A      (c) Vitamin B      (d) Vitamin K
3. \_\_\_\_\_ muscles are present in human heart .  
(a) Skeletal muscles      (b) Cardiac muscles  
(c) Smooth muscles      (d) None of these
4. \_\_\_\_\_ is poisonous snake  
(a) Rat snake      (b) Cobra      (c) Sand boa      (d) Tree snake
5. Fish is the example of \_\_\_\_\_ adaptation.  
(a) Aquatic      (b) Burrowing      (c) Aerial      (d) Desert
6. Which organ absorb water in plant ?  
(a) Leaf      (b) Flower      (c) Stem      (d) Root
7. Which one is known as power house of cell?  
(a) golgi complex      (b) Lysosome  
(c) Mitochondria      (d) none of these
8. \_\_\_\_\_ is example of climber.  
(a) Mango      (b) Tulsi      (c) Pea      (d) Rose
9. Botanical name of Potato is \_\_\_\_\_.  
(a) Allium cepa      (b) Cajanus cajan  
(c) Solanum tuberosum      (d) Oscimum sanctum
10. Oil is obtained from \_\_\_\_\_.  
(a) Sal      (b) Teak      (c) Sunflower      (d) Jute

(1)

(P.T.O.)

(20)

**Q.2 Answer the following in brief (Any Ten).**

1. Write the deficiency diseases of Vitamin C.
2. Name the types WBC.
3. What is tissue?
4. List any four Desert adaptations in animals.
5. Name any four Non Poisonous snakes.
6. Mention any four helpful insects.
7. Sketch and label simple leaf.
8. Define inflorescence.
9. Write the characteristics of parenchyma.
10. Write uses of Rice.
11. Write the Botanical name of Tulsi.
12. Write the uses of Cotton.

(05+05)

**Q.3 Write short notes on**

(a) Vitamin C

(b) Calcium

OR

**Q.3 Describe the types of WBC with diagram.**

(10)

**Q.4 Describe Aquatic adaptation.**

(10)

OR

**Q.4 Write short notes on:**

- (a) Economic importance of injurious insects.
- (b) Any two poisonous snakes.

(05)

(05)

**Q.5 Describe the parts of flower with label diagram.**

OR

(10)

**Q.5 Describe**

(a) Parts of leaf.

(05)

(b) Types of phyllotaxy

(05)

**Q.6 Write botanical name and uses of**

(a) Wheat

(05)

(b) Groundnut

(05)

OR

**Q.6 Do as directed**

(a) Write botanical name and uses of Neem.

(05)

(b) Write botanical name and uses of Tomato.

(05)

(2)

101  
E+Q

SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 04

સરદાર પટેલ વિશ્વવિદ્યાલય

B.Sc. (પ્રથમ સત્ર) (CBCS) પરીક્ષા

US01EBIO01: BIOLOGY

તારીખ:- ૨૦/૧૧/૨૦૧૯

બુધવાર

સમય:- ૨.૦૦ PM થી ૪.૦૦ PM

કુલ ગુણ :- ૭૦

નોંધ :- જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરવી

પ્ર -૧ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો

(૧૦)

૧. \_\_\_\_\_ માં કોષદીવાલ હોતી નથી.  
(અ) વનસ્પતિ કોષ (બ) પ્રાણી કોષ (ક) અ અને બ બન્ને (ડ) આમાંથી કોઈપણ નહીં
૨. રતાંધળાપણું એ \_\_\_\_\_ ની ઉણપથી થાય છે.  
(અ) વિટામિન C (બ) વિટામિન A (ક) વિટામિન B (ડ) વિટામિન K
૩. માનવ હૃદય માં \_\_\_\_\_ સ્નાયુ હોય છે.  
(અ) કંકાલ સ્નાયુ (બ) હૃદ સ્નાયુ (ક) સરળ સ્નાયુ (ડ) આમાંથી કોઈપણ નહીં
૪. \_\_\_\_\_ એ ઝેરી સર્પ છે.  
(અ) રેટ સાપ (બ) નાગ (ક) સેન્ડ બોઆ (ડ) વૃક્ષ સાપ
૫. મત્સ્ય એ \_\_\_\_\_ અનુકુલન નું ઉદાહરણ છે.  
(અ) જલીય (બ) કોરનાર (ક) ઉક્રયન (ડ) રણ
૬. વનસ્પતિમાં કયું અંગ પાણી શોષે છે?  
(અ) પર્ણ (બ) પુષ્પ (ક) પ્રકાંડ (ડ) મૂળ
૭. નીચેનામાંથી કયું કોષનું શક્તિઘર છે?  
(અ) ગોલ્ગીકાય (બ) લાયસોઝોમ (ક) કણાભસૂત્ર (ડ) આમાંથી કોઈપણ નહીં
૮. \_\_\_\_\_ એ વેલા નું ઉદાહરણ છે.  
(અ) આંબો (બ) તુલસી (ક) વટાણા (ડ) ગુલાબ
૯. બટાકા નું વાનસ્પતિક નામ \_\_\_\_\_ છે.  
(અ) એલિયમ સેપા (બ) કેજેનસ કેજાન (ક) સોલેનમ ટ્યુબરોઝમ (ડ) ઓસીમમ સેક્ટમ
૧૦. \_\_\_\_\_ માંથી તેલ મેળવવામાં આવે છે.  
(અ) સાલ (બ) સાગ (ક) સૂરજમુખી (ડ) શણ

પ્ર-૨	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઈપણ દસ )	(૨૦)
૧.	વિટામિન C ની ઉણપ થી થતાં રોગો લખો.	
૨.	શ્વેતકણો ના પ્રકારો ના નામ લખો.	
૩.	પેશી એટલે શું?	
૪.	પ્રાણીઓમાં જોવા મળતા કોઈપણ ચાર રણના અનુકૂલનો લખો.	
૫.	કોઈપણ ચાર બિનઝેરી સાપના નામ લખો.	
૬.	કોઈપણ ચાર ઉપયોગી જીવજંતુ ના નામ આપો.	
૭.	સાદા પર્ણની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.	
૮.	પુષ્પવિન્યાસની વ્યાખ્યા આપો.	
૯.	મૂદતક પેશીની લાક્ષણિકતાઓ લખો.	
૧૦.	ચોખા ની ઉપયોગિતા લખો.	
૧૧.	તુલસીનું વાનસ્પતિક નામ આપો.	
૧૨.	કપાસના ઉપયોગો લખો.	
પ્ર-૩	નીચેના ઉપર નોંધ લખો.	(૦૫+૦૫)
	(અ) વિટામિન C	(બ) કેલ્સિયમ
	અથવા	
પ્ર-૩	શ્વેતકણોના પ્રકારો આકૃતિ સહિત વર્ણવો.	(૧૦)
પ્ર-૪	જલીય અનુકૂલનો વિષે વર્ણવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્ર-૪	નીચેના ઉપર નોંધ લખો.	
	(અ) નુકશાનકારક જીવજંતુની આર્થિક અગત્યતા.	(૦૫)
	(બ) કોઈપણ બે ઝેરી સાપ.	(૦૫)
પ્ર-૫	પુષ્પના ભાગોનું આકૃતિ સહિત વર્ણન કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્ર-૫	વર્ણવો	(૧૦)
	(અ) પર્ણના ભાગો. (બ) પર્ણવિન્યાસના પ્રકારો.	
પ્ર-૬	નીચેનાનાં વાનસ્પતિક નામ અને ઉપયોગો લખો.	(૦૫)
	(અ) ઘઉં	(૦૫)
	(બ) મગફળી	
	અથવા	
પ્ર-૬	માગ્યા મુજબ કરો.	(૦૫)
	(અ) લીમડાનું વાનસ્પતિક નામ અને ઉપયોગો લખો.	(૦૫)
	(બ) ટામેટાનું વાનસ્પતિક નામ અને ઉપયોગો લખો.	

— X —  
(4)