

77  
E+G

SEAT No. ....

No. of Printed Pages : 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY

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

BIOLOGY- US01EBIO 01

Date - 30-10-2018, Tuesday Time - 2: 00 to 4: 00 pm

Total Marks: 70

Note : Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.

**Q. 1 MULTIPLE CHOICE QUESTION**

(10)

1. Which Vitamin is water soluble?  
(a) Vitamin C (b) Vitamin E (c) Vitamin D (d) Vitamin K
2. Which of the following is liquid connective tissue ?  
(a) Muscle (b) Blood (c) Bone (d) Cartilage
3. Plasma membrane is the outermost layer in \_\_\_\_\_.  
(a) Plant cell (b) Animal cell (c) Both a & b (d) None of these
4. Adult butterflies can ingest \_\_\_\_\_.  
(a) Only liquid food (b) Only solid food  
(c) Both solid and liquid food (d) Only gases
5. Phrynosoma is the example of which adaptation?  
(a) Burrowing (b) Aquatic (c) Desert (d) Aerial
6. Which of the following is poisonous snake?  
(a) Sand boa (b) Rat snake (c) Cobra (d) Python
7. Which of the following is male reproductive organ in flower?  
(a) Corolla (b) Gynoecium (c) Calyx (d) Androecium
8. The pea plant climb by means of -----.  
(a) Hook (b) Thorn (c) Tendril (d) Stem
9. \_\_\_\_\_ is the Example of spices.  
(a) *Allium cepa* (b) *Triticum vulgare* (c) *Syzygium aromaticum* (d) None of these
10. Chick pea and Pigeon pea are \_\_\_\_\_.  
(a) Fibre (b) Cereals (c) Spices (d) Pulses

(P.T.O)

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

**(20)**

1. Write the function of calcium.
2. Name the types of connective tissue.
3. Write the function of cell wall.
4. List any five aquatic adaptations.
5. Briefly write the features of loss of weight in birds.
6. Name any four poisonous snakes.
7. Define simple leaf by giving example.
8. Define the word phyllotaxy.
9. Define the term tissue.
10. Write the uses of Tomato.
11. Write the economic importance of Teak.
12. Write the scientific name and family name of Wheat.

**Q.3 Write short notes on**

**(05+05)**

- (a) Types of WBCs (b) Sources, functions and deficiency diseases of Vitamin A

**OR**

**Q-3. (a) Describe Areolar tissue.**

**(05)**

(b) Describe the types of Epithelial tissue.

**(05)**

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

(a) Morphological characters of Snakes.

**(05)**

(b) Arboreal adaptation.

**(05)**

**OR**

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

(a) Any three Non- Poisonous snakes.

**(05)**

(b) Burrowing adaptations.

**(05)**

**Q.5 (a) Describe the parts of a flower with suitable diagram.**

**(10)**

**OR**

**Q.5 (a) Describe the types of Compound leaf with diagrams.**

**(10)**

**Q.6 (a) Write the economic importance of Rice and Cotton.**

**(05)**

(b) Give scientific name, family and uses of Brinjal.

**(05)**

**OR**

**Q.6 (a) Write scientific name, family and uses of Potato.**

**(05)**

(b) Give the economic importance of Sunflower and Groundnut.

**(05)**

XXXXXXXXXX

77  
ETG

No. of Printed Pages : 4

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી  
બી.એસસી. પ્રથમ સેમિસ્ટર (CBCS) (NC) પરીક્ષા

બાયોલોજી (US01EBIO01)

તા: 30-૧૦-૨૦૧૮  
મંગળવાર

સમય: ૨:૦૦ pm થી ૪:૦૦ pm

કુલ ગુણ : ૭૦

નોંધ : જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

પ્રશ્ન-૧ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો

(૧૦)

(૧) કયું વિટામિન પાણીમાં દ્રાવ્ય છે?

(a) વિટામિન C (b) વિટામિન E (c) વિટામિન D (d) વિટામિન K

(૨) નીચેનામાંથી કઈ પ્રવાહી સંયોજક પેશી છે?

(a) સ્નાયુ (b) રુધિર (c) અસ્થિ (d) કાસ્થિ

(૩) \_\_\_\_\_ માં કોષરસપટલ સૌથી બહારનું પડ હોય છે.

(a) વનસ્પતિ કોષ (b) પ્રાણીકોષ (c) a અને b બન્ને (d) આમાંથી એક પણ નહીં

(૪) પુખ્ત પતંગિયા \_\_\_\_\_ ગ્રહણ કરી શકે છે.

(a) ફક્ત પ્રવાહી ખોરાક (b) ફક્ત ઘન ખોરાક (c) બન્ને ઘન અને પ્રવાહી ખોરાક (d) ફક્ત વાયુ

(૫) ફીનોસીમાં એ કયા અનુકૂળનું ઉદાહરણ છે?

(a) કોરનાર(Burrowing) (b) જલીય (c) રણ (d) હવાઈ(Aerial)

(૬) નીચેનામાંથી કયો ઝેરી સર્પ છે?

(a) સેન્ડ બોઆ(Sand boa) (b) રેટ સ્નેક(Rat snake) (c) નાગ (d) અજગર

(૭) નીચેનામાંથી કયું પુષ્પનું નર પ્રજનન અંગ છે?

(a) દલચક (b) સ્ત્રીકેસરચક (c) વજ્રચક (d) પુંકેસરચક

(૮) વટાણા નો છોડ \_\_\_\_\_ ની મદદથી ચઢે છે.

(a) ફૂક (b) કંટક (c) લંતુ (d) પ્રકાંડ

(૯) \_\_\_\_\_ તેજાનાનું ઉદાહરણ છે

(a) એલિયમ સેપા (b) ટ્રીટીકમ વલ્ગેર (c) સીજીજીયમ એરોમેટીકમ (d) આમાંથી એક પણ નહીં

(૧૦) યણા અને તુવર \_\_\_\_\_ છે.

(a) રેશા (b) ધાન્ય (c) તેજાના (d) કઠોળ

૩

(P.T.O)

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ ૬સ)

(૨૦)

- (૧) કેલ્સિયમ નું કાર્ય લખો.
- (૨) સંયોજક પેશીના પ્રકારો ના નામ આપો.
- (૩) ક્રોષ્ટિવાલ નું કાર્ય લખો.
- (૪) કોઈપણ પાંચ જલીય અનુકૂલનો જણાવો.
- (૫) પક્ષીઓમાં ઓછા વજન માટેની વિશેષતાઓ ટૂંકમાં લખો.
- (૬) કોઈપણ ચાર ઝેરી સર્પ ના નામ આપો.
- (૭) સાદા પર્ણ ની વ્યાખ્યા આપી ઉદાહરણ લખો.
- (૮) પર્ણ વિન્યાસ ની વ્યાખ્યા આપો.
- (૯) પેશી ની વ્યાખ્યા આપો.
- (૧૦) ટામેટાં ના ઉપયોગો લખો.
- (૧૧) સાગ ની આર્થિક અગત્યતા લખો.
- (૧૨) ઘઉં નું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ નું નામ આપો.

પ્રશ્ન-૩ ટૂંકનોંધ લખો

(૦૫+૦૫)

- (a) થેતકણો ના પ્રકારો (b) વિટામિન A ના સ્ત્રોત, કાર્યો અને ઉણપથી થતાં રોગો

અથવા

પ્રશ્ન-૩ (a) તંતુઘટક પેશી વિશે વર્ણવો

(૦૫)

(b) અધિચ્છદીય પેશી ના પ્રકારો વર્ણવો

(૦૫)

પ્રશ્ન-૪ ટૂંકનોંધ લખો

(૦૫+૦૫)

- (a) સર્પ ના બાહ્ય લક્ષણો (b) વૃક્ષીય(Arboreal) અનુકૂલનો

અથવા

પ્રશ્ન-૪ ટૂંકનોંધ લખો

(૦૫+૦૫)

- (a) કોઈ પણ ત્રણ બિનઝેરી સર્પ (b) કોરનાર(Burrowing) અનુકૂલનો

પ્રશ્ન-૫ પુષ્પ ના ભાગો નું આકૃતિ સહિત વર્ણન કરો.

(૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૫ સંયુક્ત પર્ણ ના પ્રકારો નું આકૃતિ સહિત વર્ણન કરો.

(૧૦)

પ્રશ્ન-૬ (a) ચોખા અને કપાસ ની આર્થિક અગત્યતા લખો.

(૦૫)

(b) રીંગણ નું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ નું નામ અને ઉપયોગો જણાવો.

(૦૫)

અથવા

પ્રશ્ન-૬ (a) બટાટાનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ નું નામ અને ઉપયોગો લખો.

(૦૫)

(b) સૂરજમુખી અને મગફળી ની આર્થિક અગત્યતા જણાવો.

(૦૫)

4