

[A-3]

E+G



Seat No. \_\_\_\_\_

No. of printed page: 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
B.Sc. FIRST SEMESTER (CBCS) EXAMINATION  
BIOLOGY- US01EBIO 01

Date: 29/09/2022

Time - 9: 30am to 11: 30 am

Day: Thursday

Total Marks: 70

Note : Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.

Q. 1 MULTIPLE CHOICE QUESTION (10)

- \_\_\_\_\_ is known as Power House of the cell.  
(a) Mitochondria (b) Golgi complex (c) Lysosome (d) None of these
- is known as suicidal bag of a plant cell.  
(a) Nucleus (b) Golgi complex (c) Lysosome (d) None of these
- Cell wall is absent in \_\_\_\_\_.  
(a) Plant cell (b) Animal cell (c) Both a & b (d) None of these
- Bee venom is used in the treatment of-----  
(a) Malaria (b) Myopia (c) Arthritis (d) Cholera
- Snakes are sensitive to -----  
(a) Air borne vibrations (b) Thunder  
(c) Noise made by birds (d) Earth borne vibrations
- Attraction of insect for pollination is the function of \_\_\_\_\_.  
(a) Calyx (b) Androecium (c) Corolla (d) Gynoecium
- Unifoliate compound leaf is found in -----  
(a) Citrus (b) Acacia (c) Belenite (d) China rose
- Example of cereals is-----  
(a) *Allium cepa* (b) *Triticum vulgare* (c) *Shorea robusta* (d) None of these
- Cajanus cajan* belongs to \_\_\_\_\_ family.  
(a) Poaceae (b) Fabaceae (c) Liliaceae (d) None of these
- Alternate phyllotaxy is found in \_\_\_\_\_.  
(a) china rose (b) *Calotropis* (c) *Ixora* (d) *Alistonia*

Q.2 Fill in the blanks/ Write true or false (08)

- mineral element is required for the thyroid gland. (Iodine/ Starch)

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 2. Cell wall is absent in _____.                     | (Plant cell/ Animal cell) |
| 3. Reproductive organ of the plant is _____.         | (flower/ leaf)            |
| 4. Scientific name of Clove is _____.                | (Syzigium/ Citrus)        |
| 5. Vitamin C is water soluble in water.              | (True/False)              |
| 6. Cobra is a non- poisonous snake.                  | (True/False)              |
| 7. <i>Ocimum santum</i> belongs to liliaceae family. | (True/False)              |
| 8. Mitochondria is known as Power House of the cell. | (True/False)              |

**Q3 Answer the following in brief (Any Ten). (20)**

1. Write the characteristic of connective tissue.
2. Write the function of calcium.
3. Sketch and label Areolar tissue.
4. What is gliding flight?
5. Write the function of feathers.
6. Make a list of any four non-poisonous snakes.
7. Define simple leaf.
8. What is inflorescence?
9. Sketch and label parts of a typical leaf.
10. Write Botanical name and family of wheat.
11. Write the uses of tomato.
12. Write Botanical name and family of potato.

**Q.4 Attempt any four (32)**

1. Describe types of WBC
2. Write a note on vitamins.
3. Describe environmental adaptations of mimicry.
4. Write a note on any two poisonous snakes.
5. Describe the parts of a flower with suitable diagram.
6. Describe the types of pinnate compound leaf with diagrams.
7. Write Botanical name, family and uses of Tulsi and Neem.
8. Write Botanical name, family and uses of any two timber yielding plants.

[A-3]



Seat No. \_\_\_\_\_

Printed Page No.: 4

सरदार पटेल युनिवर्सिटी  
B.Sc. प्रथम सेमेस्टर (CBCS) परीक्षा  
US01EBIO01: Biology

ता. २६/०६/२०२२

समय ९.३० थी ११.३०

दिवस: गुरुवार

कुल गुण: ७०

सूचनं जरीयांत जणाय त्यां स्वच्छ नामनिर्देशनवाणी आकृति दोरवी

प्रश्न-१ बहुवैकल्पिक प्रश्नो.

(१०)

१. \_\_\_\_\_ ने कोष नुं शक्तिघर कहे छे.  
(अ) कषाभसूत्र (ब) गोल्गीकाय (क) लायसोओम (द) आमांथी अेक पण नहि
२. \_\_\_\_\_ ने कोष नी आत्मघाती कोथणी कहे छे.  
(अ) कोष केंद्र (ब) गोल्गीकाय (क) लायसोओम (द) आमांथी अेक पण नहि.
३. \_\_\_\_\_ मां कोषदिवाल होती नथी.  
(अ) वनस्पति कोष (ब) प्राणी कोष (क) उपरना बन्ने (द) आमांथी अेक पण नहि
४. बी नीम \_\_\_\_\_ ना छलाज मा बपराय छे ?  
(अ) मेलेरिया (ब) मायोपीया (क) संघिवा (द) कोलेरा
५. साप \_\_\_\_\_ माटे संवेदंशील होय छे ?  
(अ) हवा नुं वाछभ्रेशन (ब) मेघगर्जना (क) पछियोनी आवाज (द) जमीन नो वाछभ्रेशन
६. परागनयन माटे किटकोने आकर्षवाणु \_\_\_\_\_ काम नु छे.  
(अ) वज्रयक (ब) पुंकेशरयक (क) दलयक (द) स्त्रीकेशरयक
७. युनिडोलीअेट संयुक्त पर्ण-----मा जोआ मणे छे.  
(अ) लिम्बु (ब) भावण (क) बेलेनाछट (द) जसुद
८. \_\_\_\_\_ अे अनाज नुं उदाहरण छे.  
(अ) अेलियम सेपा (ब) ट्रीट्रीकम वल्लोर (क) शोरीया रोबुसटा (द) आमांथी अेक पण नहि
९. केजेनस केजान \_\_\_\_\_ कुण मा आवे छे.  
(अ) पोअेसी (ब) डेअेसी (क) लीलीअेसी (द) आमांथी अेक पण नहि
१०. अेकोतेर पर्णविन्यास \_\_\_\_\_ मा जोआ मणे छे.  
(अ) जसुद (ब) आकडो (क) छकजोरा (द) सप्तपर्णी

प्रश्न.२ नीचेना प्रश्नोना भाली जग्या लरो/ सांयो अथवा भोटु लभो. (०८)

१. थाईरोइड ग्रंथि माटे जवाबदार प्रतीजतत्व ----- छे. (आयोडिन/ स्टार्च)

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| ૨. _____ માં કોષ્ટિવાલ હોતી નથી.         | (વનસ્પતિકોષ/ પ્રાણીકોષ) |
| ૩. -----વનસ્પતિનું પ્રજનન અંગ છે.        | (પુષ્પ પર્ણ)            |
| ૪. લવિંગ નું વૈજ્ઞાનિક નામ _____ છે.     | (સાયઝિજીયમ/ સાયટ્રસ)    |
| ૫. વિટામીન C જલદ્રવ્ય છે.                | (સાંચો/ ખોટું)          |
| ૬. નાગ સાપ બિનઝેરી છે.                   | (સાંચો/ ખોટું)          |
| ૭. ઓસીમમ સેન્કટમ લીલીએસી કુળ માં આવે છે. | (સાંચો/ ખોટું)          |
| ૮. કણાભસૂત્ર ને કોષ નું શક્તિઘર કહે છે   | (સાંચો/ ખોટું)          |

પ્રશ્ન ૩ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંક માં જવાબ આપો .(કોઈ પણ દસ )

(૨૦)

૧. સંયોજક પેશીની લાક્ષણિકતા જણાવો.
૨. કેલ્શિયમનું કાર્ય જણાવો.
૩. એરીઓલર પેશીની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
૪. ગ્લાઇડીંગ ફ્લાઇટ એટલે શું?
૫. પીંછાનું કાર્ય જણાવો.
૬. કોઈપણ ચાર બિનઝેરી સાપ નાં નામ આપો.
૭. સાદા પર્ણની વ્યાખ્યા આપો.
૮. પુષ્પવિન્યાસ એટલે શું?
૯. લાક્ષણિક પર્ણની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
૧૦. ઘઉંનું વાનસ્પતિક નામ અને કુળ જણાવો.
૧૧. ટામેટાનાં ઉપયોગો જણાવો.
૧૨. બટાકાનું વાનસ્પતિક નામ અને કુળ જણાવો.

પ્રશ્ન- ૪નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઈ પણ ચાર)

(૩૨)

૧. શ્વેત રક્તકણનાં પ્રકાર જણાવો.
૨. વિટામીન ઉપર નોંધ લખો.
૩. મિમિકીનાં પર્યાવરણીય અનુકૂળ વિશે વર્ણવો.
૪. કોઈ પણ બે ઝેરી સાપ ઉપર નોંધ લખો.
૫. પુષ્પના વિવિધ ભાગો આકૃતિસહ વિસ્તારથી વર્ણવો.
૬. પિંછાકાર સંયુક્ત પર્ણનાં વિવિધ પ્રકારો આકૃતિસહ વર્ણવો.
૭. તુલસી અને લીમડા વનસ્પતિનાં વાનસ્પતિક નામ, કુળ અને ઉપયોગો જણાવો.
૮. કોઈ પણ બે ઇમારતી લાકળુ નાં વાનસ્પતિક નામ, કુળ અને ઉપયોગો જણાવો.

—X—