

(21 & 22) Seat No.: _____

No. of Printed Pages : 02

SARDAR PATEL UNIVERSITY

F.Y. B. Sc. (Home Science) (FIRST-SEMESTER)

EXAMINATION - 2016

THURSDAY 17th NOVEMBER

Time : 10:00 a.m. to 12:00 P.m.

UHO1CBIO 03 : BIOLOGY

Total Marks : 30

Note : Figures to the right indicate marks of the questions.

Q.1 With the help of labeled diagram describe the different parts of Animal cell. 08

OR

Q.1 (a) What is Biology ? Describe its any four branches. 03

Q.1 (b) Define fertilization. Describe the process of fertilization in the plant with the help of labeled diagram. 05

Q.2 Write Short Notes on : (Any Two (2)) 10

1. Sex determination in human being.
2. Mitosis
3. Draw a labeled diagram of a bisexual flower.
4. Osmosis

Q.3 Explain the terms (Any 07) 07

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Ascariasis | 6. AIDS |
| 2. Respiration | 7. Morphology |
| 3. Virus | 8. Adventitious roots
(with examples) |
| 4. Monozygotic twins. | 9. Photo synthesis |
| 5. Health | 10. Define Flower. |

Q.4 Match the 'A' and 'B' 05

'A'

- (1) Pathology
- (2) Vinaca
- (3) DNA
- (4) Microorganism
- (5) Roots

'B'

- (1) Heredity and Variations
- (2) Disease causing microorganisms.
- (3) Lactobacilli
- (4) Plumule
- (5) bisexual Flower
- (6) Genetic material
- (7) Divison of nucleus
- (8) Radical.

ગુજરાતી તરજુમો

પ્રશ્ન-૧ નામ નિર્દેશ સહિત આકૃતિની મદદથી પ્રાણીકોષના વિવિધ ભાગોનું વર્ણન કરો.

૦૮

અથવા

પ્રશ્ન-૧ (અ) જીવ વિજ્ઞાન એટલે શું? જીવ વિજ્ઞાનની કોઈપણ ચાર શાખાઓ વિશે લખો.

૦૫

પ્રશ્ન-૧ (બ) ફલનક્રિયાની વ્યાખ્યા આપો. વનસ્પતિઓમાં થતી ફલનક્રિયાને નામ નિર્દેશ સહિત આકૃતિ સાથે સમજાવો.

૦૩

પ્રશ્ન-૨ ટૂંકનોંધ લખો (ગમે તે બે (૦૨))

૧૦

- ૧ મનુષ્યમાં લિંગ નિશ્ચયન
- ૨ સમસુત્રી ભાજન
- ૩ દ્વિલીંગ પુષ્પની નામ નિર્દેશ સહિત આકૃતિ દોરો.
- ૪ આસૃતિ

પ્રશ્ન-૩ નીચેના મુદ્દાઓ સમજાવો. (ગમે તે ૦૭)

૦૭

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| ૧ એસ્કેરીયાસીસ | ૭ આકાર વિદ્યા |
| ૨ શ્વસન | ૮ અસ્થાનિક મૂળ (ઉ.દા.સાથે) |
| ૩ વાયરસ | ૯ પ્રકાશ સંશ્લેષણ |
| ૪ મોનોઝાયગોટીક ટવીન્સ | ૧૦ પુષ્પની વ્યાખ્યા |
| ૫ સ્વાસ્થ્ય | |
| ૬ એઈડ્સ | |

પ્રશ્ન-૪ 'અ' અને 'બ' સાથે જોડો

૦૫

- | 'અ' | 'બ' |
|-------------------|-------------------------------|
| ૧ પેથોલોજી | ૧ અનુવંશિકતા અને વિવિધતા |
| ૨ બારમાસી | ૨ રોગ પેદા કરનાર સૂક્ષ્મ જીવો |
| ૩ ડી.એન.એ | ૩ લેક્ટોબેસીલાઈ |
| ૪ સૂક્ષ્મ જીવાણું | ૪ પ્લુમૂલ |
| ૫ મૂળ | ૫ દ્વિલીંગ પુષ્પ |
| | ૬ જનીન દ્રવ્ય |
| | ૭ કોષ વિભાજન |
| | ૮ રેડીકલ |