

Seat No. -----

No. of Printed Pages : 02

96
Eng

Sardar Patel University
B.Sc. Semester-I. November-2019
BIOLOGY- Code - US01CBIO21

Date: 14/11/2019, Thursday

Marks Total (70)

Time: 02.00 to 05.00 PM

Q-1. Multiple choice questions.

(10)

1. In prokaryotic cell mesozome is responsible for which process ?

(a) Excretion (b) respiration (c) reproduction (d) digestion.

2. In which cell of the mammals Golgi body is absent

(a) Nerve cell (b) RBC (c) Mast cell (d) muscle cells.

3. Example of long chain saturated fatty acid.

(a) chrotonic acid (b) palmitic acid (c) oleic acid (d) stearic acid.

4. Sugar found in DNA ----- .

(a) ribose (b) glucose (c) deoxy ribose (d) galactose.

5. Thallus of Volvox is -----.

(a) filamentous (b) colonial (c) branched (d) unicellular.

6. Cell wall of fungi is made up of

(a) cellulose (b) lignin (c) pectin (d) chitin.

7. Class of Taenia solium.

(a) Turbellaria (b) phasmidia (c) cestoda (d) tremetada.

8. In which animal metamorphosis is controlled by Hormones?

(a) Insect (b) Earthworm (c) Planeria (d) Aurelia.

9. In which animal pinocytosis type of nutrition is occur ?

(a) Peripetus (b) nereis (c) hydra (d) Amoeba protius.

10. Which sugar is not follow the general equation of carbohydrates ?

(a) Deoxy ribose (b) ribose (c) glucose (d) galactose.

①

(P.T.O.)

Q.2. Answer in short.(any ten).

(20)

1. Any two functions of lamp brush chromosome.
2. Define-primary lysosome.
3. S- phase of interphase.
4. Define-Monoseccheride.
5. Draw a structure of Adenine.
6. Any two function of nucleic Acid.
7. Any two importance of fungi.
8. Define- alternation of generation.
9. Function of nephrolepis indusium.
10. Write any two class and its examples of phylum annelida.
11. Define- multiple fission.
12. Define- Metamorphosis.

Q.3. Describe.

- (a) Ultra structure of chloroplast. (6) (b) functions of mitochondria. (4)

OR

- (a) Meiosis-I (6) (b) Interphase. (4)

Q.4. Describe.

- (a) double helical structure of DNA (6) (b) biological importance of protein. (4)

OR

- (a) Types of lipids (5) (b) Mono saccharides. (5)

Q.5. Describe.

- (a) Lytic cycle of replication of virus. (10)

OR

- (a) Archegonium of Riccia. (6) (b) Labeled diagram of cycus leaflet. (4)

Q.6. (a) General characteristics of phylum Arthropoda. (5)

- (b) Water vascular system in Echinoderm. (5)

OR

- (a) Only life cycle of Plasmodium. (5) (b) Metamerism in Roundworm. (5)

— X —
②

Seat No. -----

96
GUJ

No. of Pages: 02

Sardar Patel University

B. Sc. Semester- I November-2019

BIOLOGY- Code -US01CBIO21

Marks Total (70)

Date: 14/11/2019, Thursday

Time: 02:00 to 05:00 PM

પ્રશ્ન:૧.બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો.

(૧૦)

૧. આદિકોષકેન્દ્રી કોષમાં મેસોઝોમ કઈ ક્રિયા સાથે સંકળાયેલ છે?

(અ) ઉત્સર્જન (બ) શ્વસન(સી) પ્રજનન (ડી) પાચન.

૨. ગોલ્ગીકાય કયા સસ્તન કોષમાં જોવા મળતી નથી?

(અ) ચેતાકોષ (બ) રક્તકણ (સી) માસ્ટકોષ (ડી) સ્નાયુકોષ.

૩. લાંબીશ્રુંખલાવાળા અસંતૃપ્ત ફેટીએસીડનું ઉદાહરણ.

(અ) કોટોનીક એસીડ (બ) પાલ્મીટીકએસીડ (સી) ઓલીકએસીડ (ડી) સ્ટીયરીક એસીડ.

૪. ડી.એન.એ.માં જોવા મળતી શર્કરા _____.

(અ) રીબોઝ (બ) ઝ્યુકોઝ (સી) ડીઓક્સીરીબોઝ (ડી) ગેલેક્ટોઝ.

૫. વોલ્વોક્સના સુકાયને શું કહેવાય?

(અ) તંતુમય (બ) વસાહત (સી) શાખામય (ડી) એકકોષી.

૬. કુગની કોષદિવાલ _____.

(અ) સેલ્યુલોઝ (બ) લીઝીન (સી) કાઈટીન. (ડી) કાઈટીન.

૭. ટીનીયા સોલીયમનો વર્ગ _____.

(અ) ટર્બેલારિયા (બ) ફેસમીડિયા (સી) સીસ્ટોડા (ડી) ટ્રેમેટોડા.

૮. કયા સજીવોમાં રૂપાન્તરણ અંતઃસ્ત્રાવો દ્વારા નિયંત્રિત છે?

(અ)કીટક (બ) અળસિયું (સી) પ્લેનેરિયા (ડી) જલીક્રિશ

૯. પીનોસાયટોસીસ પ્રકારનું પોષણ કયા સજીવમાં થાય છે?

(અ) પેરીપેટસ (બ) રેતીકીડો (સી) હાઈબ્રા(ડી) અમીબા પ્રોટીયસ.

૧૦. નીચેનામાંથી શું કાર્બોહિડ્રેટોના સામાન્ય સુત્રોને અનુસરતું નથી?

(અ) ડીઓક્સી રીબોઝ (બ) રીબોઝ (સી) ઝ્યુકોઝ (ડી) ગેલેક્ટોઝ.

①

(P.T.O)

પ્રશ્ન:૨. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ દસ)

(૨૦)

- ૧) લેમ્પબ્રશ રંગસૂત્રોના બે કાર્યો. ૨) પ્રાથમિક લાયસોઝોમ.
૩) અંતરાવસ્થાનો ડ તબક્કો. ૪) મોનોસેકેરાઈડ શબ્દ સમજાવો.
૫) એડેનાઈનનું બંધારણીય સુત્ર લખો. ૬) ન્યુક્લિક એસીડનું કાર્ય.
૭) કુગની કોઈપણ બે અગત્યતા. ૮) એકાન્તરજનન એટલે શું?
૯) હંસરાજના બીધાયનુંકાર્ય જણાવો. ૧૦) નુપુરક સમુદાયના બેવર્ગ અને તેના ઉદાહરણ જણાવો.
૧૧) સમજાવો-બહુભાજન ૧૨) સમજાવો-રૂપાંતરણ

પ્રશ્ન:૩. (અ) હરિતકણની અતિસૂક્ષ્મ રચના. (૬)

(બ) કણાલસૂત્રના કાર્યો. (૪)

અથવા

(અ) અર્ધાંકરણ-૧ સમજાવો. (૬)

(બ) આંતરાવસ્થા. (૪)

પ્રશ્ન:૪. (અ) ડી.એન.એની બેવડી કુતલાકાર રચના. (૬)

(બ) પ્રોટીનની જૈવિક અગત્યતા. (૪)

અથવા

(અ) લીપીડના પ્રકાર. (૫)

(બ) મોનોસેકેરાઈડસ. (૫)

પ્રશ્ન:૫. (અ) વાયરસનાં સ્વયંજનનું લાયટીકચક વર્ણવો. (૧૦)

અથવા

(અ) રીક્સીયાની સ્ત્રીજન્યુંધાની. (૬)

(બ) નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો-સાયકસની પરિિકાનો આડો છેદ. (૪)

પ્રશ્ન:૬. (અ) સંધિપાદ સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો જણાવો. (૫)

(બ) શુભત્વચી પ્રાણીઓમાં જલવાહકતંત્ર વર્ણવો. (૫)

અથવા

(અ) પ્લાઝમોડીયમનું ફક્ત જીવનચક્ર સમજાવો. (૫)

(બ) વલયકૃમિ માં સમખંડન. (૫)

— X —

(2)