

112

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



No of Printed Pages: 04

[46-E]

**SARDAR PATEL UNIVERSITY  
B.Sc. 2<sup>nd</sup> SEMESTER EXAMINATION**

**DATE: 25/4/2022 BIOLOGY: US02CBIO01 (old course)  
(Chordate Biology and Physiology)**

**TIME: 12 to 2 pm TOTAL MARKS: 70**

**Q-1 Multiple choice questions (one mark each) 10**

1. Lamprey- larva is called.....  
(a) Amoeboetes (b) Tornaria (c) Crinoid (d) None
2. Anticoagulant in Lamprey is secreted by.....  
(a) Mucous gland (b) Buccal gland (c) Goblet cell (d) None
3. Which type of scales present in Shark...  
(a) Placoid (b) Ganoid (c) Cycloid (d) None
4. Lower part of Axis of feather is known as.....  
(a) Rachis (b) Calamus (c) Both (d) None
5. Which Amphibian coiled around eggs for parental care?  
(a) Frog (b) Hyla (c) Echthiophis (d) None
6. Dental formula of Rabbit is.....  
(a) 2033/1013 (b) 2033/1023 (c) 2022/1033 (d) None
7. Which Teeth are absent in Rabbit.....  
(a) Molars (b) Pre-molars (c) Canine (d) None
8. Which blood cell are requiring for carrying of Oxygen in respiration.....  
(a) RBC (b) WBC (c) Both (d) None
9. Eosinophil is example of .....  
(a) RBC (b) WBC (c) Platelet (d) None
10. How many types of Nephrons present in Kidney?  
(a) Two (b) Three (c) Four (d) Five

**Q-2 Fill in the blanks or False/True (one mark each) 08**

1. Lamprey is belonging to class Cyclostomata. Yes/No

- |  |        |
|--|--------|
| 2. Placoid scales are present in <i>Labeo rohita</i> .     | Yes/No |
| 3. Direct development is seen in <i>Hylodes</i> .          | Yes/No |
| 4. Remex feather is a flight feather.                      | Yes/No |
| 5. The tail in Rabbit is functioning as-----.              |        |
| 6. -----teeth are abundance in buccal cavity of Rabbit.    |        |
| 7. -----Blood cells are responsible for blood coagulation. |        |
| 8. Nephron is a working unit of-----organ.                 |        |

**Q-3 Answer any Ten (two mark each)**

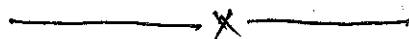
20

1. Write classification of *Petromyzon*.
2. Write the types of parental care methods in fishes.
3. Definition of Anadromous migration .
4. Write four types of parental care methods in Amphibians.
5. Write two types of feathers.
6. Define Viviparity with example.
7. Write dental formula of Rabbit.
8. Write composition of gastric juice.
9. How many parts of human heart? Which are they?
10. Write the types of WBC.
11. Which metal ion is present in Hemoglobin of RBC.
12. Write shape and size of Kidney of adult person.

**Q-4 Long questions attend any Four only. (Each 08 marks)**

32

1. Describe *Petromyzon* larva.
2. Describe types of migration in Fishes.
3. Describe types of Scales in fishes.
4. Describe types of feathers.
5. Describe digestive system of Rabbit.
6. Describe Male Reproductive system of Rabbit.
7. Describe composition of Blood plasma.
8. Draw labeled diagram of L. S of Kidney.



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



No. of Printed Pages : 4

[46-05]

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

બી.એસ.સી. સૈમૅસ્ટર-2BIOLOGY US02CBIO01 (old)  
[CHORDATE BIOLOGY AND PHYSIOLOGY]

Dt- 25 / 4 / 2022 Time: 12 to 2 pm Total: 70 Marks

પૂશ્ન- 1 બહુવૈકલિકપ્રકારના દસ પૂશ્નો. દરેક નો એક માર્ક્સ 10

1. લેમ્પ્રે-લાવા ને શુંકહે છે.....  
અ-એમોસીટસ લાવા બ-ટોર્નેરિયા લાવા ક-ક્રીનોઇડ લાવા ડ-એકેય નહિ
2. લેમ્પ્રે માં એન્ટીકોએગ્યુલન્ટ દ્રવ્યગ્રામાથી સ્ત્રવે છે.....  
અ-મ્યુકસ ગ્રંથિ બ-મુખગ્રંથિય ગ્રંથિ ક-ગોબ્લેટ કોષો ડ-એકેય નહિ
3. શાર્ક માછલી માંકયા પ્રકારનાભીગડા હોય છે....  
અ-લેકોઇડ બ-ગેનોઇડ ક-સાઇકલોઇડ ડ-એકેય નહી
4. પીંછા ના અક્ષ નાનિયેના ભાગ ને શુંકહે છે.....  
અ-રેચીસ બ-કેલેમસ ક-વેન ડ-એકેય નહી
5. કયું ઉભયજીવી ઇંડા નીફરતેવીટળાઇ ને પિતૃપાલનકરે છે.....  
અ-દેડકી બ-હાઇલા ક-ઇશ્ચીયોકીસ ડ-એકેય નહી
6. સસલા નું દંતસૂત્ર શું છે.....  
અ-2033/1013 બ-2033/1023 ક-2022/1033 ડ-એકેય નહી
7. સસલા માંકયા પ્રકારના દાંત ગેરહાજર હોય છે.....  
અ-દાઢ બ-અગ્ર-દાઢ ક-રાક્ષસી ડ-એકેય નહી
8. કયા રુધિર કોષો ઓક્સિજન નુંવહનશ્વસનક્રિયા માટે કરે છે.....  
અ-રક્તકણો બ-શ્વેતકણો ક-બંન્ને ડ-એકેય નહી
9. ઇયોસિનોફીલ એ કયા કોષ નો પ્રકાર છે.....  
અ-રક્તકણ બ-શ્વેતકણ ક-ત્તકકણીકા ડ-એકેય નહી
- 10 મૂત્રપિંડ માં કેટલા પ્રકારના ઉર્સિકએકમો હોય છે.....  
અ-2 બ-3 ક-4 ડ-એકેય નહી

(3)

પૂરન- 2 ખાલીજગ્યાઓ અથવા ખરા ખોટા દરેક નો એકમાર્કસ

08

1. લેમ્બે એ સાઇકલોસ્ટીમેટા વર્ગ માં આવે છે
2. લેબયોરોફિટા માં લેકોઇઇડ ભીંગડા હોય છે
3. સીધો ગર્ભવિકાસ એ હાઇલીડસ માં જોવા મળે છે
4. રેમેક્સ એ ઉડડયન પ્રકારના પીંછા છે
5. સસલાની પૂરછ એ..... કાર્ય કરે છે.
6. સસલા માં \_\_\_\_\_ પ્રકારના દાંત વધારે છે.
7. \_\_\_\_\_ પ્રકારના રુધિર કોષો રુધિર જામવાની પ્રક્રિયા માટે જવાબદાર છે
8. ઉત્સર્ગ એકમ એ \_\_\_\_\_ અંગ નો કાર્યકારી એકમ છે

પૂરન- 3 ટૂંકાપ્રકારના દસ પૂરનોના જવાબ આપો. દરેક ના બે માર્કસ

20

1. પેટ્રોમાયઝોન નું વર્ગીકરણ લખો.
2. માછલીઓ માં પિત્તુપાલનની પદ્ધતિઓ પ્રકારો લખો.
3. એનાક્રોમસ માઇગ્રેશનની વ્યાખ્યા લખો.
4. ઉભયજીવીઓ માં પિત્તુપાલનની ચાર પદ્ધતિઓ લખો.
5. બે પીંછા ના પ્રકાર લખો.
6. અપત્ય પ્રસવીતા ઉદાહરણ સહિત વ્યાખ્યાયીત કરો.
7. સસલા નું દંતસૂત્ર લખો.
8. જઠરરસ નું બંધારણ લખો.
9. માનવ હૃદયના કેટલા ભાગો હોય છે? કયા કયા ....
10. શ્વેતકણોના પ્રકારો લખો.
11. રક્તકણોના હિમોગ્લોબીન માં કયો ધાતુ આયન હોય છે.
12. પુષ્ટવ્યક્તિના મૂત્રપિંડ નો આકાર અને કદ લખો.

પૂરન-4 લાંબાપ્રકારના કોઇ પણ ચાર પૂરનોના જવાબ આપો. દરેક પ્રશ્નના આઠ માર્કસ

32

1. પેટ્રોમાયઝોન-લાવાર્વાર્ણવો.
2. માછલી ઓ માં સ્થળાતરણ ના પ્રકારો વર્ણવો.

3. માછલીઓ ના ભીંગડાંના પ્રકારો વર્ણવો.

4. પીંછા ના પ્રકારો વર્ણવો.

5. સસલાનું પાચનતંત્ર વર્ણવો.

6. સસલાનું નર પ્રજનનતંત્ર વર્ણવો.

7. રુધિરરસ નું બંધારણ વર્ણવો.

8. મૂત્રપિંડ ના ઉભા છેદ નીનામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો.

— X —