

NO OF PRINTED PAGES(E+G)--- 4



SEAT NO-----

[2 / A-3]
E+G

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.SC. SEMESTER-2

EXAMINATION- SEPTEMBER-2022

US02CBIO01 CHORDATE BIOLOGY & PHYSIOLOGY

DATE: 30/09/2022

TIME: 9-30 TO 11-30

TOTAL MARKS:70

Q.1. MULTIPLE CHOICE QUESTIONS

(10)

- Numbers of gills present in Lamprey____.
(A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7
- The larva of Lamprey is known as____.
(A) Tornaria (B) Crinoid (C) Ammoecoete (D) Nauplius
- Which animal is viviparous.
(A) Crocodile (B) Rat (C) Crow (D) Salamander
- _____ coil her body around the eggs.
(A) Ichthyophis (B) Hyla (C) Rana (D) Toad.
- Champion of long distance migration is_____.
(A) Arctic tern (B) Snow partridge (C) Flamingo (D) Non of above
- The length of rabbit from mouth to anus is about _____ cms.
(A) 30 (B) 40 (C) 20 (D) Non of above
- The tail on rabbit is serve as_____.
(A) Sensory organ (B) Hearing organ
(C) Balancing organ (D) Non of above
- Blood plasma contain _____ % water.
(A) 90 (B) 8.5 (C) 7 (D) 91.5
- Life span of platelets is _____ days.
(A) 5 to 9 (B) 1 to 4 (C) 10 to 14 (D) Non of above
- Nephron is functional unit of_____.
(A) Stomach (B) Kidney (C) Brain (D) Non of above

Q. 2. ANSWER AS STATED.

(08)

- Shark is an example of chondrichthyes fish. (True or False)
- Sea horse show parental care by brood pouch. (True or False)
- Bird migration is a two way journey. (True or False)
- Blood contain 55% plasma. (True or False)

PTO....

5. Urea produced in _____. (Liver cell, Kidney cell)
6. The heart of rabbit is _____ chambered. (4, 3)
7. _____ type feather is not present in Pigeon. (Rictal bristle, Filoplume)
8. Fresh water eel show _____ type migration. (Catadromous, Anadadromous)

Q.3. ANSWER THE FOLLOWING SHORT QUESTIONS. (ANY TEN) (20)

1. Write general characters of class Reptilla.
2. Describe parental care in Sickle back fish.
3. Draw labeled diagram of Ammoecoetes larva.
4. Enlist the types of migration found in birds.
5. Write purpose of bird migration.
6. Enlist the bird flight adaptations.
7. Describe appendages or limbs of rabbit.
8. State functions of Bile.
9. Enlist the enzyme present in intestinal juice and mention its functions.
10. Give composition of urine.
11. State functions of blood.
12. Write short note on platelets.

Q.4. ANSWER FOLLOWING QUESTIONS IN DETAIL (ANY FOUR) (32)

Describe

1. Digestive system and feeding in Petromyzon.
2. Scales of fishes.
3. Parental care in Amphibian by nests, nurseries or shelter.
4. Structure of typical feather.
5. Alimentary canal of Rabbit.
6. Internal structure of Rabbit heart.
7. Types of WBC.
8. Internal structure of kidney.



સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી
બી.એસ.સી સેમેષ્ટર - ૨ પરિક્ષા - સપ્ટેમ્બર - ૨૦૨૨

US02CBIO01
(CHORDATE BIOLOGY & PHYSIOLOGY)

તા. ૩૦-૯-૨૨

સમય: - ૧૩૦ થી ૧૧.૩૦

કુલ ગુણ - ૭૦

પ્રશ્ન ૧. બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો

(૧૦)

૧. લેમ્પ્રેમાં ----ઝલરો આવેલી છે.

(અ) ૩ (બ) ૫ (ક) ૬ (ડ) ૭

૨. લેમ્પ્રે ના ડીલ ને --- કહે છે.

(અ) ટોનરિયા (બ) કોનોઈડ (ક) એમોસીટસ (ડ) નેપ્લ્યુસ

૩. ક્યુ પ્રાણી શીશુ પ્રસવી છે.

(અ) મગર (બ) ઉંદર (ક) કાગડો (ડ) સાલામાંન્ડર

૪. ---- પોતાના શરીરને ઇડાંની ફરતે વીટાળે છે.

(અ) ઇકથીઓફિસ (બ) હાયલા (ક) રાના (ડ) ટોડ

૫. ----- એ લાંબા અંતરના સ્થાનાંતરણનું ચેમ્પિયન છે.

(અ) આર્ટીક ટર્ન (બ) સ્નોપાર્ટીડેઝ (ક) ફ્લેમિંગો (ડ) ઉપર પૈકી કે ઇપણ નહીં

૬. સસલાના મોઢાથી મળદ્વાર સુધી તેની લંબાઈ આશરે --- સે.મી. છે.

(અ) ૩૦ (બ) ૪૦ (ક) ૨૦ (ડ) ઉપર પૈકી કોઈપણ નહીં

૭. સસલામાં પૂંછડી ---- તરીકે કાર્ય કરે છે.

(અ) સંવેદી અંગ (બ) ગ્રાહી અંગ (ક) સમતુલન અંગ (ડ) ઉપર પૈકી કે ઇપણ નહીં

૮. રૂધિરરસ ----% પાણી ધરાવે છે.

(અ) ૯૦ (બ) ૮.૫ (ક) ૭ (ડ) ૯૧.૫

૯. ત્રાકકણીકાઓનું આયુષ્ય ---- દિવસનું હોય છે.

(અ) ૫ થી ૯ (બ) ૧ થી ૪ (ક) ૧૦ થી ૧૪ (ડ) ઉપર પૈકી કોઈપણ નહીં

૧૦. ઉત્સર્ગ એકમ એ ---- નો ક્રિયાત્મક એકમ છે.

(અ) જઠર (બ) મૂત્રપિંડ (ક) મગજ (ડ) ઉપર પૈકી કોઈપણ નહીં

પ્રશ્ન ૨. માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો.

(૮)

૧. શાર્ક એ કાસ્થી મત્સ્યનું ઉદાહરણ છે. (સાચૂ કે ખોટું)

૨. સમુદ્રઅશ્વ શિશુધાની વડે પૈતૃકપાલન દર્શાવે છે. (સાચૂ કે ખોટું)

૩. પક્ષીઓમાં સ્થાનાંતરણ એ દ્વિમાર્ગીય પ્રવાસ છે. (સાચૂ કે ખોટું)

૪. રૂધિરએ ૫૫% રૂધિરરસ ધરાવે છે. (સાચૂ કે ખોટું)

PTO....

- પ. યુરિયાનું નિર્માણ -- માં થાય છે. (ચાક્રત કોષો, મુત્રપિંડ કોષો)
૬. સસલાનું હૃદય --- ખંડીય હોય છે. (૪ , ૩)
૭. કબૂતરમાં --- પ્રકારના પીછાં જોવા મળતા નથી. (રીકટલ બ્રિસ્ટલ, રોમ પીછ)
૮. મીઠાપાણીની ઈલ માછલી ---- પ્રકારનું સ્થાનાંતરણ દર્શાવે છે. (સમુદ્રાલીગામી , સમુદ્રાત્યાગી)

પ્રશ્ન ૩. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (ગમે તે દસ) (૨૦)

૧. સરીસૃપ વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો જણાવો.
૨. સ્ટીકલ બેક માછલીમાં પૈતૃકપાલન વર્ણવો.
૩. એમોસીટસ ડીલની નામ નિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
૪. પક્ષીઓમાં જોવા મળતા સ્થાનાંતરણના ફક્ત નામ જણાવો.
૫. પક્ષીઓમાં સ્થાનાંતરણના ઉદ્દેશો લખો.
૬. પક્ષીઓમાં ઉડ્ડયન અનુકૂળનોના ફક્ત નામ જણાવો.
૭. સસલાના ઉપાંગો વર્ણવો.
૮. પિત્તરસના કાર્યો જણાવો.
૯. આંતરસમાં આવેલ ઉત્સેચકોના નામ અને કાર્યો જણાવો.
૧૦. મુત્રમાં રહેલ ઘટકોનું બંધારણ જણાવો.
૧૧. રૂધિરના કાર્યો જણાવો.
૧૨. ત્રાકકણો ઉપર ટૂંકી નોંધ લખો.

પ્રશ્ન ૪. નીચેના પ્રશ્નોના વિસ્તૃતથી ઉત્તરો આપો. (ગમે તે ૪) (૩૨)

વર્ણવો

૧. પેટ્રોમાયઝોનમાં પાચનતંત્ર અને ખોરાક ગ્રહણ.
૨. મત્સ્યોમાં ભીંગડાં.
૩. ઉભયજીવીઓમાં માળાઓ, નર્સરી કે આશ્રય વડે પૈતૃક પાલન.
૪. લાક્ષણિક પીછાંની રચના.
૫. સસલાનો પાચન માર્ગ.
૬. સસલાના હૃદયની આંતરિક રચના.
૭. શ્વેતકણોના પ્રકારો.
૮. મૂત્રપિંડ ની આંતરિક રચના.
