

[119/A-34]  
Eno SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 2

Sardar patel university

F.Y.B.Sc. Semester-II Examination 2019.

Subject code : US02CBIO01(Chordate Biology and Physiology)

Time:2.00 to 4.00 pm.

Date:25/3/2019, Monday

Total marks : 70

Q.1. Multiple choice question.

(10)

1) Anticoagulent in lamprey is secreted by

- a) Mucus gland b) goblet cells c) salivary gland d) Zymogen cells.

2) Which animal is viviparous?

- a) crow b) crocodile c) salamander d) Rat

3) Type of kidney found in Lamprey.

- a) Glomerular b) Protonephric c) mesonephric d) metanephric

4) Cold blooded animal is

- a) Rabbit b) salamander c) peacock d) cow

5) ----- Coils her body around eggs.

- a) Frog b) Toad c) Hyla d) Ichthyophis.

6) Flight muscles are attached with

- a) clavicle b) scapula c) coracoids d) keel or sternum.

7) The left auriculo-ventricular valve of Rabbit is called as

- a) tricuspid valve b) semilunar valve c) bicuspid valve d) Eustachian valve.

8) The tail in Rabbit serve as

- a) sensory organ b) Hearing organ c) Balancing organ d) Decorative organ

9) Neutrophils are having ----- lobbed nucleus.

- a) 2 b) 3-5 c) circular d) none.

10) Functional unit of kidney

- a) Malpighian tube b) cortex c) Medulla d) Nephron.

(1)

(P.T.O)

Q.2 Give Answer in short. (any Ten)

(20)

- 1) General characters of class mammalia (any four).
- 2) External characteristic of lamprey.
- 3) Write Dental formula and types of teeth in Rabbit.
- 4) Significance of migration in birds.
- 5) Parental care in stickle back fish.
- 6) Define -Coprophagy.
- 7) Describe fore limbs of Rabbit.
- 8) Define-Anadromus migration.
- 9) Write the composition of blood plasma.
- 10) What is glomerulus.
- 11) Write about physical characteristics of blood.
- 12) Location and function of juxtamedulary nephron.

Q.3 Describe.

- 1) Migration in Eels
- 2) Digestive system in lamprey.

(5+5)

OR

- 1) Larval stages of lamprey.
- 2) Types of scales in fishes.

Q.4. Describe.

How amphibians exhibit parental care by nest and nurseries.

(10)

OR

Flight adaptation in birds.

Q.5. Describe digestive system in Rabbit.

(10)

OR

Describe respiratory system in Rabbit.

Q.6. Describe RBC of human and structure and function of Haemoglobin.

(10)

OR

Describe human kidney with labelled diagram.

— X —  
②

## Sardar patel university

F.Y.B.Sc. Semester-II Examination 2019.

Subject code : US02CBIO01(Chordate Biology and Physiology)

Time:2.00 to 4.00 pm.

Date:25/3/2019, Monday

Total marks : 70

પ્રશ્ન:૧. બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો.

(૧૦)

૧. લેમ્પ્રેમાં એન્ટીકોએગ્યુંલેન્ટનો સ્રાવ ક્યાંથી થાય છે?
  - અ) શ્લેસ્મગંથી બ) ગોબ્લેટ કોષો ક) લાળગંથી ડ) આયમોજનકોષો
૨. કયું પ્રાણી અપત્ય પ્રસવી છે?
  - અ) કાગડો બ) મગર ક) સાલામાન્ડર ડ) ઉંદર
૩. લેમ્પ્રેમાં જોવા મળતું મૂત્રપિંડ.
  - અ) ઝ્લોમેરુલર બ) પ્રોટોનેફ્રીક ક) મીસોનેફ્રીક ડ) મેટાનેફ્રીક
૪. નીચેમાંથી કયું શીત રૂધિરવાળું પ્રાણી છે?
  - અ) સસલું બ) સાલામાન્ડર ક) મોર ડ) ગાયચંચી
૫. ----- પ્રાણી ઈંડાની ફરતે વીટળાય છે.
  - અ) દેડકો બ) ટોડ ક) હાઈલા ડ) ઇકથીયોફિશ
૬. ઉડડયન સ્નાયુઓ કોની સાથે જોડાયેલા છે?
  - અ) અક્ષક બ) સ્કન્ધાસ્થી ક) ઉર સ્કન્ધાસ્થી ડ) નૌતલ કે ઉરોસ્થી
૭. સસલાના ડાબા કર્ણકક્ષેપક વાલ્વને શું કહેવાય?
  - અ) ત્રિદલવાલ્વ બ) અર્ધચંદ્રાકારવાલ્વ ક) દ્વિદલવાલ્વ ડ) યુસ્ટાચિપનવાલ્વ
૮. સસલામાં પુછડીનું કાર્ય.
  - અ) સંવેદીઅંગ બ) શ્રવણઅંગ ક) સમતોલનઅંગ ડ) સુશોભનઅંગ
૯. તટસ્થ કણોનું કોસકેન્દ્ર ----- ખંડો ધરાવે છે.
  - અ) ૨ બ) ૩-૫ ક) ગોળાકાર ડ) એકપણ નહીં.
૧૦. મૂત્રપિંડનો કાર્યકારી એકમ.
  - અ) માલ્પિધિયન નલિકા બ) બાહ્યક ક) મજ્જક ડ) ઉત્સર્ગએકમ.

પ્રશ્ન:૨. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ દસ)

(20)

- ૧) સસ્તનવર્ગના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો. (કોઈ પણ ૪)
- ૨) લેમ્પ્રેના બાહ્ય લક્ષણો.
- ૩) સસલાનું દંતસૂત્ર જણાવી તેમાં જોવા મળતા દાંતના પ્રકાર.
- ૪) પક્ષીઓમાં સ્થળાંતરનું મહત્વ જણાવો.
- ૫) સ્ટીકલબેક માછલીમાં પૈતૃકપાલન.
- ૬) શબ્દ સમજાવો—કોપ્રોફેજી.

૭) સસલાના અગ્રઉપાંગ સમજાવો.

૮) શબ્દ સમજાવો-એનાડ્રોમસ સ્થળાંતર.

૯) રુધિરસનું બંધારણ જણાવો.

૧૦) રુધિરકેશિકાગુચ્છ એટલે શું?

૧૧) રુધિરના ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.

૧૨) સ્થાન અને કાર્ય- જકસટા મેડ્યુલરી ઉત્સર્ગ એકમ.

પ્રશ્ન:૩ સમજાવો.

૧) ઇલમાં સ્થળાંતર.

૨) લેમ્પેમાં પાચનતંત્ર

(૫+ ૫)

અથવા

૧) લેમ્પેમાં ડીમ્બ અવસ્થા.

૨) માછલીઓમાં ભીંગડાના પ્રકાર.

પ્રશ્ન:૪ સમજાવો.

ઉભયજીવીમાં પૈતૃકપાલન માળાઓ અને નર્સરી દ્વારા ઉદાહરણથી સમજાવો.

(૧૦)

અથવા

પક્ષીઓમાં ઉડડચન માટેના અનુકુલનો.

પ્રશ્ન:૫

સસલામાં પાચનતંત્ર સમજાવો.

(૧૦)

અથવા

સસલામાં શ્વસનતંત્ર સમજાવો.

પ્રશ્ન:૬ માનવીના રક્તકણ સમજાવી હિમોગ્લોબીનની રચના અને કાર્ય સમજાવો.

(૧૦)

અથવા

માનવીના મૂત્રપિંડ આકૃતિ સહિત સમજાવો.

— X —  
②