

49/A-25

SEAT NO. _____

No. of Printed Pages : 4

E+G

Sardar Patel University

B. Sc. (Semester - III) Examination – 2018

Wednesday, 28th November 2018

2:00 pm to 5:00 pm

Physiology and Adaptation (US03CZOO02)

Total Marks: 70

Note: (i) Figures to the right indicate marks.
(ii) Draw neat diagrams wherever necessary.

Q-I Multiple Choice Questions. (10)

1. _____ are the cells responsible for coagulation of blood.
a. Erythrocytes b. Leucocytes
c. Thrombocytes d. None of these
2. Four chambered heart is a characteristic feature of _____.
a. Mammals b. Molluscs
c. Pisces d. Annelids
3. A transparent covering of heart is known as _____.
a. Epicardium b. Endocardium
c. Pericardium d. Myocardium
4. An irritation of the nasal mucosa may result in _____.
a. Sneezing b. Coughing
c. Laughing d. Hiccupping
5. _____ does not contribute to the breathing movement.
a. Diaphragm b. Ribs
c. Larynx d. Inter coastal muscles
6. _____ is not a sexually transmitted disease.
a. Cancer b. AIDS
c. Syphilis d. Genital Herpes
7. Oxyuris is commonly known as _____.
a. Hook worm b. Guinea worm
c. Pin worm d. Earth worm
8. _____ is a disease related to heart.
a. CAD b. Asthma
c. Anemia d. Encephalitis
9. Aerial adaptation is also known as _____.
a. Scansorial b. Cursorial
c. Volant d. Arboreal
10. _____ is a characteristic feature of Deep sea adaptation.
a. Bioluminescence b. Mosaic vision
c. Pneumatic bones d. None of these

Q - II Answer the following in short.(Attempt any ten) (20)

1. What is cardiac cycle?
2. Tabulate the ABO blood group.
3. What is an ampullar heart?
4. What is dead space?
5. Mention the role of epiglottis.
6. What is chloride shift?
7. Write about syphilis.
8. Mention the symptoms of pin worm disease.
9. What are STDs?
10. What are electric organs?
11. Write about warning mimicry.
12. Give examples of cursorial adaptation.

Q - III (a) Write a note on structure of human heart. (07)
(b) What are anticoagulants? (03)

OR

Q - III (a) Explain the mechanism of erythropoiesis. (06)
(b) Write a note on ECG. (04)

Q - IV (a) Write a note on lungs. (05)
(b) Discuss any two respiratory disorders. (05)

OR

Q - IV (a) Give an account on pulmonary ventilation. (05)
(b) Explain oxygen transport. (05)

Q - V (a) Write a note on Trypanosoma. (05)
(b) Give an account on AIDS. (05)

OR

Q - V (a) Give an account on blood pressure. (05)
(b) Write a note on atherosclerosis. (05)

Q - VI Write a note on Flight adaptations. (10)

OR

Q - VI Discuss Desert adaptations in detail. (10)

49/A-05
E+CR

SEAT NO. _____

No. of Printed Pages : 4

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

બી.એસ.સી. સેમિસ્ટર III પરીક્ષા 2018

Physiology and Adaptation (US03CZOO02)

(હંધમંજુસ્ત્રા અને અનુકૂલન)

28 November, 2018, Wednesday

2:00 pm થી 5:00 pm

કુલ ગુણ: 70

(90)

Q1. બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો.

1. રક્તની જામવાળી હિયા માટે જવાબદાર કોણો _____ છે.

એ. રક્તકણો બી. વેતકણો

સી. રક્તકણિકાઓ ડી. આમાંથી એક પણ નહિ

2. ચતુષ્પાંડી હદ્ય એ _____ ની લાક્ષણીકતા છે.

એ. સસ્તન બી. મુહૂર્ય

સી. મલ્લથ ડી. નૂપુર

3. હદ્યના પારદર્શક આવરણને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

એ. એપિકાર્ડિયમ બી. એન્ફોકાર્ડિયમ

સી. પેરીકાર્ડિયમ ડી. માયોકાર્ડિયમ

4. નાકના ક્લોષ આવરણની બળતરા _____ માં પરિષ્ઠામી શકે છે.

એ. છીકવું બી. ઉપરસ

સી. હસવું ડી. હેડકી

5. _____ ભાસોચ્છવાસની હિયામાં ક્ષાળો આપતું નથી.

એ. ઉગ્રોદરપથલ બી. પાંસળી

સી. સ્વરપેટી ડી. ઇન્ટર કોસ્ટલ સ્નાયુઓ

6. _____ એ ટૈગિક રીતે સંકષિત રોગ નથી.

એ. કેન્સર બી. એડસ

સી. સિફિલિસ ડી. જેનાઈટલ હ્પીસ

7. ઓક્સિસ્યૂરિસ (oxyuris) સામાન્ય રીતે _____ તરીકે ઓળખાય છે.

એ. હૃદ કૃમિ બી. વાળો

સી. પિન કૃમિ ડી. અણસિયુ

8. _____ એક હદ્યને લગતો રોગ છે.

એ. સીએડી (CAD) બી. અસ્થમા

સી. ચેનિમિયા ડી. એનસિક્લાઈટીસ

9. હવાઈ અનુકૂલન _____ તરીકે પણ ઓળખાય છે.

એ. સ્કેનસોરિયલ બી. કર્સોરિયલ

સી. વોલટ ડી. આરબોરીયલ

10. _____ એ ઊડા સમુદ્રના અનુકૂલનની લાક્ષણીકતા છે.

એ. બાયોલ્યુમિનેસન્સ બી. મોઝેલક પ્રણિ

સી. વાયુમિક્રિત હાડકાં ડી. આમાંથી એક પણ નહિ

(PTO)

③

Q II નીચેના પ્રશ્નોના દ્વકમાં જવાબો આપો. (કોઈપણ દસ્ત)

(20)

1. હદયક શુ છે?
2. એબીઓ(ABO) રૂધિરજીથને ટેલ્યુલર(ડોષક) ફ્રોમ માં લખો.
3. એપિગ્લોટિસ હાઈ શુ છે?
4. મૃત જગ્યા(Dead space) શુ છે?
5. ધાંટી ફાક્ટ્યુસ(Epiglottis)નું કાર્ય લખો.
6. કલોરાઇડ શિફ્ટ શુ છે?
7. સિડિલિસ વિશે લખો.
8. પિન કૃપી રેગના લક્ષણો જણાવો.
9. એસટીડી(STDs) શુ છે?
10. છલેજ્ઝિક અંગો શુ છે?
11. પાણીઓ માં ચેતવણી દર્શાવતી વર્તણૂક(Warning Mimicry) વિશે લખો.
12. કરસોરિયલ(Cursorial) અનુકૂલનના ઉદાહરણો આપો.

Q III (એ) માનવ હદયની રથના પર નોંધ લખો.

(03)

(બી) એન્ટિક્રોયુલેન્ટ્સ(Anticoagulants) શુ છે?

(03)

અથવા

Q III (બી) એરીથ્રોપોઇસિસ(Erythropoiesis) ની કિયા સમજાવો.

(06)

(બી) ઇસીઝ(ECG) પર નોંધ લખો.

(08)

QIV (એ) ફેલ્સા પર નોંધ લખો.

(04)

(બી) ક્રોંકિયના બે ખસન વિકારોની ચર્ચા કરો.

(04)

અથવા

QIV (બી) ખસન વાતવિનિમય(Pulmonary ventilation) પર નોંધ લખો.

(04)

(બી) ઓઝિઝનનું વહન સમજાવો.

(04)

Q V (એ) ટ્રિપેનોસોમા (Trypanosoma) પર નોંધ લખો.

(04)

(બી) એડસ(AIDS) પર ટ્રેક નોંધ લખો.

(04)

અથવા

Q V (બી) બ્લડ પ્રેશર પર નોંધ લાયો.

(04)

(બી) એથરોસ્ક્લેરોસિસ(Atherosclerosis) પર નોંધ લખો.

(04)

QVI (એ) હવાઈ(Flight) અનુકૂલન પર નોંધ લખો.

(10)

અથવા

QVI (બી) રણ(Desert)ના અનુકૂલન ની વિગતવાર ચર્ચા કરો.

(10)