

Page-1 [35/A-12]
Eng + Civ

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY

Date: 27/11/2018
Tuesday

S.Y.BSc (3RD SEMESTER) EXAMINATION Time: 2:00pm to 4:00pm

SUB.CODE – US03EZ0001 (ZOOLOGY)

Invertebrate, Physiology, Biotechnology & Parasitology

Total marks: 70

Q.1 Multiple choice questions

1. Excretory organs of Nereis is.....

(a) Nephridia (b) Metanephridia (c) Coelomoduct (d) Ciliated organ

2. Nereis is.....

(a) Herbivorous (b) Carnivorous (c) Omnivorous (d) Parasite

3. Which is the first stage of larva of fasciola?

(a) Sporocyst (b) Miracidium (c) Redia (d) Cercaria

4. _____ Possess pocket valve.

(a) Arteries (b) Vein (c) Capillaries (d) All of these

5. Alary muscles are present in.....

(a) pulsatile heart (b) Tubular heart (c) Booster heart (d) Human heart

6. Required temperature and Ph. For human tissue culture is.....

(a) 33° c & 7.2 Ph (b) 37° c & 7.4 Ph (c) 35° c & 7.3 Ph (d) None

7. Location of G-protein in target cell is.....

(a) Nucleus (b) Cytoplasm (c) Plasma membrane (d) None

8. The scientific name of pinworm is.....

(a) Ancylostoma (b) Enterobious (c) Fasciola (d) Trypanosoma

9. Diabetes insipidus is caused due to the lack of.....

(a) FSH (b) LH (c) ADH (d) None

10. How many chambers are present in the heart of amphibians?

(a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) None

[P.T.O]

Q.2 Answer in short. (Any ten)

(20)

1. Classify Nereis.
2. Draw neat and labelled diagram of any two setae in Nereis.
3. What is Laurer's canal?
4. Write any two functions of Lymphatic node.
5. What is Rh factor?
6. What is coumourin?
7. State the types of the culture media.
8. Write the names of hosts in trypanosoma
9. Draw a labelled diagram of head in dorsal view of nereis.
10. Write the functions of mehlis gland.
11. Write the name of two viral diseases.
12. Write about HIV.

Q.3 Describe

- (a) Internal structure of miracidium larva
- (b) Sense organs of nereis

(05)
(05)

OR

- (a) Draw neat and labelled diagram of alimentary canal of nereis
- (b) Describe the nervous system of liverfluke

(05)
(05)

sQ.4 Describe

- (a) Lymphatic system
- (b) Anticoagulants

(06)
(04)

OR

- (a) Structure and functions of blood vessels
- (b) Tubular and booster heart

(06)
(04)

Q.5 Describe

- (a) Structure and functions of adrenal gland

(10)

OR

- (a) Anterior pituitary gland hormones and its functions

(10)

Q.6 Describe

- (a) Atherosclerosis
- (b) Sexually transmitted diseases

(05)
(05)

OR

- (a) Risk factors of coronary heart diseases
- (b) Transgenic animals

(05)
(05)

35/A-12
E+G

SEAT No.

No. of Printed Pages : 4

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી
એસ.વાય.બી.એસસી. (ત્રીજુ સેમ.) પરીક્ષા
વિષય કોડ : US03EZ0001 (પ્રાણીશાસ્ત્ર)
અમુખવંશી દેહધર્મવિદ્યા જૈવતનિકી અને પરોપજીવીતા

તારીખ : 27/11/2018
Tuesday

સમય : 2-00 To 4-00pm

કુલ માર્ક્સ : ૭૦

પ્રશ્ન : ૧ : બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો

૧૦

- (૧) રેતીકીડામાં આવેલું ઉત્સર્જન અંગ
(અ) ઉત્સર્ગિકા (બ) પ્રોઉત્સર્ગિકા (ક) દેહકોષ્ટિક નલિકા (ડ) પક્ષમયુક્ત અંગ
- (૨) રેતીકીડો એ..... છે.
(અ) લુપ્તાહારી (બ) માંસાહારી (ક) મિત્રાહારી (ડ) પરોપજીવી
- (૩) યદુતદુમ્બીની પ્રથમ લાર્વા અવસ્થા કઈ છે?
(અ) સ્પોરોશિષ્ટ (બ) મિરાસિડીયમ (ક) રેડીયા (ડ) સરકારીયા
- (૪) પોકેટવાલ્વ.....માં જોવા મળે છે.
(અ) ધમની (બ) શીરા (ક) સુક્ષ્મકેશિકાઓ (ડ) તમામ
- (૫) એલરી સ્નાયુઓ ક્યાં હોય છે.
(અ) ઘબકતા હૃદયો (બ) નલિકામય હૃદયો (ક) બુસ્ટર હૃદયો (ડ) માનવિય હૃદયો
- (૬) માનવિય પેશી સંવર્ધન માટે જરૂરી તાપમાન અને પીએચ
(અ) ૩૭°સે. અને ૭.૨ પીએચ. (બ) ૩૭°સે. અને ૭.૪ પીએચ (ક) ૩૭°સે. અને ૭.૩ પીએચ.
(ડ) એકપણ નહીં.
- (૭) ટારગેટ કોષોમાં જી- પ્રોટીનનું સ્થાન
(અ) કોષકેન્દ્ર (બ) કોષરસ (ક) કોષરસસ્તર (ડ) એકપણ નહીં.
- (૮) પીન વોર્મ નું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
(અ) એન્કીલોસ્ટોમા (બ) એન્ટેરોબાયસ (ક) ફેસિયોલા (ડ) ટ્રીપેલોસોમા
- (૯) ડાયાબિટીસ ઈન્સીપીડીશ કઈ ઉણપથી થાય છે.
(અ) FSH (બ) LH (ક) ADH (ડ) એકપણ નહીં.
- (૧૦) ઉભયજીવીઓનાં હૃદયમાં આવેલા કોટરોની સંખ્યા કેટલી હોય છે.
(અ) ૨ (બ) ૪ (ક) ૩ (ડ) એકપણ નહીં.

૩

P.T.C

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

૨૦

- (૧) રેતીકીડા નું વર્ગીકરણ જણાવો.
- (૨) રેતીકીડા નાં કોઈપણ બે વજ્રકેશોની સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો.
- (૩) લૌરીજ કેનાલ શું છે. ૧
- (૪) લસિકા ગાંઠોનાં કોઈપણ બે કાર્યો જણાવો.
- (૫) Rh ઘટક શું છે. ૧
- (૬) ક્યુમોરીન શું છે. ૧
- (૭) સવર્ધન માધ્યમોનાં પ્રકાર જણાવો.
- (૮) ટ્રીપેનોસોમાનાં યજમાનોનાં નામ લખો.
- (૯) રેતીકીડાનાં શિર્ષનાં પૃષ્ઠ દેખાવની નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો.
- (૧૦) મેહલીશ ગ્રંથીનાં કાર્યો જણાવો.
- (૧૧) વાયરસથી ફેલાતાં બે રોગોનાં નામ જણાવો.
- (૧૨) HIV વિશે જણાવો.

પ્રશ્ન : ૩ : વર્ણવો.

- (અ) મિરાસિડીયમ લાર્વાની અંતસ્થ રચનાં ૦૫
- (બ) રેતીકીડાનાં સંવેદી અંગો. અથવા ૦૫
- (અ) રેતીકીડાનાં પાચનતંત્રની સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો. ૦૫
- (બ) યકૃતકૃમિનાં ચેતાતંત્રનું વર્ણન કરો. ૦૫

પ્રશ્ન : ૪ : વર્ણવો.

- (અ) લસિકાહક તંત્ર ૦૬
- (બ) એન્ટીકોએગ્યુલન્ટ અથવા ૦૪
- (અ) ડુધિરવાહીનીઓનું બંધારણ અને કાર્યો ૦૬
- (બ) નલિકામય અને બુસ્ટર હૃદયો. ૦૪

પ્રશ્ન : ૫ (અ) એડીનલ ગ્રંથીનું બંધારણ અને કાર્યો વર્ણવો. અથવા ૧૦

(બ) અગ્ર પિચ્યુટરી ગ્રંથીનાં અંતઃસ્ત્રાવો અને તેનાં કાર્યો વર્ણવો ૧૦

પ્રશ્ન : ૬ : વર્ણવો.

- (અ) એથરોસ્કલેરોસિસ ૦૫
- (બ) જાતિય સંસર્ગથી થતાં રોગો. અથવા ૦૫
- (અ) કોરોનરી હૃદયરોગ થવાનાં જોખમો ૦૫
- (બ) ટ્રાન્સજેનિક પ્રાણીઓ. ૦૫

— X —
(4)