

46/A-16  
Eng

Seat No : \_\_\_\_\_

No of Printed Pages:02

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**  
**B.Sc. 3<sup>rd</sup> SEMESTER EXAMINATION**

DATE: ~~27~~ /11/2019 SUB: E. ZOOLOGY: CODE:US03EZOO 01 (OLD)

Wednesday

Invertebrate, physiology, biotechnology & parasitology

TIME: ~~9~~ to ~~5~~ am/ pm

TOTAL MARKS:70

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

10

1. Primary host of Liver fluke is.....  
(a) Sheep (b) Man (c) Snail (d) All
2. Excretory organ of Nereis is.....  
(a) Nephridia (b) Metanephridia (c) Ciliated organ (d) None
3. excretory organ of Fasciola is.....  
(a) Nephridia (b) Metanephridia (c) Flame cells (d) None
4. How many chambers in Heart of Man.....  
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) None
5. Which is Anti-coagulant?  
(a) Heparin (b) Suberin (c) Globulin (d)None
6. Which hormone is secreted by posterior part of Pituitary gland ....  
(a) Oxytocin (b) Vasopressin (c) Both (d) None
7. Location of G-Protein in Target cell is....  
(a) Nucleus (b) Plasma membrane (c) Both (d) None
8. Which is sexually transmitted disease is....  
(a) Malaria (b) Typhoid (c) Gonorrhoea (d) None
9. Required Temperature and PH for Human tissue culture is....  
(a) 33°C & 7.2PH (b) 35°C & 7.3PH (c) 37°C & 7.4PH (d) None
10. The Scientific name of Pin worm is.....  
(a) Taenia (b) Enterobius (c) Fasciola (d) None

**Q-2 Answer any Ten (two mark each)**

**20**

- 1 classification of Liver-fluke.
- 2 Labeled diagram of Flame cell.
- 3 Write the location and function of Mehlis gland.
- 4 Two functions of Lymphatic nodes.
- 5 What is Rh-factor?
- 6 Write general functions of Blood.
- 7 Write the role of Hormone receptors.
- 8 Enlist two hormones of Posterior Pituitary gland.
- 9 Write about Steroid hormones.
- 10 State the types of Culture media.
- 11 Write a about AIDS.
- 12 Describe impotent of transgenic animals.

Q-3 Describe: **A** Digestive system of Nereis. 05  
**B** Trochophore larva. 05

**OR**

Q-3 Describe: **A** Digestive system of Fasciola. 05  
**B** Excretory system of Nereis. 05

Q-4 Describe ABO System of blood groups. 10

**OR**

Q-4 Short Notes: **A** Lymphatic System. 05  
**B** Blood transfusion. 05

Q-5 Short Notes: **A** Cortical hormone of Adrenal gland. 05  
**B** Histological structure of Thyroid gland 05

**OR**

Q-5 Describe Structural feature and hormone secretion of Pituitary gland. 10

Q-6 Short Notes: **A** Write about Trypanosoma gambiense. 05  
**B** Risk factors of Coronary heart disease. 05

**OR**

Q-6 Short Notes: **A** Forensic medicine 05  
**B** Write about Balantidium coli 05



(2)

[46/A-16]  
[વજી]

Seat No : \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 02

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

બી. એસ. સી. સૈમૈસ્ટર-3

page-02

E. ZOOLOGY US03E.ZOO-01 (OLD)

Invertebrate, physiology, Biotechnology & Parasitology

Dt: 27/11/2019  
Wednesday

Time: 2:30 pm

Total: 70 Marks

- પૂર્ણ- 1 બહુવિકલ્પિક પકાર ના દસ પૂર્ણો. દરેક નો એક માર્કસ 10
1. યકૃતકૃમિ નો પ્રાથમિક યજમાન છે ....  
અ- ઘેટું બ-માનવ ક- સ્નેઇલ ડ- બધાજ
  2. રેતિકીડા નું ઉત્સર્જન-અંગ છે.....  
અ- ઉત્સર્ગિકા બ-મેટા-ઉત્સર્ગિકા ક- પક્ષમલ અંગ ડ- એકેય નહિ
  3. યકૃતકૃમિ નું ઉત્સર્જન-અંગ છે.....  
અ- ઉત્સર્ગિકા બ-મેટા-ઉત્સર્ગિકા ક- જ્યોત-કીષો ડ- એકેય નહિ
  4. માનવ-હૃદય કેટલા ખંડો નું હોય છે....  
અ- 2 બ- 3 ક- 4 ડ- એકેય નહી
  5. કયો એન્ટીકોએગ્યુલન્ટ છે....  
અ- હીપેરીન બ-સુબેરીન ક- ગ્લોબ્યુલિન ડ- એકેય નહી
  6. પિટ્યુટરી ગ્રંથિ ના પ્રશ્નભાગ માંથી કયા અંતસ્ત્રાવ નો સ્ત્રાવ થાય છે,.....  
અ- ઓક્સિટોસીન બ- વાસોપ્રેસીન ક- બંને ડ- એકેય નહી
  7. G પ્રોટીન નું સ્થાન લક્ષ્ય કોષ માં કયાં આવેલું છે....  
અ- કોષકેન્દ્ર બ-કોષરસ સ્તર ક- બંને ડ- એકેય નહી
  8. કયો રોગ જાતિય સંસર્ગ થી ફેલાય છે....  
અ- મેલેરિયા બ- ટાઇફોઇડ ક- ગોનોરિયા ડ- એકેય નહી
  9. માનવ પેશી સંવર્ધન માટે કેટલું તાપમાન અને પીએચ(pH) જરુરી હોય છે.,,  
અ- 33°C & 7.2pH બ-35°C & 7.3pH ક-37°C & 7.4pH ડ- એકેય નહી
  - 10 પીન-વોર્મ નું સાયન્ટિફિક નામ છે...  
અ- ટીનીયા બ- એન્ટેરોબાયસ ક- કેક્સિઓલા ડ- એકેય નહી

(1)

(P.T-0)

પૂશ્ન- 2 ટુંકા પકાર ના દસ પૂશ્નની ના જવાબ આપો. દરેક ના બે માર્ક્સ 20

1. યક્તકૂમિ નું વર્ગીકરણ લખો.
2. જ્યોત કોષો ની નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો,
3. મેહલિસ ગ્રંથી નું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
4. લસિકા-ગ્રંથી ના બે કાર્યો લખો.
5. Rh ફેક્ટર શું છે...
6. રુધિર ના સામાન્ય કાર્યો લખો.
7. અંતસ્ત્રાવી-ગ્રાહકો નો રોલ જણાવો.
8. પિટ્યુંટરી ગ્રંથિ ના પ્રશ્નભાગ માંથી સ્ત્રાવ થતા બે અંતસ્ત્રાવીના નામ લખો.
9. સ્ટીરોઇડ અંતસ્ત્રાવી વિષે લખો.
10. કલ્ચર મિડિયા ના પ્રકારો જણાવો.
11. AIDS વિષે ટુંક માં લખો.
12. ટાન્સજેનિક પ્રાણીઓનું મહત્વ વર્ણવો.

પૂશ્ન-3 વર્ણવો: અ- રેતિકીડા નું પાચન-તંત્ર. 05  
બ- ટોકોફીર લાવો. 05

અથવા

પૂશ્ન-3. વર્ણવો : અ- યક્તકૂમિ નું પાચન-તંત્ર. 05  
બ- રેતિકીડા નું ઉત્સર્જન-તંત્ર. 05

પૂશ્ન-4 ABO પ્રકાર ના રુધિર-જુથો વર્ણવો. 10  
અથવા

પૂશ્ન-4 ટુંકનોઘ લખો: અ- લસિકામય તંત્ર. 05  
બ- રુધિર દેહાદાન (બ્લડ ટાન્સફ્યુઝન). 05

પૂશ્ન-5 ટુંકનોઘ લખો: અ- એડીનલ ગ્રંથિ ના બાહ્યકીય અંતસ્ત્રાવી. 05  
બ- થાયરોઇડ ગ્રંથિ ની કીષિય સંરચના. 05  
અથવા

પૂશ્ન-5 પિટ્યુંટરી ગ્રંથિ ની સંરચના અને અંતસ્ત્રાવી વર્ણવો. 10

પૂશ્ન-6 ટુંકનોઘ લખો: અ- ટીપેનોસોમા ગેમ્બીયન્સ વિષે લખો. 05  
બ- કોરોનરી હાર્ટ ડિસિઝ ના રિસ્ક ફેક્ટર. 05

અથવા

પૂશ્ન-6 ટુંકનોઘ લખો: અ- કોરોન્સીક મેડિસીન, 05  
બ- બેલેન્ટીડીયમ કોલી વિષે લખો. 05

\*\*\*\*\*X\*\*\*\*\*

(2)