

(19 & A-12) Seat No.: _____
(Eng + Guj)

No. Of Printed Pages: 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B. Sc. - 1ST SEMESTER EXAM
BIOLOGY, US 01 CBIO 01
(Invertebrate, Hemichordata & Applied Zoology)

Date 15-11-2016, Tuesday

Time 10:00 A.M to 12:00 NOON

Marks : 70

MCQS

(10)

- (1) In which phylum digestion is intracellular as well as extracellular?
(a) Annelida (b) Arthropoda
(c) Cnidaria (d) Protozoa
- (2) "flame cell" is related to which system?
(a) Digestive (b) Respiratory
(c) Circulatory (d) Excretory
- (3) Lymphatic filariasis is caused by
(a) wuchereria (b) tapeworm
(c) liver fluke (d) plasmodium
- (4) number of setae are present on each segment of earthworm?
(a) 30-40 (b) 25-100
(c) 80-120 (d) 120-200
- (5) Coelom of cockroach
(a) Pseudocoelom (b) no coelom
(c) haemocoel (d) acoelom
- (6) Male genital pore is found in earthworm?
(a) ventral side of 14th segment (b) dorsal side of 14th segment
(c) ventral side of 18th segment (d) dorsal side of 18th segment
- (7) How many integumentary nephridia are found in each clitellars segment?
(a) 200 (b) 500 (c) 2000 (d) 5000
- (8) The distance of pearl producing site from shore is
(a) 18-22 Km (b) 10-12 Km (c) 60-70 Km (d) 5-10 Km
- (9) excretory material of cockroach
(a) Urea (b) Uric acid (c) Ammonia (d) Creatinine
- (10) anteriormost part of the Balanoglossus is
(a) trunk (b) collar (c) proboscis (d) none

1

(P.T.O.)

Q.2 Answer the following questions .

(20)

- (1) Size & shape of Amoeba .
- (2) Mesoglea in hydra .
- (3) Sporulation in amoeba.
- (4) Write the different specises of plasmodium .
- (5) Any four functions of coelomic fluid of Earthworm .
- (6) Nerve ring of earthworm.
- (7) Draw a neat & labeled diagram of walking leg of cockroach.
- (8) complete metamorphosis
- (9) labrum of cockroach
- (10) fertilization in balanoglosus.
- (11) Radial canal of echinoderms
- (12) Harvesting of perl.

Q.3

- A) Digestion and absorption in amoeba (06)
B) Interstitial cells of Hydra (04)
OR
A) Structure of Cnidoblast (06)
B) Any four types of locomotion in Hydra (04)

Q.4

- (1) Describe the male reproductive system of earthworm. (07)
(2) Typhlosolar region (03)
OR
(1) Life cycle of plasmodium in man (07)
(2) Fertilization and development in earthworm. (03)

Q.5

- Describe the digestive system and digestion in cokroach (10)
OR
Describe the respiratory system of cokroach (10)

Q.6

- (A) Pearl formation (06)
(B) Tornaria larva of balanoglosus. (04)
OR
(A) Tubefeet of Echinoderms (06)
(B) Rearing of oyster . (04)

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. - 1ST SEMESTER EXAM
BIOLOGY, US 01 CBIO 01

(Invertebrate, Hemichordata & Applied Zoology)

Date 15-11-201, Tuesday

Time 10:00A.M to 12:00 Noon

Marks : 70

નીચે આપેલા 1 થી 10 પ્રશ્નો હેતુલક્ષી પ્રકારના છે. આપેલા વિકલ્પો માંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ લખો.
(દરેકનો 1 ગુણ) (10)

- (1) કયા સમુદાયના પ્રાણીઓમાં કોષીય અને કોષબાહ્ય પાયનજોવા મળે?
(A) નૂપુરક (B) સંધિપાદ (C) કોષાંત્રિ (D) પ્રજીવ
- (2) "જ્યોત કોષ" કયા તંત્ર સાથે સંબંધ ધરાવે છે?
(A) પાયન (B) શ્વસન (C) પરિવહન (D) ઉત્સર્જન
- (3) લસિકાગ્રંથીય હાથીપગો કોના દ્વારા થાય છે?
(A) વાઉથેરેરીયા (B) પટ્ટીફમિ (C) ચક્રતફમિ (D) પ્લાઝમોડિયમ
- (4) દરેક ખંડ પર રહેલ વજકેશોની સંખ્યા, વંદાની દેહકોષ
(A) 30-40 (B) 25-100 (C) 80-120 (D) 120-200
- (5) વંદા ની દેહકોષ
(A) ફૂટ દેહકોષ (B) દેહકોષ વગરનું
(C) હિમોસીલ (D) અદેહકોષી
- (6) અળસિયામાં નરજનનછિદ્ર કયાં જોવા મળે છે?
(A) 14 માં ખંડની વક્ષબાજુએ (B) 14 માં ખંડની પૃષ્ઠબાજુએ
(C) 18 માં ખંડની વક્ષબાજુએ (D) 18 માં ખંડની પૃષ્ઠબાજુએ
- (7) અળસિયાના દરેક વલયિકા ખંડમાં કેટલી ત્વચીય ઉત્સર્ગીકા જોવા મળે?
(A) 200 (B) 500 (C) 2000 (D) 5000
- (8) વંદાનું ઉત્સર્ગદ્રવ્ય
(A) યુરિયા (B) યુરિક એસિડ (C) એમોનીયા (D) ક્રીએટીનીન
- (9) મોતી ઉત્પાદન કરતી જગ્યા દરિયાકિનારેથી કેટલા અંતરે આવેલી છે?
(A) 18-22 km (B) 10- 12 km (C) 60-70 km (D) 5-10 km
- (10) બાલાનોગ્લોસસનો સૌથી અગ્રભાગ
(A) ગરદન (B) કોલર (C) સૂંઢ (D) એક પણ નહીં

પ્ર.2. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો: (કોઈપણ 10)

(20)

- (1) અમીબાનું કદ અને આકાર
- (2) હાઈડ્રામાં મધ્યશ્લેષ
- (3) અમીબામાં બીજાણુંસર્જન
- (4) પ્લાઝમોડિયમની વિવિધ જાતિના નામ લખો.
- (5) અળસિયાના કોષજળના ચાર કાર્યો જણાવો.
- (6) અળસિયામાં ચેતાકડી
- (7) સંપૂર્ણ રૂપાંતરણ
- (8) વંદાના ચલનપગની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
- (9) વંદાનો અધિજ્મલ
- (10) બાલાનિગ્લોસસમાં ફલન
- (11) શૂળત્વચીમાં કિરણ નલિકા
- (12) મોતીની લણણી (ફસલ)

પ્ર.3. પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

- (A) અમીબામાં પાયન અને અભિશોષણ (06)
- (B) હાઈડ્રામાં આંતરાલીયકોષો (04)
અથવા
- (A) ડંખકોષની રચના વર્ણવો. (06)
- (B) હાઈડ્રાના પ્રચલનની ચાર પદ્ધતિ વર્ણવો. (04)

પ્ર.4. પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

- (A) અળસિયાનું નરપ્રજનનતંત્ર વર્ણવો. (07)
- (B) ટૂંકનોંધ લખો. "ભિતિભંજ પ્રદેશ" (03)
અથવા
- (A) પ્લાઝમોડિયમનું મનુષ્યમાં જીવનચક્ર (07)
- (B) અળસિયામાં ફલન અને વિકાસ (03)

પ્ર.5. પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

- વંદામાં પાયનતંત્ર અને પાયનક્રિયા વર્ણવો. (10)
અથવા
- વંદામાં શ્વસનતંત્ર સમજાવો. (10)

પ્ર.6. પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

- (A) મોતી નિર્માણ (06)
- (B) બાલાનિગ્લોસસનું ટોર્નોરીયા ડિમ્બ (04)
અથવા
- (A) શૂળત્વચીના ના લિપગો (06)
- (B) મોતીછીપનો ઉછેર (04)

— X —
(4)