

JF-106
January-2016
B.Sc., Sem. – I
Core Course-3-Paper-101 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

- (2) આપના ઉત્તરો જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશનયુક્ત આફૃતિ સહ આપો.
(3) ઉત્તરવહીમાં પ્રશ્નકમાંક યોગ્ય રીતે દર્શાવવા.

1. (A) મૂત્રપિંડના અગઉભાઇદની નામનિર્દેશનયુક્ત આફૃતિ દોરી સમજાવો. 7

અથવા

નલિકામાં સ્ત્રાવની કિયા વર્ણવી, તેનું અંતઃસ્ત્રાવી નિયમન સમજાવો.

(B) વર્ણવો : ગાળણ પટલો અને ચોખ્યું ગાળણ દાબ 7

અથવા

ઉત્સર્ગ એકમની પેશી વિદ્યાકીય રચના

2. (A) વર્ણવો : કરમિયાનું પાચનતંત્ર 7

અથવા

અસામાન્ય પેશાબની લાક્ષણિકતાઓ

(B) વર્ણવો : કરમિયાના બાધ લક્ષણો 7

અથવા

ગલુકોસુરિયા અને જોન્ડિસ

3. (A) વર્ણવો : ડીફેન્સીયલ સેન્ટ્રીફ્યુગેશન 7

અથવા

શીઓગોમ્સનું રાસાયણિક બંધારણ અને કાર્યો

(B) વર્ણવો : કણાભસૂત્રનું બંધારણ અને રાસાયણિક ઘટકો 7

અથવા

સુકોષકેન્દ્રીય કોષકેન્દ્રની અતિસ્થૂક્ષમ સંરચના

4.	(A) વર્ણવો : અપૂર્ણ પ્રભાવિતા	7
	અથવા	
	પીળા ઉંદરમાં ઘાતક જનીનો	
(B)	વર્ણવો : ફીલ્ડ્સ ઓફ એનિમલ બાયોટેકનોલોજી	7
	અથવા	
	pH મીટર	
5.	ટૂકમાં જવાબ આપો :	14
(1)	ADH નું પુરું નામ લખો.	
(2)	CRF નું પુરું નામ લખો.	
(3)	સીસ્ટોર્કોપીનો અર્થ સમજાવો.	
(4)	મોનોજેનેટીક શબ્દનો અર્થ સમજાવો.	
(5)	કરમિયામાં કેવા પ્રકારનું દેહકોષ જોવા મળે છે ?	
(6)	માનવ શરીરમાં એન્ટીજન અને એન્ટીબોડીનું સ્થાન જણાવો.	
(7)	જોનીસના પ્રકારોનાં નામ લખો.	
(8)	જૈવ-તકનીકીમાં વપરાતાં સાધનોનાં નામ લખો.	
(9)	સસ્તનના પેશાબના સામાન્ય ઘટકોનાં નામ લખો.	
(10)	બહુજનીનીક આનુવંશિકતાનું સ્વરૂપલક્ષી પ્રમાણ જણાવો.	
(11)	ડાયાલિસીસના પ્રકારોનાં નામ લખો.	
(12)	અંતઃકોષરસજાળના પ્રકારના નામ લખો.	
(13)	ડાયાલિસીસ શબ્દનો અર્થ સમજાવો.	
(14)	કોષકેન્દ્રરસ એટલે શું ?	

JF-106
January-2016
B.Sc., Sem. – I
Core Course-3-Paper-101 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70]

- Instructions :**
- (1) All questions are compulsory.
 - (2) Write your answer with neat and labelled diagram wherever necessary.
 - (3) Write correct question number while answering

1. (A) Draw a labelled diagram of frontal section of kidney and describe it. 7

OR

Write a note on Tubular secretion and its hormonal control.

- (B) Describe : Filtration membrane and Net filtration pressure. 7

OR

Histological structure of Nephron.

2. (A) Describe : Digestive system of Ascaris. 7

OR

Characteristics of Abnormal urine.

- (B) Describe : External characters of Ascaris. 7

OR

Glucosuria and Jaundice.

3. (A) Describe : Differential Centrifugation. 7

OR

Chemical composition and functions of Ribosome.

- (B) Describe : Structure and chemical composition of Mitochondria. 7

OR

Ultra-structure of Eukaryotic nucleus.

4. (A) Describe : Incomplete dominance.

7

OR

Lethal genes in yellow mice.

(B) Describe : Fields of animal biotechnology.

7

OR

pH meter.

5. Answer in brief :

14

- (1) Write full form of ADH.
 - (2) Write full form of CRF.
 - (3) Define Cystoscopy.
 - (4) Explain the term monogenetic.
 - (5) Which type of coelomic cavity presence in Ascaris ?
 - (6) Mention the location of antigen and antibody in human body.
 - (7) Name the different types of jaundice.
 - (8) Write the names of tools used in biotechnology.
 - (9) Name the normal constituents of urine in mammal.
 - (10) Write the phenotypic ratio of polygenic inheritance.
 - (11) Name the different types of dialysis.
 - (12) Write the name of types of Endoplasmic Reticulum.
 - (13) Explain the term Dialysis.
 - (14) What is nucleoplasm ?
-