

સુચના ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.

પ્ર.૧	વર્ણવો: અ. એમ્ડન મેયર હૂફ પાથ વે.	10
	બ. ચરબી નો શરીર માં સંગ્રહ.	09
	અથવા	
પ્ર.૧	વર્ણવો: અ. ઝ્લાયકોજીનેસીસ અને ઝ્લાયકોજીનોલાયસીસ.	10
	બ. મેટીય અમ્લો નું ઓક્સીડેશન.	09
પ્ર.૨	સમજાવો: અ. ડ્રોસોફીલા માં જનીનિક સંતુલન વાદ.	10
	બ. ડ્રોસોફીલા માં વ્યતીકરણ.	09
	અથવા	
પ્ર.૨	સમજાવો: અ. અંતઃ સ્ત્રાવીય અને પર્યાવરણીય લિંગનિયંત્રણ.	10
	બ. મરઘામાં 9:3:3:1 પ્રમાણ.	09
પ્ર.૩	અ. એમ્ફિઓક્સસ માં ફલન અને વિખંડન પ્રક્રિયા વર્ણવો (આકૃતિ જરૂરી).	10
	બ. એન્ટીજન એટલે શું? તેનો રાસાયણિક સ્વભાવ જણાવી એન્ટીજનીસીટી માટે ના જરૂરી પરિબલો લખો.	09
	અથવા	
પ્ર.૩	વર્ણવો: અ. એમ્ફિઓક્સસ માં આંત્ર કોષ્ટી અવસ્થા(આકૃતિ જરૂરી).	10
	બ. ઈન્ટર ફેરોન.	09
પ્ર.૪	નોંધ લખો: અ. માનવમાં હિમોફિલિયા.	06

ક. ડી એમિનેશન.

06

અથવા

પ્ર. ૪ નોંધ લખો: અ. એમ્ફિઓક્સસ માં ચેતા નાલી નો વિકાસ.

06

બ. ઈથોપિયન પરિમંડળ.

06

ક. માનવમાં રંગ અંધતા.

06

S.Y.B. Sc. Examination

April 2016

Code no.8417

Zoology Paper Z - 203

Time: 2 Hours

Total Marks - 75

- Instruction: 1) Attempt all questions
2) Figures on right indicate the marks.
3) Draw labelled diagram wherever required.

- Q-1 Describe: a. Emden Mayer hoof pathway. 10
b. Storage of Fat in the body. 09
OR
- Q-1 Describe: a. Glycogenesis and Glycogenolysis. 10
b. Oxidation of fatty acids. 09
- Q-2 Explain: a. Genic balance theory in Drosophila. 10
b. Crossing over in drosophila. 09
OR
- Q-2 Explain: a. Hormonal and Environmental determination of Sex. 10
b. 9:3:3:1 Ratio in Poultry. 09
- Q-3 a. Describe: fertilization and cleavage process in Amphioxus 10
with diagram.
b. What is Antigen explain And Write chemical nature and 09
essential factors for Antigenicity.
OR
- Q-3 Describe: a. Gastrulation in Amphioxus with diagram. 10
b. Interferon. 09
- Q-4 Write Notes: a. Haemophilia in Human. 06
b. Australian region. 06
c. Deamination. 06
OR
- Q-4 Write Notes: a. Development of Neural tube in Amphioxus. 06
b. Ethiopian region. 06
c. colour blindness in Human. 06