



RAN - 2003000204020052

RAN-2003000204020052

S.Y.B.Sc. (Sem. IV) Examination April - 2023

Zoology - Paper - IV (Z-402)

Chordates, Embryology and Osteology

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧) નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:
☛ **S.Y.B.Sc. (Sem. IV)**

Name of the Subject :
☛ **Zoology - Paper-IV (Z-402) Chordates, Embryology and Osteology**

Subject Code No.: **2003000204020052**

Seat No.:

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. ૧. વ્યાખ્યા આપો:

૦૮

- (૧) જેકોબ્સન અંગ
(૨) સેન્ટ્રોલેસીથલ ઈંડા
(૩) પ્રોટોથેરીયા
(૪) સતત પ્રસરણ

પ્ર. ૨ યુરોમેસ્ટિક્સનું મૂત્રજનન તંત્ર વર્ણવો.

૧૪

અથવા

પ્ર. ૨ યુરોમેસ્ટિક્સનું ધમનીતંત્ર વર્ણવો.

૧૪

પ્ર. ૩	વર્ણવો.	૧૪
	(૧) દેડકામાં ફલન અને વિખંડન	
	(૨) ઘો ના અગ્રઉપાંગના અસ્થિ	
	અથવા	
પ્ર. ૩	વર્ણવો.	૧૪
	(૧) દેડકામાં રૂપાંતરણ	
	(૨) કબૂતરના પશ્ચઉપાંગના અસ્થિ	
પ્ર. ૪	વર્ણવો. (કોઈ પણ બે)	૧૪
	(૧) ઈંડાના પ્રકારો	
	(૨) સરીસૃપોના સામાન્ય લક્ષણો	
	(૩) સસલાના અગ્રઉપાંગના અસ્થિ	
	(૪) યુરોમેસ્ટિક્સનું પાચનતંત્ર	

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Question no.1 is compulsory.
- (2) Draw labeled diagram wherever necessary.
- (3) Figures on the right indicate full marks of the question.

Q. 1	Define:	08
	(1) Jacobson's organ	
	(2) Centrolecithal eggs	
	(3) Prototheria	
	(4) Cosmopolitan distribution	
Q. 2	Describe urinogenital system of Uromastix.	14
	OR	
Q. 2	Describe Arterial system of Uromastix.	14

Q. 3 Describe: **14**
(1) Fertilization and Cleavage in Frog
(2) Forelimbs of Varanus

OR

Q. 3 (1) Metamorphosis in Frog **14**
(2) Hind limbs of Pigeon

Q. 4 Write notes: (Any two) **14**
(1) Types of eggs
(2) General characters of subclass reptilia
(3) Fore limbs of Rabbit
(4) Digestive system of Uromastix
