

B.Sc. Semester –V Examination
- November 2014
[Embryology & Cytology]

Zoology Paper Z – 504

Time: 2.30 Hours

Code: 4327

Total Marks – 70

- સુચના: 1. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.
2. જમણી બાજુના આંકડા ગુણ દર્શાવે છે.
3. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી.

Q. 1	સમજાવો:	અ. લીસી અને કણીકામય અંત: રસજાળ અને તેના કાર્યો. બ. કોષકેન્દ્રીકા.	09 05
		અથવા	
Q. 1	વર્ણવો :	અ. કણાભસુત્ર (આકૃતિ જરૂરી). બ. ગોળીકાય ના કાર્યો.	09 05
Q. 2	વર્ણવો :	અ. પોલીટીન રંગસુત્ર (આકૃતિ જરૂરી). બ. લાયસોઝોમ.	07 07
		અથવા	
Q. 2	અ. કોષરસ સ્તરના કાર્યો લખો. બ. કોષકેન્દ્ર વિષે વિસ્તૃત માહિતી આપો.		07 07
Q. 3	વર્ણવો :	અ. મરઘી ના ગર્ભવિકાસમાં વિખંડનની પ્રક્રિયા. બ. પ્રાથમિક દંડનું નિર્માણ.	07 07
		અથવા	
Q. 3	વર્ણવો :	અ. ૩૩ કલાક ના સેવન ના અંતે મરઘી નો ગર્ભ વિકાસ. બ. એલેન્ટોઇઝ (ઉલ્લ) – બાહ્ય ગર્ભ આવરણ.	07 07
Q. 4	અ. પ્લેસન્ટા (જરાયુ) નું પેશીય સંરચના ની રીતે વર્ગીકરણ. બ. વર્ણવો : ઓમ્નીઓન – ગર્ભ સ્તર.		07 07
		અથવા	
Q. 4	સમજાવો :	અ. અંકુરણી સ્તરનું નિર્માણ. બ. પ્લેસન્ટા (જરાયુ) ના કાર્યો.	07 07
Q. 5	અ. ૭૨ કલાકના અંતે વિકાસ પામેલા મરઘા ના ગર્ભ ની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી. બ. સમજાવો: મરઘી ના ગર્ભવિકાસમાં ગર્ભકોષ્ટી અવસ્થા.		07 07
		અથવા	
Q. 5	વર્ણવો :	અ. વિલિના વિતરણ ને આધારે વિવિધ પ્રકારના પ્લેસન્ટા (જરાયુ). બ. કોરીઓન	07 07

B.Sc. Semester –V Examination
- November 2014 **Zoology Paper Z – 504**
[Embryology &Cytology]

Time: **2.30** Hours

Code: 4327

Total Marks – **70**

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

- Q. 1** Explain: **a.** Rough and smooth Endoplasmic reticulum and its functions. **09**
b. Nucleolus. **05**
- OR**
- Q. 1** Describe: **a.** Mitochondria (diagram is required). **09**
b. Functions of the Golgi complex. **05**
- Q. 2** **a.** Describe polytene chromosomes with diagram. **07**
b. Explain: Lysosome. **07**
- OR**
- Q. 2** **a.** Write functions of plasma membrane. **07**
b. Give detail account of Nucleus. **07**
- Q. 3** Describe: **a.** Process of the cleavage in chick embryo development. **07**
b. Formation of the primitive streak. **07**
- OR**
- Q. 3** Describe: **a.** Chick embryo at 33 hours of incubation. **07**
b. Allantois – Extra embryonic membrane. **07**
- Q. 4** **a.** Classify placenta on the basis of histology. **07**
b. Describe: Amnion –Foetal membrane. **07**
- OR**
- Q. 4** Explain: **a.** Formation of germinal layer. **07**
b. Functions of the placenta. **07**
- Q. 5** **a.** Draw a labelled diagram of chick embryo at 72 hours of development. **07**
b. Explain blastulation in chick embryo. **07**
- OR**
- Q. 5** Describe: **a.** Deferent types of placenta based on the distribution of villi. **07**
b. Chorion. **07**