

**बीएससी भाग I**  
**(B.Sc. Part I)**  
**पेपर: प्रायोगिक जन्तुविज्ञान**  
**Paper: Practical Zoology**

**अधिकतम अंक: 50**

**Max Marks: 50**

1. प्रमुख विच्छेदन: केंचुए (तंत्रिका वलय , सेप्टल नेफ्रिडियम और अंडाशय) को काटें और प्रदर्शित करें और स्वच्छ और नामांकित चित्र बनाएं? **(10 अंक)**  
Major dissection: Dissect and display the Earthworm (Nerve ring, Septal nephridium and Ovary) and draw neat and labeled diagram.
2. खनिक विच्छेदन: झींगे (उपांग) को काटें और प्रदर्शित करें और स्वच्छ और नामांकित चित्र बनाएं ?(05 अंक)  
Minor dissection: Dissect and display the Prawn (Appendages) and draw neat and labeled diagram?
3. जलीय अनुकूलन का वर्णन करें? **(04 अंक)**  
Describe the aquatic adaptation?
4. कोशिका विज्ञान: कोशिका चक्र (प्रोफेज़ , मेटाफेज़, एनाफेज़ और टेलोफेज़) के चरणों का आरेखण और वर्णन करें ? **(05 अंक)**  
Cytology: draw and describe the stages of Cell Cycle (Prophase, Metaphase, Anaphase and Telophase)?
5. स्पॉट (स्लाइड 4 + नमूना- 4): **(16 अंक)**  
Spots (Slide 4 + Specimen- 4):
  - i. स्टार फिश (भुजा की अनुप्रस्थ काट)  
Star fish (Transfer section of arm)
  - ii. एस्केरिस (मादा का अनुप्रस्थ काट)  
Ascaris (Transfer section of female)
  - iii. मेंढक (ब्लास्टुला के खड़ी काट)  
Frog (Vertical section of Blastula)
  - iv. मुर्गे भ्रूण (ऊष्मायन के 16 घंटे का डब्ल्यू.एम.)  
Chick Embryo (Whole mount of 16 hours of incubation)
  - v. हाइड्रा (*Hydra*)
  - vi. यूग्लीना (*Euglena*)
  - vii. फेरिटिमा (*Pheretima*)
  - viii. मोती सीप (*Pearl oyster*)
6. मौखिक परीक्षा (Viva) **(05 अंक)**
7. सत्रिय अंक (Sessional) **(05 अंक)**