

**बीएससी भाग III**  
**B.Sc. Part III**  
**पेपर: प्रायोगिक जन्तुविज्ञान**  
**Paper: Practical Zoology**

**अधिकतम अंक: 50**  
**Max Marks: 50**

1. हेमटोलॉजी: रक्त समूह का पता लगाने के लिए स्वयं रक्त का विश्लेषण करें? (08 अंक)  
Hematology: analyze the self blood for the detection of blood group?
2. पारिस्थितिकी: घास-स्थल में उत्पादक और उपभोक्ता का विश्लेषण करें? (06 अंक)  
Ecology: analyze the producer and consumer in grassland?
3. बैक्टीरियल स्टेनिंग: ग्राम पॉजिटिव और ग्राम नेगेटिव बैक्टीरिया का पता लगाएं? (05 अंक)  
Bacterial staining: detect the gram positive and gram negative bacteria?
4. जैव रासायनिक प्रयोग: दिए गए नमूने में कार्बोहाइड्रेट का पता लगाएं? (06 अंक)  
Biochemical experiment: detect the carbohydrate in given sample?
5. इंस्ट्रुमेंटेशन: pH मीटर के कार्यात्मक सिद्धांत का वर्णन करें? (05 अंक)  
Instrumentation: describe the working principle of pH meter?
6. स्पॉट (Spots) (10 अंक)
  - i. कोशिका चक्र का मेटाफेज़ चरण (Metaphase stage of cell cycle)
  - ii. एंटामीबा हिस्टोलिटिका (*Entamoeba histolytica*)
  - iii. प्रोटोमैन्डिना हिस्टामाइन (*Protomandina histamine*)
  - iv. सूक्ष्मदर्शी (Microscope)
  - v. बैलेंटिडियम (*Balantidium*)
7. मौखिक परीक्षा (Viva) (05 अंक)
8. सत्रिय अंक (Sessional) (05 अंक)