

Roll No.

Y – 312 / Y– 313

B.Sc. (Second Year) EXAMINATION, March/April-2021

ZOOLOGY

Paper – I, II

**VERTEBRATE AND EVOLUTION/ANIMAL PHYSIOLOGY AND
BIO-CHEMISTRY**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt *all* questions.

खण्ड (अ)

(Section A)

1. वर्ग रेप्टीलिया के वर्गीकरण का वर्णन लक्षणों व उदाहरणों सहित कीजिए। 13/16
Describe the class Reptilia upto orders with their characters and examples.
2. सरीसर्प, पक्षी एवं स्तनी के पेक्टोरल गर्डिल (अंश मेखला) का तुलनात्मक विवरण दीजिए। 13/17
Describe the comparative account of pectoral girdle of Reptile, bird and mammal.
3. सरीसृप, पक्षी एवं स्तनी के एओटिक आर्जेज का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। 14/17
Describe the comparative account of Aortic arches of Reptile, bird and mammals.

खण्ड (ब)

(Section B)

4. साइट्रिक अम्ल चक्र (क्रेब्स चक्र) की क्रियाविधि तथा महत्व को समझाइए। 13/16
Describe the mechanism and significance of Citric Acid Cycle (Kreb's Cycle).
5. स्तनधारियों में उत्सर्जन की कार्यिकी का वर्णन कीजिए। 13/17
Describe physiology of excretion in mammals.
6. एन्जाइम्स की क्रियाविधि को विस्तार से समझाइए। 14/17
Describe the mechanism of enzyme action in detail.

Y – 312 / Y– 313