

(4)

10. डार्विनवाद अथवा पृथक्करण पर एक निबंध लिखिये।  
Write an essay on Darwinism OR Isolation.

11. डाइनोसॉर पर एक निबंध लिखिये।

Write an essay on Dinosauris.

अथवा / OR

जन्तुओं के भू-वैज्ञानिक वितरण पर एक निबंध लिखिये।

Write an essay on Geological Distribution of Animals.

Roll No. ....

**OS-220-S**

**B.Sc. II -Year - Supplementary Exam - 2020-21**

**Subject - Zoology**

**Paper - I**

**(Vertebrates and Evolution)**

M.M. - 40

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt all questions.

**खण्ड 'अ'(Section-A)**

**वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Type Questions)**

1. सही उत्तर चुनिये : 1X5=5  
Choose the correct answer :
- (i) मछलियों में स्क्रॉल कपाट पाया जाता है :  
(a) हृदय में (b) क्लोम कक्ष में  
(c) आंत में (d) आमाशय – आँत के मध्य में  
The sorce value in fishes is found .....  
(a) In heart (b) In fran chial chamber  
(c) In Intestine  
(d) In Junction of stomach and Intestine
- (ii) शब्दिनी (साइरिक्स)पायी जाती है .....  
(a) मत्स्य में (b) उभयचर में  
(c) पंक्षी में (d) स्तनधारी में  
Syrinx are found .....  
(a) In fishes (b) In Amphibians  
(c) In birds (d) In Mammals
- (iii) प्रथम दो महाधमनी चापें अनुपस्थित होती हैं .....  
(a) अभयचरों में (b) सरीसृपों में  
(c) पंक्षियों तथा स्तनियों में (d) इन सभी में  
The first two aortic arches are absent in .....  
(a) In Amphibians (b) In reptiles  
(c) In birds an mammals (d) All of the above

(2)

(iv) निम्न में से कौन-सा कारण जीवों में विभिन्नता उत्पन्न करता है।

- (a) गुणसूत्रीय विपथन (b) अन्तर्निहित प्रवृत्ति  
(c) द्वैत जनकता (d) उपर्युक्त सभी

Which of the following reasons are responsible for creating among organisms.....

- (a) Chromosomal aberration  
(b) Inherent tendency  
(c) Dual percentage  
(d) All of the above

(v) मनुष्य का धन्विष्ठतम कपि पूर्वज है .....

- (a) गोरिल्ला (b) चिम्पान्जी  
(c) ओरंगउटान (d) गिबबन

The Closest ape ancestor of human is .....

- (a) Gorilla (b) Chimpanzee  
(c) Orangutan (d) Gibbon

### खण्ड 'ब' (Section-B)

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions) 2X5=10

2. वर्ग मैमेलिया के प्रमुख लक्षण उदा. सहित लिखिये।

Write the important characters and examples of class mammalia.

अथवा / OR

उपसंघ यूरोकोर्डेटा के प्रमुख लक्षण उदाहरण सहित लिखिये।

Write the important characters and examples of sub-phylum urochordata.

3. वैरेनस की ह्यूमरस अथवा खरगोश की फीमर हड्डी का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

Draw only well-labelled diagram of humerus of varanus OR Femur of Rabbit.

4. सरीसृप के मस्तिष्क अथवा अभयचरी के मस्तिष्क पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on the brain Reptiles OR Brain of Amphibian.

5. निम्न में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिए -

- (1) अनुहरण (2) मेगा - उद्विकास

(3)

Write note on any one of the following -

- (i) Mimicry (ii) Mega - evolution

6. निम्न में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिए।

- (1) द्वीपीय प्राणिजात (2) जीवाश्मों का महत्व

Write note on any one of the following -

- (i) Insular fauna (ii) Importance of fossils

### खण्ड 'स' (Section-C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions) 5X5=25

7. वर्ग रेप्टीलिया का वर्गीकरण प्रमुख लक्षणों एवं उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए।

Classify the class reptilia upto sub classes with important characters and examples.

अथवा / OR

हर्डमानिया के रक्त संवहन तंत्र का वर्णन कीजिये।

Describe the blood vascular system of Herdmania.

8. वेरेनस, मुर्गे एवं शशक की अंशमेखला का केवल नामांकित चित्र बनाइये।  
Draw only labelled diagram of pectoral girdle of varanus fowl and Rabbit.

अथवा / OR

कबूतर के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिये।

Describe the digestive system of pigeon.

9. निम्न के महाधमनी चापों का केवल नामांकित चित्र बनाइये।

- (1) सरीसृप (2) पक्षी (3) स्तनी

Draw only labelled diagram of aortic arches of the following :

- (i) Reptile (ii) Bird (iii) Mammal

अथवा / OR

खरगोश एवं कबूतर के मादा मूत्रजनन तंत्र का केवल नामांकित चित्र बनाइये।

Draw only labelled diagram of female urinogenital system of pigeon and Rabbit.