

B. Sc. (Part III) Examination, 2012

ZOOLOGY : Third Paper (Evolution & Microbiology)

नोट : सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Note : Attempt questions from all sections.

खण्ड-अ : लघु उत्तरीय प्रश्न

Section - A : Short Answer Type Questions

नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं दस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

Note : Write short note on any ten of the following. Each question carries 2 marks. $(2 \times 10 = 20)$

1. समजातता
Homology
2. अवशेषी अंग जैव विकास प्रमाण
Vestigial organs as evidence
3. स्वतः उत्पादन का सिद्धान्त
Doctrine of spontaneous generation
4. लुई पाश्चर
Louis Pasteur
5. हेकल का पुनरावृत्ति का सिद्धान्त
Haeckel's Recapitulation theory
6. इक्वस
Equus
7. पूर्व केन्द्रकीय
Prokaryotes
8. सूक्ष्म जीव विज्ञान का स्वर्ण युग
Golden age of Microbiology
9. आर्किओप्टेरिक्स
Archaeopteryx
10. प्रीओन
Prions
11. यूबैक्टीरिया
Eubacteria
12. विरयौद्स
Viroids
13. जीवाशम
Living fossils
14. ऑकोजैनरिक विषाणु
Oncogenic virus
15. चार्ल्स डार्विन
Charles Darwin

खण्ड-ब : विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

Section - B : Detailed Answer Type Questions

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है। $(15 \times 2 = 30)$

Note : Attempt any two questions. Each question carries 15 marks.

1. जैव विकास से आप क्या समझते हैं? जैव विकास की सत्यता को स्थापित करने वाले किन्हीं तीन क्षेत्रों के प्रमाण की विवेचना कीजिए।

What do you understand by organic evolution? Discuss evidences from any three areas which established the truth of organic evolution.

2. भौतिक समय सारणी का संक्षिप्त वर्णन कीजिए एवं विभिन्न समय सारणी के दौरान पूर्व प्रभावित पादप और जन्तुओं की विवेचना कीजिए।

Give a brief account of geological time scale and discuss the predominant flora and fauna during different parts of time scale.

3. सूक्ष्म जीव विज्ञान क्या है? सूक्ष्म जीव विज्ञान के इतिहास की संक्षिप्त में विवेचना कीजिए।

What is microbiology? Give a brief account of the history of microbiology.

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के कारकों, लक्षणों, स्थानान्तरण और सम्भावित नियंत्रकों का वर्णन कीजिए।

Describe the causative agent, symptoms, transmission and possible control of any two of the following:

(i) Typhoid fever टाइफॉइड

(ii) Cholera कॉलरा

(iii) Tetanus टिटनेस

(iv) Diphtheria डिफ्थेरिया