



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

Note : इस प्रश्न पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द तथा इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

खण्ड-अ (Section-A)

Note : इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

1. (i) मीसोजोइक एरा। Mesozoic era.
- (ii) होमोलोगी। Homology.
- (iii) फॉसिल्स। Fossils.
- (iv) मिलर प्रयोग। Millar experiment.
- (v) जीवोत्पत्ति। Biogenesis.
- (vi) शुक्राणु। Sperm.
- (vii) अंगों का उपयोग व अनुपयोग। Use and discuse of organs.
- (viii) आइसोलेसिथल व होमोलेसिथल अंडा। Isolecithal egg and Homolecithal egg.
- (ix) अवशेषी अंग। Vestigial organs.
- (x) उत्परिवर्तन। Mutations.

खण्ड-ब (Section-B)

Note : प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

2. विभिन्न प्रकार के जीवाश्मों का वर्णन कीजिए तथा उनकी जैव विज्ञान में महत्ता का वर्णन कीजिए। Describe various types of fossils and discuss their significance in biological studies. अथवा
3. सीनोजोइक एरा के भौगोलिक काल को लिखिए। Give the geological periods of cenozoic era.

खण्ड-स (Section-C)

4. विकास की परिकल्पना बताते हुए, जैव विकास के समर्थन में शरीर क्रियाविज्ञान, जैव रसायन विज्ञान एवं भ्रूणविज्ञान के द्वारा प्रमाण दीजिए। Give the theory of evolution with the evidences from physiology, biochemistry and embryology in support of organic evolution. अथवा
5. "जीवन की उत्पत्ति" की "ऑपरिन परिकल्पना" का विस्तृत वर्णन कीजिए। Describe "Operin theory" of "origin of life" in details.

खण्ड-द (Section-D)

6. लैमार्किज्म क्या है? लैमार्क के विचारों को विस्तार से वर्णन कीजिए। What is "Lamarkism" ? Give a detailed account of Lamark views. अथवा
7. मोरुला क्या है? ब्लास्टूलेशन की प्रक्रिया बताते हुए ब्लास्टूला व मोरुला में अन्तर बताइए। What is Morula ? Give the process of blastulation and also differentiate blastulla with morula.

खण्ड-इ (Section-E)

8. गैमेटोजेनेसिस की परिभाषा दीजिए। शुक्राणु जनन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। Define the Gametogenesis. Give the process of Spermatogenesis. अथवा
9. "मुर्गी के अंडे" की संरचना दीजिए एवं पुरानत वर्ण रेखा के बनने तक इसके विकास को भी समझाइए। Describe the structure of "Hen's egg". Also give the development upto the formation of primitive strake.