

6. If two dice are thrown simultaneously, find out the probability of getting total 8 and 11 numbers.
यदि दो पासे एक साथ फेंके जाएँ, तो दोनों पासों के उपरिफलकों पर योग 8 या 11 आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
7. Write a short note on significant contribution of developmental biology in human welfare.
परिवर्धन विज्ञान का मानव कल्याण में महत्वपूर्ण योगदान पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Define the term Differentiation. Also write in brief the different types and characteristics of differentiation.
विभेदन को परिभाषित कीजिए। साथ ही विभेदन के प्रकार एवं विशेषताओं को संक्षेप में लिखिए।
9. Give a detailed account upon the development of central nervous system.
केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र के विकास पर विस्तार से टिप्पणी कीजिए।

58

BT-03

June/December – Examination 2020

B.Sc. (Part I) Examination

BIOTECHNOLOGY

(Developmental Biology and Biostatistics)

Paper : BT-03

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence for maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) What is Sporogenesis ?
बीजाणुजनन क्या है ?
- (ii) Define Cumulative Frequency.
संचयी बारम्बारता को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Define Acrosome.
एक्रोसोम की परिभाषा दीजिए।
- (iv) Dolly sheep was obtained through which technique ?
डॉली नामक भेड़ को किस प्रक्रिया से प्राप्त किया गया था ?
- (v) What is Organogenesis ?
अंग विकास क्या है ?
- (vi) What is Apoptosis ?
एपोप्टोसिस क्या है ?
- (vii) Name the scientist who studied the cleavage first.
विदलन का सर्वप्रथम अध्ययन करने वाले वैज्ञानिक का नाम बताइए।

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

2. Explain the difference between Plant and Animal Development.
पादप तथा जन्तु परिवर्धन में विस्तार से अन्तर समझाइए।
3. Define correlation and write short notes on various kinds of correlation.
सह-सम्बन्ध की परिभाषा दीजिए एवं सह-सम्बन्ध के प्रकारों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
4. What are the advantages and disadvantages of Parthenogenesis ?
अनिषेकजनन के लाभ व हानियों के बारे में बताइए।
5. Define Cleavage. What are the characteristics and significance of cleavage ?
विदलन को परिभाषित कीजिए। विदलन के अभिलक्षण व महत्त्व क्या हैं ?