

Class-XII: Biology : Term - I (Half-Yearly) : 2021-22: Marks 35

I.

- (১) একটি উদ্ভিদের দুটি ফুলের মধ্যে পরাগ সংযোগকে বলে —
সঠিক উত্তর নির্বাচন করে লেখো : 1 x 11 = 11
(a) জেনোগ্যামি (b) অটোগ্যামি (c) গেইটেনোগ্যামি (d) হোমোগ্যামি।
- (২) পেরিস্পার্ম তৈরি হয় —
(a) নিউমেলাস থেকে (b) র্যাফে থেকে (c) ডিম্বকবন্ত থেকে (d) ডিম্বকত্বক থেকে।
- (৩) প্রাথমিক পর শুক্রানুর ক্রোমোজোম প্লয়ডি কত?
(a) হ্যাপ্লয়েড (b) ডিপ্লয়েড (c) ট্রিপ্লয়েড (d) পলিপ্লয়েড।
- (৪) গর্ভাবস্থ বিহীন তরুণায় প্রতি ডিম্বাশয় থেকে প্রতি বৎসর কয়টি পরিণত ডিম্বানু তৈরি হবে —
(a) 6 টি (b) 12 টি (c) 24 টি (d) 52 টি।
- (৫) সিফিলিস ঘটে যার দ্বারা —
(a) ব্যাকটেরিয়া (b) স্পাইরোকিট (c) ছত্রাক (d) ভাইরাস।
- (৬) কপার T - একটি ব্যবস্থাপনা যা রোধ করে —
(a) নিষেক (b) ডিম্বানুর পরিণতি (c) ডিম্বপাত (d) ব্লাস্টোসিস্টের রোপন।
- (৭) AaBBDd-এই জেনোটাইপ থেকে কত প্রকার গ্যামেট তৈরি হবে —
(a) 2 প্রকার (b) 4 প্রকার (c) 8 প্রকার (d) কোনটিই নয়।
- (৮) এদের মধ্যে কোনটি টেস্ট ক্রস —
(a) TT x tt (b) Tt x Tt (c) Tt x tt (d) Tt x TT
- (৯) এর প্রতিলিপিকরণে প্রয়োজন হয় —
(a) DNA লাইগেজ (b) টোপোআইসোমারেজ (c) DNA পরিমারেজ (d) সবগুলি।
- (১০) DNA এর দুটি পলিনিউক্লিওটাইড শৃঙ্খল হলো —
(a) ডিসকনটিনিউয়াস (b) অ্যান্টিপ্যারালাল (c) সেমিকনজারভেটিভ (d) প্যারালাল।
- (১১) অ্যান্টিকোডন কোথায় দেখা যায়?
(a) mRNA (b) tRNA (c) rRNA (d) hnRNA.

II.

- (১২) নিষেক ব্যতীত বীজহীন ফল উৎপাদনকে কী বলে?
বা একটি বাক্যে) : 1 x 20 = 20
- (১৩) সাইনারজিডের ক্রোমোজোম সংখ্যা 4 হলে, সস্বে ক্রোমোজোম সংখ্যা কত হবে?
- (১৪) ধান গাছে কোন প্রকার পরাগ সংযোগ দেখা যায়?
- (১৫) স্ত্রী লিম্ফথর উদ্ভিদের প্রথম কোশের নাম কী?
- (১৬) স্ত্রী দেহের কোথায় নিষেক ঘটে?
- (১৭) শুক্রাণুর কোন অঙ্গুক্ষরা অংশ থেকে টেস্টোস্টেরন স্রবিত হয়?
- (১৮) ২৮ দিনের রজঃচক্রের কোন দিনটিতে ডিম্বপাত ঘটে?
- (১৯) নিষেকের পর জরায়ুতে কোন দশার রোপন ঘটে?

(২০) কোন প্রযুক্তিতে ড্রাণের লিঙ্গ নির্ধারণ এবং ড্রাণের অবস্থা জানা যায় :

(২১) 'ZIFT' এর সম্পূর্ণ নাম লেখো।

(২২) যেকোন ২টি পদ্ধতির নাম লেখো, যার সাহায্যে বন্ধ্যা দম্পতির সন্তান ধারণ করানো যায়।

(২৩) টিউবেকটোমি কী?

(২৪) কোন পদ্ধতি স্বাধীন সঞ্চারণ সূত্রকে বাধা দেয়?

(২৫) সহ প্রকটতার যে কোন একটি উদাহরণ লেখ।

(২৬) সিকল সেল অ্যানিমিয়ার কারণ কী?

(২৭) ক্লাইনফেল্টার সিনড্রোমের দুটি লক্ষণ লেখ।

(২৮) কোন জেনেটিক কোডনকে প্রারম্ভিক কোডন বলে?

(২৯) ট্রান্সক্রিপশন কী?

(৩০) ট্রান্সক্রিপশন ইউনিটের কোডিং স্ট্রান্ডে বেসের বিন্যাস — 5'ATGCATCA3' হলে mRNA-তে বেসের বিন্যাস কী হবে?

(৩১) সেন্ট্রাল ডগমা কী?

III. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

2 x 2 = 4

(৩২) কলোস্ট্রাম কী?

(৩৩) DNA এর স্থায়িত্ব RNA অপেক্ষা বেশি কেন?