

Завдання вступного випробування з біології для вступників до 11 класу

Варіант 0

Рівень 1

1. Редукційний поділ еукаріотичних клітин, за якого з однієї материнської клітини утворюються чотири дочірні клітини:
А) мейоз Б) мітоз В) гаметогенез
2. Азотиста основа, яка не входить до складу нуклеотидів ДНК – це
А) аденін Б) урацил В) гуанін
3. Захворювання, яке характеризується порушення вуглеводного обміну через гіпофункцію підшлункової залози:
А) цукровий діабет Б) ендемічний зоб В) катаракта
4. За своїм хімічним походженням ферменти є:
А) вітамінами Б) білками В) гормонами
5. Тип біотичних зв'язків, за якого організми отримують взаємну користь від співіснування:
А) Паразитизм Б) Коменсалізм В) Мутуалізм
6. До генеративних органів квітки не належить:
А) плід Б) насінина В) пагін

Рівень 2

7.– захворювання щитоподібної залози, характерне для певної місцевості, пов'язане з нестачею йоду.
8.– період життєвого циклу клітини, під час якого відбувається подвоєння ДНК, у якому на основі однієї молекули утворюються дві її копії.
9. Процес утворення статевих клітин називається

Виберіть потрібний термін.

Інтерфаза, сперматогенез, генетичне захворювання, оогенез, транскрипція, трансляція, ендемічний зоб, гаметогенез.

Рівень 3

10. Встановіть відповідність.

А	Молекулярний рівень	1	Екологія
Б	Клітинний рівень	2	Анатомія і фізіологія
В	Організмний рівень	3	Цитологія
Г	Екосистемний рівня	4	Біохімія

11. Встановіть відповідність.

А	Продуцент	1	Синиця
Б	Редуцент	2	Гусінь

В	Консумент I порядку	3	Яблуко
Г	Консумент II порядку	4	Грунтові бактерії

12. Встановіть відповідність

А	ядро	1	трансляція
Б	рибосома	2	транспорт речовин
В	мітохондрія	3	транскрипція
Г	мембрана	4	синтез АТФ

Рівень 4

13. Жінка, яка має I групу крові, одружилася з гомозиготним чоловіком, який має IV групу крові. У них народилась одна дитина. Визначте групу крові й генотип дитини.

14. Опишіть наслідки техногенного впливу на екосистеми рідного краю