

Часть А. Выберите правильный ответ

А 1. Какой органоид клетки по своей функции можно сравнить с кровеносной системой позвоночных животных?

А) Клеточную мембрану Б) Эндоплазматическую сеть В) Вакуоль Г) Рибосому

А 2. Образование новых видов в природе происходит в результате

А) Регулярных сезонных изменений в природе Б) Возрастных физиологических изменений особей В) Природоохранной деятельности человека Г) Взаимодействующих движущих сил эволюции

А 3. Какая наука изучает химический состав, строение и процессы жизнедеятельности клетки

А) Гистология Б) Эмбриология В) Экология Г) Цитология

А 4. Какое свойство характерно для живых тел природы – организмов в отличие от объектов неживой природы?

А) Рост Б) Движение В) Ритмичность Г) Раздражимость

А 5. Сходство строения клеток автотрофных и гетеротрофных организмов состоит в наличии у них

А) Хлоропластов Б) Плазматической мембраны
В) Оболочки из клетчатки Г) Вакуолей с клеточным соком

А 6. Кого из перечисленных ученых считают создателем эволюционного учения?

А) И.И. Мечникова Б) Луи Пастера В) Н.И. Вавилова Г) Ч. Дарвина

А 7. Какая цепь питания составлена правильно

А) кузнечик → растение → лягушка → змея → хищная птица
Б) растение → кузнечик → лягушка → змея → хищная птица
В) лягушка → растение → кузнечик → хищная птица → змея
Г) кузнечик → змея → хищная птица → лягушка → растение

А 8. Какое изменение не относят к ароморфозу

А) Живорождение у млекопитающих
Б) Прогрессивное развитие головного мозга у приматов
В) Превращение конечностей китов в ласты
Г) Постоянная температура тела у птиц и млекопитающих.

А 9. При моногибридном скрещивании рецессивный признак проявится в фенотипе у потомков второго поколения А) 75% Б) 10% В) 25% Г) 50%

А 10. К освобождению энергии в организме приводит

А) Образование органических веществ Б) Диффузия веществ через мембраны клеток
В) Окисление органических веществ в клетках тела
Г) Разложение оксигемоглобина до кислорода и гемоглобина

А 11. Способность организмов реагировать на чередование в течение суток периодов света и темноты определенной продолжительности

А) фотопериодизм Б) биологические ритмы В) биологические часы Г) биотические факторы

А 12. Группа организмов, ограниченная в своем распространении и встречается в каком-либо одном месте (географической области)

А) возникающий вид Б) развивающийся вид В) исчезающий вид Г) эндемический вид

А 13. Приспособление животных к перенесению зимнего времени года

А) зимний покой Б) зимняя спячка
В) остановка физиологических процессов Г) анабиоз

А 14. Исторически сложившаяся совокупность растительных организмов, произрастающая на данной территории

А) флора Б) фауна В) экосистема Г) сообщество

Часть В. Выберите три правильных ответа

В 1. Сходное строение клеток животных и растений свидетельствует

1) об их родстве 2) об общности их происхождения 3) о происхождении растений от животных 4) об их развитии в процессе эволюции 5) о единстве растительного и животного мира 6) о многообразии их органов и тканей

В 2. Что происходит при фотосинтезе?

1) Поглощается кислород 2) Выделяется углекислый газ 3) Поглощается углекислый газ 4) Выделяется кислород 5) Органические вещества образуются 6) Органические вещества расходуется

Часть С.С 1. Прочтите текст и найдите в тексте предложения, в которых содержатся биологические ошибки. Запишите номера этих предложений и сформулируйте правильно.

НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ

(1) Наследственность – это способность организма сохранять и передавать свои признаки и особенности развития из поколения в поколение. (2) Передача наследственных признаков у организма, происходит только при половом размножении. (3) Носителями наследственной информации у большинства организмов служат молекулы ДНК, сосредоточенные в хромосомах. (4) Материальной основой наследственности, определяющей развитие признака, является ген – участок молекулы ДНК. (5) Совокупность всех наследственных признаков – генов организма, полученных от обоих родителей, называют генофондом организма. (6) Все полученные по наследству гены обязательно проявятся у организма