

Оценочные материалы для проверки достижений предметных результатов по биологии в 11 классе

Часть А. Выберите один правильный ответ из предложенных.

- A1. Какая формулировка соответствует положению клеточной теории?
1. клетки растений имеет оболочку, состоящую из клетчатки
2. клетки всех организмов сходны по строению, химическому составу жизнедеятельности
3. клетки прокариот и эукариот сходны по строению
4. клетки всех тканей выполняют сходные функции
- A2. В клетке липиды выполняют функцию
1. каталитическую 3) информационную
2. транспортную 4) энергетическую
- A3. Полипептидная цепь, свёрнутая в клубок, - это структура белка
1. первичная 3) третичная
2. вторичная 4) четвертичная
- A4. Рибонуклеиновые кислоты в клетках участвуют в
1. хранении наследственной информации
2. биосинтезе белков
3. биосинтезе углеводов
4. регуляции обмена жиров
- A5. К основным свойствам плазматической мембраны относят
1. непроницаемость 3) избирательную проницаемость
2. сократимость 4) возбудимость и проводимость
- A6. Органоиды, расположенные на гранулярной эндоплазматической сети и участвующие в синтезе белка, это-
1. лизосомы 3) рибосомы
2. митохондрии 4) хлоропласты
- A7. Клетки прокариот, в отличие от клеток эукариот,
1. не имеют плазматической мембраны
2. не имеют оформленного ядра
3. состоят из более простых органических веществ
4. содержат цитоплазму
- A8. Не имеют клеточного строения
1. синезелёные 3) бактерии
2. вирусы 4) простейшие
- A9. В бескислородной стадии энергетического обмена расщепляются молекулы
1. глюкозы до пировиноградной кислоты
2. белка до аминокислот
3. крахмала до глюкозы
4. пировиноградной кислоты до углекислого газа и воды
- A10. В результате какого процесса при фотосинтезе образуется кислород?
1. фотолиза воды
2. разложения углекислого газа
3. восстановления углекислого газа до глюкозы
4. синтеза АТФ
- A11. Какой набор хромосом получают гаметы при созревании половых клеток?
1. полиплоидный 3) гаплоидный
2. диплоидный 4) тетраплоидный
- A12. В результате митоза
1. образуются гаметы
2. проявляется комбинативная изменчивость
3. происходит рост организма
4. объединяются гены материнского и отцовского организмов
- A13. В процессе мейоза образуются гаметы с набором хромосом
1. диплоидным 3) равным материнскому
2. гаплоидным 4) удвоенным
- A14. Благодаря конъюгации и кроссинговеру происходит
1. уменьшение числа хромосом вдвое
2. увеличение числа хромосом вдвое
3. обмен генетической информацией между гомологичными хромосомами
4. увеличение числа гамет
- A15. Какова последовательность стадий постэмбрионального развития жука-плавунца?

1. личинка, взрослая особь, куколка
 2. куколка, личинка, взрослая особь
 3. личинка, куколка, взрослая особь
 4. куколка, взрослая особь, личинка
- A16. При скрещивании чёрного кролика (Aa) с чёрным кроликом (Aa) в поколении F1 получится кроликов
1. 100% чёрных
 2. 75 % чёрных, 25 % белых
 3. 50 % чёрных, 50 % белых
 4. 25 % чёрных, 75 % белых
- A17. Какие гаметы образуются у особи с генотипом Aabb?
1. Ab, bb
 2. Ab, ab
 - 3) Aa, AA
 - 4) Aa, bb
- A18. Ген дальтонизма – рецессивный, сцепленный с полом. Укажите генотип мужчины с нормальным цветовым зрением.
1. XdXd
 2. XDXd
 - 3)XdY
 - 4)XDY
- A19. Причина модификационной изменчивости признаков – изменение
1. генов
 2. условий среды
 - 3) хромосом
 - 4) генотипа
- A20. Какие методы используются при создании новых пород сельскохозяйственных животных?
1. скрещивание и искусственный отбор
 2. естественный отбор
 3. хороший уход за животными, режим их питания
 4. массовый отбор

Часть В. Выберите три верных ответа из шести предложенных.

- V1. При половом размножении животных
1. взаимодействуют в основном разнополые особи
 2. половые клетки образуются путём митоза
 3. споры являются исходным материалом при образовании гамет
 4. гаметы имеют гаплоидный набор хромосом
 5. генотип потомков является копией генотипа одного из родителей
 6. генотип потомков объединяет наследственную информацию обоих родителей
- V2. Мутацию считают генной, если
1. она возникла в процессе удвоения ДНК
 2. происходит замена одного нуклеотида в ДНК на другой
 3. осуществляется перенос участка одной хромосомы на другую
 4. происходит выпадение участка хромосомы
 5. осуществляется переворот участка хромосомы на 180 градусов
 6. происходит образование нового аллеля.

Установите соответствие

V3. Установите соответствие между признаком нуклеиновой кислоты и её видом.

Признак нуклеиновой кислоты	Вид нуклеиновой кислоты
А) состоит из двух полинуклеотидных цепей, закрученных в спираль	1) ДНК
Б) состоит из одной полинуклеотидной неспирализованной цепи	2) РНК

В) передаёт наследственную информацию из ядра к рибосоме

Г) является хранителем наследственной информации

Д) состоит из нуклеотидов: АТГЦ

Е) состоит из нуклеотидов: АУГЦ

V4. Установите соответствие между признаком объекта и формой жизни, для которой он характерен.

Признак объекта	Форма жизни
А) наличие рибосом	1) неклеточная (вирусы)
Б) отсутствие плазматической мембраны	2) клеточная (бактерии)
В) не имеют собственного обмена веществ	
Г) большинство гетеротрофы	
Д) размножение только в клетках хозяина	
Е) размножение делением клетки	

Определите последовательность.

V5. Установите последовательность процессов энергетического обмена.

- А) бескислородное расщепление глюкозы
- Б) синтез 36 молекул АТФ на кислородном этапе
- В) образование пировиноградной кислоты (ПВК)

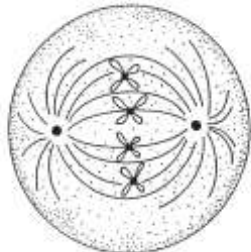
Г) превращение ПВК в этиловый спирт

Д) распад высокомолекулярных соединений до низкомолекулярных

Часть С. Задания со свободным ответом.

- С1. Известно, что и у дрозофилы, и у человека мужской пол определяется хромосомами XY, а женский – XX. При этом при генотипе XXУ дрозофила будет самкой, а человек мужчиной. Объясните этот феномен
- С2. Определите тип и фазу деления клетки, изображённой на рисунке. Какие процессы происходят в этой фазе.

Е.



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575917

Владелец Арбузова Галина Никандровна

Действителен с 25.02.2021 по 25.02.2022