

**Демонстрационные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации
по Биологии**

Контрольная работа в тестовой форме 10 класс

Вариант № 1

А 1. Согласно определению Ф.Энгельса жизнь- это:

- 1) Способ реагировать на внешние воздействия
- 2) Постоянное приобретение организмом новых признаков и свойств
- 3) Способность приобретать свои признаки следующим поколением
- 4) Способ существования белковых тел, находящихся в постоянном химическом самообновлении своих составных частей.

А2. Раздражимость – это свойство живых организмов:

- 1) Реагировать на изменение в окружающей среде
- 2) Выделять ненужные вещества
- 3) Поглощать питательные вещества
- 4) Передавать свои признаки следующим поколениям.

А 3. Мономером нуклеиновых кислот является

- 1) Аминокислота
- 2) Фосфорная кислота
- 3) нуклеотид
- 4) пептид

А 4. Для изучения тонкого строения митохондрий и хлоропластов используется метод:

- 1) Световой микроскопии
- 2) Моделирование
- 3) электронной микроскопии
- 4) анкетирования

А 5. Одномембранным органоидом клетки является:

- 1) Лейкоцит
- 2) Вакуоль
- 3) рибосома
- 4) клеточный центр

А 6. В процессе гликолиза из 100 молекул глюкозы образуется:

- 1) 0 молекул АТФ
- 2) 10 молекул АТФ
- 3) 200 молекул АТФ
- 4) 3800 молекул АТФ

А 7. В профазе I мейоза происходит:

- 1) Расхождение хромосом к полюсам клетки
- 2) Кроссинговер
- 3) Выстраивание бивалентов по экватору клетки
- 4) Раздел цитоплазмы

А 8. Стеблем с расположением на нём листьями и почками называется:

- 1) Цветоложе
- 2) побег
- 3) корнеплод
- 4) прилистник

А 9. В процессе дыхания корень растения поглощает:

- 1) Воду и минеральные соли
- 2) Кислород
- 3) Белки, жиры и углеводы
- 4) Углекислый газ

А 10. В основе полового размножения особей лежит процесс:

- 1) Митоза;
- 2) Мейоза;
- 3) деление клетки пополам;
- 4) спорообразования.

В. Выберите три верных ответа из шести.

В 1. Липиды в клетке выполняют функции:

- 1) Запасную
- 2) Регуляторную
- 3) ферментативную
- 4) двигательную

- 3) Транспортную 6) энергетическую

В 2. Установите соответствие между классом животных и признаком, который для него характерен.

Признак	Класс
А. Наличие среднего уха	1. Рыбы
Б. Отсутствие рёбер	2. Земноводные
В. Наличие чешуи	
Г. Наличие конечностей	
Д. Двухкамерное сердце	
Е. Отсутствие лёгких	

В 3. Установите соответствие между характеристикой обмена веществ в клетке и его видом.

Характеристика	Вид обмена веществ
А. происходит в лизосомах, митохондриях.	1. энергетический
Б. происходит в рибосомах, хлоропластах	2. пластический
В. Органические вещества расщепляются	
Г. Органические вещества синтезируются	
Д. используется энергия, заключённая в молекулах АТФ	
Е. освобождается энергия и запасается в молекулах АТФ	

В 4. Вместо точек подберите соответствующие термины или фамилии учёных.

1. Естественное или искусственное скрещивание особей, относящихся к различным линиям, сортам, породам, видам, родам растений и животных, -
2. Учение о центрах многообразия и происхождения культурных растений создал.....
3. Различают две основные формы отбора в селекции растений - и
4. Индивидуальный отбор наиболее применим для....
5. Кратное увеличение набора хромосом у растений называется.....
6. В селекции животных применяют Отбор.
7. Впервые способ преодоления бесплодия межвидовых гибридов разработал.....
8. В селекции животных применяют два основных типа скрещивания - и

Ответ: 1- аутбридинг, 2- сорт, 3 – Вавилов, 4 – гибридизация, 5 – массовый и индивидуальный отбор, 6 – чистая линия, 7 – животных, 8 – гетерозис, 9 – полиплоидией, 10 – вегетативно, 11 – индивидуальный, 12- Мичурин, 13 – Карпеченко, 14 - родственное и неродственное, 15 - мутагенез

С 1. Рассмотрите рисунок и назовите зародышевый листок позвоночного животного, обозначенный цифрой 3. Какие типы тканей и органы формируются?

С 2. Найдите ошибки в тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их.

- 1) Генетический код представляет собой форму записи наследственной информации в молекулах нуклеиновых кислот.
- 2) Каждый ген кодирует информацию об одной молекуле органических соединений: липидов, углеводов, белков.
- 3) Код включает все возможные сочетания из двух нуклеотидов.
- 4) У разных организмов один и тот же кодон в том, что некоторые аминокислоты кодируются несколькими кодонами, или триплетами

Контрольная работа в тестовой форме 11 класс

Выберите правильный ответ.

A1. Единица эволюции:

- 1) Вид 2) популяция 3) особь 4) класс

A2. Основные постулаты клеточной теории сформировали:

- 1) Р. Броун, Ф. Крик 2) Т. Шванн, М. Шлейден 3) Р. Гук, А. Левенгук 4) Ч. Дарвин, Н. И. Вавилов

A3. Процесс индивидуального, генетически обусловленного развития особи от момента оплодотворения до смерти- это:

- 1) Онтогенез 2) филогенез 3) партеногенез 4) гаметогенез

A4. Второй закон Г. Менделя называется законом:

- 1) Независимого наследования признаков
2) Расщепления
3) Гомологических рядов в наследственной изменчивости
4) Единообразия первого поколения

A 5. Материалом для естественного отбора является изменчивость:

- 1) Фенотипическая 2) Модификационная 3) ненаследственная 4) мутационная

A 6. Правильной схемой классификации растений является:

- 1) Вид- род- семейство- класс-отдел-царство
2) Царство- отдел- класс- род-семейство-вид
3) Вид- семейство- класс- отдел-род-царство
4) Царство-отдел- семейство-класс-вид- род

A 7. Микроэволюция- это

- 1) Эволюция микроорганизмов
2) Эволюция биоценозов
3) Незначительные эволюционные изменения, не приводящие к видообразованию
4) Эволюционные процессы в популяции, приводящие к видообразованию

A 8. Факторы живой природы, воздействующие на организм:

- 1) Абиотические 3) биохимические
2) Биотические 4) антропогенные

A 9. Растения выполняют в экосистеме роль:

- 1) Продуцентов 3) консументов I порядка
2) Редуцентов 4) консументов II порядка

A 10. Бактерии, живущие в содружестве с другими организмами, это:

- 1) Сапрофиты 2) автотрофы 3) паразиты 4) симбионты

A 11. Эволюционно закреплённые адаптивные реакции организма в ответ на изменение условий внешней среды при неизменном генотипе- это:

- 1) модификационная изменчивость
2) комбинативная изменчивость
3) мутационная изменчивость
4) хромосомная изменчивость

A 12. Влияние живых организмов друг на друга- это:

1) Абиотические факторы 2) Биотические факторы 3) физиологические факторы 4) антропогенные факторы

A 13. Клеточное строение всех организмов свидетельствует о (об):

- 1) Способности к неограниченному росту
2) Наличие хлоропластов
3) Одинаковом наборе органоидов в клетке
4) Единстве органического мира

A 14. Впервые подвёл генетическую основу под положения учения Ч. Дарвина:

- 1) С. С. Четвериков 2) К. Э. Бер 3) Ч. Лайель 4) Т. Мальтус

А 15. Воздействие человека и его хозяйственной деятельности на живые организмы и природу в целом- это:

- 1) Абиотические факторы
- 2) Биотические факторы
- 3) антропогенные факторы
- 4) физиологические факторы

В 1. Выберите три правильных ответа. К ароморфозам относятся следующие явления:

- 1) Развитие корнеплода у свеклы
- 2) Возникновение процесса фотосинтеза
- 3) Возникновение плода у цветковых растений
- 4) Слабое развитие обоняния у птиц
- 5) Возникновение кровеносной системы
- 6) Способность к смене окраски у хамелеона

В 2. Установите соответствие между признаками отбора и его видами.

Признаки отбора	Вид отбора
1. Сохранение особей с полезными в данных условиях признаками.	А. естественный отбор
2. Приводит к созданию новых пород животных и сортов растений.	Б) искусственный отбор
3. Способствует созданию организмов с нужными человеку изменениями.	
4. Проявляется внутри популяции и между популяциями одного вида.	
5. Действует в природе миллионы лет.	
6. Приводит к образованию новых видов.	
7. Проводится человеком.	

С 1. Численность популяций окуней в реке сокращается в результате загрязнения воды сточными водами, уменьшения численности растительноядных рыб, уменьшения содержания кислорода в воде зимой. Какие группы экологических факторов представлены в данном перечне?

С 2. Чем природная экосистема отличается от агроэкосистемы?

Итоговый тестовый контроль 11 класс. Вариант №2

А1. Макроэволюция ведёт к:

- 1) Надвидовым преобразованием, формированию родов, семейств, отрядов и т.д.
- 2) Изменением генотипов у отдельных особей крупных млекопитающих
- 3) Изменение генофонда популяции, её изоляции и образованию подвидов и рас
- 4) Образование новых видов

А2. Совокупность элементов окружающей среды, воздействующие на организм, - это

- 1) Абиотические факторы
- 2) Экологические факторы
- 3) биотические факторы
- 4) антропогенные факторы

А3. Правильной схемой классификации животных является:

- 1) Царство- тип- класс- семейство- отряд-род-вид
- 2) Царство- тип- отряд- класс- род-семейство-вид
- 3) Вид- род- семейство- отряд- класс- тип- царство
- 4) Вид- род- отряд- класс- семейство-тип-царство

А4. Свойством живых организмов изменяться и существовать в различных вариантах называется:

- 1) Изменчивость
- 2) Естественный отбор
- 3) естественный отбор
- 4) Борьба за существование

А 5. Приспособленность животных и растений к среде обитания- это результат:

- 1) Модификационной изменчивости
- 2) Взаимодействия движущих сил эволюции
- 3) Фенотипической изменчивости
- 4) Стремления организмов к самосовершенствованию

А 6.Третий закон Г.Менделя называется законом:

- 1) Независимого наследования признаков
- 2) Чистоты гамет
- 3) Гомологических рядов в наследственной изменчивости
- 4) Единообразия первого поколения

А 7. Совокупность особей растений, искусственно созданная человеком и характеризующаяся определёнными наследственными особенностями, -это

- 1) Сорт
- 2) популяция
- 3) порода
- 4) вид

А 8.Сохранению признаков вида в природе способствует:

- 1) Диссимиляция
- 3) ассимиляция
- 2) Наследственность
- 4) изменчивость

А 9. Рудиментарные органы являются примером доказательств эволюции:

- 1) Палеонтологических
- 3) эмбриологических
- 2) Цитологических
- 4) сравнительно- анатомических

А 10. Бактерии чаще всего выполняют в экосистеме роль:

- 1) редуцентов
- 3) консументов I порядка
- 2) продуцентов
- 4) консументов II порядка

А 11. Автор первой научной классификации живых организмов:

- 1) Ж.Б.Ламарк
- 2) Ч.Дарвин
- 3) А.Р.Уоллес
- 4) К.Линней

А 12. Взаимосвязь видов, последовательно извлекающих органических веществ и энергию из исходного вещества, где каждое предыдущее звено является пищей для последующего, называется:

- 1) Цепь питания
- 2) биогеоценоз
- 3) экосистема
- 4) зооценоз

А 13. Гетеротрофы в экосистемах являются:

- 1) Продуцентами и редуцентами
- 2) Продуцентами и консументами
- 3) Консументами и редуцентами
- 4) Продуцентами I и II порядка

А 14. Наследственная изменчивость имеет важное значение для эволюции, так как способствует:

- 1) Снижению уровня борьбы за существование
- 2) Снижению эффективности естественного отбора
- 3) Увеличению генетической неоднородности особей в популяции
- 4) Уменьшению генетической неоднородности особей в популяции

А 15.Основная причина саморазвития экосистем:

- 1) изменение ландшафта
- 2) влияние неблагоприятных температур
- 3) влияние организмов на среду обитания
- 4) изменение влажности

В1. Выберите три правильных ответа. К архантропам (древнейшим людям) относится:

- 1) гейдельбергский человек
- 4) неандерталец
- 2) питекантроп
- 5) синантроп
- 3) человек умелый
- 6) кроманьонец

В 2.Установите соответствие между видами изменчивости и их характеристикой.

Характеристика изменчивости	Виды изменчивости
1. Изменение признака исчезает после прекращения действия вызвавшего его фактора.	А.модификации
2.изменение возникает внезапно	Б) мутации
3. изменение имеет ненаправленный характер.	
4.возникающие изменение, как правило, соответствует изменениям среды.	
5. проявляется у всех особей вида.	

6. проявляется у отдельных особей вида	

С 1. Какое значение для эволюции имеет изоляция популяций?

С 2. Почему растения (продуценты) считаются начальным звеном круговорота веществ и превращения энергии в экосистеме?