

10. Оценочные материалы по предмету биология, 8-9 классы

8 класс

Контрольная работа №1. ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА.

Часть 1

- A1. Функции человеческого организма и его органов изучает наука
- 1) Анатомия
 - 2) Физиология
 - 3) Гигиена
 - 4) Психология
- A2. К органам грудной полости не относится
- 1) Сердце
 - 2) Легкие
 - 3) Печень
 - 4) Пищевод
- A3. Кровь и лимфа относятся к тканям
- 1) Эпителиальным
 - 2) Мышечным
 - 3) Нервным
 - 4) Соединительным
- A4. Свойства нервной ткани
- 1) Возбудимость и сократимость
 - 2) Возбудимость и проводимость
 - 3) Способность к быстрой регенерации
 - 4) Отсутствие межклеточного вещества
- A5. Примером условного рефлекса может служить
- 1) Отдергивание руки от горячего предмета
 - 2) Реакция учащихся на школьный звонок
 - 3) Поворот головы в сторону неожиданного звука
 - 4) Коленный рефлекс
- A6. Клетки, сходные по строению и выполняющие одну функцию, образуют
- 1) Организм
 - 2) Орган
 - 3) Ткани
 - 4) Рефлекторную дугу
- A7. Малое количество межклеточного вещества и способность к регенерации – признак ткани
- 1) Эпителиальной
 - 2) Мышечной
 - 3) Соединительной
 - 4) Нервной
- A8. Рецепторы
- 1) Воспринимают раздражение

- 2) Проводят импульсы от ЦНС к исполнительным органам
- 3) Обработывают информацию, поступающую по чувствительным волокнам
- 4) Передают импульсы с чувствительных нейронов

на исполнительные

A9. «Энергетическими станциями» клетки являются

- 1) Лизосомы
- 2) Рибосомы
- 3) Митохондрии
- 4) Центриоли

A10. Важнейшим свойством всех живых клеток является

- 1) Возбудимость и сократимость
- 2) Наличие обмена веществ
- 3) Наличие клеточных включений
- 4) Непроницаемость плазматической мембраны

Часть 2.

B1. Выберите три правильных ответа из шести. Человек относится к классу млекопитающих, т.к.

- 1) Имеет четырехкамерное сердце
- 2) Питается готовыми органическими веществами
- 3) Вынашивает плод в матке
- 4) Имеет молочные железы
- 5) Имеет клеточное строение
- 6) Обладает членораздельной речью.

B2. Установите соответствие между видами рефлексов и их примерами (ответ – последовательность цифр)

| Примеры | рефлексы |
|--|-------------------------------|
| А) мигательный рефлекс Б) реакции на мелодию мобильного телефона В) реакция грудного ребенка на вид бутылочки с молоком Г) выделение слюны при попадании пищи в ротовую полость Е) рвотный рефлекс | 1) условные 2) безусловные |

B3. Вставьте в текст пропущенные определения из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения (ответ – последовательность цифр)

Различают четыре типа тканей. Кожа, слизистые оболочки и железы образованы _____ (А) тканью, выполняющей защитную и секреторную функцию. Основу скелета (костей, хрящей, сухожилий) составляет ткань _____ (Б). Взаимосвязь организма с окружающей средой и согласованную работу всех органов обеспечивает _____ (В) ткань, для которой характерны возбудимость и проводимость. Такие свойства, как возбудимость и сократимость, характерны для _____ (Г) ткани.

Термины:

- 1) Соединительная
- 2) Нервная

- 3) Промежуточная
- 4) Мышечная
- 5) Эпителиальная
- 6) Вставочная

Тест по теме «Зубы»

1. *Какая челюсть является подвижной*

- А) верхняя;
- Б) нижняя

2. *Зуб состоит из твердого вещества, который называется*

- А) эмаль; Б) денти; В) пульпа

3. *Зубы, которые служат для разжевывания и перетирания пищи, называется*

- А) клыки; Б) резцы; В) коренные

4. *Сколько у человека постоянных зубов*

- А) 20;
- Б) 38;
- В) 32;
- Г) 36

5. *Как эффективно защитить зубы от кариеса и зубного камня*

- А) полоскать рот водой;
- Б) чистить зубной пастой или зубным порошком;
- В) употреблять сырые фрукты или овощи

6. *При недостатке какого химического элемента разрушение зубов происходит быстрее*

- А) железа; Б) фтора; В) кальция; Г) магния

7. *Пульпит –*

- А) разрушение эмали;
- Б) воспаление кровеносных сосудов, питающих зубную ткань;
- В) разрушение дентина;
- Г) воспаление полости рта

Контрольная работа №3 «Пищеварительная система»

Задание 1 «Выберите один правильный ответ из четырех»

А1. При попадании пищи в ротовую полость происходит...

- 1) частичное переваривание углеводов
- 2) частичное переваривание белков
- 3) частичное переваривание жиров
- 4) частичное переваривание витаминов

А2. Назовите орган, в котором образуется желчь

- 1) печень
- 2) поджелудочная железа
- 3) желудок
- 4) желчный пузырь

А3. Назовите отдел пищеварительного тракта, в котором находятся бактерии, которые переваривают некоторые органические вещества пищи и синтезируют ряд витаминов

- 1) пищевод
- 2) желудок
- 3) тонкая кишка
- 4) толстая кишка

А4. Какая из нижеперечисленных функций свойственна желчи?

- 1) денатурация белков
- 2) эмульгирует жиры
- 3) расщепление белков
- 4) расщепление углеводов

А5. Назовите структуру клеток эпителия тонкой кишки, на которых происходит характерное для этого отдела мембранное пищеварение

- 1) ворсинки
- 2) реснички
- 3) микроворсинки
- 4) миофибриллы

А6. Назовите отдел пищеварительного тракта, куда открывается проток, несущий желчь

- 1) желудок
- 2) двенадцатиперстная кишка
- 3) средний отдел тонкой кишки
- 4) начальный отдел толстой кишки

Задание 2 «Выберите три правильных ответа»

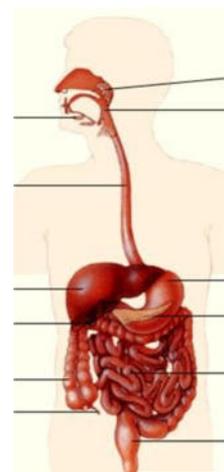
1. У человека белки перевариваются ферментами, которые выделяет:

- а) желудок;
- б) слюнные железы;
- в) поджелудочная железа;
- г) печень;
- д) тонкий кишечник.

2. Поджелудочная железа в организме человека

- а) участвует в иммунных реакциях
- б) соединена с желудком
- в) соединена с тонким кишечником
- г) образует гормоны
- д) выделяет желчь
- е) выделяет пищеварительные ферменты

Задание 3. Подпишите строение пищеварительной системы. Опишите путь прохождения пищи по пищеварительному каналу



Тест по теме «Почки»

1. Структурная единица почки: а) долька;
б) нефрон;
в) лоханка;
г) малая чаша.
2. Образование вторичной мочи происходит:
а) в мочевом пузыре; б) в канальцах;
в) в почечной вене.
3. В почке содержится нефронов:
а) 5000;
б) 1000;
в) 1000000;
г) 500тыс.
4. В состав нефронов не входит:
а) клубочек; б) канальцы; в) капсула; г) лоханка.
5. Наличие какого вещества свидетельствует о заболевании:
а) белки;
б) мочевины;
в) соли аммония.
6. Какой орган не относится к мочевыделительной системе:
а) почки; б) печень;
в) мочеточник;
г) мочевого пузырь.
7. Мочевыделительная система удаляет:
а) углекислый газ;
б) непереваренные остатки пищи;
в) жидкие продукты распада веществ.
8. Какое количество первичной мочи образуется в сутки:

а) 1 л;
б) 10 л;
в) 150 л.
9. Как называется внутренний слой почки:
а) корковый; б) мозговой;
в) почечная лоханка.
10. Центр рефлекса мочеиспускания находится:
а) в спинном мозге; б) в головном мозге.

Контрольная работа №4. Мочевыделительная система. Кожа.

Вариант 1.

A1. Что выполняет роль фильтра в почках:

А) корковый слой б) стенки капилляров и капсул

В) почечная лоханка г) мочевого пузыря

А) моча б) кровь

в) лимфа г) плазма

A3. Выберите функции кожи:

А) терморегуляторная, защитная; б) химическая, секреторная;

В) транспортная, дыхательная; Г) опорная, двигательная.

A4. Выберите производные кожи: А) волосы, ногти;

Б) потовые, сальные железы;

В) волосы, ногти, сальные железы, потовые железы.

A5. Где расположены нервные окончания и кровеносные капилляры:

А) в эпидермисе б) в дерме в) в подкожной клетчатке

A6. При понижении температуры окружающей среды:

А) усиливается потоотделение

Б) усиливается энергетический обмен В) происходит накопление гликогена

Г) расширяются кровеносные сосуды кожи

A7. В норме вторичная моча отличается от первичной А) ионов натрия б) мочевины

В) ионов калия г) глюкозы

A8. Опасность нарушения работы почек заключается в том, что может произойти: А)

расщепление органических соединений до неорганических ;

Б) Удвоение молекул ДНК

В) изменение состава внутренней среды организма Г) выработка гормонов

A9. Образующийся в коже под влиянием солнечного света пигмент меланин: А)

способствует охлаждению организма;

Б) смазывает эпидермис и волосы, смягчая их

В) защищает организм от ультрафиолетового излучения; Г) Служит опорой для волос.

A10. В случае химического ожога в первую очередь необходимо: А) наложить на рану

стерильную повязку;

Б) смазать место ожога йодом; В) обратиться к врачу;

Г) промыть пораженное место большим количеством воды.

A11. Возбудителем чесотки является:

А) плоский червь Б) клещ

В) простейшее Г) бактерия

В1. Выберите три правильных ответа из шести. Органами выделения в нашем организме являются:

1) Сердце

2) Легкие

3) Кожа

4) Почки

5) Желудок

6) Мышцы

В2. Установите соответствие между жидкостью и ее особенностями здорового человека

| Особенности | Жидкость |
|--|-------------------|
| А) эритроциты отсутствуют | 1) кровь |
| Б) глюкоза в норме отсутствует | 2) вторичная моча |
| В) имеются белки | |
| Г) повышенное содержание мочевины | |
| Д) белки отсутствуют | |
| Е) имеются тромбоциты, лейкоциты, эритроциты | |

Ответ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д | Е |
| | | | | | |

В3. Вставьте в текст пропущенные определения из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведенную ниже таблицу.

В коже выделяет несколько слоев. Самый наружный слой - ____ (А) – образован клетками ____ (Б). Глубже расположена собственно кожа, или ____ (В), в которой находятся рецепторы и кожные железы. Внутренний слой кожи – подкожная клетчатка, образованная клетками ____ (Г).

Термины:

- 1) Эпителиальная ткань
- 2) Соединительная ткань
- 3) Дерма
- 4) Эпидермис
- 5) Плевра
- 6) ворсинк

Ответ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
| | | | |

В4. Установите правильную последовательность прохождения

- мочи: А) мочеточник
Б) почечная лоханка
В) мочеиспускательный канал
Г) мочевого пузыря

С1. Причины заболеваний мочевыделительной системы. Их профилактика.

Тест по теме СТРОЕНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Задание. Выберите один правильный ответ.

1. Основу мышления и речи составляет работа:

- А. Дыхательной системы
- Б. Нервной системы
- В. Кровеносной системы

2. К генерации нервных импульсов способны:

- А. Лимфоциты
- Б. Эритроциты
- В. Нейроны

3. Белое вещество мозга образовано:

- А. Аксонами
- Б. Дендритами
- В. Телами нейронов

4. Импульсы от тела нейронов проходят по:

- А. Аксонам
- Б. Дендритам
- В. Рецепторным окончаниям

5. Преобразование внешних раздражителей в нервные импульсы происходит в:
- А. Головном мозге
 - Б. Рецепторах
 - В. Спинном мозге
6. Нейроны, проводящие импульсы от ЦНС к рабочим органам, называются:
- А. Чувствительные
 - Б. Вставочные
 - В. Двигательные
7. Скопление тел нейронов за пределами ЦНС называется:
- А. Нервные узлы
 - Б. Нервы
 - В. Рецепторы
8. Часть нервной системы, иннервирующая скелетные мышцы и кожу, называется:
- А. Автономная
 - Б. Соматическая
 - В. Центральная
9. Часть нервной системы, иннервирующая внутренние органы, называется:
- А. Вегетативная
 - Б. Соматическая
 - В. Центральная
10. Мигание, чихание, кашель – это примеры:
- А. Условных рефлексов
 - Б. Приобретенных рефлексов
 - В. Безусловных рефлексов
11. Нейроны, которые расположены в пределах ЦНС, и участвуют в осуществлении рефлекса, называются:
- А. Чувствительные
 - Б. Вставочные
 - В. Эффекторные
12. Длина спинного мозга в среднем составляет:
- А. 40 см
 - Б. 45 см
 - В. 50 см
13. В центральной части спинного мозга расположено:
- А. Серое вещество
 - Б. Белое вещество
 - В. Нервные волокна
14. Количество спинномозговых нервов

составляет:

А. 21 пара

Б. 40 пар

В. 31 пара

Тестирование по теме «Сон и его значение»

1. Выберите три правильных ответа.

Медленный сон характеризуется:

- a) снижением активности всех функций организма;
- b) большой продолжительностью во времени (до 75%) по сравнению с быстрым сном, на которой соответственно приходится до 25% от общей продолжительности сна;
- c) быстрым движением глаз;
- d) практически отсутствием сновидений;
- e) сновидениями.

2. Выберите три правильных ответа.

У людей, длительное время лишенных сна, наблюдается:

- a) снижение физической работоспособности;
- b) активизация умственной деятельности;
- c) психическое расстройство;
- d) неадекватное поведение;
- e) повышение способности к решению более сложных задач.

3. Выберите три правильных ответа.

Для того, чтобы сон был нормальным, надо:

- a) ложиться спать всегда примерно в одно и то же время;
- b) наиболее интенсивную работу выполнять в вечерние часы;
- c) перед сном совершать прогулку на свежем воздухе;
- d) спать на мягком матрасе и высокой подушке;
- e) непосредственно перед сном принять теплый душ.

4. К ежесуточной смене дня и ночи приурочен сон:

- a) сезонный,
- b) гипнотический,
- c) периодический ежесуточный,
- d) патологический.

Итоговая контрольная работа

Часть

А

1. В отличие от других тканей кровь:

- А) не имеет клеточного строения В) это жидкая ткань
Б) является соединительной тканью Г) состоит из округлых клеток.

2. Людям с I группой крови можно переливать кровь:

- А) II группы; Б) III и IV группы; В) любой группы; Г) I группы

3. Какова роль надпочечников в организме:

- А) синтезируют витамины В) выделяют гормоны
Б) в них образуется моча Г) выделяют соки и секреты

4. Углеводы начинают перевариваться в:

- А) ротовой полости Б) желудке В) тонкой кишке Г) толстой кишке

5. В какой из долей коры больших полушарий головного мозга расположена зрительная зона

- А) лобная Б) теменная В) затылочная г) височная.

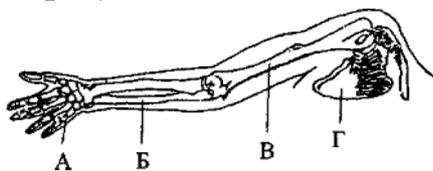
6. Какой буквой на рисунке обозначена плечевая кость.

А

Б

В

Г



7. Ферменты – это:

- А) белки, замедляющие химические реакции в клетке;
Б) нуклеиновые кислоты, ускоряющие химические реакции в клетке;
В) углеводы, ускоряющие химические реакции в клетке;
Г) белки, ускоряющие химические реакции в клетке.

8. Укажите состояние, во время которого преимущественно возбужден симпатический отдел нервной системы.

- А) физический труд Б) отдых после физического труда.

9. В состав предплечья входят кости:

- А) плечевая и локтевая Б) локтевая и лучевая В) лучевая и кости запястья
Г) кости запястья и локтевая

10. В результате пластического обмена в организме человека образуются?

- А) белки Б) витамины В) АТФ Г) вода

11. Дышать следует через нос, так как в носовой полости

- А) Происходит газообмен В) имеются хрящевые полукольца
Б) Образуется много слизи Г) воздух согревается и очищается

12. Часто на спецодежде военнослужащих, спасателей, пожарных можно встретить специальные нашивки. Что обозначает нашивка, приведенная в задании?

- А) у её обладателя четвертая группа крови, резус-положительная
Б) у её обладателя третья группа крови, резус-положительная
В) у её обладателя четвертая группа крови, резус-отрицательная
Г) у её обладателя третья группа крови, резус-отрицательная

В (III)

Rh -

13. Артериальная кровь в отличие от венозной:

- А) ярко-красная, бедная кислородом; В) темная, бедная кислородом

Б) ярко-красная, богатая кислородом Г) темная, богатая кислородом

14. Место выхода зрительного нерва, не воспринимающее лучи света:

А) Белое пятно Б) желтое пятно В) темная область Г) слепое пятно

15. Большой вклад в учение о высшей нервной деятельности внес:

А) И.И. Мечников; Б) И.П. Павлов; В) Луи Пастер; Г) Н.А. Семашко

16. Слуховые косточки:

А) проводят и усиливают звук Б) защищают внутреннее

ухо В) вызывают колебания барабанной перепонки

17. Нарушении функции щитовидной железы может быть связано с недостатком в пище

А) йода Б) хлора В) витамина А Г) углеводов

18. Как яйцеклетка, так и сперматозоиды:

А) имеют диплоидный набор хромосом В) содержат небольшой запас питательных веществ

Б) имеют гаплоидный набор хромосом Г) содержат большой запас питательных веществ.

19. После болезни ветряной оспой у человека формируется иммунитет:

А) естественный

пассивный Б)

искусственный активный

В) естественный

активный Г)

искусственный пассивный

20. Свертывание крови происходит благодаря:

А) сужению капилляров; Б) разрушению эритроцитов; В) разрушению лейкоцитов; Г) образованию фибрина

Часть В

В1. Найдите ошибки в тексте и исправьте их. Эритроциты.

Это красные кровяные клетки. Они очень малы. В 1 мм³ их 10 млн. Зрелые эритроциты имеют мелкие ядра. Это клетки шаровидной формы, не способные к самостоятельному движению. Внутри клеток находится гемоглобин – соединение белка и меди. Эритроциты зарождаются в селезенке, а разрушаются в красном костном мозге. Основная функция эритроцитов – транспорт питательных веществ. Заболевание, связанное с уменьшением количества эритроцитов в крови, называется тромбофлебитом.

В2. Установите соответствие между костями скелета и отделом, к которому они относятся

КОСТИ СКЕЛЕТА

А) позвонки

Б) парные теменные кости

В) нижняя челюсть

Г) грудина

Д) ключица

Е) бедренная кость

ОТДЕЛЫ

1) скелет туловища

2) скелет конечностей

3) скелет головы

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

В3. Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного списка, используя для этого цифровые обозначения.

В эмбриональном развитии человека есть черты, характерные для всех представителей типа _____ (А). Развитие двух пар конечностей, формирующихся из хорды _____ (Б), определяют принадлежность человека к подтипу _____ (В). Четырехкамерное сердце развитая кора головного мозг, _____ (Г) железы, кожный покров и зубы четырех видов свидетельствуют о принадлежности человека к классу _____ (Д).

Перечень терминов:

- 1) Бесчерепные
- 2) Хордовые
- 3) Позвоночник
- 4) Потовые
- 5) Молочные
- 6) Млекопитающие
- 7) Позвоночные

Контрольная работа №1 по разделу «Основы цитологии»

Часть А.

А1. Наука цитология изучает:

- 1) строение клеток одноклеточных многоклеточных организмов
- 2) строение органов и системы органов многоклеточных организмов
- 3) фенотип организмов разных царств
- 4) морфологию растений и особенности их развития

А2. Минимальным уровнем организации жизни, на котором проявляется такое свойство живых систем, как способность к обмену веществ, энергии, информации, является:

- 1) биосферный; 2) молекулярный;
- 2) организменный; 3) клеточный.

А3. Растительная клетка отличается от животной:

- 1) наличием митохондрий и рибосом;

А7. Какие пары нуклеотидов образуют водородные связи в молекуле ДНК?

- 1) аденин и тимин
- 2) аденин и цитозин
- 3) гуанин и тимин
- 4) урацил и тимин

А8. Первичная структура белка образована связями:

- 1) пептидными
- 2) водородными
- 3) гидрофобными
- 4) дисульфидными мостиками

А9. Одномембранное строение имеют органеллы:

- 1) ядро, пластиды, митохондрии;
- 2) митохондрии, лизосомы, рибосомы;
- 3) комплекс Гольджи, эндоплазматическая сеть;
- 4) клеточный центр, жгутики, реснички.

А10. Фагоцитоз – это:

- 1) захват клеткой жидкости;
- 2) захват твердых частиц;
- 3) транспорт веществ через мембрану;
- 4) ускорение биохимических реакций.

- 2) наличием ядра, пластид и вакуолей с клеточным соком;

- 3) наличием клеточной стенки и вакуолей;
- 4) наличием цитоплазмы и рибосом.

А4. Вода не выполняет в клетке функцию:

- 1) транспортную
- 2) теплорегуляционную
- 3) растворителя
- 4) энергетическую.

А5. Молекулы липидов состоят из молекул:

- 1) глицерина и жирных кислот
- 2) аминокислот
- 3) клетчатки
- 4) нуклеотидов.

А6. Функция РНК в клетке:

- 2) запасующая
- 2) энергетическая
- 3) участие в биосинтезе белка
- 4) сократительная

A12. Процесс, представляющий собой взаимосвязь пластического

- 1) синтезом веществ;
- 2) пищеварением;
- 3) гуморальной регуляцией;
- 4) обменом веществ.

A13. Подготовительный этап энергетического обмена у многоклеточных животных протекает в:

- 1) органах пищеварительной системы;
- 2) митохондриях;

- 3) органах дыхательной системы;
- 4) лизосомах.

энергетического обмена, называется:

A14. В результате фотосинтеза образуются:

- 1) минеральные вещества и углекислый газ;
- 2) органические вещества и кислород;
- 3) вода, минеральные соли и углекислый газ;
- 4) неорганические вещества и вода.

A15. Трансляция – это:

- 1) синтез белка на рибосомах;
- 2) синтез и-РНК на ДНК;
- 3) удвоение ДНК;
- 4) синтез ДНК на т-РНК.

Часть В. Выберите несколько правильных ответов. В1. Клетки бактерий отличаются от клеток растений:

- 1) отсутствием оформленного ядра;
- 2) наличием плазматической мембраны;
- 3) наличием плотной оболочки;
- 4) отсутствием митохондрий;
- 5) наличием рибосом;
- 6) отсутствием комплекса Гольджи.

Ответ: _____

В2. Какие структурные компоненты входят в состав нуклеотидов молекулы ДНК?

- 1) азотистые основания: А, Т, Г, Ц;
- 2) разнообразные аминокислоты;
- 3) липиды;
- 4) углевод дезоксирибоза;
- 5) азотная кислота;
- 6) фосфорная кислота.

Ответ: _____

В3. Установите соответствие между признаками обмена веществ и его этапами.

| Признаки обмена веществ | Этапы обмена |
|--|--|
| А) вещества окисляются; Б) вещества образуются; В) энергия запасается в молекулах АТФ; Г) энергия расходуется; Д) в процессе участвуют рибосомы; Е) в процессе участвуют митохондрии. | 1) пластический обмен; 2) энергетический обмен. |

Ответ:

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

Контрольная работа №2 по разделам «Размножение и индивидуальное развитие организмов», «Основы генетики»

Выберите правильный ответ.

1. Организм, в геноипе которого содержатся разные аллели одного гена, называют:
А) гомозиготным; Б) гетерозиготным; В) рецессивным.

2. Как называл Г. Мендель признаки, не проявляющиеся у гибридов первого поколения:

А) рецессивными; Б) доминантными; В) гомозиготными.

3. Укажите генотип человека, если по фенотипу он светловолосый и голубоглазый (рецессивные признаки):

А) ААВВ; Б) АаВв; В) аавв.

4. У особи с генотипом АаВв образуются гаметы:

А) АВ, вв; Б) АВ, ав; В) Аа, вв.

5. При самоопылении гетерозиготного высокорослого растения гороха (высокий стебель – А) доля карликовых форм равна:

А) 25%; Б) 50%; В) 75%.

6. Сколько пар альтернативных признаков изучают при моногибридном скрещивании:

А) одну; Б) две; В) три.

7. Если гены, отвечающие за развитие нескольких признаков, расположены в одной хромосоме, то проявляется закон:

А) расщепления; Б) неполного доминирования; В) сцепленного наследования.

8. При скрещивании черного кролика (Аа) с черным кроликом (Аа) в первом поколении получится кроликов:

А) 100% черные; Б) 50% черных, 50% белых; В) 75% черных и 25% белых.

9. Как называется клетка, которая содержит двойной набор хромосом?

а) соматическая б) диплоидная в) гаплоидная г) эукариотическая

10. Не является стадией митоза:

а) анафаза б) телофаза в) конъюгация г) метафаза

11. Перетяжка хромосомы, соединяющая две хроматиды, называется:

а) центросомой б) акросомой
в) центромерой г) центриолью

12. При мейозе дочерние клетки имеют набор хромосом:

а) n б) $2n$ в) $3n$ г) $4n$

Контрольная работа №3 по разделам «Основы селекции и биотехнология», «Основы генетики», «Эволюционное учение»

1. Эволюционное учение объясняет:

- а) особенности работы органов
- б) многообразие биологических видов
- в) механизмы наследования
- г) взаимодействие организмов с условиями внешней среды

2. Первую эволюционную теорию создал:

а) Ж.Бюффон б) Ж-Б.Ламарк в) Ч.Дарвин г) К.Линней

3. Главным фактором эволюции является:

- а) естественный отбор
- б) наследственность
- в) индивидуальная изменчивость
- г) групповая изменчивость

4. Результаты эволюции : (выберите два правильных ответа)

- а) борьба с неблагоприятными условиями среды
- б) формирование приспособленности к условиям

- средств) многообразие видов
- г) изменчивость
- д) борьба за существование
- е) наследственная изменчивость

5. Элементарной единицей эволюции является:

- а) особь б) порода в) популяция г) вид

6. Экологический критерий вида отражает:

- а) признаки внешнего строения особей
- б) признаки внутреннего строения особей
- в) наличие определенного ареала
- г) приспособленность к определенным абиотическим условиям

7. Результат микроэволюции:

- а) появление изменчивости б) искусственный отбор
- в) образование нового вида г) образование нового рода

8. В ходе макроэволюции могут формироваться: (выберите 4 прав. ответа)

- а) популяции б) отделы в) подвиды
- г) виды д) роды е) отряды

9. Выберите три предложения, в которых даны описания морфологического критерия вида сосны обыкновенной.

- а) Сосна обыкновенная — светолюбивое растение.
- б) Она имеет высокий стройный ствол, крона формируется только вблизи верхушки.
- в) Сосна растёт на песчаных почвах, меловых горах.
- г) У неё хорошо развиты главный и боковые корни, листья игловидные, по две хвоинки в узле на побеге.
- д) На молодых побегах развиваются зеленовато-жёлтые мужские шишки и красноватые женские шишки.
- е) Пыльца переносится ветром и попадает на женские шишки, где происходит оплодотворение.

10. Установите соответствие между признаками голого слизня и критериями вида.

ПРИЗНАК

КРИТЕРИЙ ВИДА

- а) обитает в садах и огородах б) раковина отсутствует
- в) тело мягкое мускулистое
- г) питается мягкими тканями наземных растений
- д) органы чувств — две пары щупалец е) ведет наземный образ жизни

Контрольная работа №4 по разделу «Взаимосвязи организмов и окружающей среды»

1. Термин *экология* ввел в науку

- A. Ж. Б. Ламарк В. Карл Линней С. А. И. Опарин
D. Э. Геккель Е. Ч. Дарвин

2. Абиотический фактор

- A. Свет В. Естественный отбор С. Борьба за существование
D. Хищничество Е. Нет правильного ответа

3. Автотрофным организмам относятся

- A. Консументы 1 порядка В. Продуценты +С. Редуценты
D. Консументы 2 порядка Е. Редуценты и продуценты

4. Закон минимума открыл в 1840 г.

- A. Ю. Либих В. Артур Тенсли С. В.И. Вернадский
D. Ж.Б. Ламарк Е. Карл Линей

5. Назовите компоненты следующей трофической цепи осина - заяц - лиса»

- A. Продуцент - консумент I порядка - консумент II порядка
B. Консумент I – продуцент- консумент II
C. Редуцент – продуцент- консумент II
D. Продуцент - консумент I - редуцент
E. Консумент II – консумент I - продуцент

6. Назовите экологический фактор, связанный с деятельностью человека

- A. Биотический В. Антропогенный С. Абиотический
D. Антропогенный и абиотический Е. Биотический и абиотический

7. Консументами первого порядка питаются

- A. Растения В. Грибы С. Растения и хищники
D. Хищники Е. Нет правильного ответа

8. Круговорот этого элемента связан с процессом фотосинтеза

- A. Водорода В. Углекислого газа С. Азота
D. Гелий Е. Кислорода

9. Приспособительные реакции организма называются

- A. Адаптация В. Раздражимость С. Приспособленность
D. Преобразование Е. Нет правильного ответа

10. Сообщество организмов, населяющее данную территорию, называют

- A. Популяцией В. Вид С. Биоценозом D. Биосфера Е. Стадо

11. Учение о биосфере было создано

- A. Карл Линей В. Э. Зюсс С. Э. Геккель
D. Артур Тенсли Е. В.И. Вернадский

12. Строительство плотины можно рассматривать как пример фактора

- A. Биотического В. Абиотического С. Антропогенного

D. Антропогенного и Биотического

E. Нет правильного ответа