Входной мониторинг по биологии 10 класс

Вариант 1

Часть 1

1. Размножение грибов, мхов, папоротников осуществляется…

а) с помощью спор;

б) путём деления клетки;

в) с помощью семян;

г) с помощью черенков

2. Не имеет наружного скелета:

а) речной рак;

б) дождевой червь;

в) паук- крестовик;

г) майский жук.

3.Только для живых организмов характерно…

а) уменьшение веса;

б) изменение окраски;

в) обмен веществ;

г) взаимодействие со средой

4. У покрытосеменных растений, в отличие от голосеменных,

а) тело составляют органы и ткани

б) оплодотворение происходит при наличии воды

в) в семени формируется зародыш

г) осуществляется двойное оплодотворение

5. Какую функцию выполняет пигмент меланин, образующийся в коже

человека?

а) защищает организм от ультрафиолетового излучения

б) служит резервным питательным веществом для клеток

в) способствует сохранению тепла организмом

г) укрепляет клетки кожи

6. Первыми обитателями суши стали – позвоночные животные…

а) млекопитающие

б) пресмыкающиеся

в) земноводные

г) рыбы

7. Бактерии выделяют в особое царство, потому что…

а) у них нет оформленного ядра, митохондрий;

б) клетка бактерий не имеет цитоплазмы и рибосом;

в) среди них есть только одноклеточные формы;

г) среди них есть паразиты и сапрофиты.

8. Если кровь из раны вытекает пульсирующей струёй и имеет ярко-алый цвет,

то кровотечение у пострадавшего

а) венозное, и достаточно наложить тугую повязку

б) артериальное, и достаточно наложить тугую повязку

в) артериальное, и необходимо наложить жгут

г) венозное, и необходимо наложить жгут

9. Артериальная кровь находится в следующих отделах сердца млекопитающих животных и человека:

а) в левых предсердии и желудочке;

б) в правых предсердии и желудочке;

в) в левом и правом предсердии;

г) в левом и правом желудочке.

10. По чувствительному нейрону возбуждение направляется…

а) в центральную нервную систему;

б) к исполнительному органу;

в) к рецепторам;

г) к мышцам

11. Сохранение постоянства экосистем обеспечивается…

а) смертностью особей;

б) обилием хищников;

в) круговоротом веществ;

г) изменениями климата.

12. Определите условие проведения опыта для обнаружения образования крахмала при фотосинтезе, которое необходимо соблюдать:

а) два растения поставить на свет;

б) два растения поставить в тёмное помещение;

в) одно растение поставить на свет, а другое в тёмное помещение;

г) использовать для опыта одно растение.

Часть 2

1. Какие особенности строения отличают земноводных от рыб?

Выберите три верных ответа из шести.

1. органы дыхания представлены лёгкими и кожей
2. имеется внутреннее и среднее ухо
3. головной мозг состоит из пяти отделов
4. имеется плавательный пузырь
5. сердце трёхкамерное
6. один круг кровообращения
7. Установите соответствие между признаком животного и типом, для которого этот признак характерен. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами.

|  |  |
| --- | --- |
| Признак | Тип животного |
| А) кровеносная система отсутствует  Б) снабжены приспособлениями к паразитизму – крючки, присоски и т.д  В) в цикле развития отсутствуют промежуточные хозяева  Г) кровеносная система имеется  Д) играют роль в процессе почвообразования  Е) у многих видов пищеварительная система отсутствует | 1. Кольчатые черви 2. Плоские черви |

Ответ:

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

3.Установите последовательность систематических категорий, начиная с наименьшей. В ответе запишите соответствующую последовательность букв

А) Губоцветные

Б) Яснотка

В) Яснотка белая

Г) Покрытосеменные

Д) Двудольные

4.Составьте пищевую цепь, используя все названные ниже объекты: перегной, паук – крестовик, ястреб, большая синица, комнатная муха. Определите консумента третьего порядка в составленной цепи.

Входной мониторинг по биологии 10 класс

Вариант 2

Часть 1

1. Сущность клеточной теории отражена в следующем положении:

а) из клеток состоят только животные и растения

б) клетки всех организмов близки по своим функциям

в) все организмы состоят из клеток

г) клетки всех организмов имеют ядро

2. Узнать земноводных среди позвоночных других классов можно по…

а) сухой коже с роговыми чешуйками или щитками;

б) коже без желёз с покровом из рогового вещества;

в) коже с костной чешуей, покрытой слизью;

г) голой влажной коже с большим количеством желёз.

3. Главный признак живого организма – это…

а) постоянная температура тела;

б) постоянство размера;

в) обмен веществ;

г) сохранение массы.

4. Рождение в семье сына, имеющего такой же цвет глаз и волос, как у отца, - это пример…

а) изменчивости;

б) приспособленности;

в) наследственности;

г) эволюции.

5. Какую функцию выполняют кишечные ворсинки в пищеварительном канале

человека?

а) участвуют в образовании водорастворимых витаминов

б) повышают скорость продвижения пищи во время переваривания

в) нейтрализуют поступающие с пищей вредные вещества

г) увеличивают поверхность соприкосновения пищи со стенкой кишечника

6. Какова роль разрушителей в экологических сообществах?

а) обеспечивают производителей минеральным питанием

б) синтезируют глюкозу из неорганических веществ

в) поедают растительные организмы

г) служат дополнительным источником энергии для агроценозов

7.Человек может заразиться аскаридами, если…

а) съест сырую рыбу;

б) его укусит больная собака;

в) съест плохо проваренное мясо;

г) употребит в пищу не мытые овощи.

8. Способность воспроизводить себя только в клетках других организмов обладают…

а) бактерии;

б) простейшие;

в) одноклеточные водоросли;

г) вирусы.

9. Нервные узлы в нервной системе человека относят к её

а) периферическому отделу

б) центральному отделу

в) коре больших полушарий

г) подкорковым ядрам

10. Плод паслёновых растений картофеля и томата называют

а) клубнем

б) корнеплодом

в) корневищем

г) ягодой

11. Увеличению численности популяции жертв способствует…

а) сокращение численности хищников;

б) увеличение численности паразитов;

в) увеличение численности конкурентов;

г) уменьшение численности симбионтов

12. Определите необходимое условие проведения опыта по изучению испарения воды растениями:

а) в стакан с водой поместить веточку растения, залить поверхность воды маслом, взвесить стакан с растением в начале и в конце опыта;

б) в стакан с водой поместить веточку растения и взвесить его в начале и в конце опыта;

в) в стакан с водой поместить ветку растения, залить поверхность воды маслом и взвесить;

г) в стакан с водой поместить ветку растения и взвесить.

Часть 2

1. Что из перечисленного может стать причиной возникновения СПИДа?

Выберите три верных ответа из шести

1) пользование общественным туалетом

2) поцелуй в щёку больного СПИДом

3) нахождение за одной партой с больным СПИДом

4) пользование чужой зубной щёткой

5) прокалывание ушей

6) нанесение татуировки

2.Установите соответствие между признаком растения и отделом, к которому его относят. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами.

|  |  |
| --- | --- |
| Признак | Тип животного |
| А) семя содержит одну или две семядоли  Б) среди жизненных форм имеются травы, кустарники, деревья, лианы  В) семязачатки лежат на семенных чешуях шишек  Г) в природе размножаются только половым путём  Д) семязачатки развиваются в завязи пестика  Е) у большинства игольчатые или чешуевидные листья | 1. Покрытосеменные 2. Голосеменные |

Ответ:

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

3.Установите последовательность систематических категорий, начиная с наименьшей. В ответе запишите соответствующую последовательность букв

А) Пресмыкающиеся

Б) Гадюка

В) Хордовые

Г) Гадюка обыкновенная

Д) Чешуйчатые

4.Почему сов в экосистеме леса относят к консументам второго порядка, а мышей – к консументам первого порядка?