

ЗАДАНИЯ

школьного тура муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии 2017-18 уч. год.
11 класс

- + 1. Плоды орешки у:**
 а) мака и малины
 б) земляники и капусты
 в) малины и земляники
 г) земляники и лютика+
- 2. В популяциях, где репродуктивный возраст ее членов 10-15 лет не будут накапливаться летальные мутации:**
 а) доминантные, проявляющиеся в 9 лет;
 б) доминантные, проявляющиеся к 25 годам;
 в) рецессивные, проявляющиеся к 13 годам;
 г) рецессивные, проявляющиеся к 18 годам;
- 3. Хариус относится к отряду**
 а) Кефалеобразные;
 б) Сарганообразные;
 в) Лососеобразные;
 г) Сельдеобразные
- 4. Одним из основных ароморфозов, приведшим к образованию типа Круглые черви, было появление**
 а) нервной системы;
 б) кровеносной системы;
 в) сквозного кишечника;
 г) третьего зародышевого листка.
- + 5. Биогенетический закон Мюллера Геккеля относят к доказательствам эволюции**
 а) цитологическим;
 б) эмбриологическим;
 в) биогеографическим;
 г) сравнительно-анатомическим.
- 6. Фитоценоз с максимальным количеством ярусов растительности из представленных ниже - это:**
 а) сухая вересковая пустошь северной Британии;
 б) низовое сфагновое болото в Новгородской области;
 в) лишайниковая тундра Кольского полуострова;
 г) сухой луг на морском берегу в Приморском крае.
- 7. Какой отдел головного мозга, отвечает за регуляцию мышечного тонуса, осуществление установочных и выпрямительных рефлексов, благодаря которым возможны стояние и ходьба?**
 а) средний мозг;
 б) промежуточный мозг;
 в) варолиев мост,
 г) продолговатый мозг.
- 8. СПИД относят к:**
 а) клеточным аутоиммунным заболеваниям;
 б) вторичным иммунодефицитам;
 в) цитотоксическим аутоиммунным заболеваниям;

Г) первичным иммунодефицитам.

- + 9. У амебы, помещенной в пресную воду, сократительная вакуоль сокращается через каждую минуту: у амебы, помещенной в морскую воду, сократительная вакуоль сокращается через каждые 5 минут; у паразитических амеб сократительная вакуоль может отсутствовать. Какие функции выполняет сократительная вакуоль?
- а) движение
 - б) поддержание осмотического давления внутри клетки простейшего
 - в) поддержание осмотического давления внутри клетки и выведение продуктов
 - г) поддержание осмотического давления внутри клетки и выведение продуктов распада и воды из клетки простейшего

46

- + 10. Что служит сигналом к открыванию кардиального (пищеводного) сфинктера желудка?
- а) растягивание пищевода
 - б) наличие пищевого комка в ротовой полости
 - в) выработка большого количества слюны
 - г) выработка достаточного количества желудочного сока

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 20

- + 1. Мономеры всех органических веществ, поступивших с пищей, всасываются в пищеварительном тракте в кровь.
- + 2. Автором первой теории эволюции был Ж.Б. Ламарк.
- 3. Мезофилл листа всегда дифференцирован на столбчатую и губчатую паренхиму.
- 4. Один вид водоросли может входить в состав нескольких видов лишайников.
- 5. Общая поверхность всех эритроцитов человека меньше поверхности всего тела человека.
- + 6. pH лимфы находится в диапазоне 8,4 - 9,2.
- 7. Прочность колленхимы на разрыв сравнима с литым алюминием.
- 8. Соцветие лука - головка.
- 9. Древесина тиса не гниет как на воздухе, так и в воде, а древесина лиственницы - только при погружении в воду.
- 10. Механические элементы вторичной ксилемы древесных растений состоят из живых клеток.
- 11. Хищные растения ловят животных только для восполнения дефицита азота, но не как источник энергии.
- + 12. У рыб один круг кровообращения.
- + 13. Дрейф генов характерен для малочисленных популяций.
- + 14. Человек третьей группы крови не имеет антител в крови.
- + 15. У рептилий и птиц большая часть кожи сухая, полностью лишенная желез.
- + 16. Разница в размерах ушных раковин у различных видов зайцев объясняется разным частотным диапазоном воспринимаемых звуков.
- 17. Наиболее вероятный предок современных людей австралопитекафарский.
- + 18. Венчик цветка отражает часть спектра солнечных лучей, предохраняя репродуктивные части цветка от перегрева.
- + 19. Травоядные животные не употребляют в пищу плауны потому, что большинство плаунов содержат парализующий яд.
- 20. Наиболее реактивно среди всех форменных элементов крови при попадании антигена в организм реагируют нейтрофилы.

116