Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии 8 класс

Задание 1. Задание включает 25 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один правильный ответ, который вы считаете наиболее полным. (1 балл за каждый правильный ответ)

А1. Белки в клетке синтезируются

1. в цитоплазме
2. в лизосомах
3. в рибосомах
4. в комплексе Гольджи

А2. Почему бактерии выделяют в особое царство

1. у бактерий нет оформленного ядра, митохондрий
2. клетка бактерии не имеет цитоплазмы и рибосом
3. среди них есть только одноклеточные формы
4. они являются возбудителями заболеваний

А3. Растения, грибы, животные – это эукариоты, так как их клетки

1. содержат хлоропласты
2. не делятся митозом
3. имеют оформленное ядро
4. гетеротрофы

А4. В современной системе животного мира моллюски относятся к

1. подцарству
2. типу
3. классу
4. отряду

А5. Растения, как правило, запасают вещества, богатые энергией, в форме

1. гликогена
2. глюкозы
3. крахмала
4. липидов

А6. К типу кишечнополостных относятся

1. медузы
2. слизни
3. пескожилы
4. дождевые черви

А7. Клубень картофеля – это

1. видоизмененный подземный побег
2. плод
3. видоизменённый корень
4. корневая шишка

А8. У сосны отсутствуют

1. плоды
2. семена
3. пыльцевые зерна
4. семязачатки

А9. Корень, растущий от стебля или листа, называется

1. главным
2. боковым
3. придаточным
4. добавочным

А10. У большинства млекопитающих в шейном отделе позвоночника

1. 6 позвонков
2. 7 позвонков
3. 9 позвонков
4. 12 позвонков

А11. Животные не создают органические вещества из неорганических, поэтому их относят к

1. автотрофам
2. гетеротрофам
3. прокариотам
4. хемотрофам

А12. К классу паукообразные из названных животных относятся

1. клещи
2. мокрицы
3. креветки
4. богомолы

А13. Сердце у птиц

1. четырехкамерное
2. трехкамерное с перегородкой желудочка
3. трехкамерное без какой-либо перегородки в желудочке
4. двухкамерное

А14. Кровь является примером ткани

1. нервной
2. эпителиальной
3. соединительной
4. мышечной

А15. Насекомые дышат при помощи

1. воздушных мешков
2. легких
3. трахей
4. легочных мешков

А16. Хлоропласты в отличии от митохондрий есть в клетках

1. грибов
2. животных
3. водорослей
4. всех бактерий

А17. Опорную функцию в организме человека выполняет ткань

1. эпителиальная
2. нервная
3. соединительная
4. гладкая мышечная

А18. Только насекомые имеют ног по

1. 2-3 пары
2. 3 пары
3. 4 пары
4. 3-5 пар

А19. Земноводные дышат при помощи

1. только кожи
2. легких и кожи
3. только жабр
4. только легких

А20. Плод яблоко у

1. бузины, рябины
2. рябины, груши
3. груши, лимона
4. лимона, апельсина

А21. Нейрон – это основная клетка ткани

1. соединительной
2. нервной
3. эпителиальной
4. нервной

А22. Эпидермис кожи человека формируется из

1. энтодермы
2. мезодермы
3. эктодермы
4. дермы

А23. Какие железы внутренней секреции управляют функциями других эндокринных желез

1. щитовидная железа
2. половые железы
3. надпочечники
4. гипофиз

А24. Кости образованы

1. соединительной тканью
2. разными тканями
3. мышечной тканью
4. межклеточным веществом

А25. У животных и человека условные рефлексы

1. передаются по наследству
2. приобретаются в течение жизни
3. являются врожденными
4. одинаковые у всех особей вида

Задание 2. Подберите термины к соответствующим определениям (1 балл за каждый правильный ответ)

1. Любые бактерии палочковидной формы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Симбиоз мицелия гриба и корней высшего растения - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Организмы, способные жить и развиваться в бескислородной среде - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Бесполое поколение растений, продуцирующее споры - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Появление у человека признаков свойственных далеким предкам называется - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Наука о строении человеческого тела - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Задание 3. Определите правильность суждений (1 балл за каждый правильный ответ)

1. Все бактериальные клетки имеют ядро
2. Все голосеменные растения имеют цветок и плод
3. Горох, астра, шиповник - представители двудольных растений
4. Гликоген – это запасное питательное вещество грибов
5. Семяпочка покрытосеменных растений не защищена завязью
6. Все губки имеют ткани и органы
7. Автотрофный компонент лишайника – гриб
8. Ризоиды – это разновидность корней
9. Все членистоногие дышат с помощью трахей
10. Перловую крупу готовят из семян ячменя
11. У сосны обыкновенной мужские и женские шишки образуются на разных деревьях
12. Сердце земноводных трехкамерное
13. Глаза у паука сложные
14. Мел, известняк состоят из раковин морских простейших
15. Уменьшение площади лесов нарушает круговороты кислорода и углекислого газа в атмосфере нашей планеты

Ответы 8 класс

Вариант 1

Задание 1 (25 баллов)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | А8 | А9 | А10 | А11 | А12 | А13 | А14 | А15 | А16 | А17 | А18 | А19 | А20 | А21 | А22 | А23 | А24 | А25 |
| 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |

Задание 2 (6 баллов)

1. бациллы
2. микориза
3. анаэробы
4. спорофит
5. атавизмы
6. анатомия

Задание 3 (15 баллов)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| - | - | + | + | - | - | - | - | - | + | - | + | - | + | + |

Максимальное количество баллов 46