

Задание 1. (30 баллов) Задание включает 30 вопросов, к каждому из которых предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным.

1. Наука, изучающая грибы, их многообразие, особенности строения:

- а) микология б) альгология
в) микробиология г) экология

2. Сине-зелёные водоросли, относят к прокариотам потому, что:

- а) они не делятся митозом
б) они не имеют оформленного ядра
в) они фотосинтезируют
г) они имеют пластиды

3. Надцарство Прокариоты, Царство Дробянки включает в себя подцарства:

- а) грибы; животные; растения
б) вирусы; эубактерии; оксифотобактерии
в) архебактерии; эубактерии; оксифотобактерии
г) вирусы; бактериофаги; оксифотобактерии

4. Микориза –это симбиоз:

- а) грибов и корня растений
б) бактерий и корня растений
в) грибов и бактерий
г) бактерий и животных

5. Орган, внутри которого происходит созревание спор у хвощей, плаунов и папоротников:

- а) спорангий б) зигота
в) ксилема г) спора

6. Вода для фотосинтеза у растений нужна:

- а) как источник протона водорода
б) как источник кислорода для дыхания
в) для поддержания тургорного давления
г) как источник питания

7. Ученик приготовил препарат и увидел в световой микроскоп следующее: вытянутые клетки без ядер расположены друг над другом. Из одной клетки в другую тянутся тяжёлые цитоплазмы. Рядом с этими клетками расположены другие, как бы «сопровождающие» первые, у них можно увидеть ядро. Какие клетки видны в микроскоп?

- а) трахеиды б) трахеи
в) ситовидные трубки г) сосуды

8. Если хлеб полежит несколько дней в тёплом влажном месте, на нём появляется белый пушистый налёт, который через несколько дней зеленеет. Это разрастается

- а) группа бактерий б) пеницилл
в) мукор г) аспергилл

9. Оранжевый цвет корнеплода моркови обусловлен большим содержанием в нём:

- а) хлорофилла б) каротина
в) антоциана г) всего перечисленного

10. В процессе исторического развития растений покрытосеменные появились после:

- а) голосеменных б) папоротников
в) мхов г) водорослей

11. Сократительная вакуоль у простейших

- а) удаляет продукты обмена и лишнюю воду
б) способствует передвижению
в) всасывает растворённые питательные вещества
г) переваривает частички пищи

12. Морские саркодовые, имеющие раковину из кремнезёма – это

- а) мидии б) радиолярии
в) фораминиферы г) раковинные корненожки

13. Только для животных характерны следующие процессы

- а) образование органических веществ из неорганических на свету
б) поступление в организм веществ и удаление конечных продуктов распада
в) дыхание с поглощением кислорода
г) восприятие раздражения и преобразование их в нервные импульсы

14. Многие виды кишечнополостных проходят в своём развитии две стадии: полипа и медузы.

Назовите форму размножения, которая характерна для стадии полипа

- а) гермафродитное б) бесполое
в) половое г) вегетативное

15. Губки также как и кишечнополостные

- а) имеют нервные клетки
б) имеют радиальную симметрию
в) имеют эпителиально-мускульные клетки
г) имеют стрекательные клетки

16. Назовите событие, которое происходит с малярийными паразитами и которое непосредственно ведёт к приступу малярии, сопровождающемуся резким повышением температуры и слабостью у больного человека.

- а) выход размножившихся паразитов из разрушаемых ими эритроцитов
б) питание содержимым цитоплазмы эритроцитов
в) размножение в эритроцитах
г) проникновение в эритроциты

17. Взрослого свиного цепня можно обнаружить

- а) в кишечнике свиньи б) в мышцах свиньи
в) в мышцах человека г) в кишечнике человека

18. Раздельнополость впервые появилась у представителей:

- а) типа плоских червей б) типа круглых червей
в) типа кольчатых червей г) типа моллюски

19. Сердце головастика по строению напоминает сердце

- а) взрослого земноводного б) взрослой рыбы
в) личинки ланцетника
г) взрослого ланцетника

20. Одним из основных отличительных признаков зайцеобразных от грызунов является:

- а) наличие второй пары резцов на верхней челюсти
б) отсутствие когтей на задних конечностях
в) наличие подшерстка
г) отсутствие желез внешней секреции

21. Не имеют жесткой клеточной стенки клетки:

- а) костной ткани б) дрожжей
в) листа березы г) туберкулезной палочки

22. К многослойной эпителиальной ткани относится эпителий:

- а) кишечный б) кожный
в) дыхательный г) железистый

23. Клетками поперечнополосатой исчерченности, составляющими волокна и взаимодействующими

Задание 4. (10 баллов) Установить соответствие.

1. Насекомые – самая многочисленная и экологически многообразная группа животных на Земле. Насекомые питаются растениями, кровью млекопитающих, падалью, нектаром цветов и др. Укажите каким группам насекомых свойствен определенный тип ротового аппарата:

Тип ротового аппарата:		Насекомые:	
1. грызущий	2. лакающий	А) бабочки	Б) шмели, пчелы
3. колюще-сосущий	4. сосущий	В) мухи	Г) жуки, тараканы, кузнечики
5. лижущий		Д) комары	

Тип ротового аппарата	1	2	3	4	5
Насекомые					

2. Установите соответствие между группами крови и определяющими их факторами, А – первая группа крови; Б – вторая; В – третья; Г – четвертая.

- 1) эритроциты не содержат агглютиногенов.
- 2) плазма крови не содержит агглютинины а и в.
- 3) плазма крови содержит агглютинин в.
- 4) эритроциты содержат агглютиноген В.

Группа крови	А	Б	В	Г
Факторы крови				

3. Первая группа крови имеет другое название:

- а) группа АВ б) группа 0 в) группа А г) группа Б **ОТВЕТ: _____**

Задание 5. (10 баллов) Подпишите обозначения

