

Биология 1 тур

9 класс

(время выполнения 60 мин., возможно несколько вариантов ответов)

1. Выберите элементы внутреннего строения стебля:

1. камбий;
2. столбчатая ткань;
3. сердцевина;
4. ситовидные трубки;
5. зона роста;
6. зона всасывания.

2. Гаметофит мха кукушкин лен представлен:

1. спорой;
2. заростком;
3. листостебельным растением;
4. коробочкой.

3. Мейоз у голосеменных растений происходит в:

1. спорангиях;
2. архегониях;
3. антеридиях;
4. архегониях и антеридиях;

4. У плауна булавовидного: (три ответа)

1. в жизненном цикле доминирует гаметофит;
2. в жизненном цикле доминирует спорофит;
3. гаметофит развивается отдельно от спорофита;
4. гаметофит не содержит хлорофилла;
5. гаметофит содержит хлорофилл;
6. архегонии и антеридии формируются на разных заростках.

5. В виде алейроновых зерен откладываются:

1. Жиры
2. Белки
3. Крахмал
4. Гликоген

6. К механическим (опорным) относятся ткани:

1. эпидерма, эпиблема, перидерма
2. склеренхима, колленхима, склереиды
3. хлоренхима, аэренхима, паренхима
4. гидатода, млечник, нектарник

7. Анизокитный (неравноклетный) тип устьичного аппарата высших растений характеризуется:

1. Тремя околоустьичными клетками, одна из которых намного крупнее (или меньше) остальных
2. Двумя околоустьичными клетками, расположенных вдоль замыкающих клеток
3. Несколькими околоустьичными клетками, не отличающимися от клеток эпидермы
4. Двумя околоустьичными клетками, но их смежные стенки ориентированы перпендикулярно устьичной щели

8. Различают несколько типов листовых пластинок по расположению в них столбчатого мезофилла. Изолатеральный тип характеризуется:

1. Приуроченностью столбчатого мезофилла к верхней стороне листовой пластинки
2. Расположением столбчатого мезофилла на обеих сторонах листовой пластинки
3. Расположением столбчатого мезофилла по всей окружности поперечного среза листа
4. Расположением столбчатого мезофилла вокруг проводящих пучков

9. Описание: выросты на поверхности растений, образованные при участии клеток эпидермы и субэпидермальных слоев имеют название:

1. железистые волоски
2. кроющие волоски
3. эмергенцы
4. нектарники
5. млечники

10. Однодомными растениями являются:

1. кукуруза и огурец
2. яблоня и вишня
3. береза и липа
4. огурец и вишня

11. Половой процесс у инфузорий происходит по типу:

1. трансформации,
2. копуляции,
3. конъюгации,
4. репликации

12. Основные функции сократительных вакуолей у простейших (Protozoa) связаны с удалением:

1. кислорода,
2. воды и растворенных в ней продуктов обмена,

3. остатков непереваренной пищи,
4. углекислого газа

13. Медицинская пиявка (*Hirudo medicinalis*) является:

1. эктопаразитом,
2. свободноживущей,
3. временным эктопаразитом,
4. постоянным эндопаразитом

14. Ланцетник – это животное ...

1. Беспозвоночное
2. Позвоночное
3. Хордовое
4. бесчерепное

15. Расположите систематические таксоны животного, начиная с наименьшего

1. Африканские слоны,
2. Хоботные,
3. Хордовые,
4. Млекопитающие,
5. Слоновые

16. Орган боковой линии у рыб позволяет

1. различать объекты на близком расстоянии,
2. определять направление и силу течения воды,
3. различать состав воды,
4. определять температуру воды

17. Слепые люди способны различать буквы за счет повышенной чувствительности

- 1) слухового анализатора
- 2) вкусового анализатора
- 3) тактильного анализатора
- 4) мышечного анализатора

18. Центры речи у человека находятся в

- 1) мозжечке
- 2) продолговатом мозге
- 3) в коре левого полушария
- 4) в коре правого полушария

19. Нормальная концентрация глюкозы в плазме крови человека равна

- 1) 3,3 – 4,4 ммоль/л
- 2) 4,4 – 6,6 ммоль/л
- 3) 6,6 – 8,8 ммоль/л

4) 8,8-10,1 ммоль/л

20. Плазму донора с IV группой крови можно перелить реципиенту

- 1) с первой и второй группой крови
- 2) с первой и третьей группой крови
- 3) только со второй группой крови
- 4) с любой группой крови

21. Какая из структур глаза обладает самой высокой преломляющей способностью?

- 1) радужка
- 2) роговица
- 3) стекловидное тело
- 4) хрусталик

22. Симпатическая нервная система при возбуждении вызывает

- 1) активацию мочевыделения
- 2) активацию моторики кишечника
- 3) сужение зрачка
- 4) расширение бронхов

23. Где в теле человека находится турецкое седло?

- 1) в области таза
- 2) в области грудной клетки
- 3) в области черепа
- 4) в позвоночнике

24. Наружное и среднее ухо осуществляют

- 1) восприятие звуковых сигналов
- 2) анализ звуковых сигналов
- 3) проведение звуковых сигналов
- 4) улавливание и усиление звуковых сигналов

25. Биологический смысл гетеротрофного питания заключается в:

1. синтезе собственных органических соединений из неорганических
2. потребление неорганических соединений
3. окислении готовых органических соединений и последующем синтезе новых органических веществ
4. синтезе АТФ.

26. Сходство в строении растительных и животных клеток обнаружили:

1. Р. Гук и А. Левенгук
2. М. Шлейден и Т. Шван
3. Р. Броун
4. Р. Вирхов.

27. Органоид, в котором происходит образование лизосом:

1. Комплекс Гольджи
2. Гладкая эндоплазматическая сеть
3. Шероховатая эндоплазматическая сеть
4. Вакуоль с клеточным соком.

28. Укажите функции, которые выполняет вода в клетке:

1. Служит источником энергии
2. Переносит информацию
3. Растворяет полярные вещества
4. Растворяет неполярные вещества
5. Участвует в биохимических процессах
6. Поддерживает осмотическое давление.

29. Половые клетки, неподвижные и богатые питательными веществами:

1. Споры
2. Яйцеклетки
3. Сперматозоиды
4. Спермии.

30. Пигменты, содержащиеся в хроматофорах морских водорослей:

1. Миоглобин
2. Хлорофилл
3. Фикоциан
4. Каротин
5. Ксантофил
6. Фикоэритрин