

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ
2021/2022 учебный год

БИОЛОГИЯ/ЭКОЛОГИЯ

КЛАСС 7

ШИФР 61-7-Б-11

Задание 1.

Задание содержит вопросы, к каждому из которых даны несколько вариантов ответа; среди них только один – верный. Отметьте верный ответ.

1. Какой сложный углевод содержится в клеточной стенке растительной клетки?
 - 1) целлюлоза
 - 2) крахмал
 - 3) фруктоза
 - 4) сахароза

2. Плод арбуза- это:
 - 1) коробочка
 - 2) тыква
 - 3) ягода
 - 4) многокостянка

3. Первые многоклеточные организмы- это?
 - 1) черви
 - 2) моллюски
 - 3) споровики
 - 4) кишечнополостные

4. У свеклы имеется:
 - 1) корнеклубень
 - 2) корневище
 - 3) клубень
 - 4) корнеплод

5. У кольчатых червей кровеносная система:
 - 1) незамкнутая
 - 2) замкнутая
 - 3) отсутствует кровеносная система
 - 4) состоит из четырехкамерного сердца и сосудов

6. Луковица является видоизменением:
 - 1) побега
 - 2) главного корня
 - 3) бокового корня
 - 4) придаточного корня

7. Какой процесс у растений осуществляется через устьица:

- 1) питание
- 2) размножение
- 3) транспирация
- 4) перемещение

8. Какой процесс осуществляется в хлоропластах растений:

- 1) образование энергии
- 2) испарение воды
- 3) фотосинтез
- 4) накопление питательных веществ

9. Двойное оплодотворение это:

- 1) слияние одного спермия с яйцеклеткой, второго с клеткой-спутником
- 2) слияние спермиев друг с другом
- 3) слияние двух спермиев с яйцеклеткой
- 4) слияние одного спермия с яйцеклеткой, второго с центральным ядром

10. Плод баклажана это:

- 1) костянка
- 2) клубень
- 3) ягода
- 4) зерновка

11. Сколько зародышевых листков имеют моллюски:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

12. Общественные насекомые относятся к отряду:

- 1) равнокрылые
- 2) прямокрылые
- 3) перепончатокрылые
- 4) двукрылые

13. Какое из перечисленных животных относится к брюхоногим моллюскам?

- 1) жемчужница
- 2) морское ушко
- 3) морской гребешок
- 4) морское блюдечко

14. Среди беспозвоночных животных к первичноротым относятся:

- 1) дождевой черви
- 2) морская звезда
- 3) морской еж
- 4) ланцетник

15. Клетки цианобактерий снабжают организм лишайника:

- 1) водой и органическими веществами
- 2) водой и минеральными веществам
- 3) органическими веществами
- 4) кислородом и углекислым газом

Задание 2.

Задание содержит вопросы, к каждому из которых даны несколько вариантов ответа; среди них правильных может быть от одного до пяти. Выберите и отметьте верные ответы.

16. У пресноводной гидры, медузы и кораллового полипа:

- а) тело состоит из двух слоев клеток
- б) органы состоят из тканей
- в) тело имеет лучевую симметрию
- г) в наружном слое тела расположены стрекательные клетки
- д) каждая клетка выполняет все функции живого организма

17. Основные признаки класса однодольных:

- а) зародыш имеет обычно 2 семядоли
- б) листья всегда простые, жилкование параллельное и дуговое
- в) корневая система мочковатая
- г) корневая система обычно стержневая
- д) цветки обычно трёхчленные, околоцветник простой
- е) листья простые и сложные, жилкование перистое
- ж) цветки обычно пятичленные, чашечка и венчик хорошо выражены

18. Какие признаки характерны для животных:

- а) по способу питания-автотрофы
- б) питаются готовыми органическими веществами
- в) большинство активно передвигаются
- г) большинство практически неподвижны
- д) по способу питания-гетеротрофы
- е) клетки имеют хлоропласты и оболочку из клетчатки

19. Какие из перечисленных характеристик соответствуют бактериям:

- а) наличие рибосом
- б) размножаются путём непрямого деления
- в) отсутствуют мембранные органоиды
- г) имеют одну кольцевую молекулу ДНК
- д) есть клеточная мембрана
- е) имеют несколько пар хромосом

20. Растения отдела Папоротниковидные характеризуются следующими признаками:

- а) оплодотворение происходит в водной среде
- б) образуется обоеполюый заросток
- в) орган размножения-цветок
- г) опыляются насекомыми
- д) не имеют корней

21. Какие из перечисленных грибов являются шляпочными:

- а) чага
- б) сыроежка
- в) головня
- г) фитофтора
- д) рыжик
- е) аспергилл

Не забудьте перенести ваши ответы на лист ответов!

Задание 3

Дайте развернутые ответы на вопросы.

22. Ученые подсчитали, что потомство одной бактериальной клетки через 10 дней может заполнить все моря и океаны. Почему этого не происходит?

23. В пазухах листьев высокой пальмы скопилась дождевая вода. Через некоторое время в ней были обнаружены те же инфузории, что и в расположенном рядом озере. Каким образом инфузории могли взобраться на пальму?

24. Объясните почему срезанный вами гриб-подберезовик или подосиновик-представляет собой только часть организма.

25. Человек употребляет соль в пищу каждый день, но если обильно посыпать солью траву, она засохнет, и в этом месте некоторое время растения не будут расти. Почему?

24. Срезав гриб в земле остается часть ножки и корень. Они тоже являются частью организма. 0

25. Растение пощивает от переизбытка соли. ~~Так как, ^{максимальная} соли уже достаточна.~~
соль вытягивает

25. Растение пощивает от недостатка воды, так как соль вытягивает воду. 1

24.

56 д.

~~19~~

~~20~~

22

Биология
предмет

ШИФР 61-7-5-11

Задание 1

- 1-2 -
- 2-2 +
- 3-4 +
- 4-4 +
- 5-1 -
- 6-1 +
- 7-3 +
- 8-2 -

9-3 -

10-3 +

11-3) +

12-3 +

13-3 -

14-1 +

15-3 + (10)

Задание 2

16 - б, в, г 1

17 - в, д, г 2

18 - д, в, г 2

19 - а, з, г 1

20 - а, д, г 1

21 - д, г, б' (3)

Задание 3

22. Бактерии размножаются только в благоприятных условиях. А такие имеются далеко не везде. Бактерии действительно очень быстро размножаются, но окружающая среда морей и океанов не допустит этого. (1)

Биология

предмет

ШИФР 61-7-Б-11

23. В пазухах листьев высокой папоротника скопилось дождевая вода. Через некоторое время в ней были обнаружены те же инфузории, что и в распашенном пруду. Как это произошло? Инфузория – это простейшее. При испарении, они поднимаются и далее выпадают с дождем. Таким образом инфузории оказались в пазухах листьев высокой папоротника вместе с дождевой водой. (0)

24. Когда грибники ходят за грибами обычно берут нож, это сделано для того, чтобы срезать гриб не под корень, ведь если вырвать его, с корнем на этом месте вряд ли вырастет гриб. Для этого грибники оставляют грибницу в почве не срезая её. А грибница состоящая из мицелия – это безувольная часть самого гриба. Поэтому срезанный гриб, без грибницы – это только часть организма. (2)

25. Человек употребляет соль в пищу каждый день, но если посыпать солью траву, она засохнет. Стоит обратить внимание на тот факт, что она именно засохнет, не сгниет, ~~не~~ а это у нас обычно

Биология

предмет

ШИФР 64-7-Б-11

является причиной засухи. Травилько. Это недостаток воды. Из-за того, что соль может вытягивать воду, растение умирает вяли и высыхает. Соль вредит ^{не только} растениям, но и человеку. Излишнее употребление соли является причиной высокого количества болезней.

①