

Пробный ЕГЭ 2018 по биологии №15

Исланова Чулпан Загитовна

1. Мейоз

При неблагоприятных условиях хламидомонада переходит к половому размножению. При этом молодые клетки, образовавшиеся при бесполом размножении, не растут, а сразу после выхода из материнской оболочки сливаются с образованием диплоидной зиготы. характерен изогамный половой процесс. образовавшаяся зигота покрывается толстой оболочкой и превращается в зигоспору. после периода покоя в ней происходит мейоз и образуются 4 гаплоидные особи, которые выходят наружу при разрыве оболочки.

2. 24

Методы, обозначенные цифрами 135, подразумевают воздействие на растения и частичное его повреждение.

3. 27

Количество аденина равно количеству тимина, гуанина – количеству цитозина (они комплементарны) , чтобы найти количество цитозина нужно из 100 вычесть 46 ($23 \cdot 2$) и разделить полученное число на два ($(100 - 23 \cdot 2) / 2 = 27$).

4. 123

Утверждения под цифрами 4 и 5 являются неверными.

5. 132321

Функции клеточного центра заключаются в образовании центриолями веретена деления в процессе мейоза или митоза.

Функции митохондрии - поддерживать жизнедеятельность на клеточном уровне за счёт формирования АТФ.

Функции сократительной вакуоли : хранение и накопление воды, регулирование водно – солевого обмена, поддержание тургорного давления и другие.

6. 25

При скрещивании двух гетерозиготных потомков между собой во втором поколении наблюдается расщепление по фенотипу 3:1, по генотипу 1:2:1 (Второй закон Менделя – закон расщепления) .

7. 23

Диплоидный набор хромосом имеет спорофит. В стадии развития мха спорофит редуцирован и развивается на гаметофите. На представленном рисунке он представлен под номерами 2 и 3.

8. 122112

Средиземноморский центр – страны побережья Средиземного моря. Отсюда вышли капуста, сахарная свекла, маслины, клевер, чечевица, овес, лен, лавр, кабачок, петрушка, сельдерей, виноград, горох, бобы, морковь, мята, тмин, хрен, укроп.

Абиссинский, или Африканский центр – Абиссинское нагорье Африки в районе Эфиопии. Оттуда произошли пшеница, ячмень, сорго, кофе, бананы, кунжут.

9. 134

Эти признаки присущи классу Птиц.

10. 21133

Аскаридоз – заболевание, возбудителем которого является аскарида (гельминт).

Головня и мучнистая роса вызываются грибами – паразитами.

Ветряная оспа и грипп – инфекционные заболевания (возбудитель – вирус).

11. 34251

В процессе эволюции происходило развитие организмов, поэтому для выполнения задания достаточно расположить организмы в порядке их усложнения.

12. 135

Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности (от латинского слова гумор – «жидкость») осуществляется за счет веществ, выделяемых во внутреннюю среду организма (лимфу, кровь, тканевую жидкость).

13. 112212

14. 25431

Последовательность процессов, происходящих при свёртывании крови у человека: повреждение стенки сосуда → образование протромбина → взаимодействие протромбина с фибриногеном → образование фибрина → образование тромба.

15. 346

3,6 – присутствуют признаки млекопитающих;

4 – признаки отряда однопроходных.

16.32112

Географический: разделение ареала на фрагменты, обитание разных видов ландыша в Европе и на Дальнем Востоке. Экологический: различия в местах обитания, пищевая специализация. Гибридогенный: полиплоидизация гибридов от близкородственного скрещивания.

17.136

Под цифрами 245 указаны положения теории эволюции Дарвина.

18. 211123

По представлениям В. И. Вернадского, биосфера включает:

1) живое вещество (вся совокупность тел живых организмов в биосфере, вне зависимости от их систематической принадлежности. Это понятие не следует путать с понятием «биомасса», которое является частью биогенного вещества.)

2) косное (небиогенные минералы и горные породы, образовавшиеся в основном или глубже биосферы (вне области жизни) или в пределах биосферы на глубине нескольких километров без участия живого вещества. Мертвые (косные) небιοгенные горные породы и минералы по массе во много раз превышают массу всего живого вещества.) (продукты образованные без участия живого вещества)

3) биокосное ((тело), вещество, возникающее в результате совместной деятельности организмов и абиогенных процессов (вода, почва, кора выветривания, атмосфера)).

19. 13524

Пищевая цепь : продуцент -> консумент 1-> консумент 2 -> редуцент.

20. 3567

21. 12

Основываясь на данных таблицы.