

## Пробный ЕГЭ 2018 по биологии №5 «ЕГЭ 100 БАЛЛОВ»

### Пояснение - Ахмадиева Зухра Фаритовна

1. Пояснение: Многоклеточные животные делятся на подтипа позвоночные (черепные) и беспозвоночные (бесчерепные). У позвоночных появляется позвонки и череп, защищающий головной мозг.

Ответ: позвоночные

2. Пояснение: Генеалогический метод позволяет определить тип наследования признака(3) и интенсивность мутационного процесса(4).

Использование этого метода возможно в том случае, когда известны прямые родственники — предки обладателя наследственного признака по материнской и отцовской линиям в ряду поколений или потомки также в нескольких поколениях. После составления родословной проводится ее анализ с целью установления характера наследования изучаемого признака, различные мутации, которые могут возникнуть при данном скрещивании.

Ответ: 34

3. Пояснение: В соматических клетках человека всего 46 хромосом. Печень является соматической клеткой, соответственно , в ней будут наблюдаться 46 хромосом.

Ответ: 46

4. Пояснение: На данном рисунке изображена животная клетка.

- 1) наличие хлоропластов - признак растительной клетки
- 2) наличие развитой сети вакуолей - признак растительной клетки
- 3) наличие гликокаликса - признак животной клетки
- 4) наличие клеточного центра - признак животной клетки
- 5) способность к внутриклеточному пищеварению - признак животной клетки

1 и 2 утверждения не подходят к признаком животной клетки. Их и записываем в ответ.

Ответ: 12

5. Пояснение: А) транскрипция - термин, связанный с синтезом белков, который происходит в ядре, а у прокариот в цитоплазме.(органелле, внутри клетки)

Б) гликолиз- термин, связанный с энергетическим обменом. Происходит в цитоплазме.(внутри клетки)

В) круговорот веществ- термин, связанный с экологией.

Г) передача энергии с одного трофического уровня на другой - термин, связанный с экологией

Д) синтез белков - это многостадийный процесс синтеза и созревания белков, протекающий в клетках живых организмах.

Ответ: 11221.

6. Пояснение: ВВ(красный, гамета В) х bb(белый, гамета b). В- доминантный признак, b- рецессивный признак. При неполном доминировании получается только одна особь Вb. Так как все гибриды имеют одинаковый генотип. Процентное соотношение будет равно 100%.

Ответ: 100

7. Пояснение:

1) почкование- тип бесполого или вегетативного размножения животных и растений, при котором дочерние особи формируются из выростов тела материнского организма.

2) спора- вегетативное размножение или бесполое размножение, характерное для одноклеточных организмов, при котором материнская особь делится на две или большее количество дочерних клеток.

3) оплодотворение- процесс слияния двух половых клеток.

4) овогенез- образование яйцеклетки (половой клетки).

5) митоз- образование соматических клеток.

Ответ: 34

8. Пояснение:

А) спора - гаплоидная

Б) заросток - гаплоидная

В) зрелый спорофит - диплоидная

Г) молодой спорофит - диплоидная

Д) гамета - гаплоидная

Ответ: 11221

9. Пояснение:

(1) Синегнойная палочка - бактерия с закругленными концами, размером от 0,5 до 1 мкм.

(3) Размножается при доступе кислорода, повышенной влажности. (5) Часто встречается

при воспалительных процессах (гнойные раны, абсцессы), нередко вызывает инфекции мочевыводящих путей и кишечника

Ответ:135

10. Пояснение:

- А) состоит преимущественно из живых клеток - флоэма (луб)
- Б) в стебле расположена снаружи от камбия - флоэма (луб)
- В) в жилках листа находится сверху - ксилема (древесина)
- Г) проводящие элементы—сосуды (трахеи) - ксилема (древесина)
- Д) проводит воду и органические вещества - флоэма (луб)
- Е) обычно проводит воду и минеральные соли - ксилема (древесина)

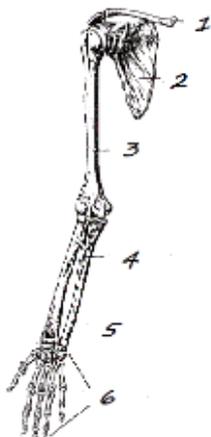
Ответ: 221121

11. Пояснение:

- 5) корневой чехлик
- 2) зона деления
- 3) зона роста
- 4) зона всасывания
- 1) зона проведения

Ответ: 52341

12. Пояснение: 1-ключица 2-лопатка 3-плечевая кость 4-локтевая кость 5-лучевая кость 6-кости кисти



Ответ: 126

13. Пояснение:

- А) головной мозг - эктодерма
- Б) печень - энтодерма
- В) кровь - мезодерма
- Г) кости - мезодерма
- Д) поджелудочная железа - энтодерма
- Е) кожа - эктодерма

Ответ: 123321

14. Пояснение:

- 2) образование двухслойного зародыша
- 4) образование бластомеров
- 1) формирование мезодермы
- 3) формирование нервной системы
- 5) формирование четырехкамерного сердца

Ответ: 42135

15. Пояснение:

(1)Норка американская – источник ценного меха. (2)Длина тела американской норки составляет около 45 см, длина хвоста достигает 15–25 см, масса тела –1,5 кг.(морфологический) (3)Морда относительно длинная, заглазная область вытянутая, гребни хорошо развиты.(морфологический)4)Американская норка населяет почти всю Северную Америку за исключением северо-востока и крайнего юга.(географический)(5)На протяжении года американская норка регулярно меняет места обитания и во время кочевок иногда уходит от водоёмов.(экологический)(6)Спина тёмно-коричневая, нижняя челюсть животного белая.(морфологический)

Ответ: 236

16. Пояснение:

- А) кровеносная система замкнутая – признак, присущий кольчатым червям
- Б) есть сердце, разделённое на отделы - признак, присущий моллюскам
- В) имеется мантия - признак, присущий моллюскам
- Г) нервная система - брюшная нервная цепочка с узлами в сегментах тела - признак, присущий кольчатым червям
- Д) тело сегментировано - признак, присущий кольчатым червям

Ответ: 12211

17. Пояснение:

- 1) дыхание с помощью легких – свойственны позвоночным животным.

- 2) незамкнутая кровеносная система – у позвоночных замкнутая кровеносная система
- 3) ЦНС расположена на спинной стороне – свойственны позвоночным животным.
- 4) позвоночник костный или хрящевой – свойственны позвоночным животным.
- 5) сердце располагается на брюшной стороне тела – у позвоночных сердце расположено за грудиной
- 6) размножаются бесполом путём – позвоночные животные размножаются половым путем.

Ответ: 134

18. Пояснение:

Эвглена является одноклеточным животным. И ей присуще следующие признаки: форма тела постоянная(А), наличие хлоропластов в цитоплазме(Г), образует на свету органические вещества из неорганических(Д)

Амеба является одноклеточным животным. И ей присуще следующие признаки: передвигается при помощи образования ложноножек(Б), поедает бактерии(В)

Ответ:12211

19. Пояснение:

Транскрипция(3) → выход мРНК из ядра в цитоплазму(5) → нахождение стартового кодона и инициация синтеза → удлинение полипептидной цепи → отделение молекулы белка от рибосомы

Ответ: 35241

20. Пояснение:

Вещество	Значение
_____ (А)	Участвуют в транспорте веществ по организму, движении, свёртывании крови, защищают от инфекций, ускоряют многие процессы в организме.
_____ (Б)	Дают организму основное тепло и энергию, при расщеплении образуют воду.
Углеводы	Дают организму быструю энергию, выполняют опорную и защитную функции.
нуклеиновые кислоты	_____ (В)

А- белки (3)

Б- жиры (5)

В- передача наследственной информации (7)

Ответ: 357

21. Пояснение:

1) Оптимальное количество яиц в кладке, позволяющее сохранить численность скворцов, – 5 - это суждение является верным.

2) Гибель птенцов объясняется случайными факторами - это суждение является неверным, так как оно объясняется климатическими факторами, наличием корма и так далее.

3) Чем меньше в кладке яиц, тем эффективнее забота о потомстве - это суждение является верным.

4) Чем больше птенцов в гнезде, тем чаще родители кормят каждого из птенцов - это суждение является неверным, так как чем больше птенцов в гнезде, тем меньше пищи получает птенец.

5) Количество яиц в кладке зависит от климатических факторов и наличия корма - это суждение является неверным, так как количество яиц не зависит от климатических факторов и наличия корма.

Ответ: 13