**Биология 16 группа(27.05)**

**Дифференцированный зачет.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия, имя, отчество** **аттестуемого** | **Номер варианта** |
| 1 | Баранцева Любовь Анатольевна | 1 |
| 2 | Бельская Анастасия Валерьевна | 2 |
| 3 | Бижко Людмила Сергеевна | 1 |
| 4 | Бочко Ирина Андреевна  | 2 |
| 5 | Гачко Елена Павловна | 1 |
| 6 | Зубак Ульяна Олеговна | 2 |
| 7 | Кержиманкина Виктория Алексеевна | 1 |
| 8 | Кирюшина Алёна Александровна | 2 |
| 9 | Лобанова Анна Михайловна | 2 |
| 10 | Мартынова Екатерина Евгеньевна | 1 |
| 11 | Поспелова Кристина Алексеевна | 2 |
| 12 | Совкина Евгения Игоревна | 1 |
| 13 | Сыздыков Сергей Васильевич | 2 |
| 14 | Терентьева Дарья Алексеевна | 1 |
| 15 | Трепачев Антон Васильевич | 2 |
| 16 | Чуйко Валерия Артемовна | 1 |
| 17 | Сеидова Айтен Айдын кызы | 2 |

**Задания для проведения итоговой аттестации:**

**1 вариант**

1. К органоидам животной клетки не относятся

А) митохондрии;

Б) клеточный центр;

В) пластиды.

1. Накопление кислорода в атмосфере вследствие фотосинтеза привело к

А) появлению полового процесса;

Б) возникновению аэробных организмов;

В) появлению гетеротрофов.

1. Кислород относится к

А) макроэлементам;

 Б) микроэлементам;

В) ультрамикроэлементам.

1. Гаметы – это

А) половые клетки;

Б) органоиды движения клетки;

В) клеточные включения.

1. К какому царству относится человек?

А) растения;

Б) люди;

В) животные

1. Цепочка аминокислот, связанных пептидной связью, является

А) первичной структурой белка;

Б) вторичной структурой белка;

В) третичной структурой белка;

1. Термин «биология» ввел

А) Р.Гук;

Б) Ж.Б. де Ламарк;

В) К.Линней.

1. Организмы, не имеющие оформленного ядра, называются

А) эукариотами;

Б) прокариотами;

В) мутантами.

1. Какая фаза отсутствует в митотическом делении?

А) профаза;

Б) анафаза;

В) интерфаза.

1. Оболочка Земли, населенная живыми организмами, называется

А) биосфера;

Б) литосфера;

В) гидросфера.

1. В состав хлорофилла входит

А) магний;

Б) железо;

В) медь.

1. Растительная клетка снаружи покрыта

А) целлюлозной клеточной стенкой;

Б) слоем белков и фосфолипидов;
В) слоем слизи, выделяемой самой клеткой.

1. Третичная структура белка имеет форму

А) глобулы;

Б) спирали;

В) цепочки.

1. Какой набор хромосом характерен для зиготы?

А) гаплоидный;

Б) диплоидный;

В) триплоидный.

1. Где закодирована информация об одном конкретном признаке?

А) в гене;

Б) в молекуле РНК;

В) в молекуле АТФ.

1. Захват плазматической мембраной твердых частиц и втягивание их внутрь клетки – это

А) фагоцитоз;

Б) пиноцитоз;

В) денатурация.

1. Изучением ископаемых остатков растений и животных занимается наука

А) эмбриология;

Б) палеонтология;

В) сравнительная анатомия.

1. Утрата белковой молекулой своей структуры называется

А) ренатурацией;

Б) прострацией;

В) денатурацией.

1. Совокупность сходных по строению клеток, выполняющих общую функцию и имеющих общее происхождение, называется

А) тканью;

Б) органом;

В) системой органов.

1. Вещества, вызывающие мутации, называются

А) канцерогены;

 Б) гибриды;

В) мутагены.

1. Болезнь несвертывания крови называется

А) гемофилия;

Б) дальтонизм;

В) синдром Дауна.

1. Реакция многоклеточных организмов на раздражение, осуществляемая посредством нервной системы, называется

А) рефлекс;

Б) раздражимость;

В) саморегуляция.

1. Организмы, которые питаются готовыми органическими веществами мертвых тел, называются

А) фототрофами;

Б) хемотрофами;

В) сапротрофами.

1. Зигота образуется в процессе

А) мейоза;

Б) оплодотворения;

В) онтогенеза.

1. Сколько видов нуклеотидов входят в состав ДНК?

А) 2;

Б) 4;

В) 8.

**2 вариант**

1. Мейозом делятся

А) соматические клетки;

Б) половые клетки;

В) соматические и половые клетки.

1. Метаболизм складывается из двух противоположных процессов:

А) возбуждения и торможения;

Б) жизни и смерти;

В) синтеза и распада.

1. Биомассу биосферы составляют

А) полезные ископаемые;

Б) почва;

В) живые организмы.

1. Железо входит в состав

А) гемоглобина;

Б) хлорофилла;

В) древесины.

1. Хлорофилл и каротиноиды содержатся в

А) лейкопластах;

Б) хлоропластах;

В) лизосомах.

1. Какой нуклеотид не входит в состав молекулы ДНК?

А) аденин;

Б) тимин;

В) урацил.

1. Редукционное деление называется

А) митоз;

Б) амитоз;

В) мейоз.

1. Парные хромосомы в диплоидном наборе называются

А) гомологичные;

Б) аналогичные;

В) двоичные.

1. Яркая окраска божьей коровки и осы – это пример

А) предупреждающей окраски;

Б) мимикрии;

В) маскировки.

1. Белки, жиры и углеводы откладываются в запас

А) в рибосомах;

Б) в лизосомах;

В) в вакуолях.

1. Появление фотосинтеза привело к

А) возникновению многоклеточности;

 Б) возникновению бактерий;

В) накоплению кислорода в атмосфере.

1. АТФ выполняет функцию

А) запаса энергии;

Б) хранения наследственной информации;

В) ускорения химических реакций в клетке.

1. Наука о тканях называется

А) гистология;

Б) цитология;

В) эмбриология.

1. Какая структура не входит в состав ядра?

А) ядерный сок;

Б) комплекс Гольджи;

В) ядрышко.

1. Онтогенез – это

А) индивидуальное развитие;

Б) процесс слияния двух гамет;

В) процесс роста организма.

1. Международный список редких и исчезающих видов называется

А) Белыми страницами;

Б) Красной книгой;

В) памятником природы.

1. Основную массу клетки составляет

А) белок;

Б) глюкоза;

В) вода.

1. Эрой пресмыкающихся называют

А) мезозой;

Б) девон;

В) силур.

1. Основная функция рибосом -

А) синтез белка;

Б) транспорт веществ внутри клетки;

В) фотосинтез.

1. Яйцеклетка – это

А) мужская половая клетка;

Б) женская половая клетка;

В) двухслойный зародыш.

1. Захват плазматической мембраной капель жидкости и втягивание их внутрь клетки – это

А) фагоцитоз;

Б) пиноцитоз;

В) денатурация.

1. Цитология – это наука о

А) клетке;

Б) тканях;

В) химическом составе организма.

1. Цепи нуклеотидов в молекуле ДНК соединяются по принципу

А) комплементарности;

Б) транспирации;

В) солидарности.

1. Не имеют мембранного строения

А) митохондрии;

Б) рибосомы;

В) пластиды

1. Глюкоза – это

А) углевод;

Б) белок;

В) нуклеиновая кислота.