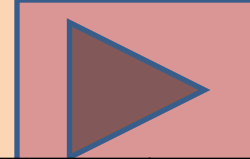




Своя игра

Общая биология

Общая биология



Химический состав клетки	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>700</u>
Строение клетки, ее функции	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>700</u>
Обмен веществ и энергии в клетке	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>700</u>
Размножение и онтогенез	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>700</u>
Наследственность	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>700</u>
Изменчивость	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>700</u>
Селекция	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>700</u>

Химический состав клетки 100 баллов

Наука, изучающая строение клетки, ее состав и процессы жизнедеятельности....

ЦИТОЛОГИЯ



Химический состав клетки. 200 баллов

Ученый, впервые открывший клетку и год открытия...

Роберт Гук, 1665 г



Химический состав клетки. 300 баллов

Назовите основные положения клеточной теории ...

1. Все организмы состоят из клеток
2. Клетки сходны между собой
3. Размножаются делением
4. Во всех клетках есть цитоплазма и мембрана
5. У многоклеточных организмов есть ядро



Химический состав клетки. 400 баллов

Методы изучения клетки...

Микроскопия

Электромикроскопия

Центрифугирование



Химический состав клетки. 500 баллов

Назовите неорганические вещества
клетки

Вода, минеральные соли



Химический состав клетки. 600 баллов

Своя игра

Отличие ДНК от РНК

1. ДНК – 2-ая спираль, РНК – 1-нарная
2. ДНК – Т, РНК – У
3. РНК – рибоза, ДНК - дезоксирибоза



Химический состав клетки. 700 баллов

Кот в мешке

Назовите структуры белков и охарактеризуйте их.

- 1 – цепочка
- 2 – спираль
- 3 – клубок
- 4 - глобула



Строение клетки и ее функции. 100 баллов.

Какие органоиды входят в состав всех
клеток

Цитоплазма, мембрана



Строение клетки и ее функции. 200 баллов

Кот в мешке

Из каких слоев состоит мембрана клетки животных?

Молекулы белка, два слоя фосфолипидов



Строение клетки и ее функции. 300 баллов

Органоиды, встречающиеся только в растительных клетках

пластиды



Строение клетки и ее функции. 400 баллов

Своя игра

Оболочка клетки растений состоит из ...

клетчатки



Строение клетки и ее функции. 500 баллов

Каким путем в клетку поступают крупные частицы еды

Фагоцитоз



Строение клетки и ее функции. 600 баллов

Где происходит синтез белка?

В рибосоме



Строение клетки и ее функции. 700 баллов

Ученый, открывший вирусы

Д.И.Ивановский



Обмен веществ и энергии 100 баллов.

Кот в мешке

Комплекс химических реакций живых организмов, протекающих в определенном порядке

Метаболизм



Обмен веществ и энергии. 200 баллов

Реакция расщепления

катаболизм



Обмен веществ и энергии. 300 баллов

Процесс синтеза различных
макромолекул

анаболизм



Обмен веществ и энергии. 400 баллов

В каком процессе энергия выделяется в окружающую среду

катаболизма



Обмен веществ и энергии. 500 баллов

Чем отличаются процессы дыхания и горения?

1. Горение высокая тем-ра, дыхание постоянная
2. Дыхание в присутствии воды, горение нет
3. При горении энергия выделяется, дыхании - нет



Обмен веществ и энергии 600 баллов.

Как называются клетки, принимающие
готовые питательные вещества

гетеротрофы.



Обмен веществ и энергии 700 баллов.

Как называется процесс переписывания информации с ДНК на и-РНК?

Транскрипция.



Размножение и онтогенез. 100 баллов.

Количество способов размножения

2



Размножение и онтогенез. 200 баллов.

Развитие и созревание мужских и женских гамет в половых железах?

гаметогенез



Размножение и онтогенез. 300 баллов.

Из сколько периодов состоит интерфаза

3.



Размножение и онтогенез. 400 баллов.

Назовите способы вегетативного
размножения

ЧУЛОК



Размножение и онтогенез. 500 баллов.

Как называется процесс развития
яйцеклетки без оплодотворения

Партеногенез.



Размножение и онтогенез. 600 баллов.

Прямое развитие – это ...

Рождающийся организм сходен со
взрослым.



Размножение и онтогенез. 700 баллов.

Ученый, внесший большой вклад в
развитие эмбриологии

К. Бэр.



Наследственность. 100 баллов.

Раздел биологии, изучающий
наследственность и изменчивость... .

Генетика



Наследственность. 200 баллов.

Как называются признаки и свойства,
когда потомство похоже на родителей

Наследственность



Наследственность. 300 баллов.

Первый закон Менделя (название и формулировка)

Закон единообразия гибридов первого поколения, полного доминирования – при скрещивании одной пары гомозиготных особей, отличающихся друг от друга по одному признаку, в первом поколении отмечаются гибриды с единообразным генотипом и фенотипом.



Наследственность. 400 баллов.

Кот в мешке

Назовите соотношение по фенотипу и генотипу в законе расщепления признаков

3:1, 1:2:1



Наследственность. 500 баллов.

Автор хромосомной теории
наследственности

Т. Морган



Наследственность. 600 баллов.

Своя игра

Взаимообмен соответствующих участков
в сходных хромосомах называется

кроссинговер



Наследственность. 700 баллов.

Превалирование одного гена над другим

Эпистаз



Изменчивость. 100 баллов.

Совокупность внутренних и внешних признаков организма называется

фенотип



Изменчивость. 200 баллов.

Как называется процесс, когда потомство не похоже на своих предков

Изменчивость



Наследственность. 300 баллов.

Метод изучения наследственности,
основанный на изучении болезней
человека

Генеалогический



Изменчивость. 400 баллов.

Кот в мешке

Назовите виды изменчивости

Фенотипическая (модификационная) и
генотипическая (мутационная,
комбинативная)



Изменчивость. 500 баллов.

Изменчивость, которая относится к
фенотипической

Модификационная



Изменчивость. 600 баллов.

Мутация, связанная с изменением
порядка расположения нуклеотидов в
молекуле ДНК

Генная



Изменчивость. 700 баллов.

Своя игра

Мутация, связанная с изменением количества хромосом в клетке

геномная



Селекция. 100 баллов.

Селекция – это ...

Наука, занимающаяся выведением пород животных, сортов растений и штаммов микроорганизмов



Селекция. 200 баллов.

Ученый, определивший генетические
основы селекции

Н.И. Вавилов



Селекция. 300 баллов.

Родина картофеля

Южная америка



Селекция. 400 баллов.

Методы, используемые в селекции растений

Отбор, скрещивание, искусственный мутагенез



Селекция. 500 баллов.

Кот в мешке

Что такое аутбридинг?

Неродственное скрещивание



Селекция. 600 баллов.

Своя игра

Где и кто вывел породу архаромеринос

Казахстан, Бутарин, Есенжолов,
Жандеркин



Селекция. 700 баллов.

Ученый, получивший межвидовой гибрид
редьки и капусты

Г.Д. Карпеченко



Спасибо за участие!!!