

**ИТОГОВАЯ
КОНТРОЛЬНАЯ
РАБОТА
ПО БИОЛОГИИ
ЗА ГОД
10 КЛАСС**

**АВТОР: ДЬЯЧКОВА Н.А.,
УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ**



1. Двумембранный органоид клетки

РИБОСОМЫ



КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖИ



ЛИЗОСОМЫ

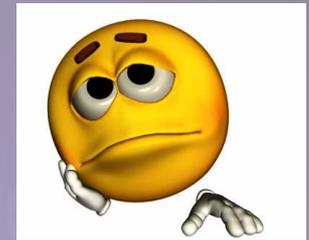


МИТОХОНДРИЯ



2. Мономерами нуклеиновых кислот являются

АМИНОКИСЛОТЫ



НУКЛЕОТИДЫ



ЛИЗОСОМЫ



МОНОСАХАРИДЫ



3. В какой фазе митоза хромосомы расходятся к полюсам клетки?

ИНТЕРФАЗА



АНАФАЗА



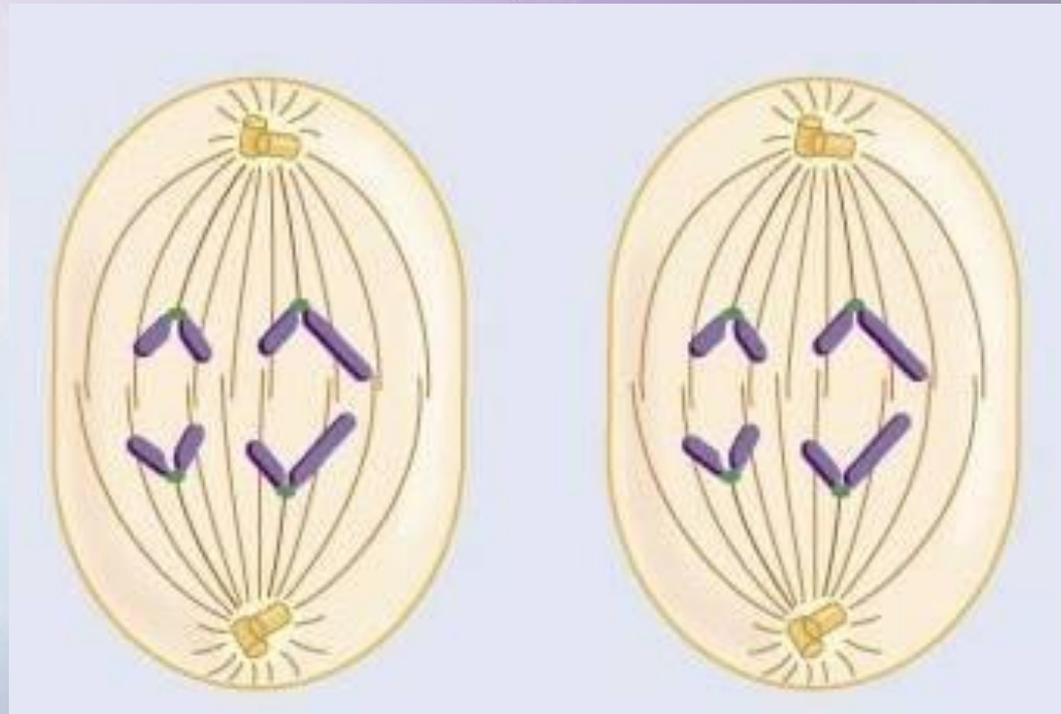
ПРОФАЗА



МЕТАФАЗА



4. Назовите стадию мейоза



Анафаза II

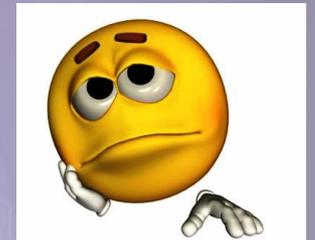
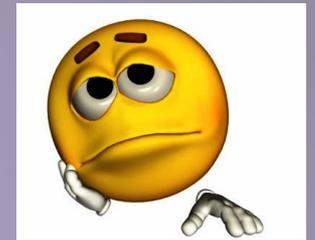
5. Какое строение имеет первичная структура белка?

комплекс глобул

глобула

полипептидная цепь

спирально закрученная цепь



6. На какой стадии энергетического обмена происходит образование воды, углекислого газа и 36 молекул АТФ?

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ



ГЛИКОЛИЗ



СПИРТОВОЕ БРОЖЕНИЕ



КЛЕТОЧНОЕ ДЫХАНИЕ



7. Дан фрагмент молекулы ДНК А-Т-Г-Г-Ц-Ц-Т-А-Т-А. Используя принцип комплементарности, определите вторую цепочку ДНК.

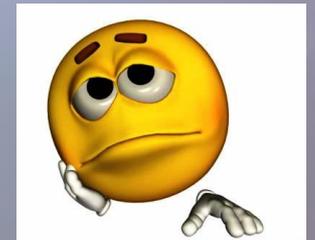
Т-А-Ц-Ц-Г-Г-А-Т-А-Т



А-Т-Ц-Ц-А-Т-А-Т-Т-Т



Т-А-Ц-Г-Ц-Г-А-Т-А-Т



Г-А-Ц-Ц-Г-Г-А-Т-А-Т



8. Выберите три правильных ответа из шести.

В процессе овогенеза:

- а. образуются яйцеклетки
- б. образуются четыре зрелые половые клетки из одной
- в. образуются сперматозоиды
- г. образуется одна зрелая гамета
- д. число хромосом уменьшается вдвое
- е. образуются клетки с диплоидным набором хромосом

А

Г

Д

9. Установите соответствие между законами

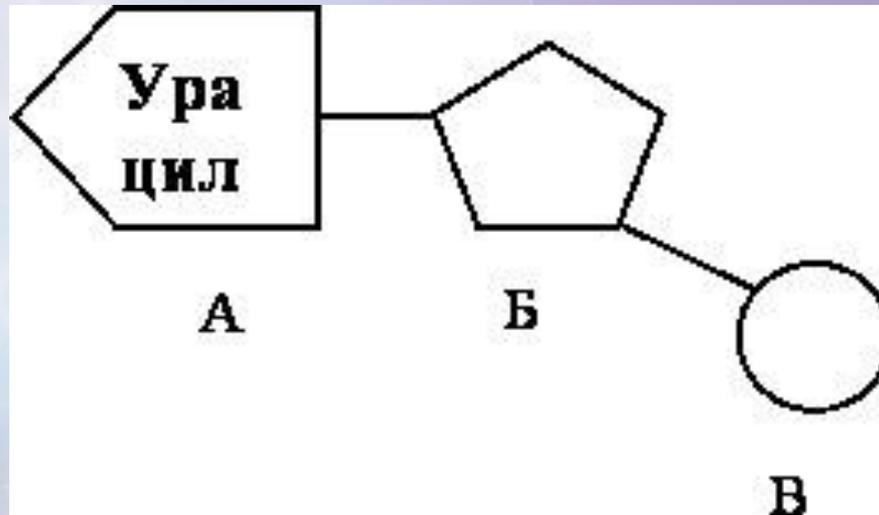
Г. Менделя и их характеристиками.

	Закон		Характеристика
1.	II закон Менделя	А.	Моногибридное скрещивание
2.	III закон Менделя	Б.	Дигибридное скрещивание
		В.	Закон расщепления признаков
		Г.	Расщепление по фенотипу 9:3:3:1
		Д.	Расщепление по фенотипу 3:1
		Е.	Закон независимого распределения признаков

Установите соответствие. Количество баллов 0,5 за правильный ответ. Всего 3 балла

1	А	В	Д
2	Б	Г	Е

10. 1. Строение молекулы какого мономера изображено на представленной схеме?
2. Что обозначено буквами А, Б, В?
3. Назовите виды биополимеров, в состав которых входит данный мономер.



1) Нуклеотид урациловый 2) А- азотистое основание, Б- пятиуглеродный сахар (рибоза), В- остаток фосфорной кислоты. 3) Рибонуклеиновая кислота (РНК)