

Часть 1.

Выберите один правильный ответ

A1 Уровнем, изучающем ельник:

- 1) биосферный;
- 2) биогеоценотический;
- 3) популяционно-видовой;
- 4) организменный

A2 Изучение закономерностей появления и развития организмов выясняются с помощью метода:

- 1) наблюдения;
- 2) эксперимента;
- 3) моделирования
- 4) исторического;

A3 Основным источником энергии в организме являются:

- 1) витамины
- 2) ферменты
- 3) гормоны
- 4) углеводы

A4B каких клеточных структурах происходят процессы синтеза белка?

- 1) рибосомах
- 2) митохондриях
- 3) хлоропластах
- 4) митохондриях и хлоропластах.

A5 Вода обладает способностью растворять ионные вещества потому, что:

- 1) она содержит ионы;
- 2) ее молекулы полярны;
- 3) она содержит кислород
- 4) атомы в ее молекулах соединены ковалентными связями;

A6 Какой процент нуклеотидов с аденином содержит молекула ДНК, если доля ее нуклеотидов с гуанином составляет 28% от общего числа?

- 1) 56%
- 2) 22%
- 3) 44%
- 4) 28%

A7 На каком рисунке изображена пластида:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Часть 2.

В1 Выберите три правильных ответа

Значение энергетического обмена:

- 1) синтез АТФ
- 2) распад отслуживших свой срок макромолекул
- 3) построение новых клеток и тканей
- 4) матричный синтез макромолекул
- 5) распад АТФ до АДФ
- 6) образование энергии, необходимой организму для жизнедеятельности

Таблица для ответа

--	--	--

В2 Установите соответствие между признаками обмена веществ в клетке и видами обмена

ПРИЗНАКИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

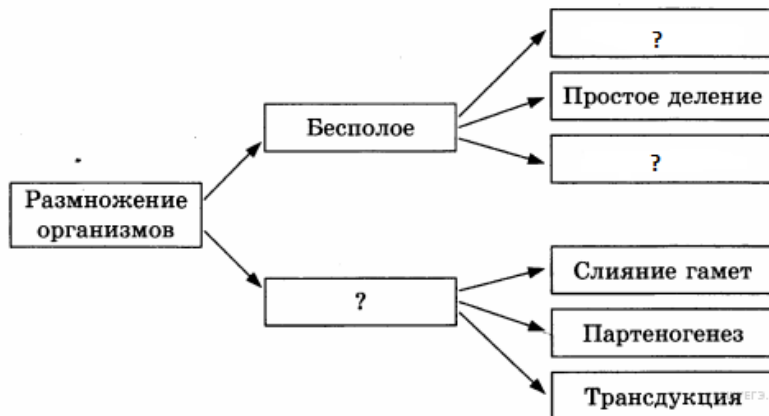
ВИДЫ ОБМЕНА

- А) Происходит в лизосомах, митохондриях, цитоплазме
- Б) Происходит на рибосомах, в хлоропластах
- В) Органические вещества расщепляются
- Г) Органические вещества синтезируются
- Д) Используется энергия, заключенная в молекулах АТФ
- Е) Освобождается энергия и запасается в молекулах АТФ

- 1) Энергетический
- 2) Пластический

А	Б	В	Г	Д	Е

В3. Рассмотрите предложенную схему. Запишите в ответе пропущенный термины, обозначенный на схеме знаком вопроса.



В4. Определите последовательность уровней организации жизни на Земле.

В ответ запишите соответствующую последовательность цифр.

1. Тканевый.
2. Клеточный
3. Организменный.
4. Органный.
5. Биогеоценотический.
6. Биосферный
7. Популяционно-видовой.

--	--	--	--	--	--	--

В5. Установите правильную последовательность процессов, происходящих во время митоза.

Ответ запишите буквами без пробелов.

- А) распад ядерной оболочки
- Б) расхождение хроматид к полюсам клетки
- В) выстраивание хромосом в центральной части клетки
- Г) начало движения хромосом к центру
- Д) утолщение и укорочение хромосом
- Е) формирование новых ядерных оболочек

В6

ПРИЗНАК ЦАРСТВА

ЦАРСТВО ОРГАНИЗМОВ

- А) включает только одноклеточные организмы
- Б) все организмы прокариотические
- В) включает только автотрофные организмы
- Г) клетки организмов имеют целлюлозные стенки
- Д) способ питания организмов гетеротрофный
- Е) организмы царства не имеют механических и проводящих тканей

- 1) Животные
- 2) Растения
- 3) Бактерии

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

Часть 3

С-1

Найдите ошибки в приведённом тексте, исправьте их, укажите номера предложений, в которых они сделаны, запишите эти предложения без ошибок.

1. Все живые организмы — животные, растения, грибы, бактерии, вирусы — состоят из клеток.
2. Любые клетки имеют плазматическую мембрану.
3. Снаружи от мембраны у клеток живых организмов имеется жесткая клеточная стенка.
4. Во всех клетках имеется ядро.
5. В клеточном ядре находится генетический материал клетки — молекулы ДНК.