Олимпиада по естествознанию

**1 курс**

1. Какое состояние тела называют аморфным?

2. Может ли замерзнуть кипящая вода?

3. Почему не рекомендуется, есть очень горячую или очень холодную пищу?

**2 курс**

1. Какое состояние тела называют аморфным?

2. Может ли замерзнуть кипящая вода?

3. Почему не рекомендуется, есть очень горячую или очень холодную пищу?

**3 курс**

1. Клетки всех живых организмов сходны по строению и химическому составу, что свидетельствует о:

А – происхождении живого из неживой природы

Б – едином происхождении всего живого

В – способности всех клеток к фотосинтезу

Г – сходных процессах обмена веществ

1. Транспорт веществ в клетку и обратно осуществляется:

А – пластидами

Б – митохондриями

В – клеточной мембраной

Г – лизосомами

1. К органическим веществам, входящим в состав клетки, относят:

А – белки, жиры, углеводы

Б – нуклеиновые кислоты

В – АТФ

Г – анионы слабых кислот

1. Вода – основа жизни:

А – она может находиться в трех состояниях (жидком, твердом и газообразном)

Б – в клетках зародыша ее больше 90%

В – является растворителем, обеспечивающим как приток веществ в клетку, так и удаление из нее продуктов обмена

Г – охлаждает поверхность при испарении

1. Белки – биологические полимеры, мономерами которых являются:

А – нуклеотиды

Б – аминокислоты

В – пептиды

Г - моносахариды

1. Ферменты выполняют следующие функции:

А – являются основным источником энергии

Б – ускоряют биохимические реакции

В – транспортируют кислород

Г – участвую в химической реакции, превращаясь в другие вещества.

1. Иммунологическую защиту организма обеспечивают:

А – белки, выполняющие транспортную функцию

Б – углеводы

В – различные вещества в составе крови

Г – особые белки крови – антитела

1. Хлоропласты – органоиды, характерные для клеток:

А – покровной ткани

Б – животных

В – растений и животных

Г – только растений

Электронная почта: Mazurevichs@yandex.ru