Демонстрационный вариант ЕГЭ 2017-2018-2019 г. – задание №22

Известно, что в плазме крови концентрация раствора солей в норме составляет 0,9%. В стеклянный стакан, заполненный раствором поваренной соли, поместили эритроциты. Сравните изображение нормального эритроцита в плазме (рис. А) и эритроцита в растворе (рис. Б). Объясните наблюдаемое явление. Определите концентрацию соли в стакане с раствором (более 0,9%, менее 0,9%, равна 0,9%).

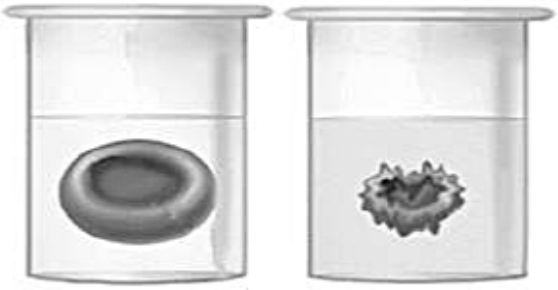


рис. А рис. Б

Это первое задание второй части. Чтобы получить максимальный балл за это задание необходимо выполнить всё, что от нас требуют и не допустить фактических ошибок.

На первом рисунке изображён эритроцит в изотоническом растворе, а на втором — в гипертоническом. Эритроцит в гипертоническом растворе сморщился из-за потери воды, которая из-за диффузии поступила из эритроцита в раствор.

Именно это нам нужно отразить в ответе.

Ответ:

1) эритроцит в растворе сморщился из-за потери воды, которая по причине диффузии поступила из эритроцита в раствор;
2) концентрация раствора соли в стакане более 0,9%

Досрочный вариант ЕГЭ 2017 г. – задание №22

В плодах некоторых сортов растений(апельсинов,мандаринов)отсутствуют семена.
Какие методы классической селекции используются для получения таких сортов и как размножаются эти растения?

Это первое задание второй части. Чтобы получить максимальный балл за это задание необходимо

22. Задание с рисунком: Концентрация раствора выполнить всё, что от нас требуют и не допустить фактических ошибок.

СЕЛЕ́КЦИЯ — улучшение сорта растений или породы животных и выведение новых сортов и пород путём искусственного отбора, скрещивания.

Семена — это генеративный орган у растений. Если их нет у некоторых растений , то они размножаются вегетативными органами(вегетативным путем, при помощи корней, стеблей и листьев)

Основные методы селекции включают отбор, гибридизацию, полиплоидию, искусственный мутагенез. Для получения сортов растений без семян используют искусственный мутагенез.

Именно это нам нужно отразить в ответе.

Ответ:

1) Классические методы селекции — для получения сортов растений без семян используют искусственный мутагенез с последующей гибридизацией растений.

2) Бессеменные сорта размножаются вегетативным путём.