САМАРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОНКУРС «МУЛЬТИГЕНИЙ»

ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8 – 10-Х КЛАССОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ОТБОРОЧНЫЙ ТУР

**БИОЛОГИЯ**

**10 КЛАСС**

**Вопрос №1.**

Что объединяет представленные ниже технические решения в человеческой практике?

А) Всем знакомое крепление, основанное на принципе вращения одной части конструкции вокруг другой- шарниры. Б) В быту мы часто используем разнообразные пинцеты. В) Многие современные приборы и приспособления оснащены присосками. Г) Липучая застёжка, которая используется человеком для застегивания одежды. Д) Продольная арматура, используемая в трубах.

Докажите своё предположение.

**Вопрос №2.**

Брюхоногие – единственный класс в типе Моллюски, представители которого обитают не только в морской, но и в пресноводной, и наземно-воздушной среде. Брюхоногие моллюски населяют пруды и озёра, ручьи и реки, однако очень малочисленны в составе фауны типичных сфагновых болот. Назовите самый важный ограничивающий фактор, который не позволяет брюхоногим широко заселить данный биотоп. Какие из моллюсков преодолевают этот фактор? Предположите, что может позволять этим моллюскам выживать в данных условиях

**Вопрос №3**

Особенностью биотехнологии является то, что она сочетает в себе самые передовые достижения научно-технического прогресса с накопленным опытом прошлого. Какие технологии прошлого и какие последние достижения научно-технического прогресса используются в биотехнологии?