**Уважаемые студенты! Решите тест, ответы присылайте на электронный адрес:** [**natalyaevdokova@mail.ru**](mailto:natalyaevdokova@mail.ru)

**Тест: Углеводы**

**1. Расшифруйте ребус:**



***Запишите ответ:*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Укажите молекулярную формулу глюкозы:**

1) С6Н5OH; 2) C6H12O6; 3) C5H10O5; 4) C12H22O11.

**3. Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:**

1) моносахарид

2) дисахарид

3) полисахарид

\_\_\_\_ глюкоза

\_\_\_\_ крахмал

\_\_\_\_ сахароза

\_\_\_\_ фруктоза

\_\_\_\_ целлюлоза

**4. Оцените суждения. Укажите истинность или ложность вариантов ответа («Да» или «Нет»):**

\_\_\_\_ для сахарозы характерна реакция "серебряного зеркала"

\_\_\_\_ целлюлоза имеет линейное строение

\_\_\_\_ на основании целлюлозы производят ацетатное волокно

\_\_\_\_ при гидролизе крахмала образуется сахароза

**5. Как альдегид, глюкоза взаимодействует с веществом, формула которого:**

1) C2H5OH; 2) Ag2O/NH3; 3) NaOH; 4) CuO.

**6. Укажите свойства глюкозы:**

1) хорошо растворимо в воде; 2) кристаллическое вещество;

3) безвкусное вещество; 4) гидролизуется в водных растворах.

**7. При гидролизе сахарозы образуется:**

1) рибоза; 2) лактоза; 3) глюкоза; 4) фруктоза.

**8. Качественной реакцией на глюкозу является взаимодействие с:**

1) оксидом меди (II); 2) гидроксидом меди (II);

3) водородом; 4) лакмусом.

**9. Укажите верные утверждения, характеризующие строение целлюлозы:**



1) полисахарид;

2) макромолекулы имеют линейное строение;

3) природный полимер;

4) состоит из остатков фруктозы.

**10. Укажите относительную молекулярную массу (г/моль) сахарозы.**

*Запишите число:*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_