

**Демо-версия олимпиадных заданий  
межрегиональной многопрофильной олимпиады школьников  
Тамбовского государственного университета имени Г. Р. Державина**

профиль «Медицина и естественные науки»  
(по общеобразовательным предметам биология и химия)

Критерии оценивания:

Олимпиадные задания разделены на два уровня сложности. Первый уровень сложности – задания раскрывающие обязательное базовое содержание образовательной области и требования к уровню подготовки выпускников средней школы по химии и биологии. Второй уровень сложности – задания раскрывающие содержание образовательной области и требования к уровню подготовки выпускников средней школы профильных классов по химии и биологии.

За каждый правильный ответ на задания первого уровня сложности начисляется 1 балл, на задания второго уровня сложности 3,5 балла.

Пример заданий первого уровня сложности:

**1. Отдел ботаники, изучающий формы растений, внешнее строение органов:**

- а) анатомия
- б) систематика
- в) морфология
- г) геоботаника

**2. Назовите количество шейных позвонков**

- а) 5
- б) 6
- в) 7
- г) 12

**3. Атомы каких элементов четвертого периода не имеют неспаренных электронов в основном состоянии:**

- а) K, Ca, Kr
- б) Ca, V, Br
- в) Ca, Zn, Kr
- г) K, Cr, Cu
- д) K, Zn, Br

Пример заданий второго уровня сложности:

**1. Металлическая медь будет в водных раствора взаимодействовать с солями**

- а) нитрат ртути (II)
- б) нитрат серебра

- в) нитрат железа (II)
- г) нитрат марганца (II)

**2. Вы согласны с тем, что тело II (афферентного) нейрона простой автономной (вегетативной) рефлекторной дуги локализуется в ядре заднего рога спинного мозга?**

- а) Да
- б) Нет

**3. Характерные животные мезозойской эры:**

- а) мамонт
- б) тираннозавр
- в) шерстистый носорог
- г) археоптерикс
- д) диплодок