

## 5-7 классы (заключительный этап)

### **Задание № 1 (10 баллов)**

В музее на экспозиции, посвящённой орудийной деятельности современных шимпанзе и аборигенных племён, были перепутаны экспонаты. Выберите те орудия, из перечисленных, которые могут принадлежать только представителям *Homo sapiens*: (1) палка с заострённым концом для умерщвления жертвы; (2) очищенная продольная жилка большого листа растения для ловли насекомых; (3) «пестик» из основания листа пальмы для разбивания орехов; (4) палка с привязанным к ней каменным наконечником; (5) костяные и каменные орудия для просверливания и прокалывания еды; (6) шлифованные каменные топоры; (7) измочаленный лист для добывания воды или вытирания тела. Обоснуйте Ваш выбор.

### **Задание № 2 (25 баллов)**

У козы кишечник значительно длиннее, чем у собаки такого же размера. Объясните это отличие. Какие преимущества и недостатки имеет длинный кишечник? Какое место по длине кишечника в этом ряду занимает свинья?

### **Задание № 3 (25 баллов)**

У диких баранов, живущих в высокогорье, мясо отличается по цвету от баранов средней полосы — оно более красное. Объясните это явление и предположите, какого цвета будет мясо у кита.

### **Задание № 4 (15 баллов)**

Большинство ядов, описанных для человека и животных, имеют растительное происхождение. Для чего растениям яды? Почему их так много? Почему большинство из них присутствует в небольших, несмертельных количествах?

### **Задание № 5 (25 баллов)**

Три спортсмена — Андрей, Сергей и Владимир — участвуют в забеге. Владимир задержался на старте и выбежал последним; Сергей выбежал вторым. Владимир во время забега менялся местами с другими участниками 6 раз, а Андрей — 5 раз. Известно, что Сергей финишировал раньше Андрея. В каком порядке финишировали спортсмены?