

Письменный тур. Задания 7–8-го классов

1. В современном мире человек разнообразными способами стремится избавиться от жировой ткани, между тем в организме она выполняет ряд важных функций, назовите их, а также напишите, какую роль эта ткань играет в жизни животных и к каким последствиям может привести ее отсутствие.
2. Чего у взрослого дикого кролика всегда больше (длиннее, толще, многочисленнее), чем у взрослого здорового человека. Перечислите все объекты.
3. Знаменитый голландский художник-анималист Мельхиор де Хондекутер очень любил рисовать птиц: его картина «Пеликан» перед вами. Какие еще виды птиц изображены на картине, назовите их. Могут ли эти птицы встречаться в естественной среде обитания? Свой ответ аргументируйте.



4. Как дышат в воде животные, не имеющие жабр? Приведите не менее пяти примеров. (Вопрос был задан на олимпиаде в 1984 году)
5. Какие беспозвоночные животные обитают в почве? Как глубоко в толщу почвы они могут проникать? Чем может быть привлекателен для них данный биотоп? Какие приспособления есть у обитателей данного биотопа? Назовите не менее пяти представителей, относящихся к разным типам или классам беспозвоночных животных – обитателей почвы.

6. На рисунке представлены растения, все они относятся к одному семейству. Назовите семейство, к которому относятся эти растения. Назовите эти растения, Чьи плоды из них съедобны, а каких ядовиты? Какие из этих растений человек специально выращивает и для каких целей?



7. Любое ли тропическое или субтропическое растение может стать комнатным в условиях умеренных широт? Какими свойствами должно обладать растение, чтобы хорошо расти в комнатных условиях? (Вопрос был задан на олимпиаде в 1991 году)

8. Назовите три самые маленькие кости в скелете человека. Назовите самую длинную кость в теле человека. В каком отделе скелета человека больше всего костей? Назовите единственную кость лицевой части черепа, имеющую подвижное соединение. Как называется кость, защищающая коленный сустав спереди? Назовите кость, имеющую крупное естественное сквозное отверстие.