

Задача 2 (4 балла).

Тест – по 1 баллу за правильный ответ, в каждом вопросе возможно несколько правильных ответов.

1. У каких из этих живых организмов нет железосодержащего белка, служащего для транспорта кислорода?

А. Крыса; Б. Клевер; В. Осьминог; Г. Сипункулида; Д. Кольчатый червь

2. В клетках какого из этих живых организмов нет зеленого пигмента хлорофилла?

А. Петров крест (род растений семейства Заразиховые); Б. Одуванчик; В. Зеленый морской слизень (вид небольших морских слизней, относящийся к морским брюхоногим моллюскам); Г. Зеленая жаба; Д. Ламинария

3. Какие клетки содержат кислород-связывающий белок миоглобин?

А. Нейроны; Б. Эритроциты; В. Эндотелиальные клетки легких; Г. Сердечные мышечные клетки

4. Какая из перечисленных функций принадлежит миоглобину в этих клетках?

А. Структурная — формирование клеточного цитоскелета; Б. Связывание и хранение кислорода для последующего обеспечения кислородом клеток при гипоксии; В. Перенос кислорода по от легких к другим тканям; Г. Ускорение проникновения кислорода из вдыхаемого воздуха в легкий.