

Задания**Задания Д В24 № 4004**

Пользуясь таблицей «Зависимость кислородной ёмкости крови млекопитающих от высоты над уровнем моря», ответьте на следующие вопросы.

Таблица

Зависимость кислородной ёмкости крови млекопитающих от высоты над уровнем моря

| Вид | Высота над уровнем моря, тыс. м | Количество эритроцитов в 1 мм ³ крови, млн. | Содержание гемоглобина, % |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| Горный баран-архар | 4–5 | 14 | 17,1 |
| Овца домашняя в горах | 2,6 | 10 | 11,6 |
| Овца домашняя на равнине | 0 | 9 | 10,3 |
| Винторогий козёл | 2–3,5 | 26 | 17,1 |
| Дагестанский тур | 2–4 | 14 | 12,4 |
| Коза домашняя в горах | 2–3 | 20 | 12,5 |
| Коза домашняя на равнине | 0 | 15 | 9,9 |
| Собака домашняя | 4,5 | 8 | 20,6 |
| Собака домашняя на равнине | 0 | 6 | 14,3 |

1) Для каких из перечисленных млекопитающих ареалы обитания распространяются до высоты 4,1 км?

2) Какая зависимость существует между высотой, на которой обитает животное, и количеством эритроцитов?

3) Какую функцию выполняет гемоглобин в организме млекопитающих?

Пояснение.

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

Пользуясь таблицей «Зависимость кислородной ёмкости крови млекопитающих от высоты над уровнем моря» и знаниями из области биологии, ответьте на следующие вопросы.

**Зависимость кислородной ёмкости крови млекопитающих
от высоты над уровнем моря**

| Вид | Высота над уровнем моря, км | Количество эритроцитов в 1 мм ³ крови, млн | Содержание гемоглобина, % |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Горный баран-архар | 4–5 | 14 | 17,1 |
| Овца домашняя в горах | 2,6 | 10 | 11,6 |
| Овца домашняя на равнине | 0 | 9 | 10,3 |
| Винторогий козел | 2–3,5 | 26 | 17,1 |
| Дагестанский тур | 2–4 | 14 | 12,4 |
| Коза домашняя в горах | 2–3 | 20 | 12,5 |
| Коза домашняя на равнине | 0 | 15 | 9,9 |
| Собака домашняя в горах | 4,5 | 8 | 20,6 |
| Собака домашняя на равнине | 0 | 6 | 14,3 |

- 1) Для каких из перечисленных млекопитающих ареалы обитания распространяются на высоту более 3,5 км?
- 2) Какая зависимость существует между высотой, на которой может обитать животное, и количеством эритроцитов в 1 мм³?
- 3) Какую функцию выполняет гемоглобин в организмах млекопитающих?

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

- 1) Горный баран-архар, дагестанский тур, собака домашняя.
- 2) Прямо пропорциональная.

ИЛИ

Чем выше в горах находится ареал обитания вида, тем больше эритроцитов в крови животных на единицу объёма.

- 3) Связывает кислород в непрочное соединение, обеспечивая транспорт газа по организму.

ИЛИ

Переносит кислород от лёгких к клеткам и тканям организма.

[Прототип задания](#)