

Запишите полученную цифру

примерная цифра: $\approx 4,0-5$ секунд – 1 балл

2. Рассчитайте скорость движения крови (м/сек) в кровеносном капилляре, считая, что длина капилляров ногтевого ложа равна измеренной вами длине ногтя.

Правильный ответ:

$$v = 22 \text{ мм} / 4,4 \text{ сек} = 0,022 \text{ м} / 4,4 \text{ сек} \approx 0,005 \text{ м/сек}$$

или

верно записано уравнение для расчета – 1 балл

Максимальное количество баллов – 1 балл

Сделайте вывод о биологическом значении такой скорости движения крови в капилляре. Запишите и объясните свой вывод

Правильные ответы:

а) В капиллярах кровь осуществляет обмен веществами с тканевой жидкостью – 1 балл

б) Для тканевого обмена необходимо достаточное время – 1 балл

Максимальное количество баллов – 2 балла

Максимальное количество баллов за задание «Опыт 3. Изучение скорости движения крови в капиллярах» – 5 баллов

Максимальное количество баллов за задание «Опыты по изучению движения крови» – 33 балла

Максимальное количество баллов за 1 день. Практический тур – 131 балл