**№1**[**145**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=145)

По какой причине при увеличении интенсивности физической работы возрастает частота сердечных сокращений? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выброс какого гормона способствует увеличению частоты сердечных сокращений?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№2**[**285**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=285)

Расставьте в порядке соподчинения указанные элементы, начиная с наименьшего. Запишите в ответе получившуюся последовательность цифр.

1)  соматотропный гормон 2)  железистый эпителий

3)  гипоталамо-гипофизарная система 4)  гипофиз

5)  эндокринная система

**№3**[**313**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=313)

Верны ли суждения об особенностях эндокринной системы?

А.  Поджелудочная железа  — железа смешенной секреции

Б.  Адреналин  — гормон щитовидной железы.

1)  верно только А 2)  верно только Б 3)  верны оба суждения 4)  оба суждения неверны

**№4**[**230**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=230)

Все приведённые ниже термины (понятия), кроме двух, используют для описания данного заболевания. Определите два термина, «выпадающих» из общего списка

1)  возникновение лишней 21 хромосомы

2)  нарушение работы щитовидной железы

3)  малокровие

4)  избыточное выделение йодсодержащего гормона тироксина

5)  ускорение процессов обмена веществ

**№5**[**289**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=289)

Какой гормон поджелудочной железы обеспечивает утилизацию глюкозы?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№6**[**686**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=686)

Все приведённые ниже термины (понятия), кроме двух, используют для описания причин данного заболевания. Определите два термина, «выпадающих» из общего списка

1)  витамин А 2)  иод 3)  аккомодация 4)  щитовидная железа 5)  гормон

**№7**[**126**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=126)

Верны ли суждения об особенностях гуморальной регуляции функций в организме человека?

А.  Гуморальная регуляция физиологических процессов осуществляется с помощью химических веществ  — ферментов, которые поступают из различных органов и тканей в кровь.

Б.  Гуморальная регуляция в организме человека осуществляется медленнее, чем распространение нервных импульсов.

1)  верно только А 2)  верно только Б 3)  верны оба суждения 4)  оба суждения неверны

**№8**[**335**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=335)

Где находятся рецепторы в коже? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Какую функцию выполняют рецепторы? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№9**[**140**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=140)

Изучите график, отражающий зависимость изменения температуры кожных покровов человека от продолжительности контакта с холодным металлическим предметом, температура которого составляет 12 °C (по оси *y* отложена температура кожного покрова человека (в °С), а по оси *x*  — продолжительность контакта с холодным предметом (в с)). Какие из приведённых ниже описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость?

|  |  |
| --- | --- |
|  | При контакте с холодным металлическим предметом  1)  первые 3 минуты температура кожи снижается быстрее  2)  спустя 5 минут 30 секунд температура кожи упала на 2 °C  3)  первые 3 минуты температура кожи снижается медленнее  4)  спустя 5 минут 30 секунд температура кожи упала на 35 °C  5)  снижение температуры кожи на 1 °C происходит за 1 минуту |

**№10**[**141**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=141)

За счёт каких структур в коже, человек ощущает температуру металлического предмета?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

К какой системе относятся эти структуры? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№11**[**374**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=374)

Расставьте в порядке соподчинения указанные структуры, начиная с наибольшей. Запишите в ответе получившуюся последовательность цифр.

1)  дерма

2)  потовая железа

3)  кожа

4)  клетки железистого эпителия

5)  покровная система

**№12**[**544**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=544)

В чём особенность строения потовой железы по сравнению с сальной?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Какую функцию выполняет её секрет? **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**№13**[**291**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=291)

Назовите слой, в котором кожи находится волосяной фолликул.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№14**[**676**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=676)

Выберите **две верно** обозначенные подписи к рисунку. Запишите в ответе цифры, под которыми они указаны.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1)  мышца, поднимающая волос  2)  сальная железа  3)  дерма  4)  рецептор  5)  потовая железа |

**№15**[**58**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=58)

В состав какого органа входит многослойный ороговевающий эпителий? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Каким свой свойством обладают эпителии, чтобы сохранять целостность при механических воздействиях?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№16**[**220**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=220)

Какое вещество придаёт волосам определённую окраску? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№17**[**424**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=424)

Укажите название органа покровной системы человека, в состав которого входит эпителиальная ткань. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поясните, какую функцию выполняет эпителиальная ткань в этом органе. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№18**[**614**](https://bio8c-vpr.sdamgia.ru/problem?id=614)

Укажите название органа покровной системы человека, в состав которого входит соединительная ткань. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поясните, какую функцию выполняет соединительная ткань в этом органе. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_