

## 1.5. СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

1. Читайте новые слова и переведите на родной язык.

ед.ч.

строение  
структура  
скелет  
процесс  
транспортный  
происходить  
участвовать

мн.ч.

строения  
структуры  
скелеты  
процессы

---

---

---

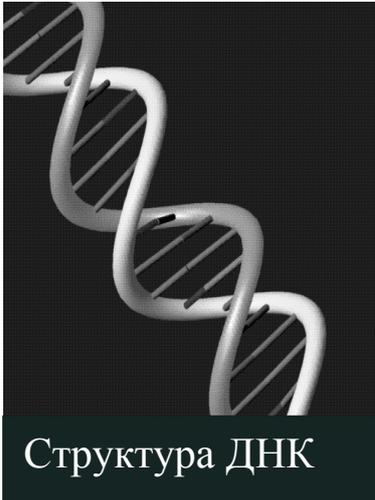
---

---

---

---

2. Напишите слова: (структура, процесс, скелет, строение, участие)



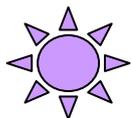
--	--	--



--

--

**Запомните!**



**Где? происходит Что?**

П.п.

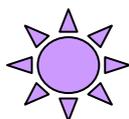
И.п.

инфинитив:  
**происходи́ть**

*Например:* Что **происходит** в аудитории 204?

В аудитории 204 студенты изучают биологию.

В лёгких **происходит** обмен газов.



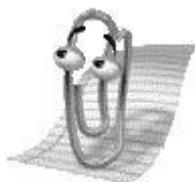
**Что? участвует в Чём? (Где?)**

И.п.

П.п.

инфинитив:

**участвовать**



участвовать = принимать участие

газообмен = обмен газов  $O_2 \rightleftharpoons CO_2$

и т. д. = и так далее

т. к. = так как

*Например:* Не все студенты **участвуют** в концерте.

Сердце **участвует** в движении крови.

Сердце **принимает участие** в движении крови.

3. Прочитайте текст 6 и приготовьтесь отвечать на вопросы.

В каждом живом организме всё время **происходят** различные процессы. Это дыхание, выделение, обмен веществ, старые клетки умирают\* и образуются новые и т.д.

Рассмотрим\* немного строение организма человека. Все органы и системы органов человека выполняют свои\* функции. Функции и структура органов всегда взаимосвязаны\*. Например, скелет. Скелет имеет такую структуру, что он отлично выполняет защитную функцию в организме. Скелет также **принимает участие** в движении тела.

Лёгкие — это органы дыхания. Воздух проходит в лёгкие и выходит из них. **В состав** воздуха **входит** кислород (кислород). Структура лёгких такая, что в них быстро и хорошо **происходит** газообмен (O<sub>2</sub> ← CO<sub>2</sub>).

Почки выполняют выделительную функцию. Почки **участвуют** в процессе выделения веществ из организма. Лёгкие тоже **участвуют** в процессе выделения веществ из организма, т. к. в процессе дыхания из организма выделяется CO<sub>2</sub>.

Кожа — это самый большой орган в организме человека. Кожа выполняет много функций, например, защитную, выделительную, дыхательную и др.

Органы кровеносной системы тоже выполняют много функций. Сердце и сосуды **участвуют** в движении крови. Кровь выполняет транспортную, питательную, дыхательную, выделительную, защитную функции.

---

\*умирают — die -

\*свои — it's -

\*рассмотрим — let's consider-

\*взаимосвязаны — interconnected -

#### 4. Ответьте на вопросы:

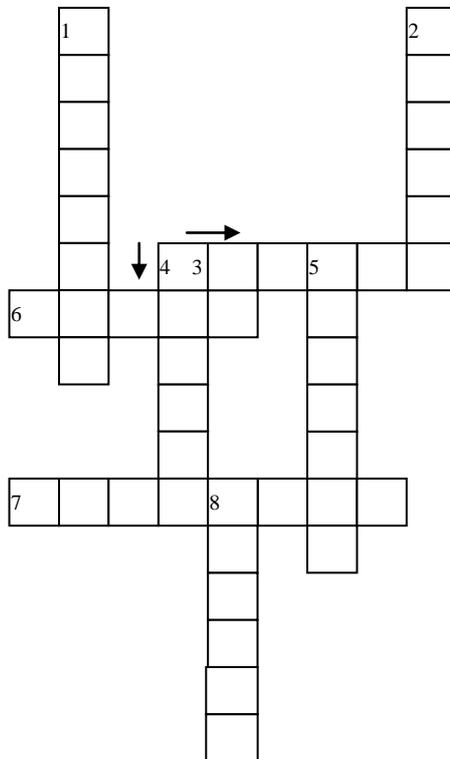
1. Какие процессы происходят в живом организме?
2. Какие функции выполняет скелет в организме человека?
3. Какие органы дыхания Вы знаете?
4. Что входит в состав воздуха?
5. Какой процесс происходит в лёгких?
6. Какие органы выполняют выделительную функцию в организме человека?
7. Какие органы участвуют в процессе выделения CO<sub>2</sub> из организма?
8. Какую функцию выполняет сердце?
9. Какую функцию выполняют кровеносные сосуды?

#### 5. Решите кроссворд.

1. Какой химический элемент входит в состав воздуха?
2. Органы, которые участвуют в процессе выделения CO<sub>2</sub> из организма.
3. Орган кровеносной системы, который участвует в движении крови.
4. Что в организме человека выполняет защитную функцию и принимает участие в движении тела?
5. Как называется процесс газообмена, который происходит в лёгких?
6. Органы выделения.

7. Раздел биологии, который изучает строение организмов.

8. Что такое сердце, почки, лёгкие?



6. *Напишите фразы правильно.*

а) кровеносной Органы выполняют функций системы много

---

---

б) участие в Скелет тела принимает движения

---

---

в) организме происходят В различные живом процессы

---

---

7. *Придумайте и напишите фразы. Используйте слова: процесс, происходит, функция, выполнять, участвовать, принимать участие, строение, структура.*

---

---

---

---

---

---

---

8. Найдите 11 слов из уроков 4 и 5.

я	й	ц	к	р	о	в	ь	у	к	е	н
г	м	е	м	б	р	а	н	а	ш	п	щ
п	д	з	х	ф	г	ы	в	я	а	р	с
у	ё	с	р	о	а	л	д	д	ж	о	к
н	г	и	я	ч	н	с	е	р	д	ц	е
о	з	с	с	м	е	и	т	о	ь	е	л
ц	и	т	о	п	л	а	з	м	а	с	е
и	е	е	с	ю	л	й	ц	у	к	с	т
я	е	м	у	г	а	ш	х	з	ф	ы	в
п	р	а	д	с	т	р	о	е	н	и	е