Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фамилия, Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема: «Круги кровообращения» (§20,21)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Учебный****элемент (УЭ)** | **Содержание УЭ** | **Задание** |
| УЭ-1 | Кровеносные сосуды (§20, стр. 104)Кровеносную систему составляют разные кровеносные сосуды – артерии, вены и капилляры. Сосуды образуют слои: соединительнотканный, гладкомышечный, эпителиальный. В зависимости от выполняемой работы сосуды имеют соответствующее строение.E:\Setup\res\resDBE4CE72-A380-45E6-8AFF-DE0EB9820FAB | 1. Рассмотрите рисунок (в содержании УЭ-1). Подпишите название сосуда, соответственно обозначению
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1. Заполните таблицу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сосуд | Выполняемая функция | Особенность строения |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |
| УЭ-2 | Движение крови по сердцу (§21, стр. 105)C:\Documents and Settings\1\Мои документы\Мои рисунки\MP Navigator\2009_12_04\IMG_0005.jpg Сердце состоит из двух частей – левой и правой, не сообщающихся между собой. Каждая часть из двух камер – предсердия и желудочка. Камеры каждой части между собой сообщаются. Однако, движение крови при сообщении строго определённо: из вен в предсердие, из предсердия в желудочек, из желудочка в артерии. | 1. Закрасьте на рисунке левую и правую часть сердца (красным и синим цветом).
2. Стрелками покажите движение крови в левой и правой частях сердца.

 |
| УЭ-3 | Круги кровообращения (§21, стр. 105-107)Два круга кровообращения (большой и малый) начинаются артерией, а заканчиваются венами. Каждый круг кровообращения начинается в желудочке, а заканчивается в предсердии. В каждом круге есть два типа крови (артериальная и венозная). Тип крови меняется в капиллярах во время обмена О2 и СО2.  | 1. Закрасьте соответствующими цветами типа крови (венозная – синяя, артериальная – красная) большой и малый круги кровообращения.

IMG_0001 |
| УЭ-4 | Направление движения крови в кругах кровообращенияПо кругам кровообращения кровь движется многоэтапно:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. правый желудочек
2. правое предсердие
3. левый желудочек
4. левое предсердие
5. лёгочная артерия
6. лёгочные вены
7. аорта
8. верхняя и нижняя полые вены
 | 1. капилляры в лёгких
2. капилляры во всех частях тела
3. артериальная кровь превращается в венозную
4. венозная кровь превращается в артериальную
 |

 | 1. С помощью соответствующих цифр (в содержании УЭ-4) поставьте правильную последовательность движения крови по большому и малому кругам кровообращения.

|  |  |
| --- | --- |
| Большой круг кровообращения | Малый круг кровообращения |
|  |  |

 |