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 кровообращения  По 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 | |  |  | |