|  |
| --- |
| Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  «ЧЕЛЯБИНСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ» |



**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**

для самоподготовки к практическим занятиям по дисциплине «Анатомия и физиология человека»

для студентов специальности 34.02.01 Сестринское дело

Тема: ТКАНИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Тема: ФОРМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВИ

Челябинск, 2017

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрено  на заседании цикловой  комиссии «Сестринское дело»  Протокол №  «\_\_\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. | **Утверждаю:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол №  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |

Составитель: преподаватель анатомии и физиологии высшей категории ГБПОУ «Челябинский медицинский колледж» Яковлева С.З.

Практическое занятие 1.

Тема: ТКАНИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА

Задание 1.Подпишите требуемые названия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды покровного эпителия:  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Виды однослойного эпителия:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Виды многослойного эпителия:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Задание 2. Заполнить таблицу

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Изображение ткани | Название ткани | Местонахождение в организме |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| 6. |  |  |  |
| 7. |  |  |  |
| 8. |  |  |  |

Задание 3. Подпишите требуемые названия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды волокнистой соединительной ткани:  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2А \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2Б\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Виды опорной соединительной ткани:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Особые виды соединительной ткани:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Задание 4. Под рисунками подпишите названия изображённых тканей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| u_files_store_3_55786 | 95194_html_m44d001ce | tendo-02 | 74193155 |
| tesut_osos |  | rId20 | slide-9 |

Задание 5. Установите соответствие между видом ткани и её локализацией в организме

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Пигментная ткань  2. Пластинчатая костная ткань  3. Гиалиновая хрящевая ткань  4. Плотная оформленная ткань  5. Ретикулярная ткань  6. Эластическая хрящевая ткань  7. Жировая ткань  8. Плотная неоформленная ткань  9. Грубоволокнистая костная ткань  10. Волокнистая хрящевая ткань  11. Рыхлая волокнистая ткань | А. Швы черепа  Б. Подкожная клетчатка  В. Строма внутренних органов  Г. Надгортанник  Д. Селезёнка  Е. Хрящевая часть ребра  Ж. Кости скелета  З. Сухожилия мышц  И. Межпозвоночные диски  К. Ушная раковина  Л. Кожа  М. Связки органов и суставов  Н. Пигментные образования  О. Красный костный мозг |
| 1. – 5. - 9. -  2. – 6. - 10. -  3. – 7. - 11. -  4. – 8. - | |

Задание 6. Заполнить «слепую» схему классификации мышечной ткани

МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ

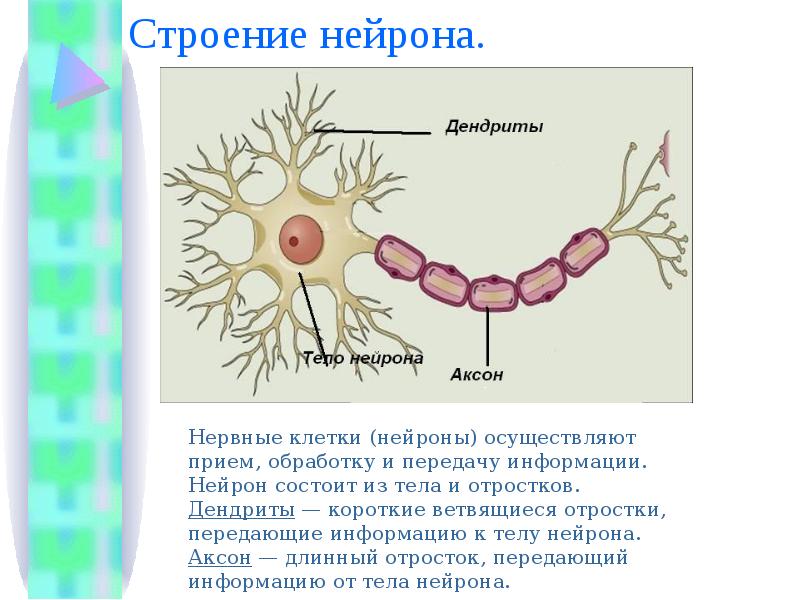
Задание 7. Под рисунками подпишите названия изображённых тканей и их локализацию в организме

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Локализация: | Локализация: | Локализация: |

Задание 8. Подпишите требуемые названия

|  |  |
| --- | --- |
| Виды отростков нейрона:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Виды нейронов по количеству отростков:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Задание 9. Подписать обозначения к рисунку



Задание 10. Подписать название нейрона (по количеству отростков)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Задание 11. Решить тестовые задания (отметить один верный ответ)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Эпителий с микроворсинками называется:  а) мерцательный  б) каёмчатый  в) реснитчатый  г) микроворсинчатый  2.Мочевой пузырь выстлан эпителием:  а) однослойным кубическим  б) многослойным переходным  в) многослойным неороговевающим  г) однослойным плоским  3.Мезотелий является видом:  а) однослойного эпителия  б) многослойного эпителия  в) железистого эпителия  г) соединительной ткани  4. Связки образует соединительная ткань:  а) рыхлая волокнистая  б) плотная оформленная  в) плотная неоформленная  г) рыхлая оформленная  5. Суставные поверхности костей покрывает хрящевая ткань:  а) гиалиновая  б) волокнистая в) эластическая | 6.Зрелые клетки костной ткани называются:  а) фиброциты б) хондроциты  в) остеоциты г) остеобласты  7. Основу кожи образует ткань:  а) рыхлая волокнистая  б) плотная волокнистая неоформленная  в) плотная волокнистая оформленная  г) рыхлая неоформленная  8.Скелетная мышечная ткань состоит из:  а) исчерченных мышечных клеток  б) исчерченных мышечных волокон  в) неисчерченных мышечных клеток  г) неисчерченных мышечных волокон  9.Количество отростков у биполярных нейронов:  а) 1 б) 2  в) множество  г) один, но сразу раздваивающийся  10. Возбуждение от тела нейрона проводится:  а) по дендритам  б) по аксонам  в) по нейритам  г) по клеткам нейроглии |

Семинарско-практическое занятие № 2.

Тема: ФОРМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРОВИ

Задание 1. Вписать в таблицу латинское название и его греческие эквиваленты

Кровь -

Вписать в таблицу названия клинических терминов.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. увеличение объёма крови |  |
| 1. уменьшение объёма крови |  |
| 1. увеличение количества белка в плазме крови |  |
| 1. уменьшение количества белка в плазме крови |  |
| 1. сдвиг реакции крови в кислую   сторону |  |
| 1. сдвиг реакции крови в щелочную   сторону |  |
| 1. увеличение количества жиров   в плазме |  |
| 1. уменьшение количества жиров   в плазме |  |
| 1. увеличение количества углеводов в плазме |  |
| 1. уменьшение количества углеводов в плазме |  |
| 1. увеличение количества эритроцитов в крови |  |
| 1. уменьшение количества эритроцитов в крови |  |
| 1. увеличение количества лейкоцитов в крови |  |
| 1. уменьшение количества лейкоцитов в крови |  |
| 1. увеличение количества тромбоцитов в крови |  |
| 1. уменьшение количества тромбоцитов в крови |  |
| 1. свёртывание крови с образованием тромба |  |
| 1. переливание крови от донора   реципиенту |  |
| 1. наука о заболеваниях крови |  |

Задание 2. Решите задачу

|  |  |
| --- | --- |
| Вес человека составляет 70 кг. В результате травмы он потерял 1,5 л крови.  Вопросы:  1. Каков объём крови в организме до травмы (считать, что объём крови от массы тела составляет 7%)?  2. Каков уровень кровопотери в процентах? Является ли он критическим для организма? |  |

Задание 3. Заполните «слепую» схему

СОСТАВ КРОВИ

Задание 4. Проставить обозначения к указанным цифрами форменным элементам крови

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. –  2. –  3. –  4. –  5. –  6. –  7. - |

Задание 5. Заполнить таблицу «Форменные элементы крови»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Характеристика | Форменные элементы крови | | |
| Эритроциты | Лейкоциты | Тромбоциты |
| Форма и размеры |  |  |  |
| Количество в норме |  |  |  |
| Место образования |  |  |  |
| Продолжительность  жизни |  |  |  |
| Функции |  |  |  |

Задание 6. Впишите требуемые названия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Физиологические соединения и состояния гемоглобина:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Патологические соединения гемоглобина:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Разновидности гранулоцитов:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3А.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3Б.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Разновидности агранулоцитов:  1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Задания 7. Решить задачу

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание гемоглобина в крови человека составляет 150 г/л. Объём крови составляет 5л. Один грамм гемоглобина способен присоединять 1,34 мл кислорода.  Задания:  1. Рассчитать содержание кислорода в 5 л крови.  2. Рассчитать содержание кислорода в 100 мл крови (кислородную ёмкость крови). |  |

Задание 8. Решить тестовые задания (отметить один верный ответ)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Количество крови в организме взрослого человека в литрах составляет:  а) 2,5-3л  б) 3-4,5л  в) 4,5-6л  г) 6-7,5л  2.Плазма от общего количества крови составляет:  а) 42-48%  б) 52-58%  в) 55-60%  г) 65-70%  3. Средняя величина показателя гематокрита составляет:  а) 52-58%  б) 42-48%  в) 40-45%  г) 30-35%  4.Альбумины плазмы являются:  а) низкомолекулярными белками  б) высокомолекулярными белками  в) липидами плазмы  г) электролитами плазмы  5.Белки плазмы обеспечивают:  а) рН плазмы  б) осмотическое давление плазмы  в) онкотическое давление плазмы  г) реакцию крови | 6.Содержание в плазме жиров составляет:  а) 3-8 г/л  б) 65-85 г/л  в) 3,5-5,5 ммоль/ л  г) 40-50 г/л  7.Количество эритроцитов в 1л крови у мужчин в среднем составляет:  а) 3,7-4,7x1012 / л  б) 4,5-5,5x1012 / л  в) 4,0-9,0x109 / л  г) 4,5-5,5x109  / л  8. Содержание гемоглобина в 1л крови у женщин в среднем составляет:  а) 80-100 г/л  б)100-120 г/л  в) 120-140 г/л  г) 130-160 г/л  9.В норме в крови человека не должен находиться:  а) оксигемоглобин  б) дезоксигемоглобин  в) карбгемоглобин  г) карбоксигемоглобин  10.Сегментоядерные нейтрофилы относятся:  а) к гранулоцитам (зернистым формам)  б) к агранулоцитам (незернистым формам)  в) к незрелым формам лейкоцитов |