**Таблица 1.Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Учебное заведение | Астраханский ГМУ |
| 2 | Специальность | Лечебное дело. Педиатрия. Медико-профилактическое дело. Фармация. |
| 3 | Дисциплина | Нормальная физиология. Физиология ЧЛО. |
| 4 | Автор заданий | Шебеко Л.В. |
| 5 | Телефон |  |
| 6 | Электронная почта |  |
| 7 | СНИЛС |  |

**Таблица 2.Перечень заданий по дисциплине**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид** | **Код** | **Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа** |
| Ф |  | ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВ КРОВИ. РОЛЬ КРАСНОЙ КРОВИ В ОРГАНИЗМЕ. |
|  |  |  |
| В | 001 | В состав внутренней среды входят следующие жидкости: |
| О |  | Желчь  |
| О |  | Кровь, лимфа, межклеточная жидкость |
| О |  | Пищеварительные соки |
| О |  | Секрет потовых желез |
|  |  |  |
| В | 002 | Система крови состоит из: |
| О |  | все перечисленные варианты |
| О |  | Нейрогуморальная регуляция параметров крови |
| О |  | Органы кроветворения и кроверазрушения |
| О |  | Периферическая и депонированная кровь |
|  |  |  |
| В | 003 | Функции крови: |
| О |  | Все перечисленные варианты |
| О |  | Защитная и экскреторная |
| О |  | Регуляция рН и температуры тела |
| О |  | Транспорт газов (О2, СО2) и питательных веществ |
|  |  |  |
| В | 004 | Пластичные константы крови: |
| О |  | Все перечисленные варианты |
| О |  | Количество форменных элементов, содержание гемоглобина |
| О |  | Могут отклонятся в относительно широких пределах без изменений жизнедеятельности клеток |
| О |  | СОЭ, вязкость крови, плотность крови |
|  |  |  |
| В | 005 | Жесткие константы крови: |
| О |  | Все перечисленные варианты |
| О |  | Колеблются в небольших диапазонах, т.к. отклонение на значительные величины приводит к нарушению жизнедеятельности клеток |
| О |  | Осмотическое давление крови |
| О |  | рН крови |
|  |  |  |
| В | 006 | Осмотическое давление крови – это сила: |
| О |  | взаимодействие клеток крови со стенкой сосудов |
| О |  | взаимодействия форменных элементов друг с другом |
| О |  | обеспечивающая движение крови |
| О |  | обеспечивающая движение молекул воды через полупроницаемую мембрану |
|  |  |  |
| В | 007 | Скорость оседания эритроцитов зависит от: |
| О |  | белкового состава плазмы |
| О |  | Группы крови |
| О |  | Количества лейкоцитов |
| О |  | размеров и количества тромбоцитов |
|  |  |  |
| В | 008 | Как называется повышенное количество эритроцитов в крови? |
| О |  | эритрон |
| О |  | Эритропения |
| О |  | Эритропоэтин |
| О |  | Эритроцитоз |
|  |  |  |
| В | 009 | Нормальное содержание эритроцитов в крови у мужчин/женщин: |
| О |  | 1 -10мм/час; 2-15мм/час |
| О |  | 140 – 160г/л; 120 – 140г/л |
| О |  | 4 – 9 × 109 в л |
| О |  | 4,5 – 5,0 × 1012 в л / 3,8 – 4,5 × 1012 в л |
|  |  |  |
| В | 010 | Главным стимулом эритропоэза является: |
| О |  | Эритроцитоз |
| О |  | Эритрон |
| О |  | Гипоксия |
| О |  | Гипокапния |
|  |  |  |
| В | 011 | На количество эритроцитов в крови влияет: |
| О |  | Половые гормоны |
| О |  | Катехоламины (адреналин, норадреналин) |
| О |  | Все перечисленные варианты |
| О |  | Возраст |
|  |  |  |
| В | 012 | Гемолизом называется: |
| О |  | Разрушение лейкоцитов |
| О |  | Процесс разрушения оболочки эритроцитов и выход гемоглобина в плазму крови |
| О |  | Повышение количества эритроцитов |
| О |  | Образование тромба |
|  |  |  |
| В | 013 | Какой тип гемоглобина у человека не существует? |
| О |  | эмбриональный |
| О |  | фетальный |
| О |  | взрослый |
| О |  | базальный |
|  |  |  |
| В | 0014 | К физиологическим соединениям гемоглобина относится все, кроме: |
| О |  | Оксигемоглобина |
| О |  | Метгемоглобина |
| О |  | Карбгемоглобина |
| О |  | Дезоксигемоглобина |
|  |  |  |
| В | 0015 | Цветовым показателем крови называется:  |
| О |  | Отношение содержания эритроцитов к ретикулоцитам |
| О |  | Отношение объема эритроцитов к объему крови в % |
| О |  | Отношение объема плазмы к объему крови |
| О |  | Относительное насыщение эритроцитов гемоглобином |
|  |  |  |
| В | 016 | Как отразится на количестве эритроцитов физическая нагрузка, эмоциональный стресс? |
| О |  | Уменьшится |
| О |  | Увеличится при физической нагрузке, уменьшится при стрессе |
| О |  | Увеличится |
| О |  | Не изменится |
|  |  |  |
| В | 017 | Количество белков в плазме крови равно:  |
| О |  | 65 -85 г/л |
| О |  | 30 – 40 г/л |
| О |  | 2 – 4 г/л |
| О |  | 120 – 140 г/л |
|  |  |  |
| В | 018 | Гемолиз происходит в растворе:  |
| О |  | Физиологическом |
| О |  | Изотоническом |
| О |  | Гипотоническом |
| О |  | Гипертоническом |
|  |  |  |
| В | 019 | К белкам плазмы крови не относятся:  |
| О |  | Фибриноген |
| О |  | Глобулины |
| О |  | Гемоглобин |
| О |  | Альбумины |
|  |  |  |
| В | 020 | Активная реакция артериальной / венозной крови (рН) в норме равна: |
| О |  | 8.0 / 8.2 |
| О |  | 1.02 / 2.1 |
| О |  | 5.0 / 7.0 |
| О |  | 7.4 / 7.35 |
|  |  |  |
| В | 021 | Для определения СОЭ используют: |
| О |  | Фотоэлектроколориметр (ФЭ) |
| О |  | Камеру Горяева |
| О |  | Гемометр Сали |
| О |  | Аппарат Панченкова |
|  |  |  |
| В | 022 | У взрослого человека в крови находится следующий вид гемоглобина:  |
| О |  | Базальный  |
| О |  | HbP |
| О |  | HbF |
| О |  | HbA |
|  |  |  |
| В | 023 | Соединение гемоглобина с углекислым газом (СО2 ) носит название:  |
| О |  | Оксигемоглобин |
| О |  | Метгемоглобин |
| О |  | Карбоксигемоглобин |
| О |  | Карбогемоглобин |
|  |  |  |
| В | 024 | Величина цветового показателя крови взрослого человека: |
| О |  | 0,9 – 1,3 |
| О |  | 1,5 – 2,0 |
| О |  | 0,85 – 1,0 |
| О |  | 0,65 – 0,75 |
|  |  |  |
| В | 025 | Осмотическая резистентность эритроцитов – это устойчивость эритроцитов в:  |
| О |  | физиологическом растворе |
| О |  | изотоническом растворе |
| О |  | гипотоническом растворе NaCl |
| О |  | гипертоническом растворе NaCl |
|  |  |  |
| В | 026 | К свойствам мембран эритроцитов не относится: |
| О |  | Способность генерировать потенциал действия |
| О |  | Осмотическая резистентность |
| О |  | Высокая проницаемость для катионов |
| О |  | Высокая проницаемость для воды и анионов |
|  |  |  |
| В | 027 | К функциям эритроцитов не относится:  |
| О |  | участие в регуляции рН |
| О |  | участие в водно-солевом обмене |
| О |  | секреция гормонов |
| О |  | дыхательная |
|  |  |  |
| В | 028 | Как называется соединение гемоглобина с угарным газом (СО):  |
| О |  | Оксигемоглобин |
| О |  | Метгемоглобин |
| О |  | Карбоксигемоглобин |
| О |  | Карбгемоглобин |
|  |  |  |
| В | 029 | Что отражает цветовой показатель?  |
| О |  | Степень насыщения эритроцитов гемоглобином |
| О |  | Степень диссоциации оксигемоглобина |
| О |  | Количество эритроцитов в единице объёма крови |
| О |  | Количество лейкоцитов в единице объема крови |
|  |  |  |
| В | 030 | Нормальный показатель СОЭ:  |
| О |  | 3 – 25 мм/ч у женщин, 2 – 18 мм/ч у мужчин |
| О |  | 2 – 15 мм/ч у женщин, 1 – 10 мм/час у мужчин |
| О |  | 15 – 20 мм/ч у мужчин, 1 – 10 мм/ч у женщин |
| О |  | 13 – 18 мм/ч у женщин, 5 – 15 мм/ч у мужчин |
|  |  |  |