Таблица 1.Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Учебное заведение | ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России |
| 2 | Специальность | Лечебное дело. Педиатрия. Медико-профилактическое дело. Фармация. |
| 3 | Дисциплина | Нормальная физиология |
| 4 | Автор заданий | Митрохина Н.М. |
| 5 | Телефон |  |
| 6 | Электронная почта |  |
| 7 | СНИЛС |  |

Таблица 2.Перечень заданий по дисциплине

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид** | **Код** | **Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа** |
| Ф |  | **Насосная функция сердца. Физиологические свойства сердечной мышцы.** |
|  |  |  |
| В | 001 | Назовите функцию сердца: |
| О |  | Орган экскреции |
| О |  | Орган дыхания |
| О |  | Орган гемопоэза |
| О |  | Насос двойного действия |
|  |  |  |
| В | 002 | Створчатые клапаны отделяют: |
| О |  | Предсердия от желудочков |
| О |  | Полые вены от правого предсердия |
| О |  | Легочные вены от левого предсердия |
| О |  | Желудочки от магистральных артерий |
|  |  |  |
| В | 003 | Назовите функцию желудочков: |
| О |  | Одностороннее движение крови по сердцу |
| О |  | Изгнание крови в предсердия |
| О |  | Изгнание крови в круги кровообращения |
| О |  | Закрытие полулунных клапанов |
|  |  |  |
| В | 004 | Укажите функцию эндокарда: |
| О |  | Смягчает трение при работе сердца |
| О |  | Регулирует кровоток через сосуды сердца |
| О |  | Образует клапаны |
| О |  | Обеспечивает насосную деятельность предсердий и желудочков |
|  |  |  |
| В | 005 | Последовательность сокращений сначала предсердий, а потом желудочков обусловлена: |
| О |  | Работой полулунных клапанов |
| О |  | Пейсмейкерной функцией синоатриального узла |
| О |  | Градиентом давления между предсердиями и желудочками |
| О |  | Атриовентрикулярной задержкой |
|  |  |  |
| В | 006 | Вены – это сосуды, которые: |
| О |  | Несут кровь от сердца |
| О |  | Несут кровь от желудочков к артериолам |
| О |  | Несут кровь к сердцу |
| О |  | Выполняют обменную функцию |
|  |  |  |
| В | 007 | Укажите функцию миокарда: |
| О |  | Смягчает трение при работе сердца |
| О |  | Образует створчатые клапаны |
| О |  | Обеспечивает насосную функцию сердца |
| О |  | Защищает форменные элементы от разрушения |
|  |  |  |
| В | 008 | Полулунные клапаны расположены в: |
| О |  | Устье полых вен |
| О |  | Устье легочных вен |
| О |  | Устье аорты |
| О |  | Между предсердиями и желудочками |
|  |  |  |
| В | 009 | Большой круг кровообращения начинается: |
| О |  | Двумя полыми венами |
| О |  | Двумя легочными артериями |
| О |  | Легочным стволом |
| О |  | Аортой |
|  |  |  |
| В | 010 | Малый круг кровообращения начинается: |
| О |  | Легочным стволом |
| О |  | Двумя полыми венами |
| О |  | Двумя легочными артериями |
| О |  | Аортой |
|  |  |  |
| В | 011 | Роль околосердечной сумки: |
| О |  | Смягчает трение |
| О |  | Образует клапаны |
| О |  | Обеспечивает сокращение камер сердца |
| О |  | Генерирует импульсы |
|  |  |  |
| В | 012 | Максимальное давление в правом желудочке в норме составляет: |
| О |  | 10-15 мм.рт.ст. |
| О |  | 25-40 мм.рт.ст. |
| О |  | 60-80 мм.рт.ст. |
| О |  | 120-130 мм.рт.ст. |
|  |  |  |
| В | 013 | Максимальное давление в левом желудочке в норме составляет: |
| О |  | 70 – 90 мм.рт.ст. |
| О |  | 60-80 мм.рт.ст. |
| О |  | 25-30 мм.рт.ст. |
| О |  | 120-130 мм.рт.ст. |
|  |  |  |
| В | 0014 | Кардиоцикл начинается с: |
| О |  | Систолы предсердий |
| О |  | Систолы желудочков |
| О |  | Общей паузы |
| О |  | Диастолы предсердий |
|  |  |  |
| В | 0015 | Общая пауза - это: |
| О |  | Систола предсердий |
| О |  | Открытие полулунных клапанов |
| О |  | Изгнание крови |
| О |  | Диастола предсердий и желудочков |
|  |  |  |
| В | 0016 | Отличительной особенностью ПД типичного миокарда является: |
| О |  | Фаза деполяризации |
| О |  | Наличие пиковой точки в ПД |
| О |  | Медленная реполяризация - плато |
| О |  | Величина ПД |
|  |  |  |
| В | 0017 | Продолжительная фаза абсолютной рефрактерности обеспечивает: |
| О |  | Синхронное сокращение волокон миокарда |
| О |  | Ритмические сокращения сердца |
| О |  | Последовательные сокращения предсердий и желудочков |
| О |  | Невозможность тетанических сокращений |
|  |  |  |
| В | 0018 | Плато в ПД типичного миокарда обусловлено: |
| О |  | Пассивным выходом ионов калия |
| О |  | Натриевой инактивацией |
| О |  | Медленным вхождением ионов кальция на фоне выхода ионов калия |
| О |  | Быстрым вхождением натрия в клетку |
|  |  |  |
| В | 0019 | Закон «Все или ничего» в сердце показывает: |
| О |  | Независимость силы сокращения от частоты раздражений |
| О |  | Независимость силы сокращения от силы раздражения |
| О |  | Зависимость силы сокращения от силы раздражения |
| О |  | Зависимость между силой сокращений и длиной мышечных волокон |
|  |  |  |
| В | 0020 | Фаза относительной рефрактерности в сердце совпадает с: |
| О |  | Плато ПД |
| О |  | Деполяризацией |
| О |  | Быстрой начальной деполяризацией |
| О |  | Быстрой конечной реполяризацией |
|  |  |  |
| В | 0021 | Из скольких камер состоит сердце человека? |
| О |  | 4 |
| О |  | 3 |
| О |  | 2 |
| О |  | 1 |
|  |  |  |
| В | 0022 | У взрослого человека вес сердца составляет: |
| О |  | Около 0,5% общего веса тела |
| О |  | 5% от массы тела человека |
| О |  | 15 % от веса тела |
| О |  | 10% от роста человека |
|  |  |  |
| В | 0023 | У плода предсердия сообщаются при помощи: |
| О |  | Полых вен |
| О |  | Овального отверстия |
| О |  | Коронарных сосудов |
| О |  | Боталлова протока |
|  |  |  |
| В | 0024 | Кто открыл капилляры? |
| О |  | Франк и Старлинг |
| О |  | Мальпиги и Левингук |
| О |  | Гарвей и Мюллер |
| О |  | Гарвей и Гален |
|  |  |  |
| В | 0025 | Насосная функция сердца связана: |
| О |  | С уровнем напряжения кислорода в тканях |
| О |  | С сократительной способностью миокарда |
| О |  | Работой клапанов |
| О |  | Движением крови по сосудам |
|  |  |  |
| В | 0026 | Наличие клапанов в сердце способствует: |
| О |  | Сокращению миокарда желудочков |
| О |  | Подъем крови из нижележащих отделов сосудистого русла в вышележащие |
| О |  | Повышенному давлению в левом желудочке |
| О |  | Одностороннему току крови |
|  |  |  |
| В | 0027 | Конечно- диастолическое давление в аорте соответствует: |
| О |  | 65-75 мм.рт.ст. |
| О |  | 25- 30 мм.рт.ст |
| О |  | 120-130 мм.рт.ст. |
| О |  | 10-15 мм.рт.ст. |
|  |  |  |
| В | 0028 | Максимальный объём крови в желудочке перед началом систолы составляет: |
| О |  | 70-80 мл. |
| О |  | 20-30 мл. |
| О |  | 140-180 мл. |
| О |  | 10-15 мл. |
|  |  |  |
| В | 0029 | Минутный объём крови в покое составляет: |
| О |  | 8- 9 л. |
| О |  | 4,5 – 5 л. |
| О |  | 30- 35 л. |
| О |  | 1 – 2 л. |
|  |  |  |
| В | 0030 | Какими физиологическими свойствами обладает сердечная мышца: |
| О |  | Рефрактерностью |
| О |  | Проводимостью |
| О |  | Всеми перечисленными |
| О |  | Возбудимостью |
|  |  |  |