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 |  | **Регуляция деятельности сердца** |
|  |  |  |
| В | 001 | Синхронное сокращение кардиомиоцитов обеспечивается: |
| О |  | Межклеточным взаимодействием |
| О |  | Внутрисердечным периферическим рефлексом |
| О |  | Внутриклеточной регуляцией |
| О |  | Влиянием симпатический нервной системы |
|  |  |  |
| В | 002 | Усиление сокращения миокарда при увеличении исходной длинны мышечных волокон обеспечивается: |
| О |  | Межклеточным взаимодействием |
| О |  | Внутрисердечным периферическим рефлексом |
| О |  | Внутриклеточной регуляцией |
| О |  | Влиянием симпатической нервной системы |
|  |  |  |
| В | 003 | Батмотропный эффект на деятельность сердца - это изменение: |
| О |  | Частоты сердечных сокращений |
| О |  | Силы сокращений миокарда |
| О |  | Проводимости миокарда |
| О |  | Возбудимости миокарда |
|  |  |  |
| В | 004 | Инотропный эффект на деятельность сердца - это изменение: |
| О |  | Частоты сердечных сокращений |
| О |  | Силы сокращений |
| О |  | Проводимости миокарда |
| О |  | Возбудимости миокарда |
|  |  |  |
| В | 005 | Дромотропный эффект на деятельность сердца - это изменение: |
| О |  | Частоты сердечных сокращений |
| О |  | Силы сокращений |
| О |  | Проводимости миокарда |
| О |  | Возбудимости миокарда |
|  |  |  |
| В | 006 | Хронотропный эффект на деятельность сердца - это изменение: |
| О |  | Частоты сердечных сокращений |
| О |  | Силы сокращений |
| О |  | Проводимости миокарда |
| О |  | Возбудимости миокарда |
|  |  |  |
| В | 007 | Симпатические нервы оказывают на сердечную мышцы эффекты: |
| О |  | Положительный инотропный, положительный хронотропный |
| О |  | Положительный инотропный, отрицательный хронотропный |
| О |  | Отрицательный инотропный, положительный хронотропный |
| О |  | Отрицательный инотропный, отрицательный хронотропный |
|  |  |  |
| В | 008 | Окончания симпатического нерва, иннервирующего сердце, выделяют: |
| О |  | Серотонин |
| О |  | Норадреналин |
| О |  | Глицин |
| О |  | Ацетилхолин |
|  |  |  |
| В | 009 | Окончания блуждающего нерва выделяют: |
| О |  | Серотонин |
| О |  | Норадреналин |
| О |  | Ацетилхолин |
| О |  | Адреналин |
|  |  |  |
| В | 010 | Центр симпатической иннервации сердца находится в: |
| О |  | Продолговатом мозге |
| О |  | Коре головного мозга |
| О |  | Верхних шейных сегментах спинного мозга |
| О |  | Верхних грудных сегментах спинного мозга |
|  |  |  |
| В | 011 | Центр парасимпатической иннервации сердца находится в: |
| О |  | Продолговатом мозге |
| О |  | Коре головного мозга |
| О |  | Верхних шейных сегментах спинного мозга |
| О |  | Верхних грудных сегментах спинного мозга |
|  |  |  |
| В | 012 | Гомеометрический механизм регуляции работы сердца заключается в изменении: |
| О |  | Частоты сердечных сокращений при изменении исходной длинны мышечных волокон |
| О |  | Частоты сердечных сокращений при изменении давления в артериальной системе |
| О |  | Силы сокращений сердца при изменении исходной длинны мышечных волокон |
| О |  | Силы сокращений сердца при изменении давления в артериальной системе  |
|  |  |  |
| В | 013 | Гетерометрический механизм регуляции работы сердца заключается в изменении: |
| О |  | Частоты сердечных сокращений при изменении исходной длины мышечных волокон |
| О |  | Частоты сердечных сокращений при изменении давления в артериальной системе |
| О |  | Силы сокращений сердца при изменении исходной длинны мышечных волокон |
| О |  | Силы сокращений сердца при изменении давления в артериальной системе |
|  |  |  |
| В | 0014 | Рефлекс Данини-Ашнера заключается в: |
| О |  | Уменьшении частоты сердечных сокращений при надавливании на глазные яблоки |
| О |  | Увеличении частоты сердечных сокращений при надавливании на глазные яблоки |
| О |  | Изменении силы сокращений сердца при изменении исходной длины мышечных волокон |
| О |  | Изменении силы сокращений сердца при изменении давления в артериальной системе |
|  |  |  |
| В | 0015 | Эффект Анрепа заключается в: |
| О |  | Уменьшении частоты сердечных сокращений при надавливании на глазные яблоки |
| О |  | Увеличении частоты сердечных сокращений при надавливании на глазные яблоки |
| О |  | Изменении силы сокращения сердца при изменении давления в артериальной системе |
| О |  | Изменении силы сокращений сердца при изменении исходной длинны мышечных волокон |
|  |  |  |
| В | 0016 | Парасимпатические нервные волокна преимущественно охватывают влиянием: |
| О |  | Равномерно распределены по всем отделам сердца |
| О |  | Проводящую систему, правое предсердие |
| О |  | Правое и левое предсердие |
| О |  | Желудочки сердца |
|  |  |  |
| В | 0017 | Эффект, производимый катехоламинами на сердце подобен |
| О |  | Катехоламины не влияют на деятельность сердца |
| О |  | Влиянию ионов калия |
| О |  | Активации симпатической нервной системы |
| О |  | Активации парасимпатической нервной системы |
|  |  |  |
| В | 0018 | Гуморальная регуляция сердечной деятельности осуществляется при помощи: |
| О |  | Химических веществ в крови |
| О |  | Саркоплазмы  |
| О |  | Нейромедиаторов  |
| О |  | Лимфы |
|  |  |  |
| В | 0019 | Парасимпатический (блуждающий) нерв, подходящий к сердцу: |
| О |  | Ускоряет работу сердца |
| О |  | Стабилизирует работу сердца |
| О |  | Не влияет на работу сердца |
| О |  | Замедляет работу сердца |
|  |  |  |
| В | 0020 | Адреналин: |
| О |  | Усиливает и ускоряет сердечную деятельность |
| О |  | Ослабляет сердечную деятельность |
| О |  | Не оказывает влияния на сердечную деятельность |
| О |  | Замедляет частоту сердечных сокращений |
|  |  |  |
| В | 0021 | Сила сокращения сердечной мышцы зависит от: |
| О |  | Степени предшествующего растяжения мышцы |
| О |  | Силы раздражения |
| О |  | Длительности раздражения |
| О |  | Амплитуды потенциала действия |
|  |  |  |
| В | 0022 | Ионы кальция при действии на изолированный миокард вызывают: |
| О |  | Уменьшение частоты сердечных сокращений |
| О |  | Уменьшение скорости проведения возбуждения |
| О |  | Увеличение силы сердечных сокращений |
| О |  | Остановку сердца в диастоле |
|  |  |  |
| В | 0023 | При взаимодействии ацетилхолина с рецепторами клеток водителя ритма сердца: |
| О |  | Открываются натриевые каналы и увеличивается скорость медленной диастолической деполяризации |
| О |  | Открываются кальциевые каналы |
| О |  | Блокируются системы окислительного фосфорилирования |
| О |  | Активируются калиевые каналы, что приводит к гиперполяризации мембраны кардиомиоцитов |
|  |  |  |
| В | 0024 | Деятельность сердца тормозится под действием: |
| О |  | Ионов кальция |
| О |  | Ионов калия |
| О |  | Вазопрессина |
| О |  | Адреналина |
|  |  |  |
| В | 0025 | Повышение концентрации каких ионов приводит к повышению сократимости миокарда? |
| О |  | Ионов хлора |
| О |  | Ионов натрия |
| О |  | Ионов кальция |
| О |  | Ионов калия |
|  |  |  |
| В | 0026 | Раздражение блуждающего нерва оказывает: |
| О |  | Положительный хроно-, батмо-, дромотропный эффекты |
| О |  | Положительный ино-, хроно-, батмо-, дромотропный эффекты |
| О |  | Положительный ино-, дромотропный эффекты |
| О |  | Отрицательный ино-, хроно-, батмо-, дромотропный эффекты |
|  |  |  |
| В | 0027 | Что происходит с частотой пульса при рефлексе Геринга в норме? |
| О |  | Ускорение на 10-15 сек |
| О |  | Ускорение на 5-10 сек |
| О |  | Замедление  |
| О |  | Не изменяется |
|  |  |  |
| В | 0028 | Рефлекс Превеля формируется при переходе: |
| О |  | После физической нагрузки |
| О |  | Из положения стоя в положение лежа |
| О |  | Из положения сидя в положения лежа |
| О |  | Из положения лежа в положение стоя |
|  |  |  |
| В | 0029 | Какие ученые доказали, что раздражение симпатических нервных волокон оказывает на сердце положительные хронотропный, инотропный, дромотропный и батмотропный эффекты? |
| О |  | О.Франк и Е.Старлинг |
| О |  | И.П.Павлов и О.Франк |
| О |  | И. Цион и И.П.Павлов |
| О |  | Е. Старлинг и О.Леви |
|  |  |  |
| В | 0030 | Иодсодержащие гормоны щитовидной железы вызывают: |
| О |  | Тахикардию |
| О |  | Не влияют на частоту  |
| О |  | Вызывают остановку сердца |
| О |  | Брадикардию |
|  |  |  |