Таблица 1.Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Учебное заведение | ФГБОУ ВО АстГМУ |
| 2 | Специальность | Лечебное дело. Педиатрия. Медико-профилактическое дело. Фармация. |
| 3 | Дисциплина | Нормальная физиология |
| 4 | Автор заданий | В.Р.Горст |
| 5 | Телефон |  |
| 6 | Электронная почта |  |
| 7 | СНИЛС |  |

Таблица 2.Перечень заданий по дисциплине

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид** | **Код** | **Текст названия трудовой функции/ вопроса задания/ вариантов ответа** |
| Ф |  | Физиология системы дыхания. Регуляция дыхания. |
|  |  |  |
| В | 001 | Какой рефлекс осуществляется при участии механорецепторов легких? |
| О |  | рефлекс Бейнбриджа |
| О |  | рефлекс Геринга-Брейера |
| О |  | рефлекс Гольца |
| О |  | рефлекс Парина |
|  |  |  |
| В | 002 | Что такое "гиперкапния"? |
|  |  | уменьшение содержания кислорода в крови |
|  |  | увеличение содержания углекислого газа в крови |
|  |  | увеличение содержания кислорода в крови |
|  |  | увеличение вентиляции легких, вследствие изменения напряжения углекислого газа в крови |
|  |  |  |
| В | 003 | Что такое "гипоксия"? |
| О |  | снижение содержания гемоглобина в крови |
| О |  | снижение напряжения кислорода в тканях |
| О |  | снижение напряжения кислорода в крови |
| О |  | повышение содержания кислорода в крови |
|  |  |  |
| В | 004 | Что такое "гипоксемия"? |
| О |  | субъективное ощущение нехватки воздуха |
| О |  | снижение содержания гемоглобина в крови |
| О |  | снижение напряжения кислорода в крови |
| О |  | повышение содержания кислорода в крови |
|  |  |  |
| В | 005 | 94. Назовите локализацию периферических хеморецепторов, участвующих в регуляции дыхания. |
| О |  | скелетные мышцы |
| О |  | продолговатый мозг |
| О |  | каротидные синусы |
| О |  | альвеолы |
|  |  |  |
| В | 006 | Какие защитные дыхательные рефлексы вы знаете? |
| О |  | рвотный |
| О |  | оборонительный |
| О |  | мигательный |
| О |  | кашлевой, чихательный |
|  |  |  |
| В | 007 | 90. Какие существуют виды хеморецепторов, участвующих в регуляции дыхания? |
| О |  | центральные и периферические |
| О |  | Тканевые и органные |
| О |  | артериальные и венозные |
| О |  | альвеолярные и бронхиальные |
|  |  |  |
| В | 008 | Назовите адекватные раздражители для механорецепторов легких. |
| О |  | степень и скорость растяжения легких |
| О |  | пылевые частицы во вдыхаемом воздухе |
| О |  | примесь едких химических веществ во вдыхаемом воздухе |
| О |  | повышение давления в малом круге кровообращения |
|  |  |  |
| В | 009 | На какие изменения в составе крови реагируют центральные хеморецепторы? |
| О |  | уменьшение содержания кислорода |
| О |  | уменьшение рН крови |
| О |  | увеличение напряжения утлекислого газа в крови |
| О |  | увеличение молочной кислоты |
|  |  |  |
| В | 010 | Что такое "гипокапния"? |
| О |  | уменьшение содержания углекислого газа в крови |
| О |  | уменьшение содержания кислорода в крови |
| О |  | уменьшение вентиляции легких, вследствие изменения напряжения углекислого газа в крови |
| О |  | увеличение содержания кислорода в крови |
|  |  |  |
| В | 011 | Где локализуются ирритантные рецепторы? |
| О |  | на кожных покровах |
| О |  | между эпителиальными клетками бронхов |
| О |  | между гладкомышечными клетками бронхов |
| О |  | в кровеносных сосудах |
|  |  |  |
| В | 012 | На что реагируют ирритантные рецепторы? |
| О |  | на химические и механические примеси в воздухе |
| О |  | на содержание углекислого в воздухе |
| О |  | на содержание кислорода в воздухе |
| О |  | на содержание азота в воздухе |
|  |  |  |
| В | 013 | При каком напряжении кислорода наступает насыщение хеморецепторов? |
| О |  | 500 мм рт. ст. |
| О |  | 5 мм рт. ст. |
| О |  | 200 мм рт. ст. |
| О |  | 100 мм рт. ст. |
|  |  |  |
| В | 014 | Кто из отечественных ученых изучал дыхательный центр? |
| О |  | П.Анохин и К.Судаков |
| О |  | Н.Миславский и М.Сергиевский |
| О |  | И.Павлов и И.Сеченов |
| О |  | И.Мечников и В.Бехтерев |
|  |  |  |
| В | 015 | Кто из ученых первым указал на участие головного мозга в дыхании? |
| О |  | Гиппократ |
| О |  | Гарвей |
| О |  | Гален |
| О |  | Авиценна |
|  |  |  |
| В | 016 | Где располагается дыхательный центр? |
| О |  | в продолговатом мозге |
| О |  | в гортани |
| О |  | в бронхах |
| О |  | в альвеолах |
|  |  |  |
| В | 017 | В каком отделе ЦНС располагается генератор дыхательного ритма? |
| О |  | спинной мозг |
| О |  | продолговатый мозг |
| О |  | кора больших полушарий мозга |
| О |  | гипоталамус |
|  |  |  |
| В | 018 | На какие нейроны дыхательного центра оказывают влияние хеморецепторы? |
| О |  | мотонейроны |
| О |  | гамма инспираторные |
| О |  | бета инспираторные |
| О |  | альфа инспираторные |
|  |  |  |
| В | 019 | На какие нейроны дыхательного центра оказывают влияние рецепторы растяжения легких? |
| О |  | мотонейроны |
| О |  | гамма инспираторные |
| О |  | бета инспираторные |
| О |  | альфа инспираторные |
|  |  |  |
| В | 020 | Какие отделы спинного мозга иннервируют диафрагму? |
| О |  | шейный |
| О |  | поясничный |
| О |  | крестцовый |
| О |  | грудной |
|  |  |  |
| В | 021 | Какую роль в дыхании играют альфа-инспираторные нейроны? |
| О |  | тормозят бета-инспираторные нейроны |
| О |  | стимулируют хеморецепторы |
| О |  | стимулируют мотонейроны диафрагмы |
| О |  | блокируют сигналы от механорецепторов легких |
|  |  |  |
| В | 022 | В чем заключается функция пневмотаксического центра? |
| О |  | стимулирует бета-инспираторные нейроны |
| О |  | стимулирует альфа-инспираторные нейроны |
| О |  | облегчает переход выдоха в вдох |
| О |  | облегчает переход вдоха в выдох |
|  |  |  |
| В | 023 | В чем заключается функция центра апнейзиса? |
| О |  | стимулирует бета-инспираторные нейроны |
| О |  | стимулирует альфа-инспираторные нейроны |
| О |  | облегчает переход выдоха в вдох |
| О |  | облегчает переход вдоха в выдох |
|  |  |  |
| В | 024 | Какую роль в регуляции дыхания играет гипоталамус? |
| О |  | формирует условные рефлексы дыхательной системы |
| О |  | формирует гамма-афферентное кольцо |
| О |  | регулирует дыхание при изменении температуры тела |
| О |  | обеспечивает произвольную регуляцию дыхания |
|  |  |  |
| В | 025 | Какую роль в регуляции дыхания играет лимбический центр? |
| О |  | формирует условные рефлексы дыхательной системы |
| О |  | формирует гамма-афферентное кольцо |
| О |  | регулирует дыхание при эмоциональных состояниях |
| О |  | обеспечивает произвольную регуляцию дыхания |
|  |  |  |
| В | 026 | Какую роль в регуляции дыхания играет кора больших полушарий? |
| О |  | формирует гамма-афферентное кольцо |
| О |  | регулирует дыхание при изменении температуры тела |
| О |  | обеспечивает смену дыхательных фаз |
| О |  | обеспечивает произвольную регуляцию дыхания |
|  |  |  |
| В | 027 | Какие процессы в дыхательной системе спинной мозг может обеспечивать автономно? |
| О |  | Смена дыхательных фаз |
| О |  | Регуляция частоты дыхания |
| О |  | Регуляция силы сокращения диафрагмы |
| О |  | Регуляция просвета воздухоносных путей |
|  |  |  |
| В | 028 | Какую роль в системе дыхания играет гамма-афферентный контроль? |
| О |  | усиливает сокращение межреберных мышц |
| О |  | усиливает сокращение диафрагмы |
| О |  | регулирует просвет воздухоносных путей |
| О |  | контролирует газообмен в легких |
|  |  |  |
| В | 029 | Как изменится дыхание при перерезке выше варолиева моста? |
| О |  | происходит уменьшение вентиляции |
| О |  | происходит увеличение вентиляции |
| О |  | не меняется в покое |
| О |  | дыхание останавливается |
|  |  |  |
| В | 030 | Как изменится дыхание при перерезке между продолговатым и спинным мозгом? |
| О |  | увеличится частота дыхания |
| О |  | увеличится глубина дыхания |
| О |  | дыхание остановится |
| О |  | дыхание замедлится |
|  |  |  |