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. Показатели внешнего дыхания. |
|  |  |  |
| В | 001 | Перечислите основные этапы дыхания. |
| О |  | поглощение кислорода и выделение углекислого газа |
| О |  | движение воздуха через носовые ходы, гортань, трахею, бронхи |
| О |  | внешнее дыхание, транспорт газов кровью, внутреннее дыхание |
| О |  | вдох и выдох |
|  |  |  |
| В | 002 | Какие типы внешнего дыхания существуют у человека?  |
| О |  | поверхностный, нормальный, глубокий |
| О |  | нормопноэ, тахипноэ, брадипноэ |
| О |  | гипервентиляция, гиповентиляция |
| О |  | брюшной, грудной, смешанный |
|  |  |  |
| В | 003 | Какой тип дыхания преобладает у новорожденных? |
| О |  | смешанный |
| О |  | реберный |
| О |  | грудной |
| О |  | брюшной |
|  |  |  |
| В | 004 | Какой тип дыхания преобладает у стариков? |
| О |  | смешанный |
| О |  | реберный |
| О |  | грудной |
| О |  | брюшной |
|  |  |  |
| В | 005 | Какие этапы дыхания относятся к внешнему дыханию?  |
| О |  | утилизация кислорода тканями |
| О |  | транспорт газов кровью |
| О |  | диффузия газов через клеточную мембрану |
| О |  | вентиляция альвеол, диффузия газов через альвеолярную стенку |
|  |  |  |
| В | 006 | Какой фактор обеспечивает вентиляцию альвеол? |
| О |  | сокращение инспираторных и экспираторных мышц |
| О |  | разница давления между альвеолярным и атмосферным воздухом |
| О |  | изменение транспульмонального давления |
| О |  | изменение давления в плевральной щели |
|  |  |  |
| В | 007 | Какое значение для организма имеет процесс дыхания? |
| О |  | создание оптимального соотношения газов в альвеолярном пространстве |
| О |  | доставка в органы и ткани кислорода и выведение углекислого газа |
| О |  | выведение из организма молочной кислоты |
| О |  | адаптация к газовой среде внешнего пространства |
|  |  |  |
| В | 008 | Что называется транспульмональным давлением?  |
| О |  | разность между давлением альвеолярного воздуха и атмосферным давлением |
| О |  | разность между внутриплевральным и атмосферным давлением |
| О |  | разность давления между альвеолярным пространством и плевральной полостью |
| О |  | разность давления между альвеолярным пространством и кровяным давлением |
|  |  |  |
| В | 009 | Как изменяется внутриплевральное давление при вдохе?  |
| О |  | становится ещё более отрицательным |
| О |  | повышается, но остаётся отрицательным |
| О |  | повышается и становится положительным |
| О |  | не изменяется |
|  |  |  |
| В | 010 | Каким прибором можно определить величину легочных объём?  |
| О |  | спирометром |
| О |  | пневмотахометром |
| О |  | пневмографом |
| О |  | аппаратом Холдена |
|  |  |  |
| В | 011 | 1. Чему равна в среднем величина дыхательного объёма?
 |
| О |  | 6 - 8 литров |
| О |  | 500 мл |
| О |  | 200 мл |
| О |  | 1,5 литра |
|  |  |  |
| В | 012 | Как определить величину жизненной ёмкости легких?  |
| О |  | сделать полный вдох из спирометра |
| О |  | после спокойного выдоха сделать полный выдох в спирометр |
| О |  | необходимо сделать спокойный вдох, а затем спокойный выдох в спирометр |
| О |  | необходимо сделать максимальный вдох, а затем полный выдох в спирометр |
|  |  |  |
| В | 013 | Что такое "минутный объём дыхания"? |
| О |  | количество кислорода, которое прошло через альвеолярную стенку за 1 минуту |
| О |  | количество воздуха, поступающее в легкие за 1 минуту  |
| О |  | количество воздуха, поступающее в альвеолы за 1 минуту |
| О |  | количество воздуха, которое прошло через альвеолярную стенку за 1 минуту |
|  |  |  |
| В | 014 | Какова величина минутного объёма дыхания в покое?  |
| О |  | 80-100 литров |
| О |  | 8 - 10 литров |
| О |  | 500 мл |
| О |  | 2,5 - 3 литра |
|  |  |  |
| В | 015 | Что такое "пневмоторакс"? |
| О |  | форсированный вдох |
| О |  | состояние, возникающее после максимального выдоха |
| О |  | попадание воздуха в плевральную полость |
| О |  | грудной тип дыхания |
|  |  |  |
| В | 016 | Чему равна жизненная емкость легких? |
| О |  | 3-5 литров |
| О |  | 1-2 литра |
| О |  | 10 литров |
| О |  | 0,5 литра |
|  |  |  |
| В | 017 | Чему равен остаточный объем легких? |
| О |  | 2 литра |
| О |  | 10 литров |
| О |  | 1 литр |
| О |  | 0,5 литра |
|  |  |  |
| В | 018 | Чему равен резервный объем вдоха? |
| О |  | 5 литров |
| О |  | 3 литра |
| О |  | 1,5-2 литра |
| О |  | 0,5 литра |
|  |  |  |
| В | 019 | Чему равен резервный объем выдоха? |
| О |  | 5 литров |
| О |  | 3 литра |
| О |  | 1-1,5 литра |
| О |  | 0,5 литра |
|  |  |  |
| В | 020 | Чему равен объем анатомического мертвого пространства? |
| О |  | 3 литра |
| О |  | 1 литр |
| О |  | 0,5 литра |
| О |  | 0,15 литра |
|  |  |  |
| В | 021 | Как определяется резервный объем вдоха? |
| О |  | рассчитывают по размерам грудной клетки |
| О |  | после спокойного вдоха делают глубокий вдох из спирометра |
| О |  | после глубокого вдоха делают выдох в спирометр до уровня спокойного вдоха |
| О |  | из жизненной емкости легких вычитают дыхательный объем и резервный объем выдоха |
|  |  |  |
| В | 022 | Чему равен остаточный объем легких? |
| О |  | 5 литров |
| О |  | 3 литра |
| О |  | 1 литр |
| О |  | 0,5 литра |
|  |  |  |
| В | 023 | Чему равна минутная альвеолярная вентиляция в покое? |
| О |  | 6-7 литров |
| О |  | 5 литров |
| О |  | 3 литра |
| О |  | 0,5 литров |
|  |  |  |
| В | 024 | Чему равна частота дыхания в покое? |
| О |  | 60-75 в минуту |
| О |  | 4-5 в минуту |
| О |  | 16-20 в минуту |
| О |  | 1-2- в секунду |
|  |  |  |
| В | 025 | Что такое пневмограмма? |
| О |  | регистрация скорости воздушного потока вдоха и выдоха |
| О |  | регистрация дыхательных объемов |
| О |  | регистрация дыхательных емкостей |
| О |  | регистрация дыхательных движений |
|  |  |  |
| В | 026 | Что такое пневмотахометрия? |
| О |  | регистрация скорости воздушного потока вдоха и выдоха |
| О |  | регистрация дыхательных объемов |
| О |  | регистрация дыхательных емкостей |
| О |  | регистрация дыхательных движений |
|  |  |  |
| В | 027 | Какой прибор позволяет определить остаточный объем легких? |
| О |  | спирометр |
| О |  | пневмотахометр |
| О |  | пневмограф |
| О |  | интегральный плетизмограф |
|  |  |  |
| В | 028 | Что такое паттерн дыхания? |
| О |  | соотношение дыхательных объемов |
| О |  | соотношение дыхательных емкостей |
| О |  | скорость воздушного потока во время вдоха |
| О |  | рисунок дыхательных движений |
|  |  |  |
| В | 029 | Чему равна скорость воздушного потока при спокойном вдохе? |
| О |  | 5-9 л/с |
| О |  | 2,5 л/с |
| О |  | 0,5 л/с |
| О |  | 0,5 л/мин. |
|  |  |  |
| В | 030 | Чему равна скорость воздушного потока при форсированном вдохе? |
| О |  | 5-9 л/с |
| О |  | 2,5 л/с |
| О |  | 0,5 л/с |
| О |  | 0,5 л/мин. |
|  |  |  |