**Пояснительная записка.**

Уважаемые студенты, вам необходимо выполнить индивидуальное задание**. Образец оформления названия документа:**

**№ группы, факультет, Ф.И.О. студента,** Ответы на вопросы индивидуального задания

Например:

201 группа леч. факультета. Иванов И.И. Ответы на вопросы индивидуального задания №1. Сущность и этапы дыхания.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № группы | | | | |
| № | вопрос | ответ | оценка (-/+) | Комментарий |
| 1 | Дайте определение понятия клеточного (тканевого) дыхания |  |  |  |
|  | Укажите сущность клеточного дыхания |  |  |  |
| 2 | Перечислите типы клеточного дыхания |  |  |  |
| 3 | Дайте характеристику анаэробного дыхания |  |  |  |
| 4 | Дайте характеристику аэробного дыхания |  |  |  |
| 5 | Укажите биологическую роль кислорода в клеточном дыхании |  |  |  |
| 6 | Перечислите этапы опосредованного дыхания |  |  |  |
| 7 | Перечислите механизмы транспорта газов |  |  |  |
| 8 | Дайте определение конвективного механизма транспорта газов |  |  |  |
| 9 | Укажите этапы опосредованного дыхание, где в транспорте газов преобладает простая диффузия |  |  |  |
| 10 | Укажите этапы опосредованного дыхание, где в транспорте газов преобладает конвективный механизм |  |  |  |
| 11 | Дайте определение транспульмонального давления |  |  |  |
| 12 | Перечислите органеллы с одной мембраной |  |  |  |
| 13 | Дайте определение понятия спирограмма |  |  |  |
| 14 | Дайте определение и укажите величину дыхательного объема взрослого здорового человека. |  |  |  |
| 15 | Дайте определение и укажите величину резервного объема вдоха взрослого здорового человека |  |  |  |
| 16 | Дайте определение и укажите величину резервного объема выдоха взрослого здорового человека |  |  |  |
| 17 | Дайте определение и укажите величину остаточного объема взрослого здорового человека |  |  |  |
| 18 | Дайте определение функциональной остаточной емкости взрослого здорового человека |  |  |  |
| 19 | Дайте определение жизненной емкости легких взрослого здорового человека |  |  |  |
| 20 | Дайте определение понятия парциального давления газа |  |  |  |
| 21 | Напишите формулу расчета парциального давления кислорода в атмосферном воздухе |  |  |  |
| 22 | Напишите формулу расчета парциального давления углекислого газа в атмосферном воздухе |  |  |  |
| 23 | Напишите формулу расчета парциального давления кислорода в альвеолярном воздухе |  |  |  |
| 24 | Напишите формулу расчета парциального давления углекислого газа в альвеолярном воздухе |  |  |  |
| 25 | Дайте определение напряжение газа |  |  |  |
| 26 | Укажите величину напряжения кислорода в артериальной и венозной крови |  |  |  |
| 27 | Укажите величину парциального давления кислорода и углекислого газа в альвеолярном воздухе |  |  |  |
| 28 | Укажите процентное содержание кислорода и углекислого газа в атмосферном воздухе |  |  |  |
| 29 | Укажите процентное содержание кислорода и углекислого газа в альвеолярном воздухе |  |  |  |
| 30 | Укажите процентное содержание кислорода и углекислого газа в выдыхаемом воздухе |  |  |  |
| 31 | Напишите уравнение Фика |  |  |  |
| 32 | Перечислите основные и вспомогательные инспираторные мышцы |  |  |  |
| 33 | Перечислите этапы вдоха |  |  |  |
| 34 | Перечислите этапы выдоха |  |  |  |
| 35 | Дайте определение минутного объема дыхания. Укажите его значение в состоянии физического покоя |  |  |  |
| 36 | Напишите формулу расчета минутного объема дыхания |  |  |  |
| 37 | Величина анатомического мертвого пространства у взрослого человека |  |  |  |
| 38 | Значение (функции) анатомического мертвого пространства |  |  |  |
| 39 | Понятие физиологического (функционального) мертвого пространства |  |  |  |
| 40 | Понятие вентиляционно-перфузионных отношений |  |  |  |
| 41 | Соотношение вентиляции и перфузии в верхних и нижних отделах легких |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № студента в списке группы | №№ вопросов из таблицы | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | 7 | 8 | 13 | 16 | 17 | 21 | 25 | 32 | 35 |
| 2 | 3 | 5 | 6 | 15 | 18 | 22 | 24 | 30 | 33 | 36 |
| 3 | 1 | 2 | 4 | 7 | 11 | 14 | 19 | 20 | 29 | 37 |
| 4 | 2 | 9 | 10 | 12 | 23 | 26 | 28 | 30 | 31 | 38 |
| 5 | 4 | 6 | 9 | 14 | 19 | 26 | 27 | 29 | 33 | 39 |
| 6 | 5 | 7 | 10 | 15 | 20 | 24 | 26 | 28 | 32 | 40 |
| 7 | 1 | 10 | 11 | 14 | 21 | 22 | 24 | 27 | 31 | 41 |
| 8 | 2 | 7 | 10 | 13 | 20 | 25 | 27 | 29 | 30 | 35 |
| 9 | 3 | 8 | 9 | 15 | 21 | 23 | 25 | 26 | 29 | 37 |
| 10 | 4 | 9 | 11 | 19 | 24 | 25 | 30 | 32 | 33 | 39 |
| 11 | 5 | 10 | 12 | 17 | 19 | 24 | 25 | 30 | 32 | 36 |
| 12 | 1 | 3 | 5 | 8 | 15 | 17 | 23 | 27 | 28 | 38 |
| 13 | 5 | 9 | 12 | 16 | 18 | 19 | 24 | 26 | 33 | 37 |
| 14 | 4 | 10 | 13 | 19 | 20 | 22 | 26 | 28 | 30 | 35 |
| 15 | 3 | 6 | 8 | 11 | 15 | 21 | 23 | 25 | 29 | 39 |
| 16 | 2 | 6 | 11 | 18 | 22 | 24 | 25 | 27 | 28 | 41 |
| 17 | 1 | 8 | 10 | 15 | 22 | 27 | 29 | 31 | 32 | 38 |
| 18 | 3 | 9 | 13 | 18 | 24 | 25 | 27 | 29 | 31 | 40 |