**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 по занятию №3. Регуляция вентиляции легких.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ФИО студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № группы \_\_\_\_\_\_ | | | | |
| № | вопрос | ответ | оценка (-/+) | комментарий |
| 1 | Дайте определение понятия регуляция |  |  |  |
| 2 | Перечислите этапы опосредованного дыхания |  |  |  |
| 3 | Перечислите основные инспираторные мышцы |  |  |  |
| 4 | Изобразите в виде схемы иннервацию основных дыхательных мышц из спинного мозга |  |  |  |
| 5 | Укажите основной медиатор в нервно-мышечном синапсе, укажите, что произойдет дыханием при инактивации ацетилхолинэстеразы |  |  |  |
| 6 | Перечислите параметры газового гомеостаза |  |  |  |
| 7 | Изобразите в виде схемы функциональную систему поддержания постоянства параметров газового гомеостаза |  |  |  |
| 8 | Перечислите основные элементы любой функциональной системы |  |  |  |
| 9 | Перечислите респираторные области ствола мозга |  |  |  |
| 10 | Дайте определение дыхательного центра |  |  |  |
| 11 | Что произойдет с вентиляцией легких при разрушении продолговатого мозга, свой ответ обоснуйте |  |  |  |
| 12 | Дайте классификацию нейронов бульбарного дыхательного центра по времени проявления электрической активности относительно фаз дыхательного цикла |  |  |  |
| 13 | Дайте классификацию нейронов бульбарного дыхательного центра по характеру электрической активности |  |  |  |
| 14 | Дайте классификацию нейронов бульбарного дыхательного центра по характеру межнейронных связей |  |  |  |
| 15 | Перечислите основные контуры регуляции вентиляции легких |  |  |  |
| 16 | Дайте классификацию механорецепторов механоцептивного контура регуляции дыхания |  |  |  |
| 17 | Изобразите рефлекторный путь рефлекса Геринга-Брейера |  |  |  |
| 18 | Укажите значение инспираторно тормозящего рефлекса Геринга-Брейера |  |  |  |
| 19 | Что произойдет с вентиляцией легких при двухсторонней перерезке вагусов, свой ответ обоснуйте |  |  |  |
| 20 | Классификация хеморецепторов хемоцептивного контура регуляции вентиляции легких |  |  |  |
| 21 | Укажите локализацию центральных хеморецепторов хемоцептивного контура регуляции вентиляции легких |  |  |  |
| 22 | Укажите локализацию периферических хеморецепторов хемоцептивного контура регуляции вентиляции легких |  |  |  |
| 23 | Укажите раздражители, вызывающие возбуждение периферических хеморецепторов в порядке убывания их значимости |  |  |  |
| 24 | Дайте определение понятия гиперкапния |  |  |  |
| 25 | Изобразите в виде схемы хемоцептивный контур регуляции вентиляции легких |  |  |  |
| 26 | Укажите значение хемоцептивного контура регуляции вентиляции легких |  |  |  |
| 27 | Дайте определение автоматии бульбарного дыхательного центра |  |  |  |
| 28 | Укажите роль лимбической системы и коры больших полушарий в регуляции вентиляции легких |  |  |  |
| 29 | Перечислите основные параметры вентиляции легких |  |  |  |
| 30 | Укажите частоту дыхательных движений здорового взрослого человека в состоянии покоя |  |  |  |
| 31 | Укажите, как изменится частота дыхания, если человек дышит газовой смесью с 4% содержанием углекислого газа, свой ответ обоснуйте |  |  |  |
| 32 | Укажите, как изменится частота дыхания, если человек дышит газовой смесью с 15% содержанием кислорода, свой ответ обоснуйте |  |  |  |
| 33 | Укажите, как изменится частота дыхания у животного в эксперименте, при раздражении нерва Геринга, свой ответ обоснуйте |  |  |  |
| 34 | Укажите, как изменится частота дыхания у животного в эксперименте, при раздражении бедренного нерва, свой ответ обоснуйте |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № студента в списке группы | №№ вопросов из таблицы | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 8 | 10 | 15 | 21 | 24 | 26 | 28 | 34 |
| 2 | 1 | 2 | 4 | 7 | 11 | 14 | 19 | 20 | 29 |
| 3 | 2 | 6 | 10 | 12 | 22 | 26 | 28 | 30 | 33 |
| 4 | 2 | 7 | 12 | 16 | 20 | 25 | 27 | 29 | 31 |
| 5 | 2 | 10 | 12 | 17 | 19 | 24 | 25 | 30 | 32 |
| 6 | 4 | 6 | 9 | 14 | 19 | 26 | 27 | 29 | 33 |
| 7 | 3 | 6 | 8 | 11 | 15 | 21 | 23 | 25 | 29 |
| 8 | 3 | 7 | 8 | 13 | 16 | 17 | 21 | 25 | 32 |
| 9 | 5 | 9 | 12 | 16 | 18 | 19 | 24 | 26 | 34 |
| 10 | 3 | 5 | 6 | 15 | 18 | 22 | 24 | 30 | 33 |
| 11 | 1 | 3 | 5 | 8 | 15 | 17 | 23 | 27 | 28 |
| 12 | 3 | 8 | 9 | 15 | 21 | 23 | 25 | 26 | 29 |
| 13 | 1 | 8 | 8 | 12 | 22 | 27 | 29 | 31 | 32 |
| 14 | 4 | 10 | 11 | 14 | 21 | 22 | 24 | 27 | 31 |
| 15 | 3 | 9 | 13 | 18 | 24 | 25 | 27 | 29 | 31 |
| 16 | 4 | 10 | 13 | 19 | 20 | 22 | 26 | 28 | 30 |
| 17 | 2 | 6 | 11 | 18 | 22 | 24 | 25 | 27 | 28 |
| 18 | 4 | 9 | 11 | 19 | 24 | 25 | 30 | 32 | 33 |