**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 самостоятельной работы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | вопрос | ответ | оценка (-/+) | комментарий |
| 1 | Укажите количество слоев липидов в клеточной мембране |  |  |  |
| 2 | Изобразите структуру биологической мембраны, укажите ее основные элементы |  |  |  |
| 3 | Перечислите функции клеточной мембраны |  |  |  |
| 4 | Дайте классификацию белков клеточной мембраны |  |  |  |
| 5 | Перечислите функции белков клеточной мембраны |  |  |  |
| 6 | Дайте характеристику интегративным белкам |  |  |  |
| 7 | Перечислите органеллы с одной мембраной |  |  |  |
| 8 | Перечислите органеллы без мембраны |  |  |  |
| 9 | Перечислите функции митохондрий |  |  |  |
| 10 | Перечислите функции ядра клетки |  |  |  |
| 11 | Перечислите функции рибосом |  |  |  |
| 12 | Дайте определение понятия гомеостаза |  |  |  |
| 13 | Дайте определение понятия физиологическая функция |  |  |  |
| 14 | Дайте определение понятия физиологическая реакция |  |  |  |
| 15 | Дайте определение понятия метаболизм |  |  |  |
| 16 | Укажите две стороны метаболизма |  |  |  |
| 17 | Дайте определение катаболизма |  |  |  |
| 18 | Приведите примеры катаболических реакций в клетках |  |  |  |
| 19 | Укажите значение катаболических процессов в жизнедеятельности клетки |  |  |  |
| 20 | Дайте определение анаболизма |  |  |  |
| 21 | Приведите примеры анаболических реакций в клетках |  |  |  |
| 22 | Укажите значение анаболических процессов в жизнедеятельности клетки |  |  |  |
| 23 | Дайте определение понятия система |  |  |  |
| 24 | Перечислите уровни систем в организме |  |  |  |
| 25 | Укажите физиологическое значение белков |  |  |  |
| 26 | Укажите физиологическое значение жиров |  |  |  |
| 27 | Укажите физиологическое значение углеводов |  |  |  |
| 28 | Укажите универсальный энергоноситель клеток |  |  |  |
| 29 | Перечислите клеточные процессы, требующие затрат энергии АТФ |  |  |  |
| 30 | Роль АТФ в клеточных процессах |  |  |  |
| 31 | Укажите самый энергоемкий процесс в клетках |  |  |  |
| 32 | Дайте определение понятия фермент |  |  |  |
| 33 | Укажите физиологическую роль ферментов  |  |  |  |

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