|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | вопрос | ответ | оценка (-/+) | комментарий |
| 1 | Дайте определение понятия раздражитель |  |  |  |
| 2 | Приведите классификации раздражителей |  |  |  |
| 3 | Перечислите основные характеристики раздражителя |  |  |  |
| 4 | Дайте определение раздражимости |  |  |  |
| 5 | Дайте определение раздражения |  |  |  |
| 6 | Дайте определение понятия мембранного потенциала покоя |  |  |  |
| 7 | Перечислите механизмы формирования мембранного потенциала покоя |  |  |  |
| 8 | Укажите концентрационные градиенты основных ионов (К+,Na+ Cl-) по отношению к мембране клеток возбудимых тканей |  |  |  |
| 9 | Укажите величину мембранного потенциала покоя |  |  |  |
| 10 | Напишите уравнение Нернста для расчета равновесного потенциала  |  |  |  |
| 11 | Приведите классификацию ионных каналов мембраны возбудимой клетки |  |  |  |
| 12 | Дайте определение локального ответа |  |  |  |
| 13 | Перечислите свойства локального ответа |  |  |  |
| 14 | Дайте определение понятия потенциал действия |  |  |  |
| 15 | Перечислите свойства потенциала действия |  |  |  |
| 16 | Перечислите фазы потенциала действия |  |  |  |
| 17 | Укажите значение потенциала действия |  |  |  |
| 18 | Дайте определение понятия возбудимость |  |  |  |
| 19 | Перечислите меры возбудимости |  |  |  |
| 20 | Дайте определение понятия порог силы (реобаза) |  |  |  |
| 21 | Дайте определение понятия полезное время |  |  |  |
| 22 | Дайте определение понятия хронаксия |  |  |  |
| 23 | Дайте определение понятия пороговый потенциал |  |  |  |
| 24 | Напишите формулу расчета порогового потенциала |  |  |  |
| 25 | Дайте определение критического уровня деполяризации |  |  |  |
| 26 | Дайте определение понятия возбуждения |  |  |  |
| 27 | Перечислите возбудимые ткани |  |  |  |
| 28 | Дайте определение понятия рефрактерность |  |  |  |
| 29 | Перечислите виды рефрактерности |  |  |  |
| 30 | Дайте определение абсолютной рефрактерности |  |  |  |
| 31 | Дайте определение относительной рефрактерности |  |  |  |
| 32 | Перечислите фазы потенциала действия и укажите ход ионов в каждую фазу ПД |  |  |  |
| 33 | Дайте определение понятию лабильность |  |  |  |
| 34 | Дайте определения понятия оптимальная частота раздражителя |  |  |  |
| 35 | Дайте определения понятия пессимальная частота раздражителя |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| № 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 |