**Сравнительная характеристика нервной и гуморальной регуляции**

**А. Нервная регуляция**

 **Б. Гуморальная регуляция**

**Признаки и примеры для сравнения**

1. Более древняя форма взаимодействия клеток
2. Сигналы передаются с большой скоростью – до 100м/с
3. Передача сигнала осуществляется через кровь или лимфу
4. Сигнал проходит точно адресату
5. Связь осуществляются по принципу «всем, всем, всем!»
6. Сигналом является нервный импульс
7. Сигналом является химическое вещество
8. Действие сигнала более продолжительное
9. При задержке человеком дыхания происходит непроизвольный вдох
10. При добавлении к воде поваренной соли амеба втягивает ложноножки
11. В ответ на прикосновение тело гидры сжимается в комочек
12. Под действием адреналина у человека изменяется деятельность сердца
13. При виде пищи у собаки и у человека выделяется желудочный сок
14. Если кровь некормленой собаки ввести в вену голодной, то у последней начинает обильно выделяться желудочный сок
15. Химические вещества, приносимые кровью, влияет на деятельность нервной системы. Образование химических веществ в свою очередь контролируется нервной системой.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |