Задание №1**.**

 **Внимание: заполнение производится при помощи клавиатуры, внутри самого кроссворда!**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **8** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   | **12** |   |   | **11** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **6** |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **7** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **3** |   |
|   |   |   |   |   |   | **9** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **4** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **13** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   | **16** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **2** |   |   |   |   | **10** |   |   |   |   |
| **14** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **1** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **5** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   | **18** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **20** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **17** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **15** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   | **19** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

**По вертикали:**

2. Тип научного мировоззрения, согласно которому только физика способна быть источником объективного и достоверного знания.

3. Понятие, обозначающее совпадение количественных значений объекта в процессе развития.

6. Один из основателей синергетики.

8. Автор понятия «аттрактор».

10. Категория, обозначающее отсутствие порядка.

12. Тип мышления, основанный на нестандартном подходе к решению проблемы.

16. Понятие, обозначающее возврат системы в состояние равновесия.

**По горизонтали:**

1. Категория, обозначающая систему в состоянии равновесия.

4. Сфера междисциплинарного исследования, в центре внимания которой находятся порядок и хаос.

5. Категория, с помощью которой можно сравнить качественные характеристики развития разных систем.

7. Свойство открытой системы, связанное со способностью восстанавливать свои внутренние ресурсы.

9. Понятие, обозначающее вариативность развития системы.

11. Бельгийский ученый русского происхождения, один из создателей синергетики.

13. Советский учёный, автор понятия коэволюция.

14. Понятие, обозначающее событие, происходящее вопреки каким-либо закономерностям.

15. Древнегреческий драматург, автор понятия хаос.

17. Научный подход, основанный на анализе какого-либо явления во всей совокупности его элементов.

18. Один из авторов научной картины мира, основанной на классической физике.

19. Понятие, обозначающее равновесие в развитии открытых систем.

20. Категория, обозначающая степень воздействия внешней среды на открытую систему.

Задание 2. Заполните таблицу определений основных категорий синергетики и приведите их примеры

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Категория*** | ***Определение*** | ***Автор*** | ***Пример*** |
| 1 | Бифуркация |  |  |  |
| 2 | Флуктуация |  |  |  |
| 3 | Аттрактор  |  |  |  |
| 4 | Коэволюция |  |  |  |
| 5 | Корреляция |  |  |  |
| 6 | Хаос |  |  |  |
| 7 | Порядок |  |  |  |
| 8 | Энтропия |  |  |  |
| 9 | Открытая система |  |  |  |
| 10 | Диссипативная структура |  |  |  |
| 11 | Линейное мышление |  |  |  |
| 12 | Нелинейное мышление |  |  |  |