**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Биология, 11 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Скольким процентам будет равно моногибридное скрещивание долей особи с одним рецессивным геном:

1. 25%
2. 50%
3. 75%
4. 100%

2. В чем находятся сцепленные гены:

1. в хромосоме половые хромосомы
2. гомологичные хромосомы
3. половые хромосомы
4. аутосомы.

3. Когда проявляется мутация фенотипически:

1. всегда
2. гетерозиготное состояние
3. гомозиготное состояние
4. никогда.

4. Полиплоидия:

1. изменение числа хромосом
2. изменениие гаплоидных чисел хромосом;
3. изменение структур хромосомы
4. изменение структур отдельных ген.

5.Движущие силами эволюции — это:

1. борьба за существование
2. наследственные изменчивостьи;
3. естественные отборы;
4. все

6. Главная роль в эволюции — это:

1. определённая;
2. модификация;
3. групповая
4. мутация.

7. До чего доводит движущаяся форма отборов:

1. уничтожение особей;
2. сужение прежних норм реакций;
3. расширение прежних норм реакций;
4. сдвиг прежних норм реакций.

8. Одинаковые органы:

1. жабры раков и жабры рыбы;
2. лапы собак и крылья птиц;
3. листы берёз и иголки кактусов;
4. все пары.

9. Кто жил во время оледенения:

1. кроманьонец;
2. неандерталец;
3. синантроп;
4. все.

10. Что такое продуктивность экосистемы:

1. её биомассы;
2. биомассы за единицы времени;
3. биомассы продуцента;
4. биомассы консумента.

11. Что есть в клетках прокариотов:

1. ядро;
2. рибосома;
3. митохондрия;
4. все органоиды.

12. Что происходит с лейкопластами:

1. осуществление синтеза белка;
2. осуществление процесса фотосинтеза;
3. нахождение пигмента красных и жёлтых цветов;
4. накапливание крахмала.

13. Как соединяется нуклеотид в молекулах ДНК:

1. ковалентно;
2. водородно;
3. пептидно;
4. дисульфидными мостиком.

14.Что такое транскрипция:

1. синтезы молекул и-РНК по матрицам цепей ДНК;
2. перенос информаций с и-РНК на белки