**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** | **15** | **16** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. В чем заключается главная заслуга Ч. Дарвина:

1. биогенетический закон;
2. первая эволюционная теория;
3. теория естественного отбора;
4. закон естественных рядов.

2. Самая напряжённая форма борьбы за существование по мнению Ч. Дарвин была:

1. борьба с плохими условиями;
2. внутривидовую;
3. межвидовую;
4. любые формы.

3. На каком уровне действует естественный отбор:

1. отдельный организм;
2. популяция;
3. вид;
4. биоценоз.

4. Какие существуют гомологичные органы:

1. лапы котов и ноги мух;
2. глаза людей и глаза пауков;
3. чешуи рептилий и перья птиц;
4. крылья бабочки и крылья птиц.

5. Какое название обезьянолюдей присутствует в этом списке:

1. кроманьонец;
2. австралопитек;
3. питекантроп;
4. неандерталец.

6. Какой существует экологический фактор, который выходит за пределы выносливости:

1. стимулирующий;
2. лимитирующий;
3. абиотический;
4. антропогенный

7. Какая особенность есть у эукариотов:

1. способность к хемосинтезу;
2. есть ДНК (кольцевая форма);
3. практически нет органоидов;
4. нет ядра с личной оболочкой.

8. Главный признак животной и растительной клетки:

1. гетеротрофы;
2. присутствие митохондрии;
3. присутствие хлоропласта;
4. присутствие жёстких клеточных0 стенок.

9. Биополимер это:

1. белок;
2. полисахарид;
3. нуклеиновая кислота;

10. С чем урацилы образуют комплементарные связи:

1. аденин
2. тимин
3. цитозин
4. гуанин.

11. Что такое гликолиз:

1. совокупность процессов энергетического обмена в клетке;
2. расщепление глюкозы;
3. полимеризация глюкозы.

12. Какова очередность стадии митоза:

1. метафазы, телофазы, профазы, анафазы;
2. профазы, метафазы, анафазы, телофазы;
3. профазы, метафазы, телофазы, анафазы;
4. телофазы, профазы, метафазы, анафазы;

13. Где осуществляется удвоение хромосом:

1. интерфаза
2. профаза
3. метафаза
4. телофаза

14. В анафазе происходят расхождения чего:

1. дочерняя хромосома
2. гомологичная хромосома
3. негомологичная хромосома
4. органоид клеток.

15. У какого животного самая большая яйцеклетка:

1. осетра
2. лягушка
3. ящерица
4. курица.

16. Что получается из эктодермы:

1. мышцы
2. лёгкие
3. скелет
4. орган чувств.