**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. Царство бактерий объединяет организмы, тело которых состоит из

1. одной клетки с оформленным ядром и многими органои дами
2. одной или множества ядерных клеток, но без оболочки из клетчатки и хлоропластов
3. одной или множества ядерных клеток с оболочкой из хитиноподобного вещества, но без хлоропластов
4. одной безъядерной клетки, не имеющей органоидов

2. Какой организм относят к царству бактерий?

1. малярийного паразита
2. хлореллу
3. кишечную палочку
4. инфузорию-туфельку

3. Бактерии, в отличие от растений, имеют

1. специализированные половые клетки
2. расположенную в цитоплазме молекулу ДНК
3. ядро, обособленное от цитоплазмы ядерной оболочкой
4. две и более хромосом

4. Почему бактерии относят к прокариотам?

1. имеют одну хромосому, расположенную в ядре
2. имеют одну кольцевую ДНК
3. размножаются делением надвое
4. питаются только готовыми органическими веществами

5. Бактерии переносят неблагоприятные условия в состоянии

1. зиготы
2. споры
3. цисты
4. активного организма

6. Бактерии размножаются путем

1. слияния половых клеток
2. образования спор
3. деления надвое
4. митоза

7. Чем питаются бактерии сапротрофы?

1. органическими веществами мертвых растений и животных
2. органическими веществами, которые сами создают из неорганических
3. неорганическими веществами, содержащимися в почве
4. неорганическими веществами, поглощаемыми из воздуха

8. К какой группе организмов относят туберкулезную па лочку по способу питания?

1. сапротрофам
2. паразитам
3. хемотрофам
4. автотрофам

9. Какая группа бактерий улучшает азотное питание растений?

1. брожения
2. клубеньковые
3. уксуснокислые
4. сапротрофные

10. Заболевание туберкулезом легких у человека вызывает

1. вирус
2. плесневый гриб
3. бактерия-паразит
4. бактерия-сапротроф

11. Какова основная цель генетики человека?

1. Раскрытие человеческого потенциала
2. Решение эволюционных проблем
3. Улучшение жизни и здоровья населения планеты
4. Создание генетически-модифицированных организмов

12. Что изучает генетика человека?

1. Статистические закономерности распределения генов
2. Генетические причины психической и интеллектуальной деятельности человека
3. Роль генов в формировании личности
4. Всё перечисленное

13. Почему затруднено изучение генетики человека?

1. Отсутствие методов изучения
2. Невозможность участия человека в экспериментах
3. Сложно отслеживать один признак из-за большого количества хромосом
4. Непродолжительность жизни экспериментальных групп

14. Какой метод выявляет хромосомные заболевания, связанные с изменением структуры или количества хромосом?

1. Генеалогический
2. Близнецовый
3. Цитогенетический
4. Биохимический