Вариант №1.

**Часть  А.**

Выберите ОДИН верный ответ:

1. При бесполом размножении улотрикса образуются

А) зооспоры      б) гаметы        в) зиготы        г) цисты

2. Одноклеточной водорослью является

А) спирогира         б) улотрикс       в) хлорелла       г) ламинария

3. Хроматофор имеет форму незамкнутого кольца у

А) спирогиры      б) хламидомонады     в) улотрикса    г) ульвы

4. Во время «цветения» мелких водоемов в воде часто встречается

А) спирогира      б) хламидомонада     в) улотрикс     г) ламинария

5. В хроматофорах хлореллы и спирогиры происходит

А) фотосинтез     б) образование гамет    в) клеточное дыхание

6. При неблагоприятных условиях  хламидомонада размножается

А) половым путем      б) бесполым путем

7. Зеленые морские водоросли не обитают на больших глубинах из-за

А) низких температур    б)  недостатка органических веществ

в) недостатка минеральных веществ     г) недостатка света

8. Хлореллу используют при биологической очистке сточных вод,  потому что она

А) выделяет много кислоты     б) активно поглощает органические вещества

В) выделяет особые секреты, разрушающие вредные вещества

9. Пульсирующих вакуолей у хламидомонады

А) 1     б) 2         в) 3        г) 4

10. Йод  получают из

А) зеленых водорослей    б) бурых водорослей      в) красных водорослей

**Часть В.**

 В 1. Выберите все верные ответы (два, три ответа из предложенных)

Бесполым путем могут размножаться

А) спирогира       б) улотрикс       в) хламидомонада      г) хлорелла

В 2.  Установите соответствие

1) одноклеточные водоросли                       а) плеврококк

2) многоклеточные водоросли                     б) спирогира

                                                                              в)  ульва                 г) хлорелла

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

В 3. Установите соответствие

1) зеленые водоросли                           а) ламинария

2)бурые водоросли                               б) нителла

                                                                    в) улотрикс

                                                                  г) фукус

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**Часть  С.**

С 1. Дополните предложение: вместо многоточия впишите слово.

Многоклеточная нитевидная зеленая водоросль, обитает в пресных водоемах, прикрепляясь к подводным камням и корягам, состоит из клеток, хроматофор которых имеет вид незамкнутого кольца – это…

С 2. Дайте ответ на вопрос.

Почему водоросли - низшие споровые растения?

Вариант №2.

**Часть А.**

Выберите ОДИН верный ответ:

1. При бесполом размножении хломидомонады образуются

А) зооспоры      б) гаметы        в) зиготы        г) цисты

2. Одноклеточной водорослью является

А) ламинария          б) хламидомонада      в) ульва      г) спирогира

3. Хроматофор имеет вид спирально закрученной ленты  у

А) спирогиры   б) хламидомонады     в) улотрикса    г) ульвы

4. Ризоиды имеет

А) хлорелла      б) хламидомонада      в) ламинария      г) спирогира

5.  В хроматофорах хламидомонады и улотрикса происходит

А) фотосинтез     б) образование гамет    в) клеточное дыхание

6. При неблагоприятных условиях  хлорелла размножается

А) половым путем      б) бесполым путем

7. Хлорофилл у водорослей находится в

А) ядре         б) хроматофоре       в) оболочке

8. Хламидомонаду используют при биологической очистке сточных вод,  потому что она

А) выделяет много кислоты     б) активно поглощает органические вещества

В) выделяет особые секреты, разрушающие вредные вещества

9. Хламидомонада зимует в стадии

А) зооспоры     б) гаметы     в) зиготы

10. Агар-агар получают из

А) зеленых водорослей    б) бурых водорослей      в) красных водорослей

**Часть В.**

В 1. Выберите все верные ответы (два, три ответа из предложенных)

К многоклеточным пресноводным водорослям относятся

А)  ламинария    б) нителла    в) спирогира      г) улотрикс    д) ульва

В 2. Установите соответствие

1) одноклеточные водоросли                       а) кладофора

2) многоклеточные водоросли                     б) улотрикс

                                                                               в) плеврококк

                                                                                г) хламидомонада

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

 В 3. Установите соответствие

1) зеленые водоросли                           а) порфира

2)красные водоросли                           б) родимения

                                                                    в) спирогира

                                                                    г) ульва

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**Часть  С.**

С 1. Дополните предложение: вместо многоточия впишите слово.

Многоклеточная нитевидная зеленая водоросль, обитает в пресноводных водоемах, плавает или оседает на дно в  виде комка, состоит из клеток, хроматофор которых имеет вид закрученных лент – это…

С 2. Дайте ответ на вопрос. Почему там, где вода бедна питательными веществами, водорослей мало

Ответы к заданиям с выбором ответа. Часть А.

По 1 баллу за верный ответ

                       1 вариант                                                   2 вариант

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | Ответ | № задания | Ответ |
| 1 | а | 1 | а |
| 2 | в | 2 | б |
| 3 | в | 3 | а |
| 4 | б | 4 | в |
| 5 | а | 5 | а |
| 6 | а | 6 | а |
| 7 | г | 7 | б |
| 8 | б | 8 | б |
| 9 | б | 9 | в |
| 10 | в | 10 | в |

Ответы к заданиям части В.

По 2 бала за верный ответ (политомическое ТЗ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант №1 |  |  |  |  |
| В 1 | а | б | в |  |
| В2 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| В3 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| Вариант №2 |  |  |  |  |
| В1 | б | в | г |  |
| В2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| В3 | 2 | 2 | 1 | 1 |

Часть С

С 1. Вставить слово ( 1 балл)

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант №1 | Вариант №2 |
| улотрикс | спирогира |

С 2. Ответ на вопрос.  2 балла (политомическое ТЗ)

 Вариант №1

Элементы ответа:

1. Тело не поделено на органы
2. Размножаются спорами.

Вариант №2

Элементы ответа: по способу питания водоросли автотрофы (способны фотосинтезировать) и гетеротрофы – поглощают всей поверхностью тела, растворенные в воде питательные вещества. Там, где в воде питательных веществ мало,  мало и водорослей.

Всего по тесту: 19 баллов.

Критерии:18 – 19 баллов – «5»; 17 – 15 баллов – «4»; 14 – 10 баллов – «3»; 9 и менее – «2»