

Контрольная работа по теме «Водоросли»

1. Выберите один правильный и наиболее полный ответ.

- 1) Зеленые водоросли обитают в разных средах, но наибольшее число видов:
 - а) в море
 - б) в пресной воде
 - в) в почве
 - г) в воздушной среде
2. Среди зеленых водорослей – растения разных жизненных форм:
 - а) одноклеточные
 - б) колониальные
 - в) многоклеточные
 - г) все верно
3. Многоклеточные нитевидные водоросли:
 - а) улотрикс и спирогира
 - б) хламидомонада и ульва
 - в) спирогира и хламидомонада
 - г) ульва и хара
4. Наибольшее число видов красных водорослей обитает:
 - а) в море
 - б) в пресных водоемах
 - в) в воздушной среде на влажных поверхностях
5. Максимальные размеры слоевища, свойственного наиболее крупным видам бурых водорослей, достигают:
 - а) 10 м
 - б) 20 м
 - в) 30 м
 - г) 50 м и более
6. Слоевища бурых водорослей прикрепляются к субстрату (грунту, другим водорослям, скалам) образованиями:
 - а) главными и боковыми корнями
 - б) придаточными корнями и ризоидами
 - в) придаточными корнями;
 - г) ризоидами.

2. Выберите ТРИ правильных ответа.

- 1) Представители зеленых водорослей:
 - а) ламинария
 - б) хлорелла
 - в) порфира
 - г) спирогира
 - д) кладофора
- 2) Одноклеточные зеленые водоросли:
 - а) вольвокс
 - б) хламидомонада
 - в) улотрикс
 - г) хлорелла
 - д) хлорококк
- 3) Красные водоросли по сравнению с бурыми водорослями:
 - а) имеют большее видовое разнообразие
 - б) при массовом разрастании проникают в море на большую глубину
 - в) менее многочисленны в видовом отношении
 - г) достигают больших размеров
 - д) имеют большее число разных пигментов в хлоропластах
4. Бурые водоросли отличает следующее:
 - а) обитают главным образом в почве
 - б) есть они и в пресных и в морских водоемах
 - в) обитают главным образом в море
 - г) в пресных водоемах представлены большим числом видов
 - д) самые крупные организмы среди низших растений, но есть среди них и микроскопические формы.

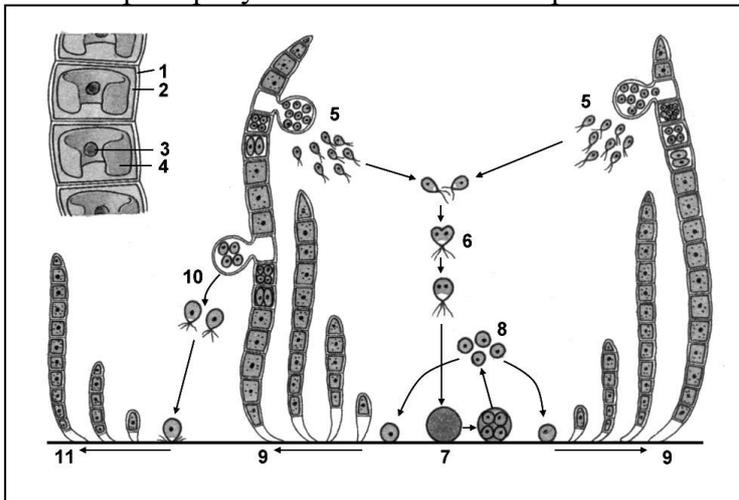
3. Выберите правильные утверждения.

1. У хламидомонады имеется чувствительный органоид (красный глазок или стигма), расположенный на хроматофоре.
2. В хроматофорах зеленых водорослей есть различные пигменты, среди них фикоэритрин.
3. Представители рода Хлорелла обитают в воде, на сырой земле и на стволах деревьев.
4. Среди красных водорослей есть виды, которые человек использует в пищу и как корм для скота.
5. В реках с быстрым течением наибольшее видовое разнообразие красных водорослей.
6. Бурые водоросли – важный компонент фитобентоса, один из основных источников органического вещества в прибрежной зоне.

4. Вставьте пропущенные слова.

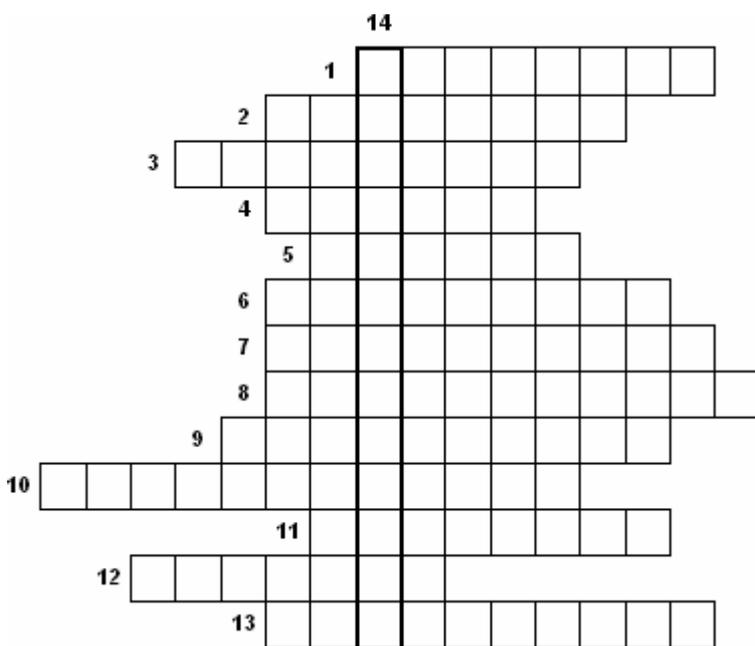
1. Древнейшие представители растительного мира Земли - _____: они возникли около _____ лет назад. Их насчитывают _____ видов. Не расчлененное на ткани и органы тело многоклеточных водорослей называется _____ или _____.
2. У одноклеточной жгутиковой водоросли _____ чашевидный хроматофор.
3. Одним из самых ценных продуктов, получаемых из ряда видов красных водорослей, является _____ - _____, который имеет широкое применение в приготовлении питательных сред при культивировании микроорганизмов, а также в фармакологии и в пищевой промышленности.
4. Большое число видов бурых водорослей встречается в виде двух самостоятельных форм развития: спорофита и _____.

5. Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы:



1. Что обозначено на рисунке цифрами 1 – 11?
2. Как происходит бесполое размножение улотрикса?

6. Кроссворд «Группа водорослей. Отделы: Зелёные, Красные, Бурые водоросли»



1. Водоросль, которую используют в космических кораблях и на подводных лодках для восстановления нормального состава воздуха.
2. Водоросль, образующая колонию.
3. Водоросль, обитающая в Саргассовом море.
4. Половые клетки.
5. Клетка, образовавшаяся при слиянии двух половых гамет, из которой после прорастания образуется слоевище.
6. Древнейшие представители растительного мира.
7. Растение, образующее споры.
8. Растение, производящее гаметы.
9. Придонная растительность.
10. Множество одноклеточных водорослей, обитающих в толще воды, которое используют в качестве пищи многие водные животные.
11. Красные водоросли.
12. Выросты тела, служащие для прикрепления к грунту или подводным скалам.
13. При формировании дёрна характерно накопление ... водорослей.
14. Одноклеточная водоросль.