СОСТАВЛЯЛКА. №1

1. Водоросли – это –

У-. отдел растений; Е- класс растений;

 Б- несколько отделов растений; А – отдельное царство.

2. У водорослей нет -

У –листьев; Т- стебля ; А –корней; Л – всех этих органов.

3. Хроматофор представляет собой…

О - хлоропласт водоросли; Р – оболочку клетки водоросли;

Ж – орган размножения водоросли; Н- листовую пластинку бурых водорослей.

4. Подовое размножение не обнаружено у -

Т- хлореллы; Б - спирогиры;

 А – хламидомонады; Р- у всех этих водорослей.

5. Цветение пресноводных водоемов вызывает –

Л- плеврококк; А- спирогира;

 Р- хламидомонада; Г- улотрикс.

6. У хламидомонады –

Р- один жгутик на заднем конце ;

 О – один жгутик на переднем конце;

Я- два жгутика на заднем конце;

 И- два жгутика на переднем конце.

7. Хламидомонада обладает –

Д – отрицательным фототаксисом;

К- положительным фототаксисом;

В- нейтральным фототаксисом; З- не обладает фототаксисом.

8. При бесполом размножении хламидомонады она образует –

С- четыре зооспоры; Ж – две зооспоры;

 Э –восемь зооспор; Ч- неопределенное количество зооспор.

СОСТАВЛЯЛКА №2

1.У мохообразных нет –

С - корней; А- стеблей; В- всех этих органов; С- листьев.

2. С заселением леса кукушкиным льном начинается –

П- заболачивание леса; А- осушение сырых мест;

Т- замена хвойного леса на лиственный; О - замена леса на степь.

3. Высота кукушкиного льна не более –

 О – 30 см; Ж-5 см; Б - 15 см; Э- 10 см.

4. К мохообразным относятся –

Р- сфагнум; О- ламинария; Ф- олений мох; С - все эти растения.

5. Мужские и женские гаметы у кукушкиного льна –

У- развиваются на одном растении;

О- развиваются на разных растениях;

 Н- развиваются отдельно от растения; Ж – отсутствуют.

6. Споры у кукушкиного льна развиваются-

; О- На верхушке мужского растения; К- на нижней стороне листа; У- у основания ризоидов; Ф- на верхушке женского растения

7.Яйцеклетки у кукушкиного льна созревают –

В - у основания ризоидов женского растения;

А - на нижней стороне листьев женского растения;

И - на верхушке женского растения; Г- на заростке.

8. Из споры кукушкиного льна во влажной почве формируется –

Щ. - зигота; Ю- заросток; Т- тонкая зеленая нить;

 Я - спороносный колосок.

СОСТАВЛЯЛКА №3.

1.В образовании торфа принимает участие –

Ж- аспарагус; Э - сфагнум; А- ламинария; Д -фукус .

2. Стебель сфагнума ежегодно вырастает –

У- на 2-3 см; З- на несколько мм;

Х- белее чем на 15 см; В- на 5-10 см.

3. Папоротникообразные относятся –

К –высшим растениям; Щ- низшим растениям;

У- к покрытосеменным растениям;

А- голосеменные растениям.

4. Папоротник-орляк цветет –

О- раз в 3 года; А- никогда;

Е- раз в году; Я- один раз в жизни.

5. Листья папоротников называются-

Г- лист; Р- вайя; А- хвоя; В- иголка.

6. Спорангии у папоротников находятся –

З - в основании корневищ; И- на нижней стороне листьев;

С - на верхней стороне листьев; Т - на верхушках побегов.

7. Заросток представляет собой-

З- образование развивающееся из споры.;

Р- место, где созревают яйцеклетки;

 И- место где созревают сперматозоиды;

 О- верны все ответы.

8.Заросток прикрепляется к почве –

М- придаточными корнями; Л- Главным корнем;

Т- ризоидами; Ь- не прикрепляется ничем.

СОСТАВЛЯЛКА №4.

1.Мужские половые органы папоротника называются-

З - антеридии; О- гаметами; Ж- архегониями; Д- заростками.

2. Фотосинтез у хвощей происходит –

 А - в стеблях; Э- отсутствует;

Ю. - происходит в ризоидах; Б- происходит в стеблях.

3. Споры у хвощей созревают-

Р - в колосках на верхушках побегов; С- отсутствуют;

Л - на заростках; Т - на поверхности листьев.

4. Споры у плаунов созревают –

Ш. - на поверхности листьев; О- в колосках на верхушке побега;

И - на ризоидах; Ф- на заростках.

5- Орган прикрепления к почве у плаунов –

С - придаточными корнями; Л- Главным корнем;

О - ризоидами; Д - не прикрепляется ничем.

6.Папоротникообразные широко распространены в-

 О - тундре; Т - влажных тропиках;

 Л- лесостепи; Ц - хвойных лесах.

7.Расцвет папоротникообразных приходится на –

Ы. - Около 150 млн. лет назад; О- Около 300 млн. лет назад;

Ф- В настоящее время; Й- 50 млн. лет назад.

8. Голосеменные растения представляют собой –

А- класс; Ж - отдел низших растений;

К- отдел высших растений; В- семейство растений.