ПЕДАГОГ РФ

Жизненный цикл голосеменных

Олимпиада • Заданий: 10

1. В процессе оплодотворения:

А) в архегонии созревает яйцеклетка

Б) мужские споры попадают на женские шишки

В) спермий соединяется с яйцеклеткой

Г) внутри спорангия образуется зароток

2. Развитие половых клеток происходит:

А) в мужской шишке

Б) в водной среде

В) в семенах

Г) внутри женской шишки

3. Жизненный цикл сосны:

А) 500 – 600 лет

Б) 100 – 300 лет

В) длится от созревания семени до образования спор

Г) включает спорофит и гаметофит

4. В мужских спорангиях:

А) прорастают мужские споры

Б) созревают спермии

В) прорастают женские споры

Г) созревает пыльца

5. После опыления:

А) в течение года развиваются гаметы

Б) сразу происходит оплодотворение

В) спустя месяц происходит оплодотворение

Г) образуется семя

6. Жизненный цикл голосеменных:

А) характеризуется редуцированным спорофитом

Б) включает мужской и женский гаметофит

В) зависит от наличия воды для оплодотворения

Г) включает обоеполый гаметофит

7. Мужской гаметофит – это:

А) пыльца

Б) семя

В) мужская шишка

Г) взрослое растение

8. Зародыш – это:

А) женская спора

Б) зачаточный спорофит

В) мужская спора

Г) женская половая клетка

9. Спорофитом является:

А) женская спора

Б) заросток с архегониями

В) проросшее семя

Г) пыльца

10. Мелкие красноватые шишки являются:

А) мужскими второго года

Б) мужскими первого года

В) женскими первого года

Г) женскими второго года

ПЕДАГОГ РФ

Ответы к олимпиаде

Жизненный цикл голосеменных

1. В процессе оплодотворения:

Правильный ответ: спермий соединяется с яйцеклеткой

2. Развитие половых клеток происходит:

Правильный ответ: внутри женской шишки

3. Жизненный цикл сосны:

Правильный ответ: включает спорофит и гаметофит

4. В мужских спорангиях:

Правильный ответ: созревает пыльца

5. После опыления:

Правильный ответ: в течение года развиваются гаметы

6. Жизненный цикл голосеменных:

Правильный ответ: включает мужской и женский гаметофит

7. Мужской гаметофит – это:

Правильный ответ: пыльца

8. Зародыш – это:

Правильный ответ: зачаточный спорофит

9. Спорофитом является:

Правильный ответ: проросшее семя

10. Мелкие красноватые шишки являются:

Правильный ответ: женскими первого года

Пройти олимпиаду онлайн

Пройдите олимпиаду онлайн на педагогическом портале «Педагог РФ»:

https://pedagog-rf.ru/olimpiada/721/