

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تالیفیتها

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۱۴

۱- کدامیک از جلبک‌های زیر پروکاریوت هستند؟

۱. جلبک‌های سبز آبی      ۲. جلبک‌های قرمز      ۳. پیروفیت      ۴. اوگلنوفیت

۲- در ساختار جلبک به یاخته‌هایی که دارای دیواره ضخیم در اطراف خود بوده و مواد غذایی ذخیره می‌کنند و در شرایط نامساعد ایجاد می‌شوند، چه می‌گویند؟

۱. هورموگون      ۲. هتروسیست      ۳. زیگوسپور      ۴. اکینت

۳- از کدامیک از جلبک‌های زیر به عنوان کود در کشاورزی استفاده می‌شود؟

۱. پورفیرا      ۲. اولوا      ۳. فوکوس      ۴. دیاتومه

۴- کدامیک از جلبک‌های زیر باعث ایجاد لژیونهای پوستی و تراوشات زیرپوستی و آسیب مفصلی در انسان می‌گردد؟

۱. پروتوتکا      ۲. سفالیوروس      ۳. فتوفیتا      ۴. کاروفیتا

۵- کدامیک از جلبک‌های زیر در اطراف اندامهای زایشی خود دارای یاخته‌های نازا می‌باشد؟

۱. رودوفیتا      ۲. کلروفیتا      ۳. فتوفیتا      ۴. کاروفیتا

۶- کدامیک از جلبک‌های زیر تک یاخته است و تکثیر آن فقط به صورت تقسیم دوتایی است؟

۱. استابولاریا      ۲. پورفیریدیوم      ۳. اکروموناتس      ۴. نوستوک

۷- پدیده بیولومینسانس در کدامیک از جلبکها صورت می‌گیرد؟

۱. نوکتیلوکا      ۲. سراتیوم      ۳. ووشریا      ۴. دینوبریون

۸- کدامیک از جلبک‌های زیر دارای خصوصیات همچون تک یاخته ای، فاقد دیواره با دو کلروپلاست، فاقد شکل ثابت و دو تازک بلند و کوتاه می‌باشد؟

۱. آکروموناتس      ۲. اوگلنا      ۳. ژیمنودینیوم      ۴. دینوبریون

۹- جلبک کلامیدوموناتس دارای چه نوع چرخه زندگی می‌باشد؟

۱. هاپلوبیونتیک      ۲. دیپلوبیونتیک      ۳. ایزوگامی      ۴. ایوومورفیک

۱۰- تولید مثل جنسی اولوتریکس به چه شکلی است؟

۱. تشکیل اپلانوسپور      ۲. ایزوگامی      ۳. اووگامی      ۴. هورموگون

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تالوفیتها

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۱۴

۱۱- در کدامیک از جلبک‌های زیر ریشه از یک یاخته با تعداد زیادی هسته تشکیل شده. و روی یک بخش ریزوم مانند افقی انشعابات برگ مانند زیادی به طرف بالا بوجود می‌آید؟

۰۱. استابولاریا      ۰۲. زیگنما      ۰۳. کالریا      ۰۴. کارا

۱۲- ترتیب ساختار ریشه در جلبکهای قهوه‌ای از بیرون به داخل چگونه است؟

۰۱. پوست- کورتکس- مدولا  
۰۲. مدولا- پوست- مریستو درم  
۰۳. مریستو درم- پوست- کورتکس  
۰۴. مریستو درم- کورتکس- مدولا

۱۳- نوع چرخه زندگی لامیناریا چیست؟

۰۱. ایزومورف      ۰۲. هترومورف      ۰۳. هاپلونتیک      ۰۴. دیپلونتیک

۱۴- در کدامیک از جلبکهای زیر رسپتاکل مشاهده می‌شود؟

۰۱. فوکوس      ۰۲. پستل زیا      ۰۳. سارگا سوم      ۰۴. باتراکوسپرموم

۱۵- کدامیک از جلبک‌ها به شکل پر مانند و بسیار زیباست؟

۰۱. باتراکوسپرموم      ۰۲. پورفیرا      ۰۳. پلی سیفون      ۰۴. سارگا سوم

۱۶- در کدامیک از قارچها دیواره عرضی دارای منفذ است و دو طرف منفذ ورونین وجود دارد؟

۰۱. بازیدیومیستها      ۰۲. مخمرها      ۰۳. سیاهکها      ۰۴. آسکومیستها

۱۷- کدامیک از قارچها زئوسپور دارند؟

۰۱. بازیدیومیکتینا      ۰۲. آسکومیکتینا      ۰۳. ماستیگومیکتینا      ۰۴. دوترومیکتینا

۱۸- کدام قارچ تولید کننده اسید سیتریک می باشد؟

۰۱. ریزوپوس الیگو اسپوروسوس  
۰۲. آمانیتا فالوئیدس  
۰۳. پنی سیلیوم نوتاتوم  
۰۴. اسپرجیلوس نیگر

۱۹- کدام گزینه بیانگر خصوصیات تال در قارچ اولپیدیوم می باشد؟

۰۱. هولوکارپ- درون زی      ۰۲. هولوکارپ- برون زی      ۰۳. یوکارپ- درون زی      ۰۴. یوکارپ- برون زی

۲۰- به کدامیک از قارچهای زیر کپک آب گفته می‌شود؟

۰۱. مونوبلفاریس      ۰۲. ساپروولگینا      ۰۳. پیتوم      ۰۴. فیتوفتورا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تالیفیتها

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۱۴

۲۱- تولید مثل ریزوپوس استولونیفر از چه طریقی انجام می گیرد؟

- ۰۱ اسپورانژیوسپور      ۰۲ زئوسپور      ۰۳ زیگوسپور      ۰۴ تریکوسپور

۲۲- در کدامیک از قارچها ماکروکونیدی و میکروکونیدی به عنوان یاخته نر عمل می کنند؟

- ۰۱ پنی سیلیوم      ۰۲ کلاویسپس      ۰۳ نوروپورا      ۰۴ پلی پوروس

۲۳- لایه های غشایی هیمینیوم چیست؟

- ۰۱ لایه انتهایی تیغه های گیلز که محل وجود آمدن بازیدیومها و بازیدیوسپورهاست.  
۰۲ لایه میانی تیغه های گیلز که محل وجود آمدن بازیدیومها و بازیدیوسپورهاست.  
۰۳ لایه انتهایی تیغه های گیلز شامل بازیدیوسپورهاست.  
۰۴ طرح شعاعی از هاگها که در واقع تصویری از طرز قرار گرفتن لایه های شعاعی است.

۲۴- نام علمی زنگ غلات چیست؟

- ۰۱ ژاستروم      ۰۲ پوکسینیا گرامینیس  
۰۳ تیله تیا فوئه تیدا      ۰۴ آگاریکوس بی اسپوروس

۲۵- همزیستی بین هیفهای قارچ و ریشه گیاهان را چه می نامند؟

- ۰۱ گل سنگ      ۰۲ آکینت      ۰۳ میکوریز      ۰۴ هتروسیست

۲۶- ساختار تشکیل دهنده لایه بالای گل سنگ از چه تشکیل شده است؟

- ۰۱ لایه جلبکی      ۰۲ ریشه های غیر فشرده قارچ  
۰۳ ریشه های فشرده قارچ      ۰۴ لایه فشرده قارچ همراه با ریزوید

۲۷- فراوانترین نوع گل سنگها کدام است؟

- ۰۱ بازیدیومیستی      ۰۲ دوترومیستی      ۰۳ آسکومیستی      ۰۴ اوومیستی

۲۸- تولید مثل غیرجنسی فیتوفتو را چگونه انجام می گیرد؟

- ۰۱ اپلانوسپور      ۰۲ کونیدی      ۰۳ ارتروسپور      ۰۴ زئوسپور دو تاژکی

۲۹- کدامیک از گونه های زیر سبب بیماری پیچیدگی برگ هلو می شود؟

- ۰۱ تافرینا دفرمانس      ۰۲ ساکارومیس سرویزیه      ۰۳ کیتومیوم دفرمانس      ۰۴ کلاویسپس پوپورا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تالوفیتها

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۱۴

۳۰- قارچهای مورچلا و هل ولا جزء کدامیک از قارچها هستند؟

۰۴. آپوتسیوم

۰۳. پری تسیوم

۰۲. بدون آسکوکارپ

۰۱. کلیستوستیوم