

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تالیفیتها

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

۱- در تولید مثل جنسی در ترکیب گامتها، اگر دو گامت مخالف هر دو متحرک ولی از نظر اندازه یکسان نباشند این نوع ترکیب را چه می نامند؟

۰۱. آنیزوگامی
۰۲. ایزوگامی
۰۳. اووگامی
۰۴. هموتالیک

۲- در کدامیک از اشکال ریسه در جلبک ها، پیکر جلبک لوله مانند است و درون آن سیتوپلاسم و تعداد زیادی هسته جریان دارد؟

۰۱. ریسه کلنی
۰۲. ریسه رشته ای
۰۳. ریسه سیفونی
۰۴. ریسه پارانشیمی

۳- نام و نوع ماده ذخیره شده در دیاتومه ها چه نام دارد؟

۰۱. لوکوسین - چربی
۰۲. فلوریدین - نشاسته
۰۳. فلوریدین - چربی
۰۴. لوکوسین - قند

۴- کدام تیپ جلبکی تیلاکوئیدها به صورت منفرد در ماده زمینه پراکنده اند؟

۰۱. تیپ جلبک سبز
۰۲. تیپ جلبک قرمز
۰۳. تیپ جلبک قهوه ای
۰۴. همه جلبکها

۵- کدامیک از شاخه جلبک های زیر فاقد یاخته متحرک و تولید مثل جنسی می باشند؟

۰۱. اوگلنوفیتها
۰۲. سبز-آبی
۰۳. کلروفیتها
۰۴. فتوفیتها

۶- کدام راسته از شاخه سیانوفیت ها شامل جلبکهای رشته ای منشعب هستند؟

۰۱. کروکوکال
۰۲. اسیلاتوریال
۰۳. نوستوکال
۰۴. استیگونماتال

۷- کدام شاخه از جلبک های زیر دارای دیواره یاخته ای دو تکه ای هستند که به وسیله کمربند میانی از هم جدا شده است؟

۰۱. پیروفیت ها
۰۲. کلروفیت ها
۰۳. فتوفیت ها
۰۴. رودوفیت ها

۸- در کدامیک از جلبک های زیر ریسه حالت سینوستیک دارد؟

۰۱. سبز-آبی
۰۲. اوگلنا
۰۳. ووشریا
۰۴. نوستوک



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تالیفیتها

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

۹- کدام دیاتومه به شکل S مانند است؟

۱. گومفونما ۲. جیروسینگما ۳. ناویکولا ۴. تبلاریا

۱۰- با مطالعه دقیق میکروسکوپی و ملکولی قارچ های ناقص این گروه را می توان در کدام از شاخه های دیگر قارچی ادغام نمود.

۱. ماستیگومایکوتینا ۲. بازیدیومایکوتینا ۳. آسکومایکوتینا ۴. زیگومایکوتینا

۱۱- چرخه زندگی در کلادوفورا از کدام مورد زیر می باشد؟

۱. ایزومورفیک ۲. هترومورفیک ۳. هاپلونتیک ۴. دیپلونتیک

۱۲- در کدامیک از جلبک های، ریشه به صورت پاراننشیم کاذب یا پاراننشیم حقیقی می باشد؟

۱. جلبک سبز ۲. جلبک قهوه ای ۳. جلبک قرمز ۴. جلبک سبز-آبی

۱۳- نام گروهی از جلبک ها و قسمتی از آنها که برای استخراج آگار استفاده می شود؟

۱. جلبک سبز- دیواره ۲. جلبک سبز- عصاره سیتوزلی ۳. جلبک قرمز- عصاره سیتوزلی ۴. جلبک قرمز - دیواره

۱۴- چرخه زندگی جلبک کارا کدام مورد زیر می باشد؟

۱. هترومورفیک ۲. هاپلونتیک ۳. ایزومورفیک ۴. دیپلونتیک

۱۵- در قارچها، هاگهایی که در انتها یا در بین بندهای هیف به وجود می آیند چه می نامند؟

۱. آرتروسپور ۲. کونیدی ۳. اسپورانژیوسپور ۴. کلامیدوسپور

۱۶- در ساختار میسلیوم قارچ، اگر ریشه به صورت ساختار کروی ساده باشد که به طور کامل به یک اندام تولید مثل مثلی تبدیل گردد آن ریشه را چه می نامند؟

۱. درون زی ۲. هولوکارپ ۳. یوکارپ ۴. برون زی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تالیفیتها

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۲۰۱۴

۱۷- کدام گروه از قارچها سبب فساد ریشه کاهو و کلم می شوند؟

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ۰۱ اولیبیدیوم | ۰۲ کیتریدیال |
| ۰۳ بلاستوکادیال | ۰۴ منوبلفاریدال |

۱۸- در قارچ ریزوفیدیوم تال به چه صورت می باشد؟

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

۱۹- کدامیک از قارچ های زیر باعث بیماری پوسیدگی ساقه می شود؟

- | | |
|--------------|---------------|
| ۰۱ فیتوفتورا | ۰۲ پلاسموپارا |
| ۰۳ آلبوگو | ۰۴ پیتیوم |

۲۰- بخشی از هیف که دو گروه از ریزوئید ها را به هم متصل می نماید چه نام دارد؟

- | | |
|------------|---------------|
| ۰۱ میسلیوم | ۰۲ هورموگونوم |
| ۰۳ استولون | ۰۴ زیگوسپور |

۲۱- کپک نان جز کدام راسته از قارچهای زیر می باشد؟

- | | |
|----------------|-------------|
| ۰۱ اندومیستال | ۰۲ یوروشیال |
| ۰۳ پرونوسپورال | ۰۴ موکورال |

۲۲- کدام جنس قارچهای زیر عموماً انگل غلات هستند و بیماری ارگوت را ایجاد می نمایند؟

- | | |
|--------------|-------------|
| ۰۱ نوروسپورا | ۰۲ کلاویسپس |
| ۰۳ اسپرجیلوس | ۰۴ ریزوپوس |

۲۳- زنگ ها جز کدام راسته زیر می باشند؟

- | | |
|--------------|-----------------|
| ۰۱ یوروشیال | ۰۲ یوستیلاژینال |
| ۰۳ یورودینال | ۰۴ لیکوپردال |

۲۴- آسکوکارپ باز در قارچها چه نام دارد؟

- | | |
|-------------|----------------|
| ۰۱ آپوتسیوم | ۰۲ کلیستوتسیوم |
| ۰۳ پرتیسیوم | ۰۴ آندوتسیوم |



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تالیفیتها

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

۲۵- کدامیک از قارچهای زیر کپک آب می نامند؟

- ۰۱ پنی سیلیوم
۰۲ ساپروولگنیا
۰۳ ریزوپوس
۰۴ بازیدیومیست

۲۶- گران بهاء ترین نوع قارچ و آسکوکارپ موجود در آن کدامست؟

- ۰۱ مارچلا- بسته
۰۲ هل ولا- باز
۰۳ مارچلا- باز
۰۴ تیوبر- باز

۲۷- هیف های قارچ کیسه مانند(وزیکول) یا درخت مانند(آربوسکولار) در کدام دسته قارچ ها تولید می گردند؟

- ۰۱ قارچهای میکوریز داخلی
۰۲ قارچهای میکوریز خارجی
۰۳ قارچهای انگلی
۰۴ قارچهای ناقص

۲۸- گلسنگ پوسته ای کدامند؟

- ۰۱ کروستوز
۰۲ فولیوز
۰۳ فروتیکوز
۰۴ کروتوفولیوز

۲۹- مخمر ها به کدام زیر شاخه قارچ ها تعلق دارند؟

- ۰۱ ماستیگومایکوتینا
۰۲ بازیدیومایکوتینا
۰۳ زیگومایکوتینا
۰۴ آسکومایکوتینا

۳۰- گلسنگ ها به کدام نوع از گازهای آلوده کننده هوا حساسند؟

- ۰۱ CO2
۰۲ CO
۰۳ SO2
۰۴ NO