

نام درس: تالوفتیا

تعداد سؤال: ۲۵ نسی ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نسیه تشریحی ۳۵ نسیه

کد درس: ۱۱۱۲۰۱۴

تعداد کل صفحات: ۳

۱. کدامیک از جلبکهای زیر در پیکر خزہ زندگی می کنند؟  
الف. آنابنا ب. کلادوفورا ج. نوستوک د. سفالیوروس
۲. کلروپلاست کدامیک از جلبکها از غشاء دولایه و تیلاکوئیدهای منفرد پراکنده در مادهٔ زمینه تشکیل شده است؟  
الف. قرمز ب. قهوه‌ای ج. سبز د. پیروفیت
۳. کدامیک از جلبکهای زیر به عنوان غذا به مصرف نمی رسد؟  
الف. کلرلا ب. اولوا ج. پورفیرا د. کارا
۴. کدامیک از جلبکهای زیر دارای بافت تمایزیافته‌ای شبیه بافت آبکشی است؟  
الف. اوگلنوفیتا ب. کلروفیتا ج. کاروفیتا د. فتوفیتا
۵. در کدامیک از راسته‌های زیر روش تکثیر به صورت تقسیم دوتایی است؟  
الف. اسیلاتوریال ب. نوستوکال ج. کروکوکال د. استیگونماتال
۶. چرخهٔ زندگی ووشریا چگونه است؟  
الف. هاپلانتیک ب. دیپلانتیک ج. ایزومورفیک د. هترومورفیک
۷. تولیدمثل غیرجنسی ولوکس چگونه صورت می گیرد؟  
الف. تقسیم سلولهای گونیدی ب. تبدیل گونیدی به هاگ ج. تقسیم دوتایی د. تولید اسپور
۸. کدامیک از جلبکهای زیر شبیه تور است؟  
الف. سنه دسموس ب. هیدرودیکتیون ج. اولوتریکس د. دینوبریون
۹. چرخهٔ زندگی کلادوفورا چگونه است؟  
الف. هاپلانتیک ب. دیپلانتیک ج. ایزومورفیک د. هترومورفیک
۱۰. استابولاریا از چند یاخته تشکیل یافته است؟  
الف. یک یاخته ب. سه یاختهٔ ریزوئید، پایه و چتر ج. دو یاختهٔ ریزوئید و چتر د. چهار یاخته
۱۱. در کدامیک از جلبکهای زیر گامتانژها توسط لایه‌ای از یاخته‌های نازا پوشیده شده است؟  
الف. اودوگونوم ب. کالریا ج. کارا د. لامیناریا
۱۲. در کدامیک از جلبکها در تولید مثل جنسی اسپورانژیومهای تک‌خانه‌ای بازئوسپورهاپلوید بوجود می آید؟  
الف. اکتوکارپوس ب. لامیناریا ج. اسپیروژیر د. فوکوس
۱۳. منشأ رشد کدام جلبک چند یاختهٔ مریستمی موجود در نوک ریشه هستند؟  
الف. پورفیرا ب. فوکوس ج. کالریا د. سارگاسوم
۱۴. کدامیک از قارچهای زیر اسیدسیتریک تولید می کند؟  
الف. آسپرژیلوس نیگر ب. پنی سیلیوم کریسوژنوم ج. ریزوپوس الیگواسپوروس د. ریزوپوس الیگواسپوروس
۱۵. کدامیک از قارچها در مرحلهٔ رویشی به شکل آمیبهای تک هسته‌ای، هاپلوئید و فاقد دیواره می باشند؟  
الف. آکرازیومیست ب. میکسومیست ج. کیتریدیومیست د. اوومیست

نام درس: تالوفتیا

تعداد سؤال: ۲۵ نمره ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست‌شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نمره تشریحی ۳۵ نمره

کد درس: ۱۱۱۲۰۱۴

تعداد کل صفحات: ۳

۱۶. تولید مثل جنسی در ریزوفیدیوم چگونه است؟  
الف. ایزوگامی      ب. ترکیب گامتازوها      ج. اسپرم‌زایی      د. تماس گامتازوها
۱۷. در کدامیک از قارچهای زیر هیفها سینوسیتیک، تال برون زی و یوکارپ و تولید مثل از نوع تماس گامتازوهاست؟  
الف. ساپروولگینا      ب. فیتوفتورا      ج. ریزوپوس      د. آلومایسیس
۱۸. کدامیک از قارچهای زیر در روده میزبان حشراتی مثل بندپایان زندگی می‌کنند؟  
الف. آسکومیست      ب. زیگومیست      ج. اوومیست      د. تریکومیست
۱۹. تولید مثل غیرجنسی آسپرژیلوس از کدام طریق است؟  
الف. زئوسپور      ب. کلامیدوسپور      ج. ارتروسپور      د. کونیدی
۲۰. برآمدگی‌های قلاب مانند (چنگک اتصال) در خارج دیواره‌های عرضی ریشه‌های قارچها مربوط به کدامیک از قارچهاست؟  
الف. آسکومیست      ب. بازیدیومیست      ج. زیگومیست      د. اکرازیومیست
۲۱. در کدامیک از قارچها سمیت کمتر است و علائم مسمومیت ۱۵ دقیقه تا ۳ ساعت بعد بروز می‌کند؟  
الف. آمانیتا ورنا      ب. آمانیتا فالوئیوس      ج. آمانیتا موسکاری      د. آمانیتا آمانیتین
۲۲. کدامیک از قارچها دو میزبان یکی زرشک و دیگری گندم دارد؟  
الف. پوکسنیا گرامینیس      ب. تیله‌تیا فوئه‌تیدا      ج. کلاویسپس پورپوره‌آ      د. نوروسپورا
۲۳. کدامیک از موارد زیر در رده‌بندی قارچهای ناقص به کار نمی‌رود؟  
الف. تولید کونیدی      ب. تولید کونیدی روی آسروال      ج. تولید کونیدی در پیکنیدیوم      د. تولید کونیدی روی هیفهای زایشی
۲۴. لایه بالایی گل‌سنگ از چه تشکیل شده است؟  
الف. جلبک      ب. جلبک و قارچ      ج. ریشه‌های سخت و متراکم قارچ      د. ریشه‌های غیرفشرده قارچ
۲۵. کدامیک از موارد زیر از موارد استفاده گل‌سنگها نیست؟  
الف. غذای حیوانات      ب. تولید آنتی‌بیوتیک      ج. تولید رنگ سافرانین      د. تولید عطر

### «سؤالات تکمیلی»

۱. چرخه زندگی که در آن پیکر اصلی جلبک به شکل اسپورفیت است و هنگام بلوغ گامت تشکیل می‌دهد..... نام دارد.
۲. پدیده بیولومینسانس توسط جلبکهای ..... صورت می‌گیرد.
۳. ماده ذخیره‌ای جلبک قهوه‌ای به شکل..... است.
۴. قارچ..... باعث بیماری سفیدک دهان نوزادان می‌شود.
۵. اوومیستها تنها قارچهایی هستند که در دیواره خود دارای ..... هستند.

نام درس: تالوفتیا

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست‌شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ نمره تشریحی ۳۵ نمره

کد درس: ۱۱۱۲۰۱۴

تعداد کل صفحات: ۳

## «سؤالات تشریحی»

۱. مونواسپور و کارپواسپور را توضیح دهید.
۲. دیواره یاخته‌ای قارچها چگونه است و از چه تشکیل شده است؟
۳. تولید مثل جنسی در نوروسپورا به چه روشی صورت می‌گیرد توضیح دهید.
۴. ساختار، حرکت و تولید مثل اوسیلاتوریا را توضیح دهید.
۵. اشکال مختلف ریشه در جلبکها را نام ببرید.