

نام درس: تالوفیت‌ها

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۱۴

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. پیشرفته‌ترین تال جلبکها کدام است؟

الف. تال پارانشیمی      ب. تال سیفونی      ج. تال رشته‌ای      د. جلبک گُنی شکل

۲. کدام جلبک جزء تک یاخته‌های متحرک است؟

الف. ولوکس      ب. گونیوم      ج. کلرلا      د. اوگلن

۳. اسید آلرژینیک جزء ترکیبات دیواره کدام گروه جلبکها است؟

الف. جلبکهای سبز      ب. قهوه‌ای      ج. قرمز      د. سیانو باکتریها

۴. ترکیب قندی ذخیره شده در جلبک قرمز چه نام دارد؟

الف. لامینارین      ب. مانیتول      ج. فلوریدین      د. لوکوسین

۵. آگار از کدام دسته جلبکها حاصل می‌شود؟

الف. جلبکهای سبز      ب. جلبکهای قرمز      ج. سیانو باکتریها      د. جلبکهای قهوه‌ای

۶. از جلبکهای قهوه‌ای جهت درمان کدام بیماری استفاده می‌شود؟

الف. اسهال      ب. سرطان      ج. گواتر      د. دفع کرمهای انگل دستگاه گوارش

۷. نقش هتروسیست در جلبکها کدام است؟

الف. محافظت از جلبک      ب. تثبیت نیتروژن      ج. ذخیره نیتروژن      د. قطعه قطعه کردن جلبکها

۸. پوستک یا پلی‌کل در کدام جلبکها مشاهده می‌شود؟

الف. اوگلنوفیتا      ب. سیانوفیتا      ج. پیروفیتا      د. کرسیوفیتا

۹. به دیواره کدام جلبک لوریکا گفته می‌شود؟

الف. اکروموناتس      ب. دینوبریون      ج. تریبونها      د. ووشریا

۱۰. اگزوسپور به زیگوت کدام گروه جلبکها اطلاق می‌شود؟

الف. اوگلنا      ب. گونیولاکس      ج. نوکتیلوکا      د. دیاتومه‌ها

۱۱. کدامیک از موارد زیر از خصوصیات جلبک ناویکولا می‌باشد؟

الف. دیاتومه‌ای تک یاخته به شکل دوک است.      ب. دیاتومه‌ای دو کفه‌ای می‌باشد.

ج. تال رشته‌ای منشعب دارد.      د. تال رشته‌ای غیر منشعب دارد.

۱۲. کدام دیاتومه زیر به شکل S می‌باشد؟

الف. گومفونما      ب. جیروسیگما      ج. سیندرا      د. تیلاریا

۱۳. کدام گروه جلبکها به تور آبی معروف هستند؟

الف. هیدرو دیکتیون      ب. سنه دسموس      ج. کلرلا      د. اولوتریکس

نام درس: تالوفیت‌ها

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی - ۱۱۱۲۰۱۴

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۴. کدام خصوصیت جزء صفات جلبک استابولاریا نمی‌باشد؟

الف. یاخته استابولاریا یک هسته دیپلوئیدی دارد.

ب. در دریا و سواحل نسبتاً آرام و گرم و در اعماق بسیار زیاد زندگی می‌کند.

ج. در رأس چتری شکل است.

د. جلبکی چند یاخته‌ای است.

۱۵. در کدام جلبک زیر کلروپلاست ستاره‌ای شکل است؟

الف. کلامیدوموناس ب. اسپیروژیر ج. استابولاریا د. زیگنما

۱۶. چرخه زندگی جلبک اکتوکارپال از کدام نوع است؟

الف. ایزوگام، تناوب نسل نامتشابه

ج. اووگام، دیپلونتیک

۱۷. ریزومورف چیست؟

الف. ریشه‌هایی با رشته‌های ریشه مانند با دیواره ضخیم را گویند.

ب. ریشه‌هایی با رشته‌های با دیواره نازک را گویند.

ج. ریشه‌های سپتا دار را گویند.

د. ریشه‌های فاقد سپتا را گویند.

۱۸. کدام گونه معروف قارچ در تولید اسیدسیتریک استفاده می‌شود؟

الف. ریزوپوس الیگواسپوروس ب. ساکارومیسس سروزیه

ج. اسپرجیلوس نیگر د. آمانتیتا فالوئیدس

۱۹. جنس مهم تجزیه کننده سلولز کدام است و جزء کدام گروه قارچ‌هاست؟

الف. آمانتیتا، از راسته یرووشیال

ج. کیتومیوم، از راسته اسفیریال

۲۰. کدام قارچ زیر عامل سفیدک دهان است؟

الف. قارچ کاندیدا آلبیکانس ب. کیتومیوم ج. آمانتیتا د. اسپرجیلوس

۲۱. مبنای رده‌بندی ویتاکس کدام بوده است؟

الف. تفاوت در نوع چرخه زندگی موجودات زنده

ب. تفاوت در نوع تغذیه موجودات زنده

ج. تفاوت در نوع جنس دیواره سلولهای موجودات زنده

د. تفاوت در نوع مواد ذخیره‌ای موجود در سلول موجودات زنده

۲۲. کدام گروه قارچ‌ها سبب فساد ریشه کاهو و کلم می‌شوند؟

الف. اولیپیدیوم ب. منوبلفاریدال ج. کیتریدیال د. بلاستوکادیال

نام درس: تالوفیت‌ها  
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی - ۱۱۲۰۱۴  
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۳. کدام گروه قارچها در دیواره خود حاوی سلولزند؟  
الف. آکرازیومیست‌ها      ب. میکسومیست‌ها      ج. کیتریدیومیست‌ها      د. اوومیست‌ها
۲۴. بخشی از هیف که دو گروه از ریزوئیدها را بهم متصل می‌نماید چه نام دارد؟  
الف. هورموگونیم      ب. ستونک      ج. استولون      د. زیگوسپور
۲۵. اسکوکارپ بسته در قارچها چه نام دارد؟  
الف. کلیستوتسیوم      ب. پرتیسیوم      د. آپوتسیوم      د. اندوتسیوم
۲۶. کدام ویژگی جنس کیتومیوم را از بقیه جنسها متمایز می‌کند؟  
الف. وجود کیتین روی آسوکارپ      ب. وجود زواید بلند و فراوان بر روی آسوکارپ کوزه‌ای شکل  
ج. وجود منافذ فراوان بر روی اسکوکارپ      د. وجود کوتیکول ضخیم بر روی آسوکارپ
۲۷. سیاهکها و زنگها جزء کدام گروه قارچها هستند؟  
الف. بازیدیومیست‌ها      ب. آسکومیست‌ها      ج. تریکومیست‌ها      د. زیگومیست‌ها
۲۸. محلول لیتوس از کدام گروه زیر تهیه می‌گردد؟  
الف. قارچها      ب. جلبکها      ج. گل‌سنگها      د. خزها
۲۹. کدام شاخه از جلبکها شامل موجودات تک یاخته‌ای و دوتاژی متحرکند؟  
الف. سیانوفیتا      ب. کرسیوفیتا      ج. اوگلنوفیتا      د. پیروفیتا
۳۰. گل‌سنگهای برگ‌ی کدامند؟  
الف. کروتوز      ب. فولیوز      ج. فروتیکوز      د. هیچکدام

## سؤالات تشریحی

\* بارم هر سؤال ۱/۳ نمره می‌باشد.

۱. نحوه قرارگیری تیلاکوئیدهای درونی ماده زمینه جلبکها چگونه است؟  
۲. اصطلاحات زیر را تعریف نمائید.

الف. سیانوفیسین      ب. هورموگونیم      ج. زیگوسپور      د. مدولا

۳. چهار خصوصیت از جلبکهای شاخه اوگلنوفیتا را ذکر کنید.

۴. ۵ ویژگی عمومی قارچهای بازیدیومیسیت‌ها را ذکر نمائید. (با توضیح)

۵. گل‌سنگها از چند طریق تولید مثل می‌کنند، توضیح دهید.