

نام درس: تالوفیت‌ها

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۲۰۱۴)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. جلبکهای تثبیت کننده نیتروژن ملکولی جزء کدام دسته از جلبک ها هستند؟

الف. جلبکهای هوازی ب. جلبکهای آبزی ج. جلبک خاکری د. جلبکهای نمک دوست

۲. همزیستی جلبک نوستوک، آنابنا و کلادوفورا به ترتیب با کدام موجود است؟

الف. هیدر - سیکاس - حلزون ب. ماگنولیا - چای - سیکاس
ج. خزه - سیکاس - حلزون د. ماگنولیا - سیکاس - حلزون

۳. اگر یاخته‌های تال در سه جهت طولی، عرضی و عمقی ترسیم شوند، آن تال را چه می‌نامند؟

الف. سیفونی ب. پارانشیمی ج. رشته‌ای د. کلنی

۴. دیواره یاخته ای جلبک های سبز آبی، قهوه ای و دیاتومه ها علاوه بر سلولز به ترتیب دارای:

الف. اسید آلژینیک - سیلیس - موکوپتید ب. سیلیس - موکوپتید - اسید آلژینیک
ج. موکوپتید - سیلیس - اسید آلژینیک د. موکوپتید - اسید آلژینیک - سیلیس

۵. در کدامیک از جلبکهای زیر رنگیزه ها بصورت فیکوبیلی زوم روی تیلاکوئید قرار دارند؟

الف. تیپ جلبک‌های قهوه ای ب. تیپ جلبک‌های قرمز
ج. تیپ جلبک‌های زرد-طلایی د. تیپ جلبک‌های سبز

۶. مواد ذخیره ای لامینارین، نشاسته، فلوریدین و لوکوسین به ترتیب در چه جلبک‌هایی دیده می‌شود:

الف. قرمز - قهوه‌ای - سبز - دیاتومه ها ب. قهوه‌ای - قرمز - سبز - دیاتومه ها
ج. قهوه‌ای - سبز - قرمز - دیاتومه ها د. سبز - قرمز - قهوه‌ای - دیاتومه ها

۷. کدامیک از جملات زیر صحیح می باشد؟

الف. رایج ترین شکل تولید مثل در جلبکها نوع جنسی است

ب. وقتی دو گامت نرماده اندازه یکسان و هر دو متحرک باشند آنیزوگامت هستند

ج. اولین تقسیم یاخته تخم در جلبکها همیشه میتوز است

د. اگر دیواره یاخته تخم نازک باشد در زمان کوتاهی می روید و جلبک جدیدی بوجود می آید

۸. در کدامیک از جلبکهای زیر یاخته های متحرک وجود ندارد؟

الف. جلبک قهوه ای و جلبک‌های قرمز ب. جلبک قرمز و جلبک‌های سبز آبی
ج. کاروفیتا و جلبک‌های قهوه‌ای د. کریسوفیتا و جلبک‌های قرمز

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: تالوفیت‌ها

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۱۴)

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: ---

مجاز است.

۹. کدامیک از جلبکهای زیر را مزوکاریوت گویند؟

الف. اوگلنوفیتا ب. پیروفیتا ج. کریسوفیتا د. کلروفیتا

۱۰. یک یاخته رویشی زمانی که طویل شده، رنگیزه‌های فتوسنتزی خود را از دست می‌دهد و لایه تیلاکوئیدی به بخش پیرامونی تغییر جهت می‌دهد به کدام تبدیل می‌شود؟

الف. آکینت ب. هتروسیست ج. پیرنوید د. استیگما

۱۱. کدام جمله در مورد خصوصیات اسیلاتوریال صحیح می‌باشد؟

الف. رشته‌ای غیرمنشعب- بدون هتروسیست و آکینت ب. رشته‌ای منشعب- بدون هتروسیست و آکینت

ج. رشته‌ای غیرمنشعب- دارای هتروسیست و آکینت د. رشته‌ای منشعب- دارای هتروسیست و آکینت

۱۲. انشعابات هاپلوسیفون و تولیپوتریکس به ترتیب از کدام نوع هستند؟

الف. هردو حقیقی ب. کاذب- حقیقی ج. حقیقی- کاذب د. هر دو کاذب

۱۳. اوگلنا دیواره یاخته‌ای ندارد در عوض در زیر غشاء سیتوپلاسمی به ترتیب لایه‌ای از کدام جنس و به چه نامی دارد؟

الف. پروتئین - پارامیلون ب. پروتئین - پلی کل ج. لیپید - پارا میلون د. لیپید - پلی کل

۱۴. دیواره یاخته‌ای در ادوگونوم به ترتیب از جنس چیست؟

الف. بیرونی کیتین - میانی پکتین - داخلی سلولز ب. بیرونی پکتین - میانی کیتین - داخلی سلولز

ج. بیرونی سلولز - میانی پکتین - داخلی کیتین د. بیرونی سلولز - میانی کیتین - داخلی پکتین

۱۵. تولید مثل جنسی در اسپیروژیر به کدام روش می‌باشد؟

الف. آگامی ب. آنیزوگامی ج. ایزوگامی د. الحاق (کونجوگاسیون)

۱۶. کدامیک از جلبکهای زیر تولید مثل غیرجنسی ندارد؟

الف. زیگنما ب. کارا ج. استابولاریا د. کلادوفورا

۱۷. در قارچها اگر ریشه به صورت رشته‌های بلند ریشه مانند با دیواره ضخیم در آیند چه نامیده می‌شود؟

الف. کلأمیدوسپور ب. آرتروسپور ج. ریزومورف د. آکینت

۱۸. هیفهای مکنده خاص در قارچها جهت جذب مواد غذایی از بدن میزبان چه نام دارد؟

الف. گونیموبلاست ب. هوستوریوم ج. تریکوژن د. ریزوئید

نام درس: تالوفیت‌ها

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۲۰۱۴)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۹. رایج ترین شکل تولید مثل در قارچها کدام است؟

الف. قطعه قطعه شدن

ب. گونیدی

ج. اسپرم زایی

د. ترکیب هیفهای رویشی

۲۰. هیف های تک هسته و دو هسته‌ای را به ترتیب چه می‌نامند؟

الف. ایزوگامی - هتروگامی

ب. منواسپور - کارپوسپور

ج. هموتالیک - هتروتالیک

د. هوموکاریون - دی کاریون

۲۱. رده آکرازایومیست و میکسومیست در شاخه های میکسومایکوتا به ترتیب شامل کدام می‌باشد؟

الف. کپک لزج یاخته ای - کپک لزج حقیقی

ب. کپک لزج حقیقی - کپک لزج یاخته ای

ج. کپک لزج لغزنده - کپک لزج میکزآمیب

د. کپک لزج پرهسته - کپک لزج تک هسته

۲۲. تال در الپیدیوم و ریزوفیدیوم به ترتیب کدام است؟

الف. هولوکاریپیک برون زی - یوکاریپیک درون زی

ب. یوکاریپیک برون زی - هولوکاریپیک درون زی

ج. یوکاریپیک درون زی - هولوکاریپیک برون زی

د. هولوکاریپیک درون زی - یوکاریپیک برون زی

۲۳. کدام قارچ انگل ماهی است؟

الف. آلومایسیس

ب. ساپروولگینا

ج. منوبلفاریس

د. پیتیوم

۲۴. زیگوسپور به کدام گزینه اطلاق می‌گردد؟

الف. یاخته جنسی نر متحرک

ب. هاگهای مقاوم با دیوار ضخیم

ج. یاخته تخم داری دیوار ضخیم

د. یاخته جنسی نر غیر متحرک

۲۵. راسته اندومیستال - یورشیال - اسفیریال - پزیزال به ترتیب کدام است؟

الف. بدون آسکوکارپ - آسکوکارپ نیمه باز - آسکوکارپ بسته - آسکوکارپ باز

ب. آسکوکارپ نیمه باز - آسکوکارپ بسته - آسکوکارپ باز - بدون آسکوکارپ

ج. بدون آسکوکارپ - آسکوکارپ بسته - آسکوکارپ نیمه باز - آسکوکارپ باز

د. آسکوکارپ باز - آسکوکارپ بسته - آسکوکارپ نیمه باز - بدون آسکوکارپ

۲۶. جوانه‌های تولید مثلی گل‌سنگ‌ها چه نامیده می‌شود؟

الف. سورودی

ب. اروسپور

ج. هورموگونوم

د. آرتروسپور

۲۷. اسپورهای تابستانه را در زنگها چه می‌نامند؟

الف. ماکروکنیدی

ب. اروسپور

ج. میکروکنیدی

د. بازیدسپور

نام درس: تالوفیت‌ها

رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۱۴)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۸. اسپورهای دارای زوائد دراز و نخی شکل در تریکومیست را چه می‌گویند؟

د. کلامیدوسپور

ج. تریکوسپور

ب. آپاندج

الف. زیگوسپور

۲۹. کدامیک از جملات زیر درست می‌باشد؟

الف. زنگ‌ها معمولا یک میزبانه هستند و یک نوع هاگ تولید می‌کنند

ب. زنگ‌ها معمولا دو میزبانه هستند و پنج نوع هاگ تولید می‌کنند

ج. زنگ‌ها معمولا یک میزبانه هستند و پنج نوع هاگ تولید می‌کنند

د. زنگ‌ها معمولا دو میزبانه هستند و یک نوع هاگ تولید می‌کنند

۳۰. گل‌سنگهای پوسته‌ای، برگ‌ی و بوته‌ای را به ترتیب چه می‌نامند؟

ب. فروتیکوز - کروستوز - فولیوز

الف. کروستوز - فروتیکوز - فولیوز

د. کروستوز - فولیوز - فروتیکوز

ج. فولیوز - کروستوز - فروتیکوز

سؤالات تشریحی

بارم هر سؤال ۱/۳ نمره می‌باشد.

۱. تولید مثل غیرجنسی را در اکتوکارپوس شرح دهید.

۲. ساختارهای تولید مثلی را در کارا شرح دهید.

۳. ویژگیهای عمومی قارچهای شاخه بازیدیومیکوتا را شرح دهید. ۴ مورد

۴. ساختارهای دولپور و ورونین را با ذکر مثالی شرح دهید.

۵. ساختار داخلی و آناتومیکی گل‌سنگ را شرح دهید