

نام درس: تالوفیتها

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۲۱۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۲۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۱. کدام یک از عبارات زیر درست است؟

الف. تمامی جلبکها دارای جنین زائی اگزوسکوپیک هستند.

ب. تمامی جلبکها دارای جنین زائی آندوسکوپیک هستند.

ج. بر حسب نوع جلبک، جنین زائی ممکن است آندوسکوپیک و یا اگزوسکوپیک باشد.

د. در جلبکها، جز در موارد استثنایی، جنین به وجود نمی آید.

۲. جلبکهای «بنتوس» یا کف زی از چه نوع جلبکهای می باشند؟

الف. آبزی ب. خاکزی ج. برف و یخ زی د. هوایی

۳. در جلبکها، چه نوع تالی نسبت به انواع دیگر تکامل یافته تر بوده و متشکل از یک یا چند ردیف یاخته است؟

الف. سیفونی ب. پارانشیمی ج. کولونی د. رشته ای

۴. در کدام گزینه هر دو نوع یاخته دارای دیواره یاخته ای هستند؟

الف. آکینت - اپلانوسپور ب. آکینت - زوئوسپور ج. اپلانوسپور - زوئوسپور د. هیچکدام

۵. جلبکهای که در آنها گامتهای نر و ماده بر روی دو تال مجزا به وجود می آیند، چه نامیده می شوند؟

الف. هتروگامتیک ب. هترومورفیک ج. هتروتالیک د. هترواسپوروتیک

۶. در چه نوع چرخه زندگی، مرحله اسپوروفیتی بسیار کوتاه بوده و فقط به یاخته تخم محدود می شود؟

الف. تناوب نسلهای مشابه ب. تناوب نسلهای نامشابه

ج. هاپلاننتیک د. دیپلاننتیک

۷. در رده بندی جلبکها، پسوند «فیس» مربوط به کدام واحد، رده بندی است؟

الف. راسته ب. رده ج. تیره د. زیر شاخه

۸. کدام یک از جلبکهای زیر انگل گیاهانی از قبیل چای، قهوه و مرکبات است؟

الف. اوسیلاتوریا ب. کلرلا ج. اکتوکارپوس د. سفالیوروس

۹. کدام یک از جلبکهای زیر دارای تال پارانشیمی است؟

الف. کلادوفورا ب. اولوا ج. اسپیروژیر د. اولوتریکس

۱۰. در کدام یک از جلبکهای زیر نوعی تولید مثل جنسی موسوم به «الحاق» صورت می گیرد؟

الف. اسپیروژیر ب. کلامیدو مونس ج. کلرلا د. ادوگونیم

۱۱. در جلبکهای شاخه کاروفیتا، ساختاری تاج مانند موسوم به که متشکل از ۱۰-۵ یاخته است در انتهای اوتوگونیم وجود دارد.

الف. کارپوگونیم ب. کونسپتاکل ج. کورونا د. هورموگونیم

۱۲. کدام یک از تالوفیتهای زیر جلبکی خوراکی از گروه جلبکهای قرمز می باشد؟

الف. پورفیرا ب. لامیناریا ج. آمانیتا د. فیتوفورا

۱۳. کدام یک از رنگیزه های زیر در جلبکهای قرمز وجود ندارد؟

الف. کلروفیل d ب. فیکوسیانیین ج. فیکواریترین د. کلروفیل b

نام درس: تالوفیتها

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۲۱۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: ۲۵ نمره: ۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۲۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۱۴. مبنای رده بندی ویتاکر چیست؟

الف. تفاوت در روشهای تولید مثلی موجودات

ب. تفاوت در نوع تغذیه موجودات

ج. تفاوت در نوع حرکت موجودات

د. تفاوت در میزان تکامل یافتگی موجودات

۱۵. هاگی که در نتیجه قطعه قطعه شدن انتهای هیف یا ریشه به وجود می آید، چه نامیده می شود؟

الف. اسپورانژیوسپور ب. کلامیدوسپور ج. آنتروسپور د. کونیدی

۱۶. کدام یک از زیرشاخه های زیر جزء قارچهای پست به شمار می آیند؟

الف. آسکومایکوتینا ب. دوترومایکوتینا ج. بازیدیومایکوتینا د. زیگومایکوتینا

۱۷. در رده بندی قارچها ، کدام یک از واحدهای رده بندی با پسوند «مایست» (Mycete) مشخص می شود؟

الف. شاخه ب. راسته ج. رده د. تیره

۱۸. کدام یک از جنسهای زیر به کپک نان معروفست؟

الف. ساپروولگنیا ب. نوروپورا ج. ریزوپوس د. ریزوفیدیوم

۱۹. قارچ مولد بیماری سفیدک سیب زمینی به کدام زیر شاخه از قارچهای حقیقی تعلق دارد؟

الف. دوترومایکوتینا ب. آسکومایکوتینا ج. ماستیگومایکوتینا د. بازیدیومایکوتینا

۲۰. با توجه به خصوصیات قارچهای زیر شاخه بازیدیومایکوتینا، کدام گزینه نادرست است؟

الف. تکامل یافته ترین قارچها در این گروه قرار دارند.

ب. قارچهای این گروه دارای اندامهای تولید مثلی نروماده با ساختاری پیچیده هستند.

ج. اغلب این قارچها ساپروفیت بوده ، لیکن تعدادی نیز دارای زندگی انگلی هستند.

د. در این قارچها هیف دارای دیواره های عرضی می باشد که آنرا به یاخته های متعددی تقسیم می کند.

۲۱. در قارچهای چتری ، آنچه که به صورت ساختاری چتر مانند مشاهده می شود، چیست؟

الف. استریگما ب. بازیدیوم ج. میسلیم اولیه د. بازیدیوکارپ

۲۲. کدام گزینه با خصوصیات میکوریزا مغایرت دارد؟

الف. میکوریزای خارجی نه تنها در گیاهان گلدار (تک لپه و دو لپه) بلکه در سرخسها و خزها نیز دیده می شوند.

ب. رشد گیاهان دارای میکوریزا به مراتب بیش از گیاهان مشابهی است که فاقد آن هستند.

ج. قارچهایی که باعث تشکیل میکوریزای داخلی می شوند، غالباً از قارچهای میکروسکوپی موجود در خاک هستند.

د. قارچهایی که باعث تشکیل میکوریزای خارجی می شوند، از قارچهای ماکروسکوپی هستند.

۲۳. اعضای کدام زیر شاخه به قارچهای ناقص نیز معروفند؟

الف. ماستیگومایکوتینا ب. آسکومایکوتینا ج. بازیدیومایکوتینا د. دوترومایکوتینا

۲۴. در ساختار درونی گلشنکها، کار کدام لایه ذخیره آب و مواد غذایی است؟

الف. لایه جلبکی ب. لایه میانی ج. لایه زیرین د. لایه زبرین

نام درس: تالوفیتها

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

کد درس: ۲۷۱۲۱۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: نسی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۲۰ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۲۵. قارچهای کیسه‌داری که در تشکیل گل‌سنگها شرکت دارند از چه نوع می‌باشند؟

الف. بدون آسکوکارپ

ب. دارای آسکوکارپ باز و نیمه باز

ج. دارای آسکوکارپ باز و بسته

د. دارای آسکوکارپ بسته

سوالات تکمیلی:

۱. جلبکهای سبز - آبی حاوی رنگیزه‌ای به رنگ سبز مایل به آبی موسوم به هستند.

۲. در جلبکهای شاخه همانند خزها اندامهای تولید مثلی محصور در یاخته‌های محافظ و نازا هستند.

۳. بر اساس رده بندی ویتاکر موجودات دارای ساختار یاخته‌ای پروکاریوتی در سلسله قرار می‌گیرند.

۴. قارچ آسپرگیلوس فلاوس هنگام رشد بر روی مواد غذایی از جمله خشکبار و غلات سمی به نام ایجاد می‌کند که سرطانزا است.

۵. گل‌سنگها از نظر شکل ظاهری تنوع زیادی نداشته و معمولاً به سه شکل پوسته‌ای، پهن و مسطح و دیده می‌شوند.

سوالات تشریحی :

۱. پلانکتنهای گیاهی (فیتوپلانکتنها) چه موجوداتی هستند و منظور از تورپلانکتن چیست؟

۲. دیاتومیت چیست و چه مصارف صنعتی دارد؟

۳. روشهای مختلف تولید مثل جنسی در قارچها را فقط نام ببرید.

۴. هریک از واژه‌های زیر را در یک سطر تعریف نمایید.

الف. کلپ

ب. میکوریزا

ج. هتروسیست

۵. چگونگی تولید مثل گل‌سنگها را به وسیله سوریدیوم مختصراً توضیح دهید.