

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدامیک از موارد زیر از ویژگیهای جلبکها است؟

- الف. همه آنها تولید مثل جنسی دارند
ب. اطراف اندامهای جنسی آنها یاخته نازا وجود دارد
ج. جلبکهای دریایی دارای ریشه هستند
د. اغلب جلبکها مرحله جنینی ندارند

۲. شبکه آندوپلاسمی کروماتوفور در کدام تیپ جلبکها وجود دارد؟

- الف. جلبکهای قرمز
ب. جلبکهای سبز آبی
ج. جلبکهای قهوه ای
د. جلبکهای سبز

۳. کدامیک از موارد ذیل از نقشهای اکینت است؟

- الف. تثبیت نفوذ
ب. تولید مثل جنسی
ج. ایجاد اسپور
د. تولید مثل رویشی

۴. کدامیک از موارد ذیل مربوط به چرخه هاپلونتیک است؟

- الف. گامتوفیت میوز انجام می دهد
ب. سلول تخم میوز انجام میدهد
ج. چرخه زندگی ایزومورفیک است
د. پیکر اصلی جلبک اسپروفیت است

۵. کدامیک هتروتالیک هستند؟

- الف. اولوتریکس
ب. کلارا
ج. اودوگونیم
د. کلادیوموناس

۶. پسوند کدام واحد رده بندی جلبکها با گیاهان عالی اختلاف دارد؟

- الف. راسته
ب. رده
ج. شاخه
د. گونه

۷. هورموگون چیست؟

- الف. یاخته راسی اسيلاتوريا
ب. سلول دارای هتروسیست
ج. قطعه بین دو یاخته مرده
د. نوعی یاخته جنسی

۸. دینوفلاژلاتها مربوط به کدام شاخه هستند؟

- الف. سیانوفیتا
ب. کلروفیتا
ج. ردوفیتا
د. پیروفیتا

۹. جنس سراتیوم به کدام راسته تعلق دارد؟

- الف. پریدینیال
ب. ژیمنودینیال
ج. سنترال
د. پینال

۱۰. لوریکا در کدامیک از جلبکهای ذیل یافت می شود؟

- الف. اوگلنا
ب. آکروموناس
ج. دینوبریون
د. تریبونما

۱۱. کدام یک از مشخصه های ذیل مربوط به جلبک ولوکس است؟

- الف. حرکت توسط جریان آب
ب. کلنی نامنظم
ج. داشتن گونیدی
د. نداشتن تولید مثل غیر جنسی

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. اصطلاح بنتوس به چه معنایی است؟
الف. متحرک ب. دارای پیرنوئید ج. کف زی د. دریازی
۱۳. کدام جنس مربوط به شاخه کاروفیتا است؟
الف. نیتلا ب. زیگنما ج. ادوگونوم د. اسپروژیر
۱۴. مانیتول بر کدام گروه جلبکی یافت می شود؟
الف. جلبکهای قهوه ای ب. جلبکهای سبز ج. جلبکهای قرمز د. جلبکهای زرد. طلایی
۱۵. جنس پورفیرا مربوط به کدام راسته جلبکها است؟
الف. اولوتریکال ب. بانگیال ج. فوکال د. پورفیریال
۱۶. کدام یک از موارد ذیل در مورد قارچها صحیح است؟
الف. جزو گیاهان هستند ب. دیواره یاخته ای آنها دارای کیتین است ج. فقط یک گروه یوکاریوتی دارند د. قارچهای کلاهک دار آوند دارند
۱۷. هیف سینوستیک به چه معنا است؟
الف. چند. هسته ای ب. بدون هسته ج. سپتا دار د. رشته ای
۱۸. اگر ریشه ها به صورت رشته های ریشه مانند. با دیواره ضخیم درآیند. چه نامیده می شوند؟
الف. ریزومورف ب. سینوستیک ج. سپتا د. هیف
۱۹. اگر در ترکیب دو گامت، هر دو از نظر شکل مشابه ولی از نظر اندازه فرق کنند، به این نوع لقاح چه گفته می شود؟
الف. هتروگامی ب. اووگامی ج. آنیزوگامی د. ایزوگامی
۲۰. در رده بندی قارچها کدامیک از پسوندها برای زیر رده بکار می رود؟
الف. میست ب. میستا ج. میستیده د. مایکوتینا
۲۱. کدام گروه قارچی زئوسپور تولید می کنند؟
الف. بازیدیومایکوتینا ب. ماستیگومایکوتینا ج. زیگومایکوتینا د. دوترومایکوتینا
۲۲. سلولز در کدام یک از قارچها یافت می شود؟
الف. قارچهای ساپروفیت ب. اوومیستها ج. تمامی قارچها د. کیتریدیومیستها

مجاز است.

استفاده از:

۲۳. کدامیک در مورد ریزوپوس استولونیفر صحیح است؟

الف. زیگوسپور ندارند

ب. در اسپورانژیوم آنها ستونک وجود دارد

ج. هموتالیک است

د. هیفها دارای دیواره عرضی هستند

۲۴. نام دیگر مخمرها چیست؟

الف. بوزکها

ب. ساکرومیسها

ج. آسکوکارپها

د. ساپروفیتها

۲۵. بیماری پیچیدگی برگ هلو مربوط به کدام قارچ است؟

الف. کلاویسپس پورپورا

ب. پرونوسپورا تابیانس

ج. تافرینا دفرمانس

د. پلاسموپارا ویتیکولا

۲۶. به آسکوکارپ بسته چه گفته می شود؟

الف. آپوتسیوم

ب. پریسیسیوم

ج. آتسیوم

د. کلیستوتسیوم

۲۷. اسکروتیوم در کدام قارچ دیده می شود؟

الف. بلومریا گرامینیز

ب. نوروسپورا کراسا

ج. پنی سیلیوم نوتاتوم

د. کلاویسپس پورپوره آ

۲۸. کدامیک از جنسهای ذیل عامل بیماری زنگ غلات است؟

الف. تیله تیا

ب. پوکسینیا

ج. فومیس

د. اسپروتکا

۲۹. فروتیکوز به چه نوع گلسنکی اطلاق می شود؟

الف. بوته ای

ب. پوسته ای

ج. برگی

د. منشعب

۳۰. گلسنکها به کدام آلاینده حساسیت زیادی دارند؟

الف. NO_2

ب. CO

ج. CO_2

د. SO_2