

نام درس: گیاهان آبی

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ نوبت تشریحی ۴۵ نوبت

کد درس: ۱۴۱۱۳۹

تعداد کل صفحات: ۳

۱. کدام گروه از موجودات زیر جزو تالوفیتها محسوب نمی شوند؟
  - الف. جلبکها
  - ب. قارچها
  - ج. گلسنگها
  - د. خزهها
۲. در کدام روش تولید مثل جنسی در قارچها و جلبکها سلولهای جنسی کاملاً هم شکل و هم اندازه اند؟
  - الف. هتروگامی
  - ب. اووگامی
  - ج. ایزوگامی
  - د. آنیزوگامی
۳. کدام گروه از گیاهان زیر به سیانوفیتها معروفند؟
  - الف. جلبکهای قرمز
  - ب. خزهها
  - ج. نهانزادان آوندی
  - د. جلبکهای سبز - آبی
۴. کدام گروه از موجودات زیر از اعضای اصلی اجتماعات پلانکتونی و کفزی آبهای شیرین و شور هستند؟
  - الف. دیاتومها
  - ب. جلبکهای قرمز
  - ج. خزهها
  - د. دماسبیان
۵. کدام گروه از گیاهان کفزی روی سنگها و یا سطح غیرزنده سخت زندگی می کنند؟
  - الف. اپی فیتی
  - ب. اپی لیتی
  - ج. اپی زویی
  - د. اپی سپامونی
۶. ساختار اغلب قارچها از رشتههای نخی شکل بنام ..... تشکیل شده است.
  - الف. اپورانژیوم
  - ب. کلاهک
  - ج. هیف
  - د. گیلز
۷. تولید مثل غیرجنسی در قارچهای تک یاخته ای به چه روشی صورت می گیرد؟
  - الف. تولید زئوسپور
  - ب. قطعه قطعه شدن
  - ج. کلامیدوسپور
  - د. جوانه زدن
۸. کدام گروه از قارچهای زیر جزو قارچهای عالی به شمار می آید؟
  - الف. ماستیگومایکوتینا
  - ب. زیگومایکوتینا
  - ج. بازیدیومایکوتینا
  - د. میکسومایکوتینا
۹. کدامیک از سرخسهای زیر به سرخس انگوری معروف است؟
  - الف. آزولا
  - ب. سالوینیا
  - ج. بوتریکیوم
  - د. افیوگلسوم
۱۰. کدام گروه از گیاهان زیر به دماسبیان معروفند؟
  - الف. بریوفیتا
  - ب. لیکوپوریوفیتا
  - ج. اکویستوفیتا
  - د. پولی پودیوفیتا
۱۱. مهمترین قسمت اسپوروفیت دماسبیان کدام است؟
  - الف. هاگدان
  - ب. ساقه
  - ج. ریشه
  - د. برگ

نام درس: گیاهان آبی

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ نسیه تشریحی ۴۵ نسیه

کد درس: ۱۴۱۱۳۹

تعداد کل صفحات: ۳

۱۲. کدامیک از سرخسهای زیر آبی است؟

- الف. پولی پودیوم  
ب. اسموندا  
ج. افیوگلسوم  
د. آزولا

۱۳. به هاگدانهای قهوه‌ای رنگ سرخس‌ها که در پشت برگها قرار دارد ..... می‌گویند.

- الف. سور  
ب. اندوزی  
ج. اپرکولوم  
د. کپسول

۱۴. گونه آبی تک لپه‌ای آیسماپلانتاگو-آکواتیکا به کدام تیره تعلق دارد؟

- الف. هیدروکاریتاسه  
ب. آیسماتاسه  
ج. پوتاموگتوناسه  
د. ژونکاسه

۱۵. گیاهان خانواده زوستراسه معمولاً دارای چه نوع گل آذینی هستند؟

- الف. گرز  
ب. چتر  
ج. سنبله  
د. کلاپرک

۱۶. جنس زوستر به کدام خانواده تعلق دارد؟

- الف. زوستراسه  
ب. هیدروکاریتاسه  
ج. پوتاموگتوناسه  
د. نجداسه

۱۷. گیاهان کدام خانواده همه مردابی و آبی و برخی از آنها تقریباً دوزیست‌اند؟

- الف. گرامینه  
ب. مایاکاسه  
ج. روزاسه  
د. ارکیداسه

۱۸. کدام خانواده به خانواده برگ بیدی معروف است؟

- الف. گرامینه  
ب. روزاسه  
ج. کمپیناسه  
د. مایاکاسه

۱۹. خانواده پوآسه دارای چه نوع گل آذینی است؟

- الف. چتر  
ب. کلاپرک  
ج. کاپیتول  
د. سنبله

۲۰. نام علمی جنس سازو چیست؟

- الف. *Juncus*  
ب. *Poa*  
ج. *Luzula*  
د. *Cyperus*

۲۱. نام علمی جنس جگن چیست؟

- الف. *Juncus*  
ب. *Carex*  
ج. *Cyperus*  
د. *Typha*

۲۲. در کدام خانواده دانه‌های گرده به هم چسبیده بوده و تشکیل مجموعه‌ای بنام پولینی می‌دهند؟

- الف. ایریداسه  
ب. ارکیداسه  
ج. آماریلیداسه  
د. لیلیاسه

نام درس: گیاهان آبی

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ نسیه تشریحی ۴۵ نسیه

کد درس: ۱۴۱۱۳۹

تعداد کل صفحات: ۳

۲۳. نام علمی جنس نیلوفر آبی کدام است؟

الف. *Crocus*ب. *Orchis*ج. *Nymphaea*د. *Lilium*

۲۴. گل آذین در خانواده کمپوزیته از چه نوع است؟

الف. کلاپرک

ب. سنبله

ج. گرز

د. چتر

۲۵. کدام خانواده گیاهی به خانواده روناس معروف است؟

الف. کمپوزیته

ب. رویاسه

ج. گرامینه

د. روزاسه

۲۶. نام علمی جنس گل استکانی کدام است؟

الف. *Aster*ب. *Centaurea*ج. *Rubia*د. *Campanula*

۲۷. گیاهان خانواده لابیاته یا لامیاسه (نعناع) چه نوع گل آذینی دارند؟

الف. سنبله

ب. چتر

ج. کلاپرک

د. گرز

۲۸. جعفری و شوید در کدام خانواده جای می گیرند؟

الف. لابیاته

ب. آپیاسه

ج. گرامیته

د. رویاسه

۲۹. کدام جنس گیاهی جزو مانگووها محسوب می شود؟

الف. آپیوم

ب. رویا

ج. ریزوفورا

د. اناگرا

۳۰. در کدام خانواده گیاهی، گیاهان موسوم به گیاهان حشره خوار دیده می شود؟

الف. روزاسه

ب. گلومینوزه

ج. اسکروفولاریاسه

د. دروزراسه

«سؤالات تشریحی»

۱. شش زیر رده دولپه ایها را فقط نام ببرید.

۲. چهار شاخه نهانزادان آوندی را فقط نام ببرید.

۳. سه گروه تالوفیتها را ذکر کنید.

۴. نام علمی خانواده موسوم به پامچال را بنویسید.

۵. گیاهان خانواده براسیکاسه (شب بو) دارای چه نوع میوه هایی می باشند؟