

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

نام درس: گیاهان آبی
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست
۱۴۱۱۳۹
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. هاگهای متحرک در جلبکهای آبی را اصطلاحاً می‌گویند.
الف. آپلانوسپور ب. ایزوسپور ج. پروتال د. زئوسپور
۲. اگر در تولید مثل جنسی گامتهای نر و ماده از لحاظ شکل و اندازه همانند بوده و تشخیص آنها مشکل باشد این گامتها نام دارد.
الف. ایزوگامت ب. آنیزوگامت ج. هتروگامت د. هرمافرودیت
۳. بریوفیتها به سه ردهٔ علف جگریها، علف شاخیه‌ها و تقسیم می‌شوند.
الف. جلبکها ب. خزها ج. سرخسها د. دم اسبیان
۴. نام علمی دم اسبیان کدام است؟
الف. پسیلوفیتها ب. بریوفیتها ج. پولی پودیوفیتها د. اکویستوفیتها
۵. توده‌های قهوه‌ای رنگ هاگدان سرخسیان که غالباً در پشت برگها ظاهر می‌شود را اصطلاحاً می‌گویند.
الف. فروند ب. سور ج. پروتال د. ساپروفیت
۶. تمام سرخسها، جز سرخسهای آبی
الف. جور هاگند ب. ناجور هاگند ج. بی‌هاگند د. جور هاگ و ناجور هاگند
۷. جنس زوسترا به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟
الف. روزاسه ب. نیمفاسه ج. زوستراسه د. پوتاموگتونسه
۸. گیاهان خانواده گندم دارای چه نوع گل‌آذینی هستند؟
الف. سنبله ب. چتر ج. کلپرک د. اسپاد
۹. نام علمی گونهٔ برنج کدام است؟
الف. *Triticum vulgar* ب. *Triticum aestivum* ج. *Tulipa humulis* د. *Oryza sativa*
۱۰. نام علمی جنس جگن کدام است؟
الف. *Cyperus* ب. *Carex* ج. *Juncus* د. *Luzula*
۱۱. نام علمی جنس لویی کدام است؟
الف. *Carex* ب. *Juncus* ج. *Typha* د. *Zea*

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

نام درس: گیاهان آبی
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست
۱۴۱۱۳۹

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

۱۲. نام علمی جنس آبی عدسک آبی کدام است؟
الف. کارکس ب. لمنا ج. پلانتاگو د. نیمفا
۱۳. نام علمی خانواده نیلوفر آبی کدام است؟
الف. نیمفاسه ب. آسپارگانیاچه ج. هیدروکاریتاسه د. آستراسه
۱۴. گیاه آفتابگردان و گل قاصدک به کدام خانواده تعلق دارد؟
الف. نیمفاسه ب. آستراسه ج. روزاسه د. لیلیاسه
۱۵. نام علمی خانواده گل استکانی کدام است؟
الف. رویاسه ب. آستراسه ج. کامپانولاسه د. بربریداسه
۱۶. بارهنگ به کدام خانواده تعلق دارد؟
الف. کامپانولاسه ب. اسکروفولاریاسه ج. پلانتاژیناسه د. ریزوفوراسه
۱۷. جام گل لیدیسی در کدامیک از خانواده‌های زیر به چشم می‌خورد؟
الف. لامیاسه ب. آزولاسه ج. افدراسه د. ریزوفوراسه
۱۸. کدام خانواده به خانواده گل گاو زبان معروف است؟
الف. لامیاسه ب. بوداژیناسه ج. لابیاته د. لگومینوزه
۱۹. به احتمال زیاد گیاهان زیر رده آستریده از زیر رده مشتق شده‌اند.
الف. ماگنولئیده ب. آلیسماتیده ج. روزیده د. لیئئیده
۲۰. گل آذین غالب در گیاهان خانواده آپیاسه کدام است؟
الف. کلاپرک ب. دیهیم ج. سنبله د. چتر
۲۱. شمعدانی به کدام خانواده گیاهی تعلق دارد؟
الف. آپیاسه ب. جرانیاچه ج. کامپانولاسه د. گرامینه
۲۲. گیاهان کدام جنس از گیاهان اصلی تشکیل دهنده جنگلهای حرا محسوب می‌شود؟
الف. ریزیفورا ب. اناگرا ج. ریزوفورا د. جرانوم
۲۳. گیاهان کدام خانواده دارای گل پروانه آسا می‌باشد؟
الف. اناگراسه ب. ماگنولیاسه ج. رویاسه د. فاباسه

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

نام درس: گیاهان آبی

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست

۱۴۱۱۳۹

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۴. بیشترین گیاهان حشره‌خوار در کدام خانواده به چشم می‌خورد؟

الف. دروزراسه ب. لگومینوزه ج. آپیاسه د. لامیاسه

۲۵. میوه خورجین از ویژگیهای کدام خانواده است؟

الف. کوکوربیتاسه ب. براسیکاسه ج. آلیسماتاسه د. نیمفاسه

۲۶. گیاهان خانواده بید دارای چه نوع گل آذینی هستند؟

الف. سنبله آویخته ب. دیهیم ج. چتر د. سیاتیوم

۲۷. نام علمی جنس بنفشه کدام است؟

الف. کوکوربیتا ب. پاسیفلورا ج. پاپولوس د. ویولا

۲۸. کدام خانواده به خانواده علف هفت بند معروف است؟

الف. مالواسه ب. پولی گوناسه ج. پاپاوراسه د. افوریاسه

۲۹. جنس معروف و فراوان خانواده پرتولاکاسه کدام است؟

الف. شقایق وحشی ب. شاه تره ج. خرفه د. علف هفت بند

۳۰. نام علمی جنس غان کدام است؟

الف. کوریلوس ب. آلنوس ج. کارپینوس د. بتولا

«سؤالات تشریحی»

* هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. منظور از کاریوگامی در تولید مثل تالوفیتها چیست؟

۲. چرخه زندگی را تعریف کنید و مراحل آن را نام ببرید.

۳. سه رده مهم سرخسها را نام ببرید.

۴. میوه مهم گیاهان خانواده روزاسه کدام است؟ مشخصات آنرا بنویسید.

۵. نحوه آرایش پرچمها در گیاهان خانواده شببو چگونه است؟