

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۱

۱- کدام گزینه در مورد میوه گیاهان خانواده آستراسه (کمپوزیت) درست است؟

۱. معمولاً فندقه و ناشکوفا و حاوی یک دانه است.
 ۲. معمولاً کپسول، شفت یا شیزوکارپ است.
 ۳. معمولاً سته یا شفت گوشتی و آبدار است.

۲- کدام گزینه نام گیاهی است که مغز ساقه آن در برش گیری های میکروسکوپی به کار می رود؟

۱. لونیسرا (پیچ امین الدوله)
 ۲. سیمفوریکارپوس (مراورید)
 ۳. ویبورنوم (بداغ)

۳- قهوه (Coffea spp) از مهمترین اعضای واحد ارزش اقتصادی کدام خانواده گیاهی محسوب می شود؟

۱. کاپری فولیاسه
 ۲. روپیاسه
 ۳. اسکروفولاریاسه
 ۴. اوله آسه

۴- شاخ و برگ گیاهان کدام خانواده یا زیرخانواده گیاهی علاوه بر برگ های مؤئین، دارای کرکهای فلز یا سپری شکل هستند که شاخ و برگ آنها را به رنگ خاکستری یا نقره ای متمایل می سازد؟

۱. زیرخانواده لامیوئیده
 ۲. خانواده کونولواسه
 ۳. زیرخانواده کاتوپریوئیده
 ۴. خانواده اوله آسه

۵- مهمترین گونه کاربردی خانواده کونولواسه (پیچک صحرایی) که در مناطق استوایی و نیمه استوایی کاشته می شود کدام است؟

۱. سیب زمینی (سولانوم توبروزوم)
 ۲. گل گاوزبان اروپایی (براگو آفیسینالیس)
 ۳. سیب زمینی شیرین (ایپومه آباتاتاس)
 ۴. گلنگ (کارتاموس تینوتوربوس)

۶- کدام گزینه در مورد خانواده لامیاسه یا لابیاته (نعمان) درست نیست؟

۱. میوه مرکب از ۴ فندقه یا کافشه ای است که هر یک حاوی ۱ دانه است.
 ۲. گل آذین گرزن انتهایی یک سویه یا دو سویه دم عقری یا حلزونی است.
 ۳. گل ها نامنظم و بر روی گل آذین گرزن یا سنبله های مجتمع به نام ورتیسل قرار دارند.
 ۴. گلبرگ ها ۵ عدد و پیوسته به هم و جام گل لبدیسی است.

۷- "لیکوپرسيکون اسکولنتوم" نام علمی چه گیاهی است؟

۱. بادمجان
 ۲. سیب زمینی
 ۳. فلفل سبز
 ۴. گوجه فرنگی

۸- به اتصال مجموعه پرچم ها به انتهای خامه در گیاهان خانواده آسکله پیادسه، مجموعاً چه گفته می شود؟

۱. زینوفور
 ۲. زینوستگیوم
 ۳. میکروسپورانژ
 ۴. میکروسپورانژیوفور

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۱

۹- نام ماده سمی موجود در برگ و میوه عشقه که مصرف آن سبب مسمومیت شدید می شود، کدام گزینه است؟

۱. ساپونین ۲. آنتی اسپاسمودیک ۳. کوسپارین ۴. هدرین

۱۰- گروهی از گیاهان خانواده آپیاسه یا امبیفرا (چتریان) که به عنوان علوفه مورد استفاده قرار می گیرند، نظیر گیاه کدام گزینه است؟

۱. کاکوتی (زیزیفورا)
۲. بذرالبنگ (هیوسیاموس)
۳. جاشیر (پرانگوس)
۴. بلادون (آتروپا)

۱۱- نوع میوه در خانواده روتاسه (مرکبات یا سداب)، کدام گزینه است؟

۱. شفت ۲. شیزوکارپ ۳. سته ۴. شفت و شیزوکارپ

۱۲- جنس های پیستاشیا (پسته) و انبه (مانگلیفرا) به کدام خانواده گیاهی تعلق دارند؟

۱. آناکاردیاسه (سماق)
۲. ملیاسه (سنجد تلخ)
۳. آپوسیناسه (خرزه)
۴. آسکله پیادسه (استبرق)

۱۳- پهنک برگ در گیاهان خانواده آسراسه (افرا)، گاهگاهی به صورت کدام گزینه است؟

۱. شانه ای مرکب
۲. ساده درست با لوب های شانه ای
۳. ساده درست و پنجه ای
۴. بزرگ با بریدگی های فراوان

۱۴- کدام گزینه نام نوع میوه در خانواده افوربیاسه است؟

۱. سته یا شفت با ۲ هسته جدا از هم
۲. شفت با هسته های فراوان
۳. کپسول و غالباً با سه شکاف شکفته می شود.

۱۵- عبارت "همگی گیاهانی چوبی و درختچه ای و یا درختانی با برگهای کامل، متقابل، چرمی و بدون گوشوارک و معطراند که در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری و به ویژه در آمریکا و استرالیا پراکنش دارند" از مشخصات کدام خانواده گیاهی است؟

۱. بوکساسه (شمشداد)
۲. رامناسه (عناب)
۳. میرناسه (مورد)
۴. ویناسه (مو)

۱۶- دانه گیاهان کدام جنس روی درخت و درون میوه می روید و قبل از جدا شدن میوه از درخت، محور زیر لپه ای آن بر اثر رشد زیاد از میوه خارج می شود و در هوا معلق می ماند؟

۱. کاندلیا
۲. ریزوفورا
۳. برگویرا
۴. آویسنيا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۱

- جام گل در کدام زیرخانواده، پروانه آسا بوده و شامل یک گلبرگ افراشته به نام درفش و ۲ گلبرگ جانبی به نام بال و ۲ گلبرگ شکمی به نام ناو است؟

۴. سزالپینوئیده

۳. پاپیلیونوئیده

۲. پرونوئیده

۱. میموزوئیده

- جنس آمیگدالوس (بادام) متعلق به کدام خانواده گیاهی است؟

۴. لیتراسه (حنا)

۳. ملياسه (سنجد تلخ)

۲. رزاسه (گل رز)

۱. فاباسه (حبوبات)

- کدام گزینه نام میوه کپسول شکوفایی است که با دوشکاف از پایین شکفته می شود، زمانی که طول آن از سه برابر عرض آن کمتر باشد؟

۴. خورجینک

۳. برگه

۲. خورجین

۱. نیام

- کدام گیاه از خانواده براسیکاسه یا کروسیفرا (شب بو) مصرف دارویی دارد؟

۲. شیر خشت (کوتونه آستر)

۱. کیسه کشش (کپسلا بورسا - پاستوریس)

۴. کلم (براسیکا الراسه)

۳. قدومه (تلاسبی)

- «پاپلوس کاسپیکا» نام علمی کدام درخت است و به چه خانواده ای تعلق دارد؟

۲. سرخ بید - سالیکاسه (بید)

۱. ابریشم - فاباسه (حبوبات)

۴. سفیدپلت - سالیکاسه (بید)

۳. آلو - رزاسه (گل رز)

- کدام خانواده گیاهی شامل درختان و درختچه هایی با برگهای نوک تیز و سوزنی و یا پولک مانندند که به طور فشرده روی یکدیگر قرار می گیرند و هر یک قسمتی از بخش خلفی دیگری را پوشانده و فاقد گوشوارک اند که در رویشگاه های گرم و خشک، شور و کویری می رویند؟

۴. ریزوفوراسه (چندل)

۳. کوپرسوساسه (سرو)

۲. کلوزیاسه (گوتیفر)

۱. تamarikashe (گز)

- در خانواده ویolasه (بنفسه) میوه غالباً چگونه است؟

۲. سته یا شفت است.

۱. نیام شکوفا یا ناشکوفاست.

۴. کپسولی است که با سه شکاف شکفته می شود.

۳. کپسولی است که با ۲ - ۴ شکاف شکفته می شود.

- کدام خصوصیت زیر در گیاهان تک لپه ای مشاهده نمی شود؟

۴. وجود کامبیوم

۳. سیستم ریشه ای نابجا

۲. استل مقاطع

۱. رگبرگ موازی

- خانواده سیکاداسه در کدام رده طبقه بندی می شود؟

۴. سیکاداسه

۳. سیکادوفیتا

۲. سیکادوپسیدا

۱. سیکادالس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

۴. تاکسالس

۳. کونیفرالس

۲. سیکادالس

۱. رامنالس

۲۶- خانواده سرو نظیر خانواده کاج به کدام راسته تعلق دارد؟

"درختچه هایی معمولاً دوپایه با انشعابات متعدد فراهم، ساقه های جوان سبزرنگ و فاقت رزین، برگها فلس مانند، غالباً غشایی و به صورت متقابل یا فراهم در محل گره های ساقه، دانه دارای جداره آبدار و گوشتشی و رنگین و حاوی ۲ لپه" از مشخصات کدام خانواده گیاهی است؟

۲. کوپرساسه (سرو)

۱. افراسه (ریش بز)

۴. ژنکگواسه (پرسیاوش درختی)

۳. تاکساسه (سرخدار)

۲۷- کدام خصوصیت زیر در گیاهان خانواده نخل (آره کاسه یا پالماسه) وجود ندارد؟

۲. گل آذین اسپاد منشعب

۱. گل آذین اسپاد ساده

۴. ۳ گلپوش جدا یا به هم پیوسته

۳. ۶ پرچم پیوسته یا جدا از هم

۲۸- تنها جنس و گونه درختی از خانواده هاماملیداسه که انحصاری جنگلهای سواحل دریای خزر است و در ایران می روید، چه نام دارد؟

۴. راش

۳. اوجا

۲. ملح

۱. انجلی

۲۹- "درختان و درختچه هایی با برگهای معمولاً متناوب و ساده و دارای گوشوارک، پهنک برگ در قاعده نامتقارن، میوه معمولاً بالدار و حاوی یک دانه" از مشخصات کدام خانواده گیاهی است؟

۴. پلاتنانسه (چنار)

۳. اولماسه (نارون)

۲. بتولاسه (غان)

۱. یوگلانداسه (گردو)