

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران، درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۲۴

۱- در کدام نوع تاکسونومی، طبقه بندی بر اساس تمام صفات موجود و ممکن در گیاهان انجام می شود؟

۱. امگا ۲. تجربی ۳. آلفا ۴. عددی

۲- نمونه گیاهی که توسط مؤلف نامگذاری و شرح داده شده و به عنوان نمونه تیپ از نظر نامگذاری بین المللی معرفی شده است، چه نام دارد؟

۱. هولوتیپ ۲. لکتوتیپ ۳. پاراتیپ ۴. ایزوتیپ

۳- کوچکترین جمعیتی که همیشه مشخص و قابل تشخیص از گروه های دیگر می باشد، چه نام دارد؟

۱. راسته ۲. رده ۳. گونه ۴. جنس

۴- کدام گزینه در مورد تکلیف های ها و دولیف های ها صحیح می باشد؟

۱. تکلیف های ها متنوع تر از دولیف های ها می باشند.
۲. رشد و توسعه سیستم ریشه ای در تکلیف های ها کاملاً نابجا می باشد.
۳. دولیف های ها دارای برگ های با رگبرگ موازی هستند.
۴. دولیف های ها در داشتن گرده های تک دریچه ای بسیار ابتدایی مقدماتی هستند.

۵- کدام یک در مورد خانواده سیکاداسه نادرست است؟

۱. گیاهان چوبی با تنه های کوتاه هستند.
۲. دارای برگ های مرکب و شانه ای هستند.
۳. سیکادها گیاهانی تک پایه اند.
۴. پوست تنه سیکادها منقوش است.

۶- کاشت درخت ژنگو (پرسیاوش درختی) در غالب نقاط دنیا به دلیل کدام ویژگی مثبت آن است؟

۱. مقاومت زیاد در برابر آلودگی و زیبایی خاص آن
۲. مناسب بودن چوب آن برای تهیه روکش
۳. مقاومت زیاد در برابر لغزش و رانش خاک
۴. تولید زیاد مواد دارویی

۷- کدام یک از گونه های زیر از جمله مهمترین گونه های غیربومی خانواده پیناسه (کاج) می باشد که از دیرباز در مناطق مختلف کشور کاشته شده است و بومی گرجستان می باشد؟

۱. Pinus teda ۲. Pinus eldarica ۳. Pinus ponderosa ۴. Pinus pine

۸- کدام جنس به خانواده پیناسه (کاج) تعلق ندارد؟

۱. آبیس ۲. کوپرسوس ۳. لاریکس ۴. تسوگا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران، درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۲۴

۹- کدام یک از گونه های سوزنی برگ به صورت بومی در جنگل های شمال کشور انتشار دارد؟

۱. *Pinus sylvestris* ۲. *Cupressus sempervirens*

۳. *Picea excelsa* ۴. *Cedrus atlantica*

۱۰- اندام زایشی ماده در درخت سرخدار که قاعده آن دارای پوشش گوشتی و آبدار و رنگینی است، چه نام دارد؟

۱. تاکسون ۲. ساپونین ۳. افدرین ۴. آریل

۱۱- تاکسوس باکاتا (سرخدار) در کدام یک از جنگل های ایران رویش دارد؟

۱. جنگل های شمالی ایران ۲. جنگل های زاگرس

۳. جنگل های مانگرو ۴. جنگل های نواحی مرکزی ایران

۱۲- کدام مورد در ارتباط با خانواده نخل (پالماسه) صحیح است؟

۱. درختان و درختچه ها غالباً دویا پیانه اند. ۲. برگ ها بزرگ، کم دوام، زود آفت و فاقد دم برگ هستند.

۳. گل ها معمولاً دوجنسی و زبرین می باشند. ۴. گل آذین اسپاد ساده یا منشعب است.

۱۳- مهمترین گونه اقتصادی و خوراکی خانواده لیلیاسه (لاله) کدام است؟

۱. پیاز ۲. سنبل ۳. مارچوبه ۴. سیر

۱۴- اسم علمی انجیلی کدام است؟

۱. *Platanus orientalis* ۲. *Populus caspica*

۳. *Parrotia persica* ۴. *Quercus persica*

۱۵- مشخصات زیر از ویژگی های کدام درخت است؟

"درختانی یک پایه با گل های تک جنسی و گلپوش نامشخص، برگ ها دارای پهنک بزرگ و پنجه ای، دم برگ نسبتاً بلند و گوشوارک بزرگ و بی دوام و زود آفت"

۱. بلوط ۲. چنار ۳. افرا ۴. راش

۱۶- اسم علمی درخت اوری کدام است؟

۱. *Quercus macranthera* ۲. *Quercus castaneifolia*

۳. *Castanea sativa* ۴. *Fagus orientalis*

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : درختان و درختچه های ایران، درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۲۴

۱۷- کدام گزینه از مشخصات برگ و گل در خانواده راش می باشد؟

۱. برگ ها در قاعده نامتقارن و گل آذین منفرد
۲. برگ ها ساده و متناوب و گل آذین سنبه آویخته
۳. برگ ها ساده و متناوب و گل آذین چتری
۴. برگ ها در قاعده نامتقارن و گل آذین سنبه آویخته

۱۸- گیاهان کدام خانواده درختانی تک پایه با برگ های متناوب و مرکب شانه ای و معطر و فاقد گوشوارک می باشند که گل های نر در روی گل آذین سنبه یا خوشه ساده آویخته آرایش یافته اند؟

۱. توت (موراسه)
۲. گردو (یوگلا نداسه)
۳. نارون (اولماسه)
۴. غان (بتولاسه)

۱۹- از کدام گیاه به عنوان پاک کننده و در زمان های گذشته به مقدار خیلی کم به عنوان تصفیه کننده خون استفاده می شده است؟

۱. ساپوناریا
۲. سیلن
۳. آگروستما
۴. آکانتوفیلوم

۲۰- طرز قرار گرفتن تخمک ها در درون تخمدان (تمکن) و نوع میوه در خانواده مالواسه (پنیرک) چگونه است؟

۱. مرکزی - فندقه
۲. محوری - کپسول شکوفا
۳. مرکزی - کپسول شکوفا
۴. محوری - فندقه

۲۱- کدام یک در ارتباط با خانواده تاماریکاسه (گز) نادرست است؟

۱. عمدتاً در مناطق معتدله و گرمسیری می رویند.
۲. برگ ها در همه حال فاقد گوشوارک هستند.
۳. میوه از نوع کپسول می باشد.
۴. خانواده گز به خانواده بید بسیار نزدیک است.

۲۲- آمیگدالوس (بادام) به کدام خانواده متعلق است؟

۱. رزداسه (ورث)
۲. کاپاریداسه (کُور)
۳. رزاسه (گل رز)
۴. فاباسه (نخود)

۲۳- کتیرای حاصل از ریشه کدام گونه از خانواده لگومینوزه (حبوبات) دارای مصرف دارویی است؟

۱. آمیگدالوس
۲. آستراگالوس
۳. لوتوس
۴. کوثرکوس

۲۴- مهمترین جنس خانواده ریزوفوراسه (چندل یا مانگرو) که از گیاهان اصلی تشکیل دهنده جنگل های مانگرو است، کدام است؟

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

۲۵- کدام یک در ارتباط با گیاهان خانواده میرتاسه (مورد) صحیح است؟

۱. میوه سته
۲. برگ های چرمی و گوشوارک دار
۳. گیاهان علفی
۴. نهنج گل همیشه لوله ای یا پیاله مانند

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: درختان و درختچه های ایران، درختان و درختچه های ایران

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۲۴

۲۶- کدام یک جزء ویژگی های گیاهان خانواده بوکساره (شمشاد) محسوب می شود؟

۱. گل های دوجنسی
۲. برگ های پایا
۳. گیاهان علفی چندساله
۴. گل های واجد دیسک و جام

۲۷- جنس پیستاشیا (پسته) به کدام خانواده تعلق دارد؟

۱. فاگاسه (راش)
۲. آناکاردیاسه (سماق)
۳. ملیاسه (سنجد تلخ)
۴. روتاسه (مرکبات)

۲۸- برگ و میوه کدام گونه دارای ماده ای سمی به نام هیدرین است که مصرف آن سبب مسمومیت شدید می شود؟

۱. استبرق
۲. بنفشه
۳. عشقه
۴. سرخدار

۲۹- نوع گل آذین در خانواده آپوسیناسه (خرزهره) کدام است؟

۱. سنبله
۲. چتر
۳. سرسان
۴. گرز

۳۰- بزرگترین خانواده گیاهی ایران کدام است؟

۱. کاپری فولیاسه
۲. روبیاسه
۳. اوله آسه
۴. کمپوزیته

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	الف	عادي
3	ج	عادي
4	ب	عادي
5	ج	عادي
6	الف	عادي
7	ب	عادي
8	ب	عادي
9	ب	عادي
10	د	عادي
11	الف	عادي
12	د	عادي
13	الف	عادي
14	ج	عادي
15	ب	عادي
16	الف	عادي
17	ب	عادي
18	ب	عادي
19	الف	عادي
20	ب	عادي
21	د	عادي
22	ج	عادي
23	ب	عادي
24	ب	عادي
25	د	عادي
26	ب	عادي
27	ب	عادي
28	ج	عادي
29	د	عادي
30	د	عادي