

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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 ۱۴۱۱۶۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۲۴

۱- کدام تفسیم بندی بر اساس طبقه بندی طبیعی و طبق تمام صفحات موجود و ممکن در گیاهان می باشد؟

۱. تاکسونومی امگا ۲. تاکسونومی آلفا ۳. تاکسونومی بتا ۴. تاکسونومی اولیه

۲- *Picea rubens* اسم علمی می باشد؟

۱. کاج سیاه ۲. بلوط سفید ۳. کاج نوئل ۴. گزنه سفید

۳- در طبقه بندی قبل از اسم گونه کدام گزینه زیر قرار دارد؟

۱. اسم جنس ۲. اسم رده ۳. اسم مولف ۴. اسم ریشه

۴- هدف از قوانین بین المللی نام گذاری گیاهان چیست؟

۱. ایجاد روش نام گذاری برای گروه های ثالث ۲. ایجاد روش نام گذاری ثابت برای گروه های مشابه ۳. ایجاد روش نام گذاری ثابت برای گروه های تاکسونومیکی ۴. تعیین منشأ گیاهان

۵- سلسله مراتب پسوند برای رده چیست؟

۱. *phyta* ۲. *ales* ۳. *aceae* ۴. *opsida*

۶- اگر مولف دو یا بیشتر نمونه را به عنوان تیپ شرح داده باشد نمونه های باقی مانده را چه می نامند؟

۱. پاراتیپ ۲. لکتوتیپ ۳. سین تیپ ۴. ایزوتیپ

۷- نمونه گیاهی که توسط محقق دیگری در موقع گم شدن نمونه اولیه هولوتیپ و با معرفی نکردن نمونه ای به این اسم از بین سین تیپ انتخاب می شود، چیست؟

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

۸- این مورد از مجموعه افرادی که از نظر ژنوتیپی دارای یک فرمول وراثتی و مشابه باشند، تشکیل می شوند.

۱. بیوتیپ ۲. هموتیپ ۳. اکوتیپ ۴. ایزوتیپ

۹- کدام خانواده زیر تقریباً همگن بوده و منوتیپ نامیده می شود؟

۱. شب بو ۲. نخود ۳. افرا ۴. گل ارغوان

۱۰- کدام گونه زیر دارای گل آذین چتر می باشد؟

۱. گندم ۲. جعفری ۳. افرا ۴. شب بو

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

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

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

۱۱- در کدام نوع کلید جفت صفت در فاصله معینی از لبه صفحه قرار می گیرد و سری جفت صفت بعدی در فاصله ای بیشتر از جفت بالایی و به همین ترتیب ادامه می یابد؟

۱. فاقد دندان ۲. متقاطع ۳. موازی ۴. دندانه دار

۱۲- کدام گزینه در مورد ویژگی های تک لپه ای ها صحیح می باشد؟

۱. ریشه اولیه به زودی می افتد و رشد و توسعه سیستم ریشه ای کاملاً نا به جا است.
۲. داشتن رگبرگ موازی
۳. فقدان کامبیوم
۴. همه موارد

۱۳- گیاهانی چوبی با تنه های کوتاه معمولاً غیر منشعب یا گاهی اوقات منشعب و ضخیم می باشند معرف کدام خانواده زیر است؟

۱. سیکاداسه ۲. پرسیاوش ۳. پیناسه ۴. کوپرسوساسه

۱۴- کدام گونه بجز پوشش رنگین دانه، سمی است و کشت آن در پارک ها و اماکن عمومی چندان رایج نیست؟

۱. سرخدار ۲. سرو ۳. سیکاس ۴. افرا

۱۵- پیاز موسیر از انواع خوراکی کدام خانواده محسوب می شود؟

۱. خانواده لیلیاسه ۲. خانواده ماگنولیاسه ۳. خانواده گنتاسه ۴. خانواده پالماسه

۱۶- گونه انجیلی *Parrotia persica* تنها گونه ای انحصاری جنگل های سواحل دریای خزر از کدام خانواده می باشد؟

۱. خانواده پالماسه ۲. خانواده لیلیاسه ۳. خانواده آلاله ۴. خانواده هاماملیداسه

۱۷- گونه های مختلف کدام گیاه جزو نباتات با ارزش محسوب می شود که از آن در تثبیت تپه های شنی و محدود کردن کویرها استفاده می شود؟

۱. گونه های مختلف علف هفت بند
۲. گونه های مختلف آلاله
۳. گونه های مختلف میخک
۴. گونه های مختلف تاغ

۱۸- بنفشه معطر که دارویی بوده و از گل های آن در عطر سازی استفاده می شود در کدام خانواده زیر قرار دارد؟

۱. ویولاسه ۲. پاسی فلوراسه ۳. مالواسه ۴. کلوزیاسه

۱۹- در کدام خانواده علفی با دراز شدن محور گل در حد بین نافه و مادگی اندامی به نام ژینوفر (پایه مادگی) بوجود می آید؟

۱. تاماریکاسه (گز) ۲. سالیکاسه (بید) ۳. کاپاریداسه (کور) ۴. ویولاسه (نیلوفر آبی)

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

۲۰- میوه های خوراکی سیب، گلابی، به، آلو و گونه های زینتی شیرخشت و نسترن در کدام خانواده زیر قرار دارند؟

۱. خانواده رزاسه ۲. خانواده رزداسه ۳. خانواده لیتراسه ۴. خانواده ریزو فور داسه

۲۱- «درخت یا درختچه هایی بر سطح زمین های باتلاقی و گل و لای سواحل دریا می رویند که با داشتن ریشه های نابجای کمّانی مشخص می باشند و ساقه ها به علت دارا بودن خاصیت ارتجاعی و کمان هایی از ریشه های نابجا در اطراف خود که به داخل لای و لجن و کف ساحل فرو می روند مهار می شوند و استحکام فوق العاده ای پیدا می کند» از خصوصیات کدام خانواده می باشد؟

۱. خانواده ریزوفوراسه (مانگرو)
۲. خانواده کورناسه (ذغال اخته)
۳. خانواده میرناسه (مورد)
۴. خانواده کراسیفرا (شب بو)

۲۲- کدام گزینه از خصوصیات خانواده افوربیاسه می باشد؟

۱. دانه ها غالباً دارای زوائد کلاhek مانند دی (کارونکل) می باشد.
۲. کانوچو و دانه کرچک در این گروه قرار دارد.
۳. در این جنس دیسک به عنوان سیاتوم تبدیل شده است.
۴. همه موارد

۲۳- نام دیگر خانواده بوکسایه چیست؟

۱. بنفشه ۲. گن ۳. شمشاد ۴. مو

۲۴- کدام گزینۀ از خصوصیات خانواده ویتاسه می باشد؟

۱. دانه دارای پوسته محکم و جنینی کوچک با آلبومینی متشکل از سلول های ضخیم شاخی و محتوی مواد روغنی و آبرون است.
۲. گونه های مختلف از جنس ویتیس و آمپیلو پسیس (انگور) در ایران در این خانواده می باشند.
۳. موارد الف و ب
۴. پهنک برگ ها ساده و پنجه ای یا لوب های شانه ای و گاهی گاهی شانه ای مرکب است.

۲۵- سبب زمینی شیرین (آپیومه آ باتاتاس) در کدام خانواده قرار دارد؟

۱. بیچک صحراے ۲. گل گاو زبان ۳. سیب زمینی ۴. خرزہرہ

۲۶- گل گاوزبان در کدام خانواده زیر قرار دارد؟

۱. کوزه لاسه ۲. سه لاسه ۳. سه اثناسه ۴. آه سانسه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

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

۲۷- از کدام جنس در عطرسازی استفاده می شود؟

۱. لاواندولا ۲. ساتورجا ۳. منتا ۴. تیموس

۲۸- کدام گزینه در خانواده گیاه پونه قرار ندارد؟

۱. آویشن ۲. کاکوتی ۳. مرزنگوش ۴. آهار

۲۹- کدام گزینه به عنوان گیاه دارویی در خانواده آستراسه قرار دارد؟

۱. بومادران ۲. گلرنگ ۳. آندیو ۴. کوکب

۳۰- کدام گزینه جزء دانه های روغنی محسوب می شود؟

۱. گلرنگ ۲. آندیو ۳. آرتیشو ۴. آهار

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