

سری سوال : 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/گد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۶۱ - علوم و مهندسی محیط زیست ۱۴۱۱۶۲۴

۱- در کدام نوع تاکسونومی، اساس طبقه بندی بر شکل خارجی گیاهان استوار است؟

۱. سیتوتاکسونومی ۲. تاکسونومی امگا ۳. تاکسونومی آلفا ۴. تاکسونومی عددی

۲- سیستم نام گذاری موجودات زنده به طور رسمی در زمان کدام دانشمند پایه گذاری شد؟

۱. گاسپار بوهرین ۲. داروین ۳. لینه ۴. مانگو

۳- نمونه گیاهی که توسط محقق دیگری در موقع گم شدن نمونه اولیه هولوتیپ و یا معرفی نکردن نمونه ای به این اسم از بین سین تیپ انتخاب می شود تا به عنوان نمونه تیپ مورد استفاده قرار گیرد، چه نام دارد؟

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

۴- پائین ترین واحد زیستی در طبقه بندی ها چه نام دارد؟

۱. رده ۲. گونه ۳. سرده ۴. جنس

۵- فرضیه جنس، اولین بار توسط کدام دانشمند پایه گذاری شد؟

۱. تورنفورت ۲. هاجینسون ۳. ماسون ۴. مانگو

۶- کدام گزینه در مورد تکلیه ای ها و دولپه ای ها صحیح می باشد؟

۱. تکلیه ای ها متنوع تر از دولپه ای ها می باشند.
۲. رشد و توسعه سیستم ریشه ای در تکلیه ای ها کاملاً نابجا می باشد.
۳. دولپه ای ها از تکلیه ای های اولیه نشأت گرفته اند.
۴. دولپه ای ها در داشتن گرده های تکدریچه ای بسیار ابتدایی مقدم ترند.

۷- کدام گونه فاقد میوه واقعی است؟

۱. *Fagus orientalis* ۲. *Quercus castaneifolia*
۳. *Pinus eldarica* ۴. *Cycas circinalis*

۸- خانواده پیناسه (کاج) به کدام راسته تعلق دارد؟

۱. *Coniferales* ۲. *Ginkgoales* ۳. *Taxales* ۴. *Fagales*

۹- اسانس حاصل از مخروط های نارس کدام گونه در عطرسازی به کار می رود؟

۱. *Cupressus sempervirens* ۲. *Juniperus communis*
۳. *Abies balsamea* ۴. *Pinus sabiniana*

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

۱۰- کدامیک از گونه های درختی فاقد کانال های رزینی می باشد؟

۱. سرخدار ۲. آرس ۳. کاج تهران ۴. سرو زرین

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

۱. پیاز ۲. سنبل ۳. مارچوبه ۴. سیر

۱۲- کدام مورد جزء بلوط های جنگل های غرب (زاگرس) محسوب نمی شود؟

۱. *Quercus macranthera* ۲. *Quercus infectoria*
 ۳. *Quercus libbani* ۴. *Quercus brantii*

۱۳- 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 سنبله آویخته
 ۳. برگ ها ساده و متناوب و گل آذین چتری
 ۴. برگ ها در قاعده نامتقارن و گل آذین سنبله آویخته

۱۴- کدام جنس به خانواده اولماسه تعلق ندارد؟

۱. آزاد ۲. سفیدپل ۳. داغداغان ۴. نارون

۱۵- کدامیک جزء علف هرز مزارع محسوب نمی شود؟

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

۱۶- کدامیک در ارتباط با گیاهان خانواده تاج خروس (آمارانتاسه) صحیح می باشد؟

۱. معمولاً درختچه های کوچک و بالارونده هستند.
 ۲. دارای برگ های متقابل یا متناوب و واجد گوشوارک هستند.
 ۳. گل آذین شبه سنبله و یا سرسان، فشرده و معمولاً دارای براکته هستند.
 ۴. کاسه گل مرکب از ۳ تا ۵ کاسبرگ و واجد جام گل هستند.

۱۷- کدام مورد در ارتباط با خانواده کلوزیاسه (گوتیفرا) صحیح است؟

۱. در مناطق سرد نیمکره شمالی پراکنش بیشتری دارند.
 ۲. برگ ها ساده و فاقد گوشوارک و گل آذین گرزنی یا چتر مانند است.
 ۳. تخمدان زیرین و از چندین تخمک با تمکن مرکزی تشکیل شده اند.
 ۴. میوه کپسول و دانه ها دارای آندوسپرم فراوان می باشند.

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

۱۸- مهمترین جنس خانواده مالواسه (پنیرک) کدام است؟

۱. گوسیپوم ۲. آلسه آ ۳. سیدا ۴. مالولا

۱۹- خانواده گز با خانواده میخک از چه لحاظ تفاوت اساسی دارد؟

۱. نوع میوه ۲. ساختار گل ۳. ساختار تخمدان و دانه ۴. ساختار برگ

۲۰- طرز قرار گرفتن تخمک ها در درون تخمدان (تمکن) و نوع میوه در خانواده تاماریکاسه (گز) کدام است؟

۱. جداری - کپسول ۲. مرکزی - فندقه ۳. جداری - فندقه ۴. مرکزی - کپسول

۲۱- کدام گروه از گونه های زیر به عنوان مهمترین گیاهان علوفه ای خانواده فاباسه شناخته می شوند؟

۱. آکاسیا، لیلکی، اسپرس ۲. یونجه، شبدر، شیشم ۳. لیلکی، لوتوس، شبدر ۴. شبدر، اسپرس، لوتوس

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

۱. آکاسیا ۲. لیلکی ۳. گون ۴. شیشم

۲۳- کدام گزینه در ارتباط با ویژگی های گیاهان خانواده میرتاسه (مورد) صحیح است؟

۱. گیاهان چوبی - برگ های متقابل و چرمی و گوشوارک دار - میوه کپسول
۲. گیاهان علفی - برگ های متقابل و چرمی و فاقد گوشوارک - میوه سته
۳. گیاهان چوبی - برگ های متقابل و چرمی و فاقد گوشوارک - میوه کپسول
۴. گیاهان علفی - برگ های متقابل و چرمی و گوشوارک دار - میوه سته

۲۴- بوکساره اسم علمی کدام خانواده است؟

۱. عتاب ۲. افرا ۳. شمشاد ۴. مو

۲۵- کدامیک در ارتباط با گیاهان خانواده آسراسه (افرا) صحیح است؟

۱. گل های منظم و تک جنسی - تمکن تخمدان محوری - دانه ها فاقد آندوسپرم
۲. گل های منظم و دوجنسی - تمکن تخمدان مرکزی - دانه ها واجد آندوسپرم
۳. گل های نامنظم و تک جنسی - تمکن تخمدان محوری - دانه های واجد آندوسپرم
۴. گل های نامنظم و دوجنسی - تمکن تخمدان مرکزی - دانه های فاقد آندوسپرم

۲۶- اسانس حاصل از کدام گونه، بویی ناپسند دارد و از دیرباز برای التیام زخم های ناشی از حشرات و ضد خونریزی مورد استفاده بوده است؟

۱. سداب ۲. بادرنگ ۳. نارنج ۴. لیمو

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

۲۷- 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

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

۱. سنبله ۲. چتر ۳. سرسان ۴. گرز

۲۹- بزرگترین خانواده گیاهی ایران کدام است؟

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

۳۰- گونه های همیشه بهار، قهوه و یاس زرد به ترتیب به کدام خانواده تعلق دارند؟

۱. گل آفتابگردان - روناس - زیتون ۲. روناس - گل آفتابگردان - زیتون
 ۳. زیتون - روناس - گل آفتابگردان ۴. گل آفتابگردان - زیتون - روناس

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