



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول و روشهای رده بندی گیاهان

رشته تحصیلی/کد درس: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم

گیاهی ۱۱۱۲۰۵۸

۱- کدام یک از افراد زیر به جمله (بین تاکزونومی تجربی امروزی و تاکزونومی قدیمی جدایی مشخصی وجود ندارد) معتقد بود؟

- ۰۱ هیوود ۰۲ دوکاندول ۰۳ بنتهام ۰۴ داروین

۲- مطالعه طبقه بندی موجودات زنده بر حسب شباهتها و تفاوتهای آنها که بر پایه اصول و روشها و قوانین بنا شده است چه نام دارد؟

- ۰۱ رده بندی ۰۲ سیستماتیک ۰۳ تاکزونومی ۰۴ شناسایی

۳- واژه ارتودوکس معادل کدام نوع تاکسونومی است؟

- ۰۱ عددی ۰۲ تجربی ۰۳ امگا ۰۴ کلاسیک

۴- کدامیک از انواع تاکسونومی با استفاده از مسائل تجربی و آزمایشی و تجزیه و تحلیل صفات مختلف، ارتباط و وابستگی ژنتیکی گروههای گیاهی را مورد مطالعه قرار می دهد؟

- ۰۱ تجربی ۰۲ آلفا ۰۳ امگا ۰۴ عددی

۵- کدام یک از افراد زیر گیاهان را بر مبنای فیلوژنتیکی طبقه بندی کرده است؟

- ۰۱ میشل آدانسون ۰۲ چارلز بسی ۰۳ گاسپار بوهرین ۰۴ جان ری

۶- در نام گذاری علمی گیاهان، اگر اسم گونه از نام شخصی اقتباس شده باشد و نام آن شخص به er یا حرف صدا دار ختم شود، به آخر اسم آن شخص چه حرف یا حروفی اضافه می شود؟

- ۰۱ et ۰۲ ex ۰۳ ii ۰۴ i

۷- کدام گزینه معرف خانواده کاسنی است؟

- ۰۱ Asterales ۰۲ Asteridae ۰۳ Asteraceae ۰۴ Asteroidae

۸- نمونه تیپی که کپی دیگری از هولوتیپ است و در یک محل و یک زمان توسط جمع آوری کننده برداشت شده و به هرباریوم های دیگر فرستاده می شود چه نام دارد؟

- ۰۱ ایزوتیپ ۰۲ هولوتیپ ۰۳ سین تیپ ۰۴ لکتوتیپ

۹- در کدام گزینه اسم گونه یک صفت است؟

- ۰۱ Nepeta persica ۰۲ Ulmus glabra ۰۳ Brassica tournifortii ۰۴ Primula japonica



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول و روشهای رده بندی گیاهان

رشته تحصیلی/کد درس: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۵۸

۱۰- کدام واحد طبقه بندی به عنوان واحد اولیه و اساس طبقه بندی گیاهان مورد قبول واقع شده است؟

۱. خانواده ۲. سلسله ۳. راسته ۴. گونه

۱۱- مجموعه ای از گونه ها که شباهتهای نزدیک به هم دارند کدام واحد طبقه بندی را تشکیل می دهند؟

۱. خانواده ۲. رده ۳. جنس ۴. وارسته

۱۲- به خانواده هایی مثل گندم یا جعفری که دارای جنسهای بسیار شبیه به هم هستند و به راحتی شناخته می شوند چه می گویند؟

۱. بیوتیپ ۲. اکوتیپ ۳. مونوتیپ ۴. لکتوتیپ

۱۳- به صفاتی که قابل اندازه گیری یا شمارش یا سنجیدن و ارزش دادن باشند چه می گویند؟

۱. چند حالتی ۲. کمی ۳. بدون سری ۴. همپوشان

۱۴- کدامیک از صفات زیر کیفی است؟

۱. وجود براکتی ۲. طول میله پرچم ۳. تعداد گلبرگ ۴. وزن بذر

۱۵- صفات مربوط به کدامیک از اندامهای زیر تحت کنترل ژنتیکی و ثابت بوده و کمتر دچار تغییر می شود؟

۱. برگ ۲. ریشه ۳. ساقه ۴. گل

۱۶- به مجموعه کاسبرگها و گلبرگهایی که شبیه یکدیگر هستند چه می گویند؟

۱. جام ۲. کاسه ۳. تپال ۴. نافه

۱۷- پایه اصلی تمامی طبقه بندیهای گیاهان کدام است؟

۱. سیر تکاملی ۲. شکل ظاهری ۳. انتشار جغرافیایی ۴. روش تکثیر

۱۸- در کدام شکل زیستی فقط بخشهای زیر زمینی و مستقر در درون خاک باقی می ماند و زمستان را تحمل می کنند؟

۱. فانروفیتها ۲. کامئوفیتها ۳. کریپتوفیتها ۴. تروفیتها

۱۹- اطلاعات مربوط به کدام گزینه کاربرد کمتری در طبقه بندی دارد؟

۱. آوندهای آبکش ۲. آناتومی برگ ۳. شکل کرکها ۴. نوع روزنه ها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول و روشهای رده بندی گیاهان

رشته تحصیلی/کد درس: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم

گیاهی ۱۱۱۲۰۵۸

۲۰- شکل و تزئینات سطحی دانه گرده به چه عاملی بستگی دارد؟

۰۱ به وضعیت قرار گرفتن بساک در گل

۰۲ به طرز قرار گرفتن دانه گرده در تتراد

۰۳ به طرز شکوفایی بساک و پرچم گل

۰۴ به طرز قرار گرفتن آوندهای میله پرچم

۲۱- در مواردی که نوع دانه گرده برای یک گروه گیاهی صفت ثابت و مشخصی است چه اصطلاحی را به کار می برند؟

۰۱ انتموفیلوس

۰۲ آنموفیلوس

۰۳ یوری پالینوس

۰۴ استنوپالینوس

۲۲- کدام قسمت دانه گرده در مطالعات گرده شناسی اهمیت بیشتری دارد؟

۰۱ سیتوپلاسم

۰۲ پولینیا

۰۳ اگزین

۰۴ اینتین

۲۳- به برآمدگی حاصل از اتصال قسمت‌های انتهایی و خارجی ستونکها در لایه خارجی دانه گرده چه می گویند؟

۰۱ باکولا

۰۲ پایک

۰۳ نکزین

۰۴ تکتوم

۲۴- اگر در طول استوایی دانه گرده سه شیار وجود داشته باشد به این حالت چه می گویند؟

۰۱ استفانو کلیت

۰۲ کلپوریت

۰۳ تکتیت

۰۴ اینتکتیت

۲۵- به کروموزومی که فقط یک بازو دارد چه می گویند؟

۰۱ آکروسانتریک

۰۲ متاسانتریک

۰۳ ساب متاسانتریک

۰۴ تلوسانتریک

۲۶- کاربرد اطلاعات شیمیایی در مسائل مربوط به طبقه بندی گیاهان چه نام دارد؟

۰۱ سیتوتاکسونومی

۰۲ کموتاکسونومی

۰۳ نامریکال تاکسونومی

۰۴ امپریکال تاکسونومی

۲۷- در کدام نوع از کلیدهای شناسایی، جفت صفات همیشه دور از هم و با فاصله قرار می گیرند؟

۰۱ چنگالی

۰۲ موازی

۰۳ دوشاخه ای

۰۴ دندانان ای

۲۸- فلور ارینتالیس توسط چه کسی نوشته شده است؟

۰۱ ارتمن

۰۲ دوتوا

۰۳ بواسیه

۰۴ واگنر

۲۹- نقطه شروع تکامل و جد تک لپه ایها از نظر بسی کدام راسته گیاهی است؟

۰۱ لامیال

۰۲ اریکال

۰۳ میرتال

۰۴ رانال

۳۰- جدا شدن دو لپه ای ها از تک لپه ای ها توسط چه کسی انجام شد؟

۰۱ انگلر

۰۲ هتچینسون

۰۳ تاختاجان

۰۴ بسی