



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول و روشهای رده بندی گیاهان

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

اکولوژی ۱۱۲۰۵۸

۱- مطالعه طبقه بندی موجودات زنده بر حسب شباهت ها و تفاوت ها چه نام دارد؟

- ۰۱ تاکزونومی      ۰۲ نامگذاری علمی      ۰۳ طبقه بندی مصنوعی      ۰۴ شناسایی

۲- مهمترین ارزش سیستم لینه در چیست؟

- ۰۱ استفاده از اصطلاحات علمی دو اسمی      ۰۲ استفاده از ویژگیهای غیر جنسی برای طبقه بندی  
۰۳ طبقه بندی مصنوعی      ۰۴ طبقه بندی طبیعی

۳- سیستم های طبقه بندی معاصر از کدام مکتب پیروی می کنند؟

- ۰۱ داروین      ۰۲ بسی      ۰۳ هتچینسون      ۰۴ پلینیوس

۴- *Pinus nigra Arnold* از چپ به راست نشان دهنده چیست؟

- ۰۱ جنس - نام مولف - گونه      ۰۲ گونه - نام مولف - جنس  
۰۳ جنس - گونه - نام مولف      ۰۴ گونه - جنس - نام مولف

۵- کدام جمله درست می باشد؟

- ۰۱ نام جنس و گونه از نظر دستوری همیشه اسم و مفرد است.  
۰۲ نام جنس از نظر دستوری صفت است و مفرد و نام گونه معمولا اسم است.  
۰۳ نام جنس و گونه از نظر دستوری همیشه صفت است.  
۰۴ نام جنس از نظر دستوری همیشه اسم است و مفرد و نام گونه معمولا صفت است.

۶- اسامی علمی درخواستی برای گروههای تاکزونومی بر اساس چه فاکتوری تعیین می گردند؟

- ۰۱ نمونه گونه      ۰۲ نمونه جنس      ۰۳ نمونه تیپ      ۰۴ نمونه خانواده

۷- پسوند *phyta* برای کدام واحد رده بندی استفاده می شود؟

- ۰۱ شاخه      ۰۲ رده      ۰۳ راسته      ۰۴ قبیله

۸- نمونه گیاهی که توسط مولف نام گذاری و شرح داده شده و به عنوان نمونه تیپ از نظر نام گذاری بین المللی معرفی شده باشد، چه نام دارد؟

- ۰۱ پاراتیپ      ۰۲ ایزوتیپ      ۰۳ سین تیپ      ۰۴ هولوتیپ



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول و روشهای رده بندی گیاهان

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک  
اکولوژی ۱۱۲۰۵۸

۹- در نامگذاری، اسم قانونی، اسمی است که کدام ویژگیهای زیر را داشته باشد؟

۱. اسامی مترادف باشد. ۲. بر طبق قوانین بین المللی نباشد.

۳. اولین و قدیمی ترین اسم روی تاکزون باشد. ۴. جدیدترین اسم روی یک تاکزون باشد.

۱۰- وقتی اسامی گیاه توسط دو مولف منتشر می شود، اسامی مولفین بوسیله کدام حرف بهم متصل می شوند؟

۱. end ۲. ex ۳. el ۴. et

۱۱- امروزه کدام واحد تقریباً به طور جهانی به عنوان واحد اولیه و اساس طبقه بندی مورد قبول واقع شده است؟

۱. گونه ۲. جنس ۳. رده ۴. راسته

۱۲- به مجموعه افرادی که از نظر ژنوتیپی دارای یک فرمول وراثتی و مشابه باشند مانند افرادی که از راههای تولید مثل غیرجنسی مانند قلمه زدن حاصل می شوند چه می گویند؟

۱. بیوتیپ ۲. فنوتیپ ۳. اکوتیپ ۴. گونه لینه خالص

۱۳- کدام واحد شامل یک یا چند جنس می باشد که در چند صفت مشترک می باشند؟

۱. راسته ۲. رده ۳. خانواده ۴. گونه

۱۴- کدام صفات دارای استحکام و ثبات بوده و فاقد تغییرات زیاد ژنتیکی است؟

۱. صفات بد ۲. صفات خوب ۳. صفات متغیر ۴. صفات موج

۱۵- مجموعه کاسبرگ ها و گلبرگ ها را چه می نامند؟

۱. جام گل ۲. کاسه گل ۳. آندروسیوم ۴. پوشش گل

۱۶- در کدام گروه از گیاهان تنها بخشهای زیر زمینی و مستقر در درون خاک باقی می مانند و فصل زمستان را تحمل می کنند؟

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

۱۷- کدام یک از صفات زیر در طبقه بندی گیاهان کم اهمیت تر است؟

۱. روزنه ها ۲. کرک ها ۳. برگ ها ۴. آوند آبکش

۱۸- دانه های گرده توده ای که در برخی خانواده های گیاهی مانند ثعلب تشکیل می شوند، چه نام دارند؟

۱. آنموفیلوس ۲. انتموفیلوس ۳. پولینا ۴. هیدروفیلوس



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول و روشهای رده بندی گیاهان

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

اکولوژی ۱۱۲۰۵۸

۱۹- جنس دیواره اگزین در دانه گرده از چه موادی می باشد؟

- ۰۱ سلولز      ۰۲ پکتین      ۰۳ اسپوروپولنین      ۰۴ کالوز

۲۰- در سیتو تاکزونومی کدام فاکتور یا فاکتورها مورد مطالعه قرار می گیرد؟

- ۰۱ تعداد کروموزوم ها      ۰۲ مورفولوژی کروموزوم ها  
۰۳ هیستولوژی کروموزوم ها      ۰۴ تعداد و مورفولوژی کروموزوم ها

۲۱- در کدام نوع کروموزوم سانترومر در وسط قرار گرفته و طول دو بازو تقریباً با هم برابر است؟

- ۰۱ تلو سانتریک      ۰۲ متا سانتریک      ۰۳ ا کرو سانتریک      ۰۴ ساب متا سانتریک

۲۲- طبقه بندی گیاهان بر اساس ترکیبات شیمیایی چه نام دارد؟

- ۰۱ تاکزونومی کلاسیک      ۰۲ تاکزونومی فیلوژنی      ۰۳ کموتاگزونومی      ۰۴ بیوتاگزونومی

۲۳- کدام یک از اهداف زیر الزاماً در باغ گیاه شناسی دنبال نمی شود؟

- ۰۱ انجام پروژه های تحقیقاتی تاکزونومی      ۰۲ آموزش و تعلیم  
۰۳ تهیه مواد اولیه      ۰۴ تهیه هرباریوم

۲۴- به مطالعه تاکزونومی گیاهان یک منطقه جغرافیایی مشخص چه گویند؟

- ۰۱ هرباریوم      ۰۲ فلور      ۰۳ مونوگراف      ۰۴ تاکسون

۲۵- وسیله مهم جهت سهولت و سرعت عمل در شناسایی گیاهان ناشناخته چیست؟

- ۰۱ فلور      ۰۲ هرباریوم      ۰۳ کلید      ۰۴ گونه

۲۶- یکی از اهداف اصلی و نهایی در تاکزونومی چه نوع رده بندی است؟

- ۰۱ رده بندی فیزیولوژیکی      ۰۲ رده بندی مرفولوژیکی  
۰۳ رده بندی فیلوژنتیکی      ۰۴ رده بندی اکولوژیکی

۲۷- طبق نظریه بسی قدیمی ترین گیاهان گلدار کدامند؟

- ۰۱ پاندال ها      ۰۲ متاکلامیدها      ۰۳ آرکی کلامیدا      ۰۴ رانالها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول و روشهای رده بندی گیاهان

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

اکولوژی ۱۱۲۰۵۸

۲۸- نظریه تکتونیک صفحه ای چه موضوعی را مورد بحث قرار می دهد؟

۰۱. به هم پیوسته بودن قاره ها در دوره پالئوزوئیک
۰۲. حرکت قاره ها و جدا شدن اقیانوس ها
۰۳. دانه گرده قدیمی ترین فسیل ها هستند.
۰۴. به هم پیوسته بودن قاره ها در دوره کرتاسه

۲۹- کدام یک از موارد زیر جزء انتشارات تاکزونومی نمی باشد؟

۰۱. مونوتیپ
۰۲. مونوگراف
۰۳. فلور
۰۴. بررسی مجدد

۳۰- بیشتر کلیدهایی که امروزه به کار برده می شوند چه خصوصیات دارند؟

۰۱. یک شاخه ای و در هر مرحله یک سری صفات را نشان می دهند.
۰۲. دو شاخه ای و در هر مرحله یک سری صفات را نشان می دهند.
۰۳. دو شاخه ای بوده و در هر مرحله دو سری صفات را مقابل هم قرار می دهند.
۰۴. سه شاخه ای و در هر مرحله دو سری صفات را مقابل هم قرار می دهند.