

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: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۵۸

۱- مفهوم واژه تاکسونومی آلفا چیست؟ توسط چه کسی ارائه شد؟

- ۰۱ طبقه بندی ابتدایی - بنتهام و هوکر  
۰۲ طبقه بندی ابتدایی - توریل  
۰۳ طبقه بندی طبیعی - بنتهام و هوکر  
۰۴ طبقه بندی طبیعی - توریل

۲- از چه کسی اغلب بعنوان پدر علم گیاه شناسی یاد شده است؟

- ۰۱ ارسطو  
۰۲ تئوفراست  
۰۳ آلبرت بزرگ  
۰۴ افلاطون

۳- کتابهای هربال یا طب گیاهی مربوط به کدام دوره است؟

- ۰۱ گیاهشناسی دوره اسلامی  
۰۲ گیاه شناسی قرون وسطی  
۰۳ گیاه شناسی دوره جدید  
۰۴ گیاه شناسی دوره رنسانس

۴- کدام گیاه شناس اولین بار سیستم فیلوژنی را پیشنهاد نمود که به طور وسیعی مورد قبول عام قرار گرفت؟

- ۰۱ ویلهلم ایشلر  
۰۲ آدولف انگلر  
۰۳ کارل پرانتال  
۰۴ چارلز بسی

۵- کدام جمله صحیح نمی باشد؟

- ۰۱ در مکتب انگلر ابتدایی یعنی ساده بودن  
۰۲ در مفهوم فیلو ژنتیکی گل‌های ساده و تک جنسی را ابتدایی میدانند  
۰۳ پیروان مکتب انگلر گل‌های ساده و تک جنسی را ابتدایی میدانند  
۰۴ در مفهوم فیلو ژنتیکی پرچم و برچه به صورت ماریچی قرار گرفته اند

۶- کدام گزینه از اصول مهم کد بین المللی نامگذاری گیاهان نمی باشد؟

- ۰۱ اسامی درخواستی برای گروههای تاکسونومیکی براساس نمونه تیپ تعیین شده است  
۰۲ اسم علمی صحیح یک گروه تاکسونومیکی بر اولویت انتشار اسم آن گروه بنا شده است  
۰۳ قوانین مربوط به نامگذاری عطف به ما سبق نمی شود، مگر آنکه صریحا محدود شده باشد  
۰۴ اسامی علمی گیاهشناسی مستقل از اسامی علمی جانور شناسی می باشد

۷- کدام گزینه از قوانین کنگره گیاه شناسی بین المللی پیروی نمی کند؟

- ۰۱ نام گونه باید همراه با نام تیره ذکر گردد  
۰۲ هیچ گیاهی نباید بیش از یک اسم علمی داشته باشد  
۰۳ دو گونه گیاهی نباید دارای یک اسم علمی مشابه باشند  
۰۴ نام گیاه باید همراه با نام مولف آن گیاه باشد

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: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۵۸

۸- اسامی ذکر شده به ترتیب از چپ به راست کدام سلسله مراتب طبقاتی را در بر دارد: Magnoliopsida, Asterales, Vernonia

۱. شاخه - راسته - جنس      ۲. شاخه - تیره - جنس      ۳. رده - راسته - جنس      ۴. رده - تیره - جنس

۹- لکتوتیپ در نامگذاری علمی کدام نمونه تیپ است؟

۱. کپی دیگری از هولوتیپ می باشد که از یک محل و یک زمان برداشته شده است
۲. نمونه گیاهی است که با شرح اولیه اصلی تعریف شده باشد
۳. یک نمونه جدید انتخاب شده و به جای تیپ معرفی شود
۴. نمونه ای است که در موقع گم شدن نمونه اولیه از بین سین تیپ انتخاب شود

۱۰- منظور از این جمله چیست؟ *Gossypium tomentosum* Nutt ex Seem

۱. این گونه توسط ناتل و سپس سیمن نامگذاری شده است
۲. این گونه توسط ناتل شرح داده شده ولی مولف رسمی گیاه سیمن است
۳. این گونه توسط هر دو مولف نامگذاری شده است
۴. این گونه ابتدا توسط ناتل شناسایی و نامگذاری شد

۱۱- کدام نامگذاری صحیح می باشد؟

۱. *Primula vulgaris hads*      ۲. *primula Vulgaris Hads*
۳. *Primula Vulgaris Hads*      ۴. *Primula vulgaris Hads*

۱۲- مجموعه افرادی که از نظر ژنوتیپی دارای یک فرمول وراثتی و مشابه باشند تشکیل یک ..... را می دهند.

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

۱۳- کدام گزینه در مورد اکوتیپها صحیح نمی باشد؟

۱. اکوتیپ ها اغلب پلی پلوئیدی هستند      ۲. به آسانی می توانند مبادله ژنی انجام دهند
۳. علت جدایی اکوتیپها موانع جغرافیایی است      ۴. در تاگزونومی اکوتیپها را زیر گونه نیز گویند

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: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۵۸

۱۴- کدام گزینه در مورد خانواده صحیح نمی باشد؟

۱. خانواده شامل یک یا چند جنس که در یک صفت مشترک میباشند
۲. خانواده واحدی طبیعی است وقتی که دارای جد و نیای مشترک باشند
۳. در طبقه بندی خانواده از صفات رویشی و زایشی استفاده می شود
۴. خانواده ها نیز مثل جنس ها دارای اندازه مشخص نیستند

۱۵- خانواده های جعفری، کاسنی و افرا به ترتیب با چه ویژگی هایی به راحتی شناخته می شوند؟

۱. گل آذین کپه - میوه فندقه بالدار - گل آذین چتر
۲. گل آذین چتر - میوه فندقه بالدار - گل آذین کپه
۳. گل آذین چتر - گل آذین کپه - میوه فندقه بالدار
۴. گل آذین کپه - گل آذین چتر - میوه فندقه بالدار

۱۶- کدام گزینه در مورد صفات صحیح می باشد؟

۱. صفات کیفی بیشتر در سطح گونه و بین گونه میباشد
۲. صفات کمی بیشتر در سطح گونه و بین گونه میباشد
۳. صفات کیفی کمتر در سطح تیره و جنس میباشد
۴. صفات کمی بیشتر در سطح تیره و جنس میباشد

۱۷- گیاهان لاله و پیاز به کدام شکل زیستی تعلق دارند؟

۱. کریپتوفیت
۲. کامئوفیت
۳. تروفیت
۴. فانروفیت

۱۸- کدام گیاه فانروفیت می باشد؟

۱. قدومه
۲. آویشن
۳. پامچال
۴. بادام

۱۹- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. در خانواده کاسنی کرکها از نظر جدا کردن هیبریدها ی مشکوک ارزشمند هستند
۲. طرح پراکندگی کرکها در بین گروههای گیاهی دارای اهمیت تاکسونومیکی است
۳. استفاده از صفات مربوط به آبکش به علت تنوع در آوند آبکش بسیار زیاد بوده است
۴. اندازه سلولهای محافظ نسبت به سلولهای دیگر روزنه کمتر تغییر میکند

۲۰- آنتوموفیلوس به چه گیاهانی گفته می شود؟

۱. گیاهانی که دانه های گرده آنها توسط حشرات پراکنده می شود
۲. گیاهانی که دانه های گرده آنها توسط باد پراکنده می شود
۳. گیاهانی که دانه های گرده آنها توسط آب پراکنده می شود
۴. گیاهانی که دانه های گرده آنها توسط پرندگان پراکنده می شود

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: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۵۸

۲۱- اسپور قارچها و جلبکها اغلب چه شکلی است؟

۰۱. چهار وجهی      ۰۲. تخم مرغی      ۰۳. دارای سه شکاف      ۰۴. کروی

۲۲- دانه گرده در حالت اینتکتیت مخصوص کدام گیاه است؟

۰۱. تبریزی      ۰۲. کاسنی      ۰۳. بید      ۰۴. رز

۲۳- کروموزومی که دارای یک بازوی بسیار کوتاه و تقریباً ناچیز و بازوی دیگر بسیار بلندند..... نامیده می شود.

۰۱. تلو سانتريک      ۰۲. متا سانتريک      ۰۳. آکروسانتريک      ۰۴. ساب متا سانتريک

۲۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

۰۱. در پلی پلوئیدها معمولاً کروموزومها کوچکتر از دیپلوئیدها هستند  
۰۲. کروموزومها در گونه های چند ساله ممکن است کوچکتر از یکساله باشند  
۰۳. در پلی پلوئیدها کوچک شدن اندازه کروموزومها به علت تطابق با افزایش تعداد آنهاست  
۰۴. تک لپه ایها دارای کروموزومهای بزرگتر از دولپه ایها هستند

۲۵- آنیوپلوئیدی چیست؟

۰۱. یک یا چند کروموزوم اضافی یا برعکس  
۰۲. چند برابر شدن تعداد کروموزوم اولیه  
۰۳. پیدایش پلی پلوئیدی از حالت دیپلوئیدی  
۰۴. دو برابر شدن تعداد کروموزومهای دیپلوئید از یک هیبرید

۲۶- سیتوکرومها از نظر اندازه به کدامیک از مولکولهای زیر شباهت دارند؟

۰۱. آلکالوئیدها      ۰۲. پیگمانها      ۰۳. پروتئین ها      ۰۴. آمینو اسیدها

۲۷- به مطالعه گروهی از گیاهان و شرح کامل آنها از نظر تاکسونومیکی ..... گفته می شود.

۰۱. مونوگراف      ۰۲. فلور      ۰۳. راهنما      ۰۴. هرباریوم

۲۸- نحوه نوشتاری صفات مربوط به گل و برگ در کدام گزینه صحیح نیست؟

۰۱. گل قرمز یا بنفش      ۰۲. برگها دنداندار یا کامل  
۰۳. برگها کرکدار      ۰۴. دنداندار برگ

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: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۵۸

۲۹- در سیستم رده بندی انگلر و پرانتال برای گیاهان ابتدایی کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. گل‌های ساده به صورت سنبله را ابتدایی می دانند
  ۲. گرده افشانی در این گروه توسط حشرات صورت می گرفته است
  ۳. وجود گلبرگ در درجه اول و تخمدان در درجه دوم از نظر اهمیت قرار داشته است
  ۴. تک لپه ایها با گیاهانی کوچک بدون گلبرگ شروع میشود
- ۳۰- روش کلادیستیک امروزی با روش طرح اشتقاقی کدام تاکسونومیست برابری می کند؟

۱. استبینز      ۲. واگنر      ۳. تورن      ۴. کرانکوئیست