

نام درس: اصول و روشهای رده‌بندی گیاهان

رشته تحصیلی: گرایش: زیست‌شناسی (علوم گیاهی)

کد درس: ۱۱۲۰۵۸

تعداد سؤال: نسی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

۱. بنا به عقیده پوتر (۱۹۵۹) کدامیک از موارد زیر جزو اهداف اصلی در تاکسونومی نمی‌باشد؟
 - الف. شناسایی انواع گیاهان
 - ب. قراردادن گیاهان در یک طرح رده‌بندی
 - ج. بررسی ارتباط و نزدیکی گیاهان با همدیگر
 - د. شناسایی گیاهان دارویی
۲. رده‌بندی از نظر زیستی عبارت است از:
 - الف. گروه‌بندی گیاهان در سلسله مراتب طبقاتی
 - ب. ایجاد نظم و سیستم منطقی در گیاهان
 - ج. مشخص نمودن ارتباط و وابستگی گیاهان
 - د. هر سه مورد
۳. منظور از شناسایی گیاهان چیست؟
 - الف. بکار گرفتن صفات گل
 - ب. استفاده از صفات تکاملی برای تفکیک گیاهان
 - ج. بکارگیری صفات برگ و ساقه
 - د. استفاده از تمام صفات مورفولوژیکی و تکاملی
۴. رده‌بندی جنسی براساس استفاده از صفات و اندامهای جنسی ابداع کدام گیاهشناس بود؟
 - الف. لینه
 - ب. تئوفاست
 - ج. جان ری
 - د. دوکاندول
۵. کتاب رگنی و جتابیلیس یا مجموعه سیستماتیک طبیعی گیاهان کار کدام گیاهشناس بود؟
 - الف. لینه
 - ب. کرانکوئیست
 - ج. دوکاندول
 - د. دوژوسیو
۶. متکاملترین زیر ردهٔ دولپه‌ایها براساس سیستم طبقه‌بندی کرانکوئیست کدام است؟
 - الف. ماگنولئیده
 - ب. کاریوفیلیده
 - ج. روزیده
 - د. آستریده
۷. نام علمی جنس کاج کدام است؟
 - الف. *Pinus*
 - ب. *Ranunculus*
 - ج. *Tsuga*
 - د. *Rosa*
۸. در ترکیب *Fritillaria imperialis* L. اسم گونه کدام است؟
 - الف. L.
 - ب. *Fritillaria*
 - ج. *imperialis*
 - د. *F. imperialis*
۹. در ترکیب *Primula vulgaris* Huds. اسم مؤلف کدام است؟
 - الف. Huds.
 - ب. *vulgaris*
 - ج. *Primula*
 - د. *vulgaris* L.
۱۰. نمونهٔ تیپ برای یک جنس چیست؟
 - الف. رده
 - ب. خانواده
 - ج. گونه
 - د. زیرگونه
۱۱. کپی‌ای از هولوتیپ که از یک محل و یک زمان توسط جمع‌آوری کننده برداشت شده و اغلب به هر باریومهای دیگر فرستاده می‌شود؟
 - الف. هولوتیپ
 - ب. ایزوتیپ
 - ج. سین تیپ
 - د. لکتوتیپ

نام درس: اصول و روشهای رده‌بندی گیاهان

رشته تحصیلی: گرایش: زیست‌شناسی (علوم گیاهی)

کد درس: ۱۱۱۲۰۵۸

تعداد سؤال: نسی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

۱۲. رتبه‌ای که شامل تعدادی خانواده نزدیک به یکدیگر و هم منشاء می‌باشد منطبق با کدامیک از رتبه‌های زیر است؟

الف. رده

ب. زیر رده

ج. شاخه

د. راسته

۱۳. منظور از آنتوموفیلوس چیست؟

الف. گرده افشانی با آب

ب. گرده افشانی با باد

ج. گرده افشانی با حشرات

د. گرده افشانی مصنوعی

۱۴. دانه‌گرده‌ای که دارای سه شکاف در محور نصف‌النهاری خود است اصطلاحاً چه نامیده می‌شود؟

الف. منوکلپیت

ب. تری کلپیت

ج. تری پوریت

د. پوری پالینورس

۱۵. کدامیک جزو لایه‌های اگزین خارجی محسوب نمی‌شود؟

الف. پایک

ب. ستونک

ج. ماکولا

د. نکزین

۱۶. اندازه کوچکترین دانه‌های گرده حدوداً چند میکرومتر است؟

الف. ۵

ب. ۴

ج. ۲

د. ۶

۱۷. نسبت بازوی بلند به کوتاه کروموزومی ۱/۷ به ۳ می‌باشد تیپ این کروموزوم کدام است؟

الف. Sm ب. m ج. M د. T ۱۸. تعداد کروموزومهای یک گونه $2n=18$ می‌باشد عدد پایه کروموزومی (x) آن چند است؟

الف. ۱۸

ب. ۹

ج. ۲۷

د. ۳۶

۱۹. محلی که گیاهان خشک شده در آن نگهداری می‌شود چه نام دارد؟

الف. فلور

ب. باغ

ج. هرباریوم

د. فون

۲۰. مجموعه پوشش گیاهی یک ناحیه جغرافیایی و منطقه مشخص را چه می‌نامند؟

الف. مونوگراف

ب. موزه

ج. هرباریوم

د. فلور

۲۱. مطالعه و بررسی یک تاکسون از گیاهان و شرح کامل آنها از نظر تاکسونومیک با کدامیک از اصطلاحات زیر همخوانی دارد؟

الف. فلور

ب. مونوگراف

ج. بررسی مجدد

د. مجله علمی

۲۲. براساس سیستم طبقه‌بندی کرانکوئیست منشاء نهادانگان کدام است؟

الف. پیپرالها

ب. ماگنالها

ج. رانالها

د. بریوفیتها

نام درس: اصول و روشهای رده‌بندی گیاهان

رشته تحصیلی: گرایش: زیست‌شناسی (علوم گیاهی)

کد درس: ۱۱۱۲۰۵۸

تعداد سؤال: ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

۲۳. روشهای فیلورژنتیکی در تاکسونومی امروزه تحت چه عنوانی معروف است؟

الف. فن‌تیک

ب. تاکسونومی عددی

ج. کموتاکسونومی

د. کلادیستیک

۲۴. مهمترین نمونه‌های گیاهی که به نمونه‌های سند (Voucher) معروفند کدام است؟

الف. نمونه‌های تیپ

ب. نمونه‌های شاخص

ج. نمونه‌های هرباریومی

د. نمونه‌های فسیل

۲۵. براساس مطالعات جغرافیای زیستی کدامیک از مناطق زیر جزو قاره‌گوندوانا محسوب نمی‌شود؟

الف. آمریکای جنوبی

ب. آمریکای شمالی

ج. شبه قاره هند

د. آفریقا

«سؤالات تکمیلی»

۱. بطور کلی سیستماتیک شامل دو موضوع اصلی یعنی و می‌باشد.

۲. براساس سیستم دو اسمی، اسم هر موجودی از دو قسمت تشکیل شده است یکی اسم و دومی اسم نامیده می‌شود.

۳. منظور از سیستمی از ردیف‌های طبقاتی همراه با اسامی آنهاست.

۴. نمونه اولین گیاهی است که یک گیاه‌شناس شناسایی نموده و روی آن نامی نهاده است.

۵. اسمی را می‌نامند که بر طبق قوانین بین‌المللی نامگذاری شده باشد. در غیر اینصورت به نام اسم نامیده می‌شود.

«سؤالات تشریحی»

۱. سه کتاب معروف لینه را نام ببرید.

۲. براساس طبقه‌بندی کرانکوئیست شش زیر رده‌دولپه‌ایها را نام ببرید.

۳. در کنگره بین‌المللی گیاهشناسی که توسط دوکاندول در سال ۱۸۶۷ در پاریس تشکیل شد چه قوانین زیربنایی برای نامگذاری گیاهان پایه‌ریزی شد؟

۴. اصطلاح بیوتیپ را تعریف کنید.

۵. پنج شکل زیستی (رونکیه ۱۹۳۴) که مرتبط با شکل گیاهان است را نام ببرید.