

تعداد سوالات: ستون: ۲۵ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: ستون: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: اصول و روش‌های رده بندی گیاهان

رشته تحصیلی: کُد درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۵۸)

--

کُد سری سوال: یک (۱)

مجاز است.

استفاده از:

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خرد هاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. کلیدهای دندانه‌ای جزو چه کلیدهایی هستند؟
- الف. چند دندانه‌ای
 ب. دو شاخه‌ای
 ج. موazu
 د. سه شاخه‌ای
۲. تاگزونومی جدید بر پایه چه علومی پایه‌گذاری شده است؟
- الف. سیتوژنتیک - بیوشیمی - آناتومی
 ب. سیتوژنتیک ، بیوشیمی ، اکولوژی ، آناتومی و علوم دیگر مثل سلولی- ملکولی
 ج. علوم سلولی - ملکولی - بیوشیمی
 د. کموتاکسونومی - سیتوژنتیک - آناتومی
۳. طبق نظر هتچینسون گیاهان گلدار از چه گیاهانی مشتق شده‌اند؟
- الف. نهانزادان آوندی
 ب. بریوفیتها
 ج. باز دانگان
 د. رانالها
۴. طبقه‌بندی‌های دو کاندول ، بتنهام و هوکز از چه نوعی است؟
- الف. تاگزونومی بتا
 ب. تاگزونومی امگا
 ج. تاگزونومی مدرن
 د. تاگزونومی آلفا
۵. به گیاهانی یکساله که در یک فصل رویشی روییده گل و دانه می‌دهند و از بین می‌رونند و تجدید حیات توسط دانه است چه می‌گویند؟
- الف. تروفیت
 ب. کریپتوفت
 ج. فانروفیت
 د. کامئوفیت
۶. کدامیک از از هربالهای معروف دوره رنسانس هم از مباحث خوب و هم از شکلهای کامل برخوردار بود هم به جنبه دارویی گیاه بسیار بیشتر از طبقه‌بندی اهمیت داده بود؟
- الف. هربال برونفلز
 ب. هربال باک
 ج. هربال تورنفورت
 د. هربال فوچس
۷. سیستم طبقه‌بندی لینه بر چه پایه‌ای استوار بود؟
- الف. سیستم جنسی
 ب. مورفولوژی
 ج. مورفولوژی و آناتومی
 د. سیستم طبیعی
۸. اولین کار بزرگی که می‌توانست یک سیستم طبیعی باشد توسط چه کسی و در چه کتابی ارائه شد؟
- الف. میشل آدانسون در کتاب گونه‌های گیاهی
 ج. آنتونیو دوژوسیو در کتاب جنسهای گیاهی
 ب. لامارک در کتاب تئوری تکاملی
 د. لامارک و میشل آدانسون در کتاب طبقه‌بندی گیاهان

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: اصول و روش‌های رده بندی گیاهان

رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۵۸)

--

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سوال: یک (۱)

۹. اولین سیستم فیلوزنی را به چه کسی نسبت می‌دهند؟

الف. بتهم و هوکر

ج. انگلر

ب. ایسلر

د. بسی

۱۰. تأثیرات کدام روش را به عنوان یک راه قانونی برای نامیدن هرگیاه یا تاکسون به کار می‌برند؟

الف. روش علمی

ج. قوانین نامگذاری

ب. اصل تقدم

د. روش تیپ

۱۱. در موقع گم شدن هلوتیپ، یا معرفی نکردن نمونه‌ای به این اسم معمولاً لکنوتیپ را از بین چه نمونه‌هایی انتخاب می‌کنند؟

الف. سین تیپ

ج. ایزو تیپ

ب. پاراتیپ

د. نئوتیپ

۱۲. در نام علمی *Phlomis cashmeriana* Royle ex Benth منظور اینست که:

الف. Royle و Benth آن را نامگذاری کرده‌اند

ب. Royle و Benth آن را شرح داده‌اند

ج. Royle آن را شرح داده و Benth آن را منتشر کرده است

د. Royle آن را انتشار داده و Benth آن را شرح داده است

۱۳. مجموعه افرادی که از نظر ژنتیکی دارای یک فرمول و راثتی متشابه باشند تشکیل چه گروهی را می‌دهند؟

الف. بیو تیپ

د. ژنتیپ

ج. اکوتیپ

ب. فنوتیپ

۱۴. صفاتی که در یک فرد بخصوص (گیاه) ممکن است طیف پیوسته‌ای از انواع مختلف حالات را نشان دهد چه نامیده می‌شوند؟

الف. صفات متغیر

د. صفات مواف

ج. صفات ثابت

ب. صفات خوب

۱۵. کدام دسته از صفات مربوط به گیاه کمتر تحت شرایط محیطی هستند و به عنوان صفات کلیدی در کلیدهای شناسایی تاکسونها مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

الف. صفات مورفو‌لولژیکی

د. صفات تشریحی

ج. صفات مربوط به گل

ب. صفات زایشی

۱۶. دانه گرده تری کلپیت مخصوص کدام گروه گیاهی است؟

الف. بیشتر تک لپه ایها

د. تمام گیاهان آوندی

ج. بازدانگان

ب. فقط دو لپه ایها

۱۷. کدامیک از بخش‌های دانه گرده هیچگاه بصورت فسیل شناخته نشده است؟

الف. اگزین

د. اینت اگزین

ج. ایتنین

ب. اکت اگزین

۱۸. اشکال خارجی سطح دانه‌های گرده بدون مراجعه به ساختمان داخلی آنها چه نام دارند؟

الف. ساختمان

د. تکتون

ج. نسج

ب. تزئینات

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
 زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۰ دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد —

نام درس: اصول و روش‌های رده بندی گیاهان

رشته تحصیلی و کد درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۵۸)

—

کد سری سوال: یک (۱)

مجاز است.

استفاده از:

- | | |
|--|------------------------|
| ۱۹. بر جستگی کروماتیکی کوچک و کروی که به وسیله رشته باریکی به بازوی کروموزم متصل است چه نامیده می‌شود؟ | الف. فرو رفتگی ثانویه |
| د. ساتلیت (ماهواره) | ب. سانتروم |
| ۲۰. از ماکرونکلولها (درشت مولکولها) بیشتر برای تاگزونومی چه سطوحی استفاده می‌شود؟ | ج. تلومر |
| د. جنس‌ها و زیر جنس‌ها | ب. راسته‌ها |
| ۲۱. شرح کامل یک خانواده یا جنس در قسمتی یا همه دنیا به چه صورت ارائه می‌شود؟ | الف. خانواده‌ها |
| د. هربال | ج. روزیون |
| ۲۲. کدامیک از منابع زیر بسیار دقیق‌تر بوده و نتایج پیشرفتهای سیستماتیکی را نشان می‌دهند؟ | الف. مونوگراف |
| د. هربال‌ها | ب. نمایه‌ها (اندکس‌ها) |
| ۲۳. در سیستم طبقه‌بندی انگلر و پراتال کدام گیاهان به عنوان گیاهان اولیه در نظر گرفته شده‌اند؟ | الف. بدون گلبرگها |
| د. پیوسته گلبرگها و جدا گلبرگها | ج. جدا گلبرگها |
| ۲۴. سیستم طبقه‌بندی کرانکوئیست از چه نوعی است؟ | الف. مصنوعی |
| د. چند منظوره | ب. تکاملی و فیلوژنتیکی |
| ۲۵. جدیدترین روش فیلوژنتیکی که با استفاده از تکنیک‌های پیشرفته اجرا می‌شود چه نام دارد؟ | الف. طرح درختی |
| د. کلادیستیک | ج. فنتیک |

سوالات تشریحی

- تأثیر فرضیه داروین در تکامل تاگزونومی با تأکید بر دیدگاه قبل از آن راجع به گونه و دیدگاه بعد از آن را بنویسید. (۱/۲۵ نمره)
- اصل سوم کد بین‌المللی نام‌گذاری را که بر اولویت انتشار تأکید دارد توضیح دهید (سال و کتابی را که مبدأ حق تقدم قرار گرفته است را نام ببرید). (۱/۲۵ نمره)
- در رابطه با روزنده‌ها و استفاده از آنها در تاگزونومی بطور کامل توضیح دهید. (۱/۷۵ نمره)
- روشهای مختلف شناسایی ترکیبات شیمیایی را در بحث کمotaکسونومی که ارزش تاگزونومیکی دارند را بنویسید. (۱/۷۵ نمره)
- سیستم طبقه‌بندی بسی را با سیستم انگلر و پراتال در خصوص اهمیت و اولویت تخدانها و گلبرگها مقایسه کنید. (۱/۷۵ نمره)