

نام درس: اصول و روشهای رده بندی گیاهان  
روشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۵۸)  
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. طبقه بندی طبیعی گیاهان بر اساس تمام صفات موجود و ممکن چه نام دارد؟  
الف. تاکزونومی آلفا      ب. تاکسونومی امگا      ج. تاکزونومی عددی      د. سیتوتاکنونومی
۲. استفاده از مسائل تجربی و آزمایشی و تجزیه و تحلیل صفات مختلف و ارتباط و وابستگی ژنتیکی گروه های گیاهی و نقش تأثیر شرایط محیطی و وابستگی ژنتیکی، مورد بحث کدام شاخه از تاکزونومی است؟  
الف. تاکسونومی      ب. بیوسیستماتیک      ج. تاکزونومی تجربی      د. بیوسیستماتیک یا تاکزونومی تجربی
۳. رده بندی بر اساس اندامهای جنسی چه نام دارد و توسط چه کسی بنیانگذاری شده است؟  
الف. رده بندی طبیعی - دوکاندول      ب. رده بندی مصنوعی - تورن  
ج. رده بندی مصنوعی - لینه      د. رده بندی طبیعی - لینه
۴. « اولین رده بندی طبیعی که در آن گیاهانی که بیشتر شبیه بودند و قرابت بیشتری داشتند، در یک گروه قرار گرفتند » توسط چه کسی مطرح شد؟  
الف. لینه      ب. دوکاندول      ج. دوژسیو      د. هچینسون
۵. کدام گیاه شناس با استفاده از معلومات مربوط به تشریح گیاهان مخصوصاً سیستم آوندی تأکید بر جدا کردن دو لپه ایها از تک لپه ایها داشت؟  
الف. لینه      ب. لامارک      ج. دوکاندول      د. هوکر
۶. « نمونه گیاهی که توسط مؤلف نامگذاری و شرح داده شده و به عنوان نمونه تیپ از نظر نامگذاری بین المللی معرفی می - شود»  
الف. ایزوتیپ      ب. هولوتیپ      ج. سین تیپ      د. لکتوتیپ
۷. « کپی یا دو پلیکت دیگری از هولوتیپ که از یک محل و یک زمان توسط جمع آوری کننده جمع آوری شده و اغلب به هرباریومهای دیگر فرستاده می شود» چه نام دارد؟  
الف. سین تیپ      ب. پاراتیپ      ج. هولوتیپ      د. ایزوتیپ
۸. اگر مؤلف دو یا بیشتر نمونه را به عنوان تیپ شرح داده باشد نمونه های غیر از هولوتیپ و ایزوتیپ را چه می نامند؟  
الف. پاراتیپ      ب. لکتوتیپ      ج. نئوتیپ      د. سین تیپ
۹. طبق قوانین نامگذاری، اسمی را که بعداً برای یک تاکزون منتشر می شود یا قبلاً به طور غیر رسمی به کار برده شده باشد را چه می نامند؟  
الف. تکراری      ب. قانونی      ج. غیر قانونی      د. مترادف

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: اصول و روشهای رده بندی گیاهان  
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۵۸)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۰. کدامیک در مورد اکوتیپ صحیح نمی باشد؟

- الف. گروهی از گیاهان مشخص که در یک محیط مشخص و محدود زندگی کرده و با شرایط محیطی تطابق می یابند و به علت موانع جغرافیایی و اکولوژیکی از همدیگر جدا می مانند  
ب. اکوتیپ ها نمی توانند با افراد اکوتیپ های دیگر آمیزش نمایند  
ج. اغلب پلی پلوئیدند  
د. در تاکزونومی اکوتیپ ها را زیر گونه هم می نامند  
۱۱. در این گیاهان بخش هوایی و جوانه ها، پایا بوده ولی قد آنها کوتاه است و جوانه های تجدید کننده ی حیات در کمتر از ۲۵ سانتی متری از سطح خاک قرار دارند.

الف. تروفیت      ب. کامئوفیت      ج. کریپتوفیت      د. همی کریپتوفیت

۱۲. در این گیاهان تنها بخش های زیرزمینی و مستقر در درون خاک باقی مانده و فصل زمستان را تحمل می کنند.

الف. کریپتوفیت      ب. همی کریپتوفیت      ج. ژئوفیت      د. کریپتوفیت یا ژئوفیت

۱۳. تیپ رویشی گیاهانی مثل بادام، آویشن و لاله به ترتیب کدام است؟

الف. تروفیت - فانروفیت - کامئوفیت      ب. کامئوفیت - کریپتوفیت - فانروفیت

ج. فانروفیت - کامئوفیت - کریپتوفیت      د. هی کریپتوفیت - فانروفیت - تروفیت

۱۴. اگر نوع دانه گرده برای یک گروه گیاهی صفت ثابت و مشخصی باشد مثل تیره کاسنی، این گروههای گیاهی را چه می نامند؟

الف. یوری پالینوس      ب. تری کلیت      ج. استنوپالینوس      د. مونوکلپیت

۱۵. چنانچه لایه اگزین خارجی شامل تکتوم باشد، آن را چه می نامند؟

الف. اینتکتیت      ب. تکتیت      ج. سمی تکتیت      د. نیمه تکتیت

۱۶. اگزین خارجی شامل چه قسمتهایی است؟

الف. ستونک، تکتوم، باکولا      ب. پایک، باکولا، انتین

ج. پایک، باکولا، ستونک      د. پایک، ستونک یا باکولا، تکتوم

۱۷. در کدام نوع کروموزوم، سانترومر در انتهای کروموزوم قرار دارد و کروموزوم فقط یک بازو دارد؟

الف. آکروسانتربیک      ب. متاسانتربیک      ج. تلوسانتربیک      د. ساب متاسانتربیک

۱۸. یک خصوصیت ساختمانی نسبتاً ثابت که در بعضی از کروموزومها دیده می شود و عبارت از برجستگی کروماتینی کوچک و کروی است که به وسیله رشته باریک و ظریفی به بازوی کروموزوم متصل است چه نام دارد؟

الف. فرو رفتگی اولیه      ب. فرو رفتگی ثانویه      ج. تلومر      د. ساتلایت یا ماهواره

۱۹. در این نوع کلید جفت صفت در فاصله معینی از لبه صفحه قرار می گیرند و سری جفت صفت بعدی در فاصله ای بیشتر از جفت بالایی و به همین ترتیب ادامه می یابد.

الف. کلید موازی      ب. کلید دندانهای      ج. کلید مرحله ای      د. کلید موازی یا دندانهای

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: اصول و روشهای رده بندی گیاهان  
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی ( ۱۱۱۲۰۵۸ )

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۰. « رده بندی فیلوژنتیک گیاهان گلدار » مربوط به کدام گیاه شناس است؟

الف. کرانکوئیسیت      ب. هتچینسون      ج. تاختاجان      د. تورن

۲۱. گاهی علاوه بر کروموزوم های عادی یک یا چند کروموزوم اضافی یا برعکس فقدان یک یا چند کروموزوم در گیاهان دیده می شود، این حالت را چه می نامند؟

الف. پلی پلوئیدی      ب. آنیوپلوئیدی      ج. ایوپلوئیدی      د. جهش

۲۲. کلشی سین باعث پیدایش کدام پدیده کروموزومی می شود؟

الف. آنیوپلوئیدی      ب. کروموزومهای حلقوی

ج. جابه جایی کروموزومی      د. پلی پلوئیدی

۲۳. در سیستم طبقه بندی بسی کدامیک صحیح است؟

الف. گیاهان بر اساس وضعیت قرار گرفتن تخمدان به سه گروه ( هیپوژینوس، پری ژینوس، اپی ژینوس ) تقسیم می شوند

ب. صفات مربوط به گلبرگها در درجه اول اهمیت قرار دارد

ج. بر اساس تعداد پرچم ها گیاهان در گروه های نزدیک به هم قرار می گیرند

د. دو لپه ایها از رانالها به وجود آمده اند

۲۴. کدامیک از اصول اساسی قوانین نامگذاری و بین المللی نمی باشد؟

الف. اسم علمی گیاهان و جانوران مستقل از هم است

ب. اسامی بر اساس نمونه تیپ نامگذاری می شوند

ج. قوانین نامگذاری هیچگاه عطف به ماسبق نمی شود

د. اسامی علمی بر اولویت انتشار اسم آن گروه بنا شده است

۲۵. شکل ظاهری کروموزوم های غیرجنسی در مرحله متافاز میتوز را چه می گویند؟

الف. سیتولژی      ب. کاریوتیپ      ج. کموتاکزوتومی      د. تتراد

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۳۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: اصول و روشهای رده بندی گیاهان  
رشته تحصیلی و کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۵۸)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

## سؤالات تشریحی

۱. نام علمی هر گونه از چند قسمت تشکیل شده است؟ نام برده و با یک مثال توضیح دهید. (۱/۵ نمره)
۲. وقتی یک گونه جدید یا گیاه جدید جمع آوری می شود برای نامگذاری علمی آن چندین کار انجام می گیرد. این مراحل (۴ مرحله) را بنویسید. (۱ نمره)
۳. هر کدام از اصطلاحات زیر را به اختصار توضیح دهید. (۲ نمره)  
الف. بیوتیپ  
ب. تکتوم
۴. صفات خوب و مورد اعتماد در تاکسونومی باید چه ویژگیهایی داشته باشد؟ ۴ مورد (۱ نمره)
۵. مونوگراف چیست؟ (۱/۵ نمره)