

نام لرس: سیستماتیک گیاهی ۱

#### **رشته تحصیلی-گرایش: زیست‌شناسی (عمومی - علوم گیاهی)**

ک لرنس: ۱۱۱۲۰۱۲

۱. به مطالعه طبقه‌بندی موجودات زنده بر حسب شباهت و تفاوت آنها که بر اساس اصول، و روشهای و قوانین بنا شده باشد چه می‌گویند؟

- الف. شناسایی

۲. اسم علمی هرگونه از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟

الف. اسم جنس و مؤلف      ب. اسم گونه و مؤلف

ج. فقط اسم جنس و گونه      د. اسم جنس، گونه، مؤلف

۳. در مورد درخت ملچ واژه *glabra* مربوط به :

الف. سفیدی

ب. بدون کرک

ج. کرکدار

د. هیچکدام

۴. علامت *ales* برای کدام واحد رده‌بندی به کار می‌رود؟

الف. شاخه

ب. خانواده

ج. راسته

د. جنس

۵. در موردنفاوت سیستم بسی با سیستم انگلر و پرانتال کدامیک صحیح نیست؟

الف. طبق عقیده بسی، تقسیم‌بندی اصلی گیاهان بر اساس وضعیت تخدان بنا شده است.

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

ج. در سیستم انگلر و پرانتال تقسیم‌بندی بر پایه (بی‌گلبرگی، پیوسته گلبرگی و جدا گلبرگی) قرار دارد.

د. سیستم انگلر و پرانتال به خاطر دارا بودن جد مشترک بیشتر حائز اهمیت است.

۶. تعریف « کپی دیگری از هولوپیپ است که در یک محل و یک زمان توسط جمع‌آوری کننده جمع‌آوری شده است » مربوط به کدام تیپ زیر است؟

الف. ایزوتیپ

ب. نئوتیپ

ج. پاراتیپ

د. لکتوتیپ

۷. وجود یک کلروپلاست بزرگ و منفرد در هر سلول از ویژگی‌های کدامیک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

الف. پولی تریکوم

ب. تاکاکیا

ج. آنتوسروس

د. آتریکیوم

۸. آپوسپوری یعنی:

الف. تولید گامتفیت هاپلویید بدون میوز و تشکیل هاگ

ب. تولید اسپروفیت هاپلویید بدون میوز و تشکیل هاگ

ج. تولید گامتفیت دیپلویید بدون میوز و تشکیل هاگ

د. تولید اسپروفیت دیپلویید بدون میوز و تشکیل هاگ

۹. در ساختمان ساقه بیشتر سرخسها کدامیک صحیح نمی‌باشد؟

الف. دو یا چند نوار غربالی دیده می‌شود.

ب. هر یک از نوارهای غربالی را آندودرم مخصوص می‌پوشاند.

ج. بیشتر نوارهای بافت ناقل واجد یک قطب چوبی هستند.

د. همه نوارهای غرباله، حاصل فعالیت یک سلول آغازین است.

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی-گرایش: زیست‌شناسی (علوم گیاهی - علوم گیاهی)

کد درس: ۱۱۱۲۰۱۲

تعداد سوال: نسخه ۲۵ نکملی ۵ تشریی ۵

زمان امتحان: نسخی و نکملی ۴۰ لفته تشریی ۳۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۳

نام درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی-گرایش: زیست‌شناسی (عمومی - علوم گیاهی)

کد درس: ۱۱۱۲۰۱۲

تعداد سوال: نسخه ۲۵ نکملی ۵ تشریی ۵

زمان امتحان: تستی و نکملی ۴۰ لفته تشریی ۳۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۳

۱۹. نام علمی مهمترین گونه غیربومی ایران کاج معمولی (کاج ترلن) چیست؟  
 ج. کاج نوئل      ب. پینوس الداریکا      الف. پینوس پینه آ
۲۰. نام علمی خانواده زنجبل چیست؟  
 ج. کاناسه      ب. زینگیریاسه      د. مارانتاسه
۲۱. ماده رنگین کورکومین از کدام گیاه استخراج می‌شود؟  
 ج. برگ زردچوبه      ب. ریزوم زردچوبه      الف. ریزوم زنجبل
۲۲. کدام شاخه گیاهی به تکلیفهایها معروف است؟  
 ج. گنتوفیتها      ب. لیلیوپسیدا      د. ژنکگوفیتها
۲۳. ابتدائی‌ترین و پیشرفته‌ترین فسیل تکلیفهایها کدام است؟  
 ج. ماقنولیا - آلاله      ب. نخلها - زینگیریده      د. آلیسما - لاله
۲۴. مخروط ماده در خانواده کاج در سطح فوقانی هر پولک دارای چند تخمک است؟  
 ج. ۶      ب. ۲      الف. ۴

**«سـؤـالـاتـ تـكـمـيـلـيـ»**

۱. مشهورترین جگرواش تالدار است و تقریباً همه سلولهای جگرواش‌ها دارای ..... است.
۲. برخی از سیکادها دارای ریشه‌های فرعی سطحی سبز رنگی هستند که اصطلاحاً ..... نامیده می‌شود.
۳. تولید اسپوروفیت هاپلوفئید که توسط تولید مثل غیرجنسی اسپوروفیت‌های هاپلوفئید (بدون آمیزش) ایجاد می‌شود را ..... نامند.
۴. مجموعه اسپورانژیوفرا در انتهای ساقه‌های زایای دم‌اسپیان به صورت فشرده ..... درآمده است.
۵. نوک هاگدان نر به شکل یک کلاه با نام ..... متمایز می‌شود.

**«سـؤـالـاتـ تـشـريـحـيـ»**

۱. نقش پریستوم در هاگدان خزه‌ها چیست؟
۲. ساقه بالغ دم اسب سه نوع مجراء دارد آنها را توضیح دهید.
۳. اهمیت اقتصادی خانواده برومیاسه را بنویسید.
۴. سرخس‌ها از نظر نحوه تولید هاگدان به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ توضیح دهید.
۵. ساختمن اجزاء یک سنبلاچه در خانواده گرامینه (پوآسه) را توضیح دهید.