

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۲

- بیشترین اختلاف در سیستمهای رده بندی طبیعی و فیلوزنوتیک در کدامین سطوح رده بندی می باشد؟

- |                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ۱. قرار دادن جنس ها در خانواده ها | ۲. قرار دادن گونه ها در جنس ها      |
| ۳. سطوح پایینتر از خانواده        | ۴. قرار دادن خانواده ها در راسته ها |

- سیستم رده بندی در اکثر هر باریوم های دنیا کدام است؟

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| ۱. بسیار کوئیست | ۲. انگلر      |
| ۳. ایسلر        | ۴. کرانکوئیست |

- نام دیگر خانواده Hypericaceae چیست؟

- |           |               |               |              |
|-----------|---------------|---------------|--------------|
| ۱. Palmae | ۲. Cruciferae | ۳. Guttiferae | ۴. Gramineae |
|-----------|---------------|---------------|--------------|

- جهت انتخاب نمونه تایپ برای یک خانواده، از کدام سطوح رده بندی آن استفاده می کنند؟

- |        |            |        |         |
|--------|------------|--------|---------|
| ۱. جنس | ۲. خانواده | ۳. رده | ۴. گونه |
|--------|------------|--------|---------|

- اگر اسم علمی گیاهی به وسیله دو مولف منتشر شود چگونه آن را نمایش می دهند؟

- |                                  |                                    |                                  |                                 |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| ۱. Opentia polladi Britt et Rose | ۲. Opentia polladi (Rose ex) Britt | ۳. Opentia polladi Britt ex Rose | ۴. opentia (Britt) Rose Polladi |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|

- در مکتب رده بندی بسی ویژگی گل های ساده و نحوه استقرار اجزاء گل کدامست؟

- |  |   |
|--|---|
| ۱. گل بدون گلبرگ و تک جنس - در یک حلقه | ۲. گل دو جنس درشت ، با اجزایی مجزا - در یک حلقه |
| ۳. گل بدون گلبرگ و تک جنس - مارپیچی    | ۴. گل دو جنس درشت ، با اجزایی مجزا - مارپیچی    |

- دندانه های موجود دهانه ی هاگدان ها (اسپوروفیت) خزگیان را چه می نامند، آنها به چه چیزی پاسخ می دهند؟

- |                         |                        |                   |                     |
|-------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| ۱. اپرکولوم - جریان هوا | ۲. پریستوم - جریان هوا | ۳. پریستوم- رطوبت | ۴. کالیپترا - رطوبت |
|-------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|

- اسپرووفیت (کپسول) در علف جگری ها به لحاظ داشتن یانداشتمن ستا (Seta) وستونک چگونه می باشد؟

- |                  |                 |                 |                |
|------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ۱. دارای - دارای | ۲. فاقد - دارای | ۳. دارای - فاقد | ۴. فاقد - فاقد |
|------------------|-----------------|-----------------|----------------|

- در علف شاخی ها نوع تقسیمات اولیه تخم چگونه و ویژگی یاخته های رویشی کدام است؟

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| ۱. عرضی - دارای اجسام روغنی             | ۲. طولی - دارای اجسام روغنی |
| ۳. عرضی - دارای یک کلروپلاست بزرگ منفرد | ۴. طولی - فاقد اجسام روغنی  |

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

و شته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۲

۱۰- به ترتیب در مقایسه گیاهان نهانزادان آوندی با خزگیان در داشتن تولید مثل محتاج به آب و غالبیت فاز دیپلوفیدی نسبت به هم چگونه می باشد؟

۱. تشابه - تشابه ۲. تفاوت - تفاوت ۳. تفاوت - تشابه ۴. تفاوت - تفاوت

۱۱- کدام گروه از نهانزادان آوندی به عنوان وارثان زنده گیاهان قدیمی (گیاه اولیه) محسوب می شوند؟

۱. فقر رینیا ۲. لیکوپودیوم - سلاژینلا ۳. تمپستریس - پسیلوتونم  
۴. رینیا - پسیلوتونم

۱۲- نوع هاگ و رشد گامتوفیت (پروتال) در سلاژینلا (علف خوک) چگونه است؟

۱. هموسپور - گامتوفیت درون هاگ رشد می کند.  
۲. هتروسپور - گامتوفیت خارج هاگ رشد می کند.  
۳. هتروسپور - گامتوفیت درون هاگ رشد می کند..  
۴. هموسپور - گامتوفیت در خارج از هاگ رشد می کند

۱۳- ویژگی هاگ در دم اسپیان چیست؟

۱. جور هاگ - دارای کلروپلاست ۲. ناجورهاگ - دارای کلروپلاست  
۳. جور هاگ - فاقد کلروپلاست ۴. ناجورهاگ - فاقد کلروپلاست

۱۴- کدام سرخس آبزی دارای ۴ برگچه صلیب وار بوده و دارای دمبرگ طوبیلی هستند؟

- Marsilea .۴ Salvina .۳ Maratia .۲ Azolla .۱

۱۵- سرخس های آبزی از لحاظ منشاء هاگدان در کدام گروه قرار گرفته و نوع هاگ حاصل از آنها از چه نوعی است؟

۱. لیپتواسپورانژ - جور هاگ  
۲. ائواسپورانژ - ناجور هاگ  
۳. ائواسپورانژ - جور هاگ  
۴. لیپتو اسپورانژ - ناجور هاگ

۱۶- کدام شاخه از باز دانگان دارای ظاهری پهنک ساده و خزان پذیر - دو پایه - با گامت نر تاژگدار است؟

۱. سیکادوفیتها ۲. ژنکگوفیتها ۳. گنتوفیتها ۴. کونیفرفیتها

۱۷- نام علمی و خانواده جنس ارس کدام است؟

۱. ژونیپروس - سرو  
۲. تاکسوس - سرخدار  
۳. ژونیپروس - سرخدار  
۴. پیسه آ - کاج

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۲

-۱۸- داشتن یک تخمک انتهایی که بهنگام رسیدن دانه قاعده آن گوشتشی و آبدار می شود را چه نامیده و از ویژگی های کدام خانواده می باشد؟

- ۱. آریلود- خانواده افراسه
- ۲. آریلود- خانواده سرو
- ۳. آریل- خانواده سرخدار
- ۴. آریل- خانواده سرو

-۱۹- کدام گنتوفیت بطور طبیعی در مناطق وسیع از مرکز (بین اصفهان و قم) و جنوب می روید؟

- ۱. افراد
- ۲. گنتوم
- ۳. ولیتسچیا
- ۴. سرخدار

-۲۰- فاقدساقه ای حقیقی ودارای دو برگ دائمی و دوپایه که گل نر دارای ۶ پرچم با میله در اطراف یک تخمک نازا و گل ماده ساختار پروتالی سلولی از ویژگی های کدام گروه از بازdanگان می باشد؟

- ۱. سرخدار
- ۲. گنتوم
- ۳. افراد
- ۴. ولیتسچیا

-۲۱- گیاهان کدام زیر رده از تک لپه ایها کلاً، فاقد نوشجای است؟

- ۱. آلیسماتیده
- ۲. آراسیده
- ۳. کملینیده
- ۴. زینگیبریده

-۲۲- نخل واشنگتن، به کدام خانواده تعلق دارد؟

- ۱. آراسه
- ۲. آره کاسه
- ۳. بوتوماسه
- ۴. پالمه آسه

-۲۳- خانواده عدسک آبی جزء کدام زیر رده گیاهان تک لپه ای محسوب می شوند؟

- ۱. آلیسماتیده
- ۲. آره سیده
- ۳. کملینیده
- ۴. زینگیبریده

-۲۴- در خانواده گرامینه، نام برآکته فوقانی یا داخلی گلچه ها که معمولاً غشایی چیست؟

- ۱. پاله آ
- ۲. لما
- ۳. هلیوم
- ۴. گلوم

-۲۵- نام علمی جنس برنج چیست؟

- ۱. Oryza . ۱
- ۲. Panicum . ۲
- ۳. Sorghum . ۳
- ۴. Sacharum . ۴

-۲۶- کدام خانواده از لحاظ برگ مشابه گندمیان ولی ساقه آنها توپر و اغلب سه وجهی است؟

- ۱. اسپارگانیاسه
- ۲. تیفاسه
- ۳. سیپراسه
- ۴. ژونکاسه

-۲۷- جنس آناناس مربوط به کدام خانواده از زیر رده زینگیبریده است؟

- ۱. کاناسه
- ۲. موساسه
- ۳. زینگیبراسه
- ۴. برومیلیاسه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

روش تحقیلی/گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۱۲

- ۲۸- نام علمی جنس زرد چوبه و قسمتی از این گیاه که برای استخراج زرد چوبه مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. کوکورما- میوه و دانه      ۲. کوکورما- ریزوم      ۳. آموموم- میوه و دانه      ۴. آموموم- ریزوم

- ۲۹- نام جنس و خانواده ای سنبل چیست؟

۱. هیاستوس- لاله      ۲. تولیپا - زنبق      ۳. هیاستوس- زنبق      ۴. تولیپا - نرگس

- ۳۰- عمدۀ مشکلات کشت وانیل در نقاط دیگری که همان شرایط اقلیمی خاستگاه را دارند، چیست؟

۱. نداشتن تغذیه‌ی مناسب      ۲. عدم حشره خاص گرده افسان      ۳. عدم افزایش از طریق ریزوم      ۴. عدم تولید ماده خوشبوکننده در میوه ها