

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

- ۱- مهم ترین ارزش سیستم لینه در چه بود؟

۲. رده بندی بر اساس سیستم جنسی

۱. استفاده از سیستم دو اسمی

۴. گروه بندی مصنوعی گیاهان

۳. ارزش گذاری برای اندام های تولیدمثلی

- ۲- در صورتی که هولوتاپی توسط مؤلف معرفی نشده باشد، نمونه یا نمونه های موجود را چه می گویند؟

۴. ایزوتیپ

۳. نئوتیپ

۲. سین تیپ

۱. لکتوتیپ

- ۳- بر اساس کدام سیستم، دولپه ایها به دو گروه چوبی و علفی تقسیم شده اند؟

۴. کرونکوئیست

۳. انگلر و پرانتال

۲. بسی

۱. هاچینسون

- ۴- در آنتریدی خزه، با تقسیم .....

۲. میوز، اسپرم دو تازکی تولید می شود.

۱. میتوز، اسپرم دو تازکی تولید می شود.

۴. میوز، اسپور تولید می شود.

۳. میتوز، اسپور تولید می شود.

- ۵- کدام یک از خصوصیات زیر در خزه ها و علف جگری ها مشترک است؟

۲. شکوفایی هاگدان از طریق باز شدن دریچه

۱. وجود ستونک در هاگدان

۴. وجود پایه، ستا و هاگدان پوشیده شده با کالیپترا

۳. وجود گره یا نوارهایی روی سلول های نازای هاگدان

- ۶- کدام گروه از گیاهان غیرجلبکی دارای یک کلروپلاست بزرگ منفرد به همراه پیرنؤید می باشد؟

۴. پسیلوفیت ها

۳. علف شاخی ها

۲. علف جگری ها

۱. خزه ها

- ۷- مهم ترین ویژگی پسیلوفیت ها چیست؟

۲. داشتن پروتواتسل درسیستم آوندی

۱. داشتن گامتوفیت کوتاه و استوانه ای منشعب

۴. داشتن ریزوئید برای جذب آب

۳. داشتن انشعابات هوایی دوگانه

- ۸- در کدام یک از گیاهان زیر، پروتال ها غالباً یا تماماً در داخل دیواره اسپور به وجود می آیند؟

۴. پلی تریکوم

۳. لیکوپودیوم

۲. سلاژینلا

۱. پسیلوتوم

- ۹- کدام یک از گیاهان زیر هموسپوره می باشد؟

۴. لیکوپودیوم

۳. سیجیلاریا

۲. سلاژینلا

۱. لپیدودنرون

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

**۱۰- کدام یک از اختصاصات ایزوئس نمی باشد؟**

۲. دارای آنتروزوفید دو مژکی

۱. هتروسپوره

۴. دارای اندوزی

۳. دارای پروتواستل

**۱۱- هاگ های دارای کلروپلاست و التر در کدام جنس گیاهی وجود دارد؟**

۴. سلاژینلا

۳. اکویستوم

۲. پسیلوتوم

۱. لیکوپودیوم

**۱۲- در کدام یک از گروه های گیاهی زیر، گامتوفیت می تواند فتوسنترز کند و از نظر تنفسیه خود کفاست؟**

۴. پسیلوفیت ها

۳. بریوفیت ها

۲. لیکوفیت ها

۱. اکویستوفیت ها

**۱۳- در کدام شاخه از گیاهان استل از نوع سیفونواستل است؟**

۴. دم اسبیان

۳. خزه ایها

۲. پنجه گرگیان

۱. پسیلوفیت ها

**۱۴- کدام یک از صفات مشخصه سرخسیان است؟**

۴. دارای پروتواستل

۳. چند ساله و بوته ای

۲. دارای ریزوئید

۱. دارای میکروفیل

**۱۵- کدام یک از سرخس های زیر فاقد اسپوروکارپ است؟**

۴. آزوا

۳. مارسیلیا

۲. پلی پودیوم

۱. سالوینیا

**۱۶- هاگدان های کدام سرخس در اندامی به نام "کنسپتاکل" جمع شده اند؟**

۴. ماراتیا

۳. پلی پودیوم

۲. بوتریکیوم

۱. افیوگلوسوم

**۱۷- جنس "آدیانتوم" متعلق به کدام خانواده است؟**

۴. افیوگلوساسه

۳. ماراتیاسه

۲. اسمونداسه

۱. پلی پودیاسه

**۱۸- کدام یک از خصوصیات بازدانگان است؟**

۲. دارای سلول های همراه آوند آبکش

۱. دارای تراکئید

۴. ریشه دارای مغز

۳. ساقه بدون مغز

**۱۹- "کورالوئید" چیست؟**

۲. ریشه های فرعی سطحی سبز رنگ در سیکادها

۱. ریشه های فرعی سطحی سبز رنگ در ژنکگوها

۴. ساقه های خزنه سبز رنگ در سیکادها

۳. ساقه های خزنه سبز رنگ در ژنکگوها

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

- کدام یک از جنس های گیاهی زیر متعلق به خانواده سرو (Cupressaceae) می باشد؟

- |             |           |         |
|-------------|-----------|---------|
| ۱. پینوس    | ۲. لاریکس | ۳. آبیس |
| ۴. ژونیپروس |           |         |

- پوشش گوشتی و رنگین دانه (آریل) در کدام گونه دیده می شود؟

- |                      |                     |                  |
|----------------------|---------------------|------------------|
| ۱. پینوس پینه آ      | ۲. ژونیپروس سابیانا | ۳. تاکسوس باکاتا |
| ۴. کوپرسوس سمپروبرنس |                     |                  |

- کدام یک از گونه های گیاهی زیر دارای "دو برگ دائمی بسیار دراز و تسمه ای شکل با انتهای ریش ریش" می باشد؟

- |                  |                        |                    |
|------------------|------------------------|--------------------|
| ۱. گنتوم گنمون   | ۲. ولویتسچیا میرابیلیس | ۳. افdra انترمیدیا |
| ۴. گنتم اسکاندنس |                        |                    |

- جنس "داماسونیوم" از کدام خانواده است؟

- |                |             |           |
|----------------|-------------|-----------|
| ۱. آلیسماتاسه  | ۲. بوتوماسه | ۳. نجداسه |
| ۴. جونکاجیناسه |             |           |

- گل آذین در خانواده "آراسه" از چه نوعی است؟

- |        |          |          |
|--------|----------|----------|
| ۱. چتر | ۲. دیهیم | ۳. اسپاد |
| ۴. خوش |          |          |

- خانواده "لمناسه" با کدام خانواده قرابت نزدیکی دارد؟

- |           |               |             |
|-----------|---------------|-------------|
| ۱. نجداسه | ۲. آلیسماتاسه | ۳. کملیناسه |
| ۴. آراسه  |               |             |

- کدام یک از جنس های گیاهی زیر متعلق به خانواده "پوآسه" است؟

- |             |         |          |
|-------------|---------|----------|
| ۱. لوزولا   | ۲. آونا | ۳. کارکس |
| ۴. الوكاریس |         |          |

- نام علمی گیاه "زردچوبه" چیست و بخش خوراکی آن کدام است؟

- |                             |                            |                            |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ۱. کارداموم مالابار - ریزوم | ۲. کارداموم مالابار - ریشه | ۳. کورکوما مالونگا - ریزوم |
| ۴. کورکوما مالونگا - ریشه   |                            |                            |

- کدام یک از جنس های گیاهی زیر دارای پرچم های شبه گلبرگ است؟

- |           |            |                |
|-----------|------------|----------------|
| ۱. کانا   | ۲. زینگیبر | ۳. استریلیتیزا |
| ۴. برومیا |            |                |

- در کدام یک از جنس های گیاهی زیر تخدمان تحتانی است؟

- |            |             |          |
|------------|-------------|----------|
| ۱. تولیپا  | ۲. نارسیسوس | ۳. آلیوم |
| ۴. موسکاری |             |          |

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: سیستماتیک گیاهی ۱

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

- ۳۰- چه کسی را پدر علم گیاه شناسی می دانند؟

۴. پلینیوس

۳. تئوفراست

۲. ارسطو

۱. افلاطون