

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی، تشریح ومورفولوژی گیاهی

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

گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ - ، مهندسی

علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱- آخرین شاخه گیاهان آوندی بدون دانه، کدام یک از گروههای گیاهی زیر می باشد؟

- ۰۱ سرخسها ۰۲ مخروطیان ۰۳ خزها ۰۴ پسیلوفیتا

۲- چوبی شدن در کدام بخش از دیواره سلولی گیاه شدیدتر انجام می شود؟

- ۰۱ غشا سلولی ۰۲ دیواره پسین ۰۳ دیواره ثانویه بعلاوه غشاء پلاسمایی ۰۴ لایه نخستین و تیغه میانی

۳- یاخته گیاهی که آهکی می شود اصطلاحاً چه نامیده می شود؟

- ۰۱ سیستولیت ۰۲ هیپودرم ۰۳ بولی فرم ۰۴ لیتوسیست

۴- نقش کدام اندامک گیاهی تجزیه سریع مولکولهای درشت و گوارش مواد هنگام تمایز یاخته ای است؟

- ۰۱ لیزوزوم ۰۲ گلی اکسیزوم ۰۳ میتوکندری ۰۴ پراکسی زوم

۵- کدام اندامک دارای DNA می باشد؟

- ۰۱ شبکه اندوپلاسمیک ۰۲ دستگاه گلژی ۰۳ کلروپلاست ۰۴ واکوئل

۶- کلرانثیم، جزء کدام گروه از بافت های گیاهی است؟

- ۰۱ اسکلرانثیم ۰۲ اسکلوئید ۰۳ مریستم ۰۴ پارانثیم

۷- در چه نوع تیپ روزنه ای ، یاخته های روزنه ای به وسیله دو یاخته همراه احاطه شده اند و دیواره مشترک یاخته های همراه

عمود بر محور بزرگ یاخته های روزنه ای است؟

- ۰۱ آنوموستیک ۰۲ پاراستیک ۰۳ دیاستیک ۰۴ آنیزوستیک

۸- کدام نوع اسکلرئید بیشتر در پوشش های دانه و و بعضی اوقات در برگ های دولبه ای های ویژه دیده می شود؟

- ۰۱ ماکرو اسکلرئید ۰۲ اوستئواسکلرئید ۰۳ استرو اسکلرئید ۰۴ تریکو اسکلرئید

۹- از نظر تکاملی، ابتدا کدامیک از تزیینات در آوندهای چوبی بوجود می آید؟

- ۰۱ حلقوی ۰۲ مارپیچی ۰۳ مشبک ۰۴ منقوط

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی، تشریح ومورفولوژی گیاهی

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

گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ -، مهندسی

علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ -، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱۰- چوب سخت در کدام گروه از گیاهان یافت شده و اجزاء تشکیل دهنده آن کدامست؟

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ۱. مخروطیان - تراکتید، وسل و فیبر | ۲. مخروطیان - تراکتید |
| ۳. دولپه ای های درختی - وسل، فیبر | ۴. دولپه ای های درختی - تراکتید، وسل و فیبر |

۱۱- چوب در ریشه از چه نوعی است؟

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| ۱. برون مرکزی یا Exarch | ۲. درون مرکزی یا Endarch |
| ۳. Bilateral | ۴. Polyarch |

۱۲- یاخته های زنده کدام بافت، فاقد هسته هستند؟

- | | | | |
|-------------|---------|--------------|---------|
| ۱. پارانشیم | ۲. چوبی | ۳. اسکرانشیم | ۴. آبکش |
|-------------|---------|--------------|---------|

۱۳- ریشه کدام دسته از گیاهان فاقد کلاهک می باشد؟

- | | | | |
|--------------|--------------|--------|--------------------|
| ۱. تک لپه ای | ۲. دو لپه ای | ۳. آبی | ۴. انگلی و میکوریز |
|--------------|--------------|--------|--------------------|

۱۴- کدام گروه از تک یا خته ایها هستند که مابقی موجودات زنده اعم از گیاهان قارچها و جانوران از آنها اشتقاق یافته اند؟

- | | | | |
|-------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| ۱. باکتریها | ۲. پروتوزوا | ۳. باکتریهای یوکاریوت | ۴. جلبکهای سبز آبی |
|-------------|-------------|-----------------------|--------------------|

۱۵- علت رشد قطری در ساقه نخل کدامیک از گزینه های زیر است؟

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ۱. فعالیت لایه زاینده کامبیومی | ۲. فعالیت لایه سوبروفلودرمی |
| ۳. بزرگ شدن مداوم آوندهای چوب و آبکشی | ۴. بزرگ شدن مداوم یاخته های پارانشیمی ساقه |

۱۶- در گیاه کوله خاس چه نوعی از ساقه قابل مشاهده است؟

- | | | | |
|-----------|-------------|------------|--------------|
| ۱. پیچنده | ۲. ذخیره ای | ۳. برگ نما | ۴. زیر زمینی |
|-----------|-------------|------------|--------------|

۱۷- کدامیک از ویژگی های ساقه تک لپه ای ها می باشد؟

- | | |
|---|---|
| ۱. مغز اکثرا تحلیل رفته است. | ۲. دارای ساختار پسین می باشند. |
| ۳. چوب و آبکش بطور یک در میان قرار گرفته اند. | ۴. دستجات آوندی بر روی یک دایره قرار گرفته اند. |

۱۸- لایه زاینده چوب و آبکش در ساقه گیاهان دولپه ای در کدام بخش قرار گرفته است؟

- | | | | |
|--------------|-------------------|------------|-------------------|
| ۱. پوست ساقه | ۲. بین چوب و آبکش | ۳. آندودرم | ۴. خارج بافت آبکش |
|--------------|-------------------|------------|-------------------|

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی، تشریح ومورفولوژی گیاهی

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

گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ - ، مهندسی

علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱۹- پولک هایی که روی غنچه ها و ساقه های زیر زمینی قرار گرفته و نقش حفاظتی و ذخیره ای دارند را چه می نامند؟

- ۰۱ پروفیل ۰۲ کاتافیل ۰۳ هیسوفیل ۰۴ برگ های جوانه ای

۲۰- برگهای فاقد دمبرگ، که پهنک آنها مستقیما به ساقه متصل می شود چه نامیده می شوند؟

- ۰۱ سپری ۰۲ تیر کمانی ۰۳ چسبیده ۰۴ تغییر یافته

۲۱- کدامیک از ویژگی های برگچه ها می باشد؟

- ۰۱ در قاعده برگچه ها جوانه وجود دارد. ۰۲ برگچه ها، دارای گوشوارک می باشند.
۰۳ برگچه ها در سطوح مختلف بر روی ساقه قرار دارند. ۰۴ برگچه ها بندرت به صورت جداگانه خزان می کنند.

۲۲- رنگدانه فیکواریترین در کدام یک از پلاستها قابل مشاهده است؟

- ۰۱ ردوپلاست ۰۲ فتوپلاست ۰۳ کروموپلاست ۰۴ لوکوپلاست

۲۳- برگهای فاقد روزنه، دارای پارانشیم کاملا حفره ای مخصوص کدام یک از گیاهان زیر است؟

- ۰۱ آبی غوطه ور ۰۲ انگلی ۰۳ همزیست ۰۴ میکوریز

۲۴- "ماده اسپوروپولین" در ترکیب شیمیایی دیواره کدام یک از سلولهای زیر قرار دراد؟

- ۰۱ یاخته های نر ۰۲ یاخته روینده ۰۳ یاخته زاینده ۰۴ دانه گرده

۲۵- اگر ستون مرکزی در تخمدان وجود نداشته باشد و تخمکها مستقیما در کف تخمدان قرار گیرند، تمکن چه نامیده می شود؟

- ۰۱ مرکزی ۰۲ جانبی ۰۳ قاعده ای ۰۴ محوری

۲۶- هر رشته کاکل ذرت(روی بلال)، نشان دهنده کدام جزء گل می باشد؟

- ۰۱ کلاله ۰۲ خامه ۰۳ میله پرچم ۰۴ میله و بساک پرچم

۲۷- کدامیک از گل آذین های زیر در گروه گل آذین های محدود طبقه بندی می شود؟

- ۰۱ گرز یکسویه ۰۲ دیهیم ۰۳ چتر ۰۴ کلاپرک

۲۸- میوه ای که یک دانه دارد و پوست آن کاملا به فرایر چسبیده، چه نوع میوه ای است؟

- ۰۱ گندمه ۰۲ فندقه ۰۳ خورجین ۰۴ سامارا

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی، تشریح ومورفولوژی گیاهی

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

گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ - ، مهندسی

علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۲۹- میوه هسپریدیوم پرتقال جز کدام دسته از میوه ها طبقه بندی می شود؟

۱. شفت ۲. فندقه ۳. سته ۴. برگه

۳۰- بافت "پریسپرم" کجا قرار گرفته است؟

۱. پوشش تخمک ۲. پوشش دانه ۳. بافت ذخیره ای دانه ۴. بافت مغذی دانه گرده