

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک

عنوان درس: زیست شناسی گیاهی، زیست شناسی گیاهی ۲ و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی) ۱۱۱۲۰۵۴ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۷۹

۱- جنس بلورهای سوزنی یا رافیدهای موجود در سلولهای گیاهی از چه نوع ماده ای است؟

- ۱. سولفات کلسیم
- ۲. کربنات کلسیم
- ۳. سیلیس
- ۴. اگزالات کلسیم

۲- کدامیک از موارد زیر باعث جهت دادن به جنبشهای سیتوپلاسمی در سلول می گردد؟

- ۱. ریز رشته ها
- ۲. ریزلوله ها
- ۳. میتوکندری
- ۴. میکروبادی

۳- تشکیل تتراد در کدام مرحله از تقسیم سلولی رخ می دهد؟

- ۱. پروفاز میوز ۲
- ۲. متافاز میوز ۱
- ۳. پروفاز میوز ۱
- ۴. متافاز میوز ۲

۴- فلورن مترادف با کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

- ۱. کامبیوم چوب پنبه ای
- ۲. فلودرم
- ۳. پریدرم
- ۴. کامبیوم

۵- در بافت چوبی نقش یاخته های زنده چیست؟

- ۱. ایجاد تیلوز
- ۲. ایجاد دیواره پسین
- ۳. ایجاد کالوز
- ۴. انتقال مواد

۶- کدامیک از اجزاء آوند آبکش سبب تسهیل و تنظیم حرکت شیره پرورده می شوند؟

- ۱. پارانشیم آبکشی
- ۲. فیبر آبکشی
- ۳. یاخته های همراه
- ۴. لوله های آبکشی

۷- در ریشه گیاه، رشد طولی در کدام منطقه روی می دهد؟

- ۱. منطقه کلاهک
- ۲. منطقه نمو
- ۳. منطقه تارکشنده و انتهای ریشه
- ۴. همه قسمتها

۸- چه عاملی باعث تعریق در گیاه می شود؟

- ۱. فشار ریشه ای
- ۲. پتانسیل آب
- ۳. فشار موئینگی
- ۴. تبخیر آب

۹- محل ارتباط بافتهای آوندی برگ با بافتهای آوندی ساقه را چه می نامند؟

- ۱. میان گره
- ۲. اثر برگی
- ۳. جوانه جانبی
- ۴. گره

۱۰- بیرونی ترین بافت زاینده ساقه چه نام دارد؟

- ۱. پروتودرم
- ۲. فلودرم
- ۳. مریستم زمینه
- ۴. پروکامبیوم

۱۱- فعالیت کامبیوم چوب - آبکش ساقه در پائیز، زمستان و بهار چگونه است؟

- ۱. کند- سریع- متوقف
- ۲. سریع- متوقف- کند
- ۳. کند- متوقف- سریع
- ۴. متوقف- کند- سریع

کارشناسی و کارشناسی ناپیوسته

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوالات: یک

عنوان درس: زیست شناسی گیاهی، زیست شناسی گیاهی ۲ و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی) ۱۱۱۲۰۵۴ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۷۹

۱۲- منشاء ایجاد برگ کدام بخش گیاه می باشد؟

- ۱. گره
- ۲. مریستم انتهایی ساقه
- ۳. میان گره
- ۴. جوانه جانبی

۱۳- تعریق چیست ؟

- ۱. خروج آب خالص به صورت مایع
- ۲. خروج آب ناخالص به صورت مایع
- ۳. خروج آب ناخالص به صورت بخار
- ۴. خروج آب خالص به صورت بخار

۱۴- کدام طول موج نور مرئی دارای کمترین میزان انرژی می باشد؟

- ۱. نور آبی
- ۲. نور سرخ
- ۳. نور سبز
- ۴. نور زرد

۱۵- از اکسایش یک مولکول گلوکز چند مولکول ATP تولید می شود؟

- ۱. ۳۶ مولکول
- ۲. ۳ مولکول
- ۳. ۳۸ مولکول
- ۴. ۱۲ مولکول

۱۶- مقدار ژیببرلین در کدام بخش گیاه بیشتر است؟

- ۱. دانه های نارس
- ۲. مریستم انتهایی
- ۳. جوانه جانبی
- ۴. دانه های رسیده

۱۷- کدامیک از جنبشهای زیر از نوع جنبشهای تورمی می باشد؟

- ۱. حرکت به سمت مواد شیمیایی
- ۲. نور گرایی
- ۳. باز و بسته شدن روزنه
- ۴. ژئوتروپیسم

۱۸- نحوه قرار گرفتن تخمک در درون تخمدان را چه می گویند؟

- ۱. تمایز
- ۲. گل آذین
- ۳. فیلوتاکیسی
- ۴. تمکن

۱۹- گل آذین در خانواده کاسنی به چه صورتی است؟

- ۱. خوشه
- ۲. کلاپرک
- ۳. دیهیم
- ۴. گرز

۲۰- کدام اندامک گیرنده و انتقال دهنده ی عامل القای قدرت تشکیل گل در گیاه می باشد؟

- ۱. میتوکندری
- ۲. واکوئل
- ۳. کلروپلاست
- ۴. هسته

۲۱- نام علمی شاخه مخروطیان چیست؟

- ۱. Pinophyta
- ۲. Gnetophyta
- ۳. Lycopodiophyta
- ۴. Bryophyta

۲۲- معروفترین نوع جلبک رشته ای کدام است؟

- ۱. استابولاریا
- ۲. اسپروژیتر
- ۳. اولوا
- ۴. کلامیدوموناس

کارشناسی و کارشناسی ناپيوسته

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ایک

عنوان درس: زیست شناسی گیاهی، زیست شناسی گیاهی ۲ و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی) ۱۱۱۲۰۵۴ - آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۷۹

۲۳- از کدام گروه گیاهی در تهیه تورنسل استفاده می شود؟

- ۱. ویروسها
- ۲. جلبکها
- ۳. قارچ
- ۴. گلستگ

۲۴- ساده ترین نوع گامتوفیت در کدام رده از بربوفیتها دیده می شود؟

- ۱. خزه
- ۲. علف شاخیها
- ۳. گلستگها
- ۴. علف جگریها

۲۵- جنس بوتریکوم از نظر نحوه تولید هاگدان جزء کدام دسته از سرخسهاست ؟

- ۱. آپوسپوری ها
- ۲. لپتوسپورانژیوپسیدها
- ۳. اوسپورانژیوپسیدها
- ۴. آپوگامی ها

۲۶- کدام گروه از بازدانگان منقرض شده اند؟

- ۱. کونیفروفیتها
- ۲. پتریدوسپرموفیتها
- ۳. سیکادوفیتها
- ۴. گنتوفیتها

۲۷- کوچکترین برگ در گیاهان نهاندانه متعلق به کدام گیاه است؟

- ۱. کاکتوس
- ۲. موز
- ۳. اکالیپتوس
- ۴. آناناس

۲۸- گیاهان در چه دورانی به خشکی وارد شده اند؟

- ۱. پرمین- کربونیفر
- ۲. کامبرین- پرکامبرین
- ۳. سیلورین- دوونین
- ۴. ژوراسیک- کرتاسه

۲۹- عامل اصلی تعیین انتشار گیاهان در طبیعت چیست؟

- ۱. نوع خاک
- ۲. شدت نور
- ۳. بارندگی سالیانه
- ۴. عوامل زیستی

۳۰- کدامیک از موارد زیر به عنوان حامل انرژی در گیاه شرکت دارد

- ۱. آدنوزین تری فسفات
- ۲. اسید آمینه
- ۳. قند
- ۴. پروتئین

ع	ص
	س
	م
	الف
	ج
ع	م
	م
	الف
	ص
	الف
	م
ع	ج
	ج
	ج
	م
	الف
	م
ع	ص
	ج
	م
	الف
	ج
	ص
	ج
	م
	ج
ع	الف
ع	م
	م
	الف