

همیار دانشجو

کارشناسی (تجمیع)

hdaneshjoo.ir

زمان ازمون (دقيقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

نام درس: گیاهان دارویی
رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی علوم کشاورزی (۱۴۱۱-۹۲)

مجاز است.

استفاده از:

گذ سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی ^(ره): این محروم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱ - مقدار منقول در کدام قسمت نعناع بیشتر است؟

د. ریشه

ج. ساقه

ب. برگهای جوان

الف. برگهای مسن

۲ - کدام جمله صحیح است؟

الف. استفاده از نهاده های سنتیک، موجب افزایش کیفیت ماده موثره می شود.

ب. کودهای بیولوژیک، کیفیت و کمیت گیاهان دارویی را کاهش می دهد.

ج. گیاهان دارویی ارگانیک به دلیل عدم وجود بقاوی سوموم در آنها از ارزش خاصی برخوردارند.

د. نهاده های شیمیایی در ابتدای فصل، اثر ممانعت کنندگی بر تولید مواد موثره دارند.

۳ - چنانچه در تکثیر جنسی گرده و مادگی از یک جنس باشند، بذر حاصل را چه می نامند؟

ب. ناهمگن (Heterozygot)

الف. همگن (Homozygot)

د. اینبرید (Inbreed)

ج. هیبرید (Hybrid)

۴ - برای جوانه زنی و سبز شدن مطلوب تر بذرهای ریز گیاه اطلسی:

الف. بایستی بذرها با خاک سنگین مخلوط شوند و به صورت کپه ای کشت گردند.

ب. بایستی بذرها عمیق تر کشت شوند تا از خطر خشک شدن جوانه ها در امان باشند.

ج. بهتر است عمل کشت این گیاه در بافت سنگین و در عمق بیشتر صورت گیرد.

د. بایستی بذرها با خاک سبک مخلوط شوند و سپس در سطح زمین پخش گردند.

۵ - مهمترین ابزار در تولید تجاری متابولیتهای ثانویه از طریق روش های بیوتکنولوژیک، چیست؟

ب. جنین زایی سوماتیک

الف. نیتروژن مایع

د. نشانگرهای مولکولی

ج. بیوراکتورها

۶ - با توجه به مشکلات موجود در زمینه شناسایی گیاهان دارویی با استفاده از روش سنتی، استفاده از کدامیک از تکنیکهای مدرن توصیه می شود؟

ب. نشانگرهای مولکولی

الف. ریزافزایی

د. طبقه بندی مورفولوژیک

ج. بیوراکتورها

۷ - کدامیک از موارد زیر، از موارد کاربرد نشانگرهای DNA در زمینه گیاهان دارویی محسوب نمی شود؟

ب. شناسایی دقیق گیاهان دارویی

الف. ارزیابی تنوع ژنتیکی و تعیین فنوتیپ

د. اصلاح گیاهان دارویی

ج. باززایی از طریق جنین زایی سوماتیکی

hdaneshjoo.ir

۸۹-۹۰ نیمسال اول

صفحه ۱ از ۳

سال همت مضاعف و کار مضاعف

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

کارشناسی (تجمیع)

زمان ازمون (دقيقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

نام درس: گیاهان دارویی

رشته تحصیلی / گذرسن: مهندسی علوم کشاورزی (۱۴۱۱-۹۲)

مجاز است.

استفاده از:

گذرسن سوال: یک (۱)

۸- کدام مطلب در رابطه با برداشت دستی گیاهان دارویی صحیح است؟

الف. باعث حفظ گیاهان یکساله و چندساله و افزایش کیفیت آنها می‌شود.

ب. باعث آسیب به گیاهان چندساله و کاهش کیفیت گیاهان دارویی می‌شود.

ج. کیفیت گیاهان دارویی افزایش یافته ولی حفظ گونه‌ها در مرتع به خطر می‌افتد.

د. مقدار علوفه برداشتی و کیفیت آنها بیشتر خواهد شد.

۹- در گیاهان دارویی که از ریشه و ریزوم آنها استفاده می‌شود، معمولاً حداکثر مقدار ماده موثره در چه زمانی است؟

ب. دانه بندی

الف. دوره خواب گیاه

د. غنچه دهی

ج. رشد رویشی و انتساب دهی

۱۰- کدام یک از گیاهان زیر، مونوکارپیک است؟

د. بابونه

ج. زوفا

ب. زیره سیاه

الف. باریجه

۱۱- بهترین زمان برداشت گل در گیاهان دارویی، در چه موقع است؟

ب. هوای مرطوب و ظهر

الف. هوای مرطوب و عصر

د. هوای خشک و صبح

ج. هوای خشک و ظهر

۱۲- زیره سیاه ایرانی با کدام یک از گیاهان زیر هم خانواده است؟

د. رازیانه

ج. آویشن

ب. پامچال

الف. نعناع

۱۳- کدامیک از گزینه‌های زیر نام علمی آویشن برگ پنهان است؟

ب. *Ziziphora sp.*

الف. *Zataria multiflora*

د. *Teucrium polium*

ج. *Thymus vulgaris*

۱۴- بهترین روش ازدیاد آویشن کدام است؟

د. قلمه زنی

ج. تقسیم بوته

ب. نشاء کاری

الف. کشت مستقیم بذر

۱۵- بابونه، از لحاظ سیکل رشدی، چه گیاهی است و میوه آن از چه نوع است؟

د. یکساله، فندقه

ب. چندساله، خلاف

ج. چندساله، کپسول

الف. یکساله، غلاف

د. ترکیبات فنلی

ج. تانن

ب. آلالوئید

الف. اسانس

۱۶- مهمترین ماده موثره شناخته شده پامچال چیست؟

د. ریشه ها و ریزومها

ج. برگها و ساقه ها

ب. گل و سرشاخه های گلدار

الف. میوه و دانه

د. اسپرزا

ج. برگها و ساقه ها

۱۷- قسمتهای دارویی مورد استفاده سنبل الطیب (علف گربه) چیست؟

ب. گل و سرشاخه های گلدار

الف. میوه و دانه

د. ریشه ها و ریزومها

ج. برگها و ساقه ها

ب. گل و سرشاخه های گلدار

الف. گلپر

د. اسپرزا

ج. گلرنگ

ب. رازک

مجاز است.

استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

۱۹- ماده فعال کلیکوزیدی تحت عنوان کلیسیریزین در کدام کیا مساحده می شود؟

الف. شیرین بیان

ب. گلرنگ

ج. بادرشبو

د. اسفرزه

۲۰- کدامیک از گیاهان دارویی زیر مقاومت مطلوبی به شرایط سرما و خشکی دارد؟

الف. جین سینک

ب. شابیزک

ج. نعناع

د. رزماری

۲۱- ماده سمی آتروپین در چه گیاهی مشاهده شده و بیشترین تجمع آن در چه اندامی است؟

الف. رازک، برگ

ب. شابیزک، میوه

ج. سنبل الطیب، ساقه

د. شیرین بیان، ریشه

۲۲- بنگ دانه حاوی کدام آکالولئید سمی و گل راعی حاوی رنگدانه قرمز به کدام نام است؟

الف. هیوسیامین، هیپرسین

ب. هیپرسین، آتروپین

ج. آتروپین، هیوسیامین

د. منتول، آتروپین

۲۳- کدام گزینه زیر در رابطه با گیاه بادرنجبویه یا گل حنا صحیح است؟

الف. از ریشه این گیاه، جهت مصرف دارویی استفاده می شود.

ب. این گیاه، یکساله بوده و میوه آن از نوع غلاف است.

ج. رشد اولیه این گیاه بسیار کند بوده و باید علفهای هرز در ابتدای رشد به خوبی کنترل شود.

د. این گیاه از خانواده Lamiaceae و مقاوم به خشکی طولانی است.

۲۴- افسنطین از کدام خانواده بوده و چرخه زندگی آن کدام است؟

الف. Fabaceae - یکساله

ب. Astraceae - چندساله

ج. Labiateae - چندساله

۲۵- کدام یک از گزینه های زیر از موارد کاربرد رازیانه می باشد؟

الف. تحریک ترشح صفرا

ب. کاهش قند خون

ج. افزایش فشار خون

د. اشتها آور و ضد نفخ

سوالات تشریحی

* هر سؤال تشریحی ۱/۳ نمره دارد.

۱- متابولیتهای ثانویه چه ترکیباتی هستند؟ راههای افزایش آن از طریق کشت بافت را نام ببرید.

۲- روشهای تکثیر نعناع از طریق رویشی را ذکر کنید.

۳- ترکیبات و اثر کاربرد اسفرزه را به اختصار ذکر کنید.

۴- مهمترین ترکیبات سداب را نام ببرید.

۵- مزايا و معایب تکثیر از طریق بذر را ذکر کنید (از هر کدام ۲ مورد).