



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

پرورش، فرآوری و فروش گیاهان دارویی

عنوان شغل:

فرآوری گیاهان دارویی

کد شغل: ۶۱۱۱۲۲۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

آماده سازی جهت استخراج فرآورده های گیاهان دارویی

کد شایستگی: ۶۱۱۱۲۰۰۰۱۲

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- در موضوع گیاه‌شناسی چه منابعی قابل استناد و ارزش هستند؟

الف- منابع به زبان انگلیسی

ب- منابعی که نویسندگان آنها شناخته شده هستند.

ج- منابع با زبان لاتین

د- منابعی که گونه‌ها با نام علمی در آن ذکر شده‌اند.

۲- برای تشخیص گیاه باید چه نکاتی را مد نظر قرار داد؟

الف- شکل گیاه

ب- محل رویش

ج- نام علمی

د- نام محلی

۳- کدام یک از گزینه‌های زیر از مزیت‌های نام علمی گیاه نیست؟

الف- نام علمی مشخصه‌ی بین‌المللی گیاه است.

ب- هر گیاه فقط دارای یک نام علمی است.

ج- درصد اشتباه پس از داشتن نام علمی به صفر می‌رسد.

د- تعیین‌کننده‌ی خواص دارویی گیاه است.

۴- علت انتخاب زبان لاتین در نام‌گذاری گیاهان چیست؟

الف- زبان لاتین جزء زبان‌های زنده‌ی دنیا است.

ب- در گذر زمان دچار تغییر نمی‌شود.

ج- خواندن آن آسان است.

د- گرامر آن ساده است.

۵- چه اطلاعاتی را می‌توان از کتاب فلور ایرانیکا استخراج کرد؟

الف- نام علمی و آدرس محل پراکنش

ب- گونه دارویی

ج- ارزیابی زیستی

د- طیف زیستی

۶- به دلیل در تحقیق، داشتن برای هر محقق لازم است.

الف- زبان‌های مختلف، کتب محققین مختلف

ب- تنوع زیاد گونه‌ها، فلور کشورهای مختلف

ج- نوع تحقیق، تنوع کتاب

د- تنوع زیاد گونه‌ها، تنوع کتاب

۷- اولین بار علم داروسازی را با دارو از بنا نهادند.

الف- فرانسویان، آمیختن، گیاه

ب- یونانیان، جدا کردن، گیاه

ج- ایرانیان، جدا کردن، گیاه

د- فرانسویان، جدا کردن، گیاه

۸- از نظر علمی گیاه دارویی چیست؟



الف- گیاهانی که فاقد ماده موثره فعال هستند.

ب- همه گونه‌های گیاهی

ج- گیاهان زراعی که استفاده دارویی دارند.

د- گیاهانی که صرفاً به منظور دارویی کشت شده و دارای ماده‌ی موثره فعال هستند.

۹- در گیاهان گل همیشه بهار، نعنا، مورد، اکالیپتوس ماده موثره به ترتیب در چه اندام‌هایی بیشتر است؟

الف- گل، بذر، برگ، ساقه

ب- برگ، برگ، بذر، برگ

ج- گل، برگ، برگ، برگ

د- بذر، ساقه، برگ، گل

۱۰- ماده موثره گیاهان رازیانه، بید، حنا، باب‌آدم، تاگزوس به ترتیب در چه اندام‌هایی بیشتر است؟

الف- دانه، گل، گل، ریشه، پوست

ب- دانه، پوست، برگ، ریشه، پوست

ج- دانه، پوست، ساقه، پوست، ریشه

د- برگ، برگ، ریشه، ریشه، برگ

۱۱- گیاهان دارویی از نظر نوع مصرف به دسته تقسیم می‌شوند؟

الف- سه

ب- دو

ج- چهار

د- پنج

۱۲- گیاهان آروماتیک چه نوع گیاهانی هستند؟

الف- گیاهان ساپونین‌دار

ب- گیاهان تانن‌دار

ج- گیاهان ادویه‌ای

د- گیاهان عطردار و اسانس‌دار

۱۳- اسانس منتول از کدام گیاه استخراج می‌شود؟

الف- سنبل‌الطیب

ب- رازیانه

ج- نعنا

د- گل محمدی

۱۴- حداکثر زمان استفاده از داروهای گیاهی برداشت شده چقدر است؟

الف- ۶ ماه

ب- ۹ ماه

ج- ۱ سال

د- ۳ ماه

۱۵- در برداشت گیاهان دارویی چه نکاتی را باید در نظر گرفت؟

الف- اندام دارویی مورد برداشت



ب- گیاه رسیده باشد.

ج- گیاه خشک شده باشد.

د- شرایط بازار

۱۶- گیاهانی که اندام مورد استفاده‌ی آن گل می‌باشد، باید در چه زمانی برداشت شوند؟

الف- بسته به نوع گیاه

ب- هنگام نشستن شب‌نم روی گل

ج- هنگام غنچه بودن گل

د- زمانی که گل کاملاً شکوفا شده است.

۱۷- خاصیت دو گیاه سنتونیکا و پیرتر به ترتیب چیست؟

الف- کرم‌کش، کرم‌کش

ب- حشره‌کش، کرم‌کش

ج- کرم‌کش، حشره‌کش

د- حشره‌کش، حشره‌کش

۱۸- زمانی که گیاه فعالیت رویشی خود را از دست داده باشد، بهترین زمان برای برداشت است؟

الف- گل

ب- برگ

ج- دانه

د- ریشه

۱۹- کدام فصل بهترین زمان برداشت برگ‌های دارویی است؟

الف- بهار

ب- تابستان

ج- پاییز

د- زمستان

۲۰- هنگامی که قسمت دارویی پوست باشد، چه زمانی بهترین زمان برداشت است؟

الف- اواخر پاییز، اوایل زمستان

ب- اواخر زمستان، اوایل بهار

ج- اواخر بهار، اوایل تابستان

د- اواخر تابستان، اوایل پاییز

۲۱- زمان مناسب جمع‌آوری، زمانی است که گیاه را در خود داشته باشد.

الف- کمترین ماده موثره

ب- بیشترین آب

ج- کمترین آب

د- بیشترین ماده موثره

۲۲- چرا باید از خشک کردن گیاه بر روی کاغذ روزنامه و پارچه‌های رنگی خودداری کرد؟

الف- دیر خشک می‌شود.

ب- گیاه تغییر رنگ می‌دهد.



ج- گیاه آلوده می‌شود.

د- گیاه کپک می‌زند.

۲۳-..... روغن فرار است که از گیاه استخراج می‌شود.

الف- عصاره

ب- اسانس

ج- تنتور

د- تانن

۲۴- ترتیب طبقه‌بندی از کوچک به بزرگ در گیاهان کدام است؟

الف- زیرگونه، گونه، جنس، تیره

ب- گونه، جنس، راسته، تیره

ج- تیره، جنس، گونه، زیرگونه

د- راسته، گونه، جنس، تیره

۲۵- اهمیت اندام‌ها در شناسایی گیاهان به چه ترتیب است؟

الف- ریشه، ساقه، برگ، میوه، گل

ب- ساقه، ریشه، برگ، میوه، گل

ج- میوه، گل، برگ، ریشه، ساقه

د- گل، میوه، برگ، ساقه، ریشه

۲۶- مهم‌ترین اندام هر گیاه جهت شناسایی کدام است؟

الف- ریشه و برگ

ب- ساقه و ریشه

ج- برگ و میوه

د- گل و میوه

۲۷- مدت زمانی که جنین می‌تواند در بذر گیاه زنده بماند می‌نامند.

الف- زمان باروری

ب- زمان جوانه زدن

ج- قوه‌ی نامیه

د- مدت زمان عمر بذر

۲۸- دو مشخصه‌ی دانه‌های قابل مشاهده و دانه‌های پنهان درون میوه متعلق به و است.

الف- تالوفیت‌ها، بریوفیت‌ها

ب- تالوفیت‌ها، بازدانگان

ج- بازدانگان، نهاندانگان

د- نهاندانگان، بازدانگان

۲۹- برگ‌های کشیده با رگبرگ‌های موازی متعلق به کدام یک از گروه‌های گیاهی است؟

الف- دو لپه‌ای‌ها

ب- تک لپه‌ای‌ها

ج- نهاندانگان



د- بازدانگان

۳۰- کدام گزینه جزء فرم ریشه در تک لپه‌ای‌ها نیست؟

الف- افشان

ب- غده‌ای

ج- نابه‌جا

د- راست

۳۱- پارازیت به چه معنی است؟

الف- گیاهان ساپروفیت

ب- گیاهان اپی‌فیت

ج- گیاهان هیدروفیت

د- گیاهان انگلی

۳۲- بهترین حالت استفاده از گیاه:

الف- دم کرده

ب- شربت

ج- جوشانده

د- تنتور

۳۳- کدام حالت از انواع مصرف داروهای گیاهی برای ضدعفونی کردن و مسکن استفاده می‌شود؟

الف- شربت

ب- بخور

ج- پودر

د- کمپرس

۳۴- ترکیب مهم گیاه دم اسب کدام است؟

الف- کلسیم

ب- سیلیس

ج- تانن

د- موسیلاژ

۳۵- در تهیه‌ی جوشانده بهتر است که از کدام بخش‌ها استفاده شود؟

الف- ریزوم و پوست

ب- گل

ج- برگ

د- گلبرگ

۳۶- در مورد خشک کردن گیاهان دارویی گزینه‌ی نادرست کدام است؟

الف- بهتر است که گل‌ها و برگ‌ها در آفتاب خشک شوند.

ب- بهتر است که گیاهان در دمای پایین خشک شوند.

ج- غده‌ها را باید در آفتاب خشک کرد.

د- از خشک کردن گیاهان دارویی بر روی روزنامه و کاغذ باطله خودداری کرد.



۳۷- بهترین زمان برای برداشت پوست‌های دارویی کدام است؟

الف- بهار

ب- تابستان

ج- پاییز

د- زمستان

۳۸- وقتی که اندام دارویی گیاه غده و پیاز باشد بهترین موقع جمع‌آوری است؟

الف- زمانی که قسمت‌های هوایی خشک شده باشد.

ب- گیاه در حال گل‌دهی باشد.

ج- قبل از مرحله‌ی گل‌دهی.

د- قبل از جوانه زدن.

۳۹- به طور متوسط از هر کیلوگرم گیاه می‌توان CC1 اسانس استخراج کرد؟

الف- ۱ تا ۲ کیلوگرم

ب- ۵ تا ۱۰ کیلوگرم

ج- ۱۰ تا ۳۰ کیلوگرم

د- ۵۰ تا ۷۰ کیلوگرم

۴۰- چوب کدام گیاه زیر فاقد اسانس است؟

الف- کافور

ب- بلوط

ج- سدر

د- صندل

۴۱- در کدام یک از گیاهان زیر مقدار اسانس در غنچه بیشتر از گل شکوفا است؟

الف- بابونه

ب- نسترن

ج- گل محمدی

د- میخک

۴۲- گیاهانی که با جذب آب متورم می‌شوند و به عنوان نرم کننده مورد استفاده قرار می‌گیرند هستند؟

الف- ساپونین

ب- موسیلاژ

ج- تانن

د- فلاونوئید

۴۳- مهم‌ترین واحد طبقه‌بندی در گیاهان چیست؟

الف- تیره

ب- جنس

ج- گونه

د- رده

۴۴- Spp. به چه معنا است؟



- الف- گونه‌های ناشناخته
 - ب- جنس‌های ناشناخته‌ی یک تیره
 - ج- گونه‌های دارویی یک جنس
 - د- همه‌ی گونه‌های یک جنس
- ۴۵- در انبارداری گیاه سنبل‌الطیب رادر مجاورت چه گیاهانی نباید قرار داد؟

- الف- نعنا، رازیانه، بابونه
- ب- نعنا، ریحان، مریم‌گلی
- ج- همیشه بهار، ریحان، بابونه
- د- نعنا، بابونه، ریحان

۴۶- از کدام یک از گیاهان زیر شیره گیاهی استخراج می‌شود؟

- الف- شیرین‌بیان، باریجه
- ب- گزانگبین، زردچوبه
- ج- شیرین‌بیان، زردچوبه
- د- باریجه، گزانگبین

۴۷- کدام یک از گیاهان زیر جزء گیاهان روغنی نمی‌باشد؟

- الف- گلرنگ
- ب- کتان
- ج- پنبه
- د- علف چشمه

۴۸- گیاهان کدام یک از خانواده‌های زیر دارای شیرابه هستند؟

- الف- خانواده‌ی شببو
- ب- خانواده‌ی بقولات
- ج- خانواده‌ی نعنا
- د- خانواده‌ی فرفیون

۴۹- زمان مناسب برای برداشت پوست گیاه توسه چه فصلی می‌باشد؟

- الف- بهار
- ب- تابستان
- ج- پاییز
- د- زمستان

۵۰- بهترین زمان برداشت شیره و صمغ در گیاهان چه زمانی است؟

- الف- فصل پاییز
- ب- بعد از بازشدن گل‌ها
- ج- بعد از رسیدن میوه‌ها
- د- بهار

۵۱- کدام قسمت از گیاه سنبل‌الطیب استفاده دارویی دارد؟

- الف- ریشه و ریزوم



ب- برگ‌ها

ج- سرشاخه گل‌دار

د- تمام پیکر گیاه

۵۲- از کدام یک از گیاهان زیر شیره گیاهی استخراج می‌شود؟

الف- شیرین بیان - باریجه

ب- گزانگبین - زردچوبه

ج- شیرین بیان - زردچوبه

د- باریجه - گزانگبین

۵۳- بهترین زمان برای جمع‌آوری گل چه موقع است؟

الف- صبح

ب- ظهر

ج- عصر

د- شب

۵۴- اساسی‌ترین رکن در استفاده از گیاهان دارویی چیست؟

الف- نوع گیاه

ب- شناخت صحیح گیاه

ج- آگاهی از محل رویش

د- آگاهی از نحوه تاثیر گیاه بر بدن

۵۵- برای پرهیز از اشکال چند نامی بودن گیاهان در مناطق مختلف شیوه صحیح کدام است؟

الف- شناخت نام‌های اصلی هر گیاه در کشورهای مختلف

ب- داشتن نام علمی گیاه

ج- شناخت نام‌های محلی

د- شناخت نام انگلیسی

۵۶- نام علمی گیاه به چه زبانی است؟

الف- انگلیسی

ب- یونانی

ج- فرانسه

د- لاتین

۵۷- نام علمی چیست؟

الف- نام شناخته شده در اکثر جوامع

ب- نام رسمی و بین‌المللی گیاه

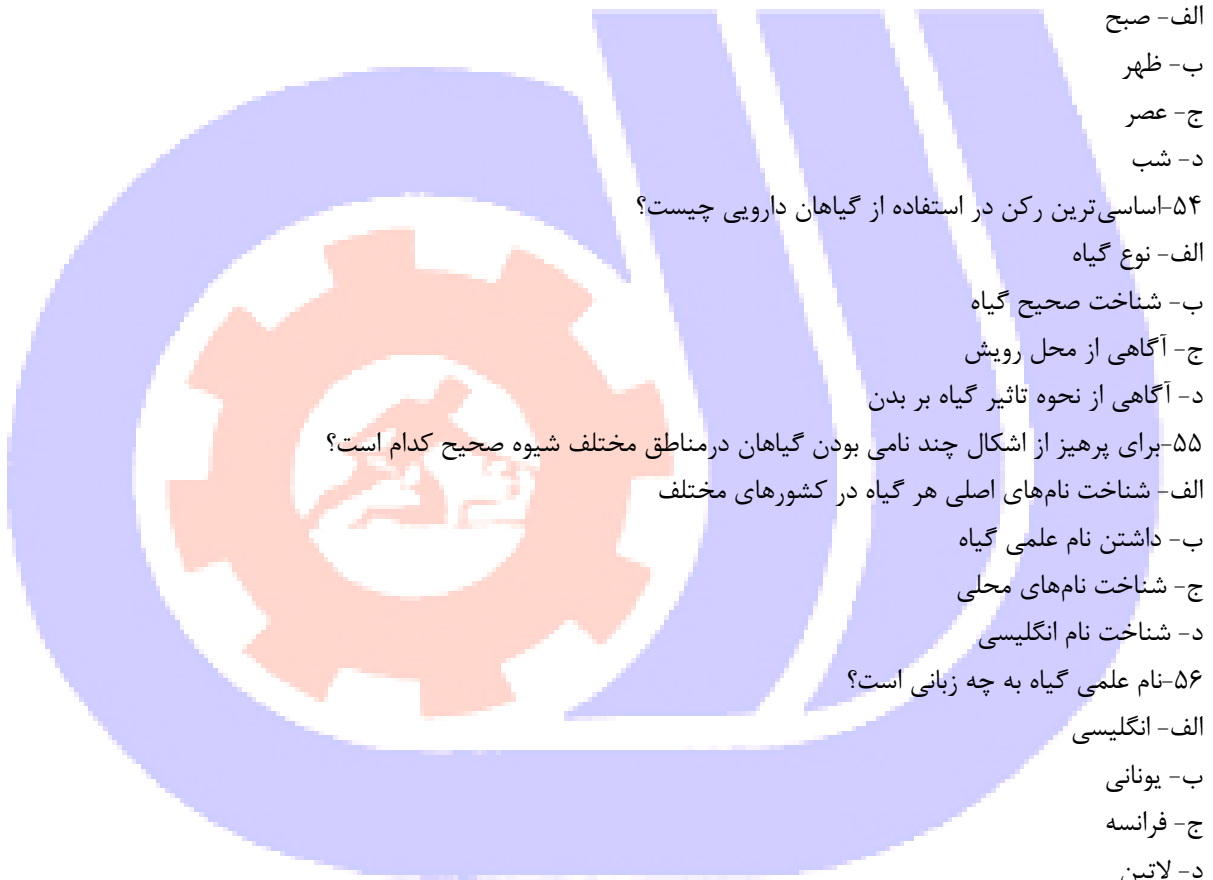
ج- نام رایج در هر کشور

د- نام‌های محلی گیاه

۵۸- در مورد نام علمی کدام جمله صحیح نیست؟

الف- الف : مرکب از دو کلمه است.

ب- نام علمی همیشه با حرف بزرگ شروع می‌شود.



ج- کلمه اول اسم جنس است.

د- کلمه اول اسم گونه است.

۵۹- در صورتی که نام علمی مرکب از سه کلمه باشد کلمه سوم:

الف- با حرف بزرگ شروع می‌شود.

ب- کلمه دوم با حرف بزرگ شروع می‌شود.

ج- کلمه دوم و سوم با خط تیره از هم جدا می‌شوند.

د- کلمه اول و دوم با خط تیره از هم جدا می‌شوند.

۶۰- چه زمانی یک منبع را معتبر می‌دانیم؟

الف- مولف با نام‌های محلی آشنا باشد.

ب- در منبع نام علمی گونه ذکر شده باشد.

ج- نام انگلیسی گیاه نوشته شده باشد.

د- مولف پزشک باشد.

۶۱- کلمه اندمیک به چه معناست؟

الف- جهان وطن

ب- گیاهان کهن

ج- دارویی بودن

د- بوم‌زاد

۶۲- کلمه فلور به چه معنی است؟

الف- علف‌های هرز هر منطقه

ب- گیاهان دارویی یک منطقه

ج- گیاهان زیستی یک منطقه

د- گیاهان یک منطقه

۶۳- بهترین فصل جمع‌آوری شیره و صمغ گیاهان دارویی چه فصلی است؟

الف- بهار

ب- تابستان

ج- پاییز

د- زمستان

۶۴- هر بار یوم چیست؟

الف- الف : محل نگهداری گونه‌های علفی

ب- محل نگهداری گیاهان به صورت زنده

ج- محل نگهداری گونه‌های گیاهی به صورت خشک

د- مرکز تنوع زیستی

۶۵- کدام اطلاعات برای نمونه گیاهی ضروری است ؟

الف- شیب محل رویش

ب- نام محلی

ج- ارتفاع از سطح دریا



د- خصوصیات رویش گیاه

۶۶-aceae پسوند

الف- رده

ب- تیره

ج- راسته

د- زیر تیره

۶۷-زمان برداشت انغوزه در چه موقع از سال است؟

الف- اواخر زمستان

ب- اوایل بهار

ج- اواخر بهار و تابستان

د- پاییز

۶۸-در مورد برداشت میوه گشنیز کدام جمله صحیح است؟

الف- میوه نارس اسانس بیشتری دارد

ب- میوه نارس عطر ناپسندی دارد

ج- زمان برداشت میوه وقتی است که چتر اولیه به رنگ بلوطی درآید

د- میوه نارس اسانس بیشتری دارد- میوه نارس عطر ناپسندی دارد- زمان برداشت میوه وقتی است که چتر اولیه به رنگ بلوطی درآید

۶۹-کدام جمله در مورد برداشت فلفل غلط است؟

الف- درصد اسانس با بلوغ میوه کاهش می یابد

ب- پپیرین و نشاسته با بلوغ میوه افزایش می یابد

ج- زمانی که میوه ها شروع به زرد شدن هستند برداشت می کنند

د- زمانی که میوه ها کاملا رسیدند برداشت می شود

۷۰-در فلفل سیاه میوه ها را پس از برداشت.....

الف- به مدت یک دقیقه با آب داغ سفید می کنند

ب- میوه ها در دستگاه خشک کن خشک می کنند

ج- میوه ها را در آفتاب خشک می کنند

د- میوه های خشک برداشت می شوند

۷۱-در مورد برداشت گل میخک جمله غلط کدام است؟

الف- برداشت گل های هر درخت ۵ تا ۸ بار برداشت می گردد

ب- برداشت پس از باز شدن جوانه های گل صورت می گیرد

ج- پایه کاسه گل در حین برداشت باید به رنگ صورتی متمایل به قرمز باشد

د- در حین برداشت نباید هیچ جوانه گلی باز شده باشد

۷۲-در مورد برداشت زردچوبه کدام جمله صحیح نیست؟

الف- برداشت زردچوبه بستگی به رقم آن دارد

ب- زمان برداشت وقتی صورت می گیرد که برگ های پایینی زرد شده باشد

ج- برگ ها قبل از برداشت باید قطع شوند

د- هیچکدام

۷۳- از پوست کدام گونه‌ها استفاده دارویی می‌شود؟

الف- دارچین و کاسیا

ب- دارچین و هل

ج- هل و کاسیا

د- دارچین و ساسافراس

۷۴- کدام صفت در میوه هل بالاترین کیفیت میوه را نشان می‌دهد؟

الف- رنگ سبز

ب- اندازه کپسول

ج- میزان رسیدگی محصول

د- مدت خشک کردن

۷۵- عوارض داروهای صنعتی در چه نوع محصولاتی بیشتر مشهود هستند؟

الف- داروهای خوراکی

ب- محصولات شوینده

ج- لوازم آرایشی و بهداشتی

د- محصولات معطر

۷۶- میزان مصرف گیاهان دارویی به چه عواملی بستگی ندارد؟

الف- نوع گیاه

ب- نوع بیماری

ج- فردی که می‌خواهد از گیاه استفاده کند.

د- رنگ گیاه

۷۷- در تهیه تنتور یک گیاه دارویی از استفاده می‌شود؟

الف- آب سرد

ب- آب جوشیده شده

ج- الکل اتیلیک

د- سرکه

۷۸- کدام گیاه زیر دارای خاصیت رادیواکتیویته‌ی خفیف است؟

الف- دم اسب

ب- سرخس *Dryopteris filix-mas*

ج- سرخس مخزنی

د- آنغوزه

۷۹- مصرف خوراکی کدام گیاه ممنوع است؟

الف- علف چشمه

ب- اسپند

ج- علف چای

د- گنه گنه



۸۰- کدام گیاه بصورت تازه سمی اما به صورت خشک دارویی است؟

الف- شوکران

ب- شیرین بیان

ج- کافور

د- تاج الملوک

۸۱- مدت زمان نگهداری شربت چه مدت می تواند باشد؟

الف- در صورت باز بودن درب ظرف تا ۶ ماه

ب- در صورت بسته بودن درب ظرف تا ۲ سال

ج- در صورت بسته بودن درب ظرف تا ۳ سال

د- در صورت باز بودن درب ظرف تا ۱ سال

۸۲- دو عامل زیاد و دمای باعث می شود که کیفیت گیاه خشک شده حفظ شود.

الف- نور، زیاد

ب- نور، پایین

ج- سرعت، پایین

د- سرعت، زیاد

۸۳- کدام یک از گیاهان زیر را صرفاً باید با دستگاه خشک کن خشک نمود؟

الف- داتوره

ب- والرینا

ج- گل انگشترانه

د- پیرتر

۸۴- برای استفاده از گیاه در کار اسانس گیری، گیاه را باید در دمای خشک کرد؟

الف- ۶۰-۷۰

ب- ۵۰-۶۰

ج- ۸۰-۹۰

د- ۴۰-۵۰

۸۵- دمای مناسب جهت خشک کن های گرم چه میزان می باشد؟

الف- ۲۰-۳۰ درجه سانتی گراد

ب- ۴۰-۸۰ درجه سانتی گراد

ج- ۱۰۰-۲۰۰ درجه سانتی گراد

د- ۳۰-۵۰ درجه سانتی گراد

۸۶- قسمت های خشک شده گیاهان که دارای مواد موثره است را اصطلاحاً چه می نامند؟

الف- خصوصیات گیاهی

ب- ریزوم

ج- گیاه دارویی

د- مواد خام گیاهی

۸۷- دمای مناسب برای خشک کردن گیاهان اسانس دار چقدر است؟



الف- ۳۰ درجه سانتی‌گراد

ب- ۸۰ درجه سانتی‌گراد

ج- ۵۰ درجه سانتی‌گراد

د- ۶۰ درجه سانتی‌گراد

۸۸- در انبارداری گیاه سنبل‌الطیب را در مجاورت چه گیاهانی نباید قرار داد؟

الف- نعناع - رازیانه - بابونه

ب- نعناع - ریحان - مریم‌گلی

ج- همیشه بهار - ریحان - بابونه

د- نعناع - بابونه - ریحان

۸۹- اندام دارویی مورد استفاده‌ی آنغوره کدام یک می‌باشد؟

الف- میوه (دانه)

ب- شیره (صمغ)

ج- برگ (اندام رویشی)

د- ریشه (اندام زیرزمینی)

۹۰- کدام گونه زیر را نمی‌توان با حرارت معمولی خشک کرد؟

الف- دیژیتالیس

ب- گاوزبان

ج- گل راعی

د- افسنتین

۹۱- در برداشت میوه کدام گیاهان را باید قبل از رسیدن میوه برداشت نمود؟

الف- رازیانه

ب- زنیان

ج- میخک

د- زیره سبز

۹۲- کدام گیاه را بعد از شکوفایی گل‌ها باید برداشت نمود؟

الف- بابونه

ب- گل راعی

ج- پیرتر

د- میخک

۹۳- در مورد زنجبیل جمله نادرست کدام است؟

الف- برداشت پوست آن میزان فیبر را افزایش می‌دهد

ب- برداشت پوست آن اسانس را کاهش می‌دهد

ج- لایه برداری از ریشه زنجبیل بر تندی آن اثر می‌گذارد

د- بیشتر ترکیبات اسانس زنجبیل در پوست آن است

۹۴- حساس‌ترین مرحله در تولید گیاهان دارویی و ادویه کدام مرحله است؟

الف- مرحله کاشت



ب- مرحله داشت

ج- مرحله برداشت

د- مرحله خشک کردن

۹۵- کدام یک از مراحل زیر از جمله چهار مرحله مقدماتی خشک کردن نیست؟

الف- انتخاب محصول با کیفیت بالا از مزرعه

ب- تمیز کردن محصول با شستن و ضدعفونی کردن

ج- آماده سازی محصول برای خشک کردن توسط لایه برداری با برش

د- تعیین نام علمی محصول

۹۶- رایج ترین شیوه خشک کردن فلفل کدام است؟

الف- خشک کن خورشیدی

ب- خشک کردن در آفتاب

ج- خشک کن ترکیبی

د- خشک کن کابینتی

۹۷- اگر در پروسه‌ی آب به طور کامل جدا شود، ماده‌ی رنگ و می ماند که اسانس نامیده می شود.

الف- اسانس گیری، سبز، معطر

ب- اسانس گیری، قرمز، معطر

ج- عرق گیری، زرد، فرار

د- عرق گیری، سبز، معطر

۹۸- اسانس ها در درمان بیماری های استفاده می شوند.

الف- درمان اسهال

ب- زخم معده

ج- درمان نفخ

د- اختلالات روحی، روانی و مشکلات پوستی

۹۹- گیاه دارویی باید توان تولید چه ماده ای را داشته باشد؟

الف- ماده موثره

ب- ریشه نابجا

ج- بذر

د- گل

۱۰۰- مهم ترین خاصیت ساپونین ها چه می باشد؟

الف- تاثیر بر سیستم عصبی

ب- پاک کنندگی

ج- خاصیت ضد نفخ

د- ضد خونریزی

