



پرورش، فرآوری و فروش گیاهان دارویی

عنوان شغل:

بسته بندی، بازاریابی و فروش گیاهان دارویی

کد شغل: ۶۱۱۱۲۳۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

بسته بندی و لی بلینگ گیاهان دارویی

کد شایستگی: ۶۱۱۱۲۰۰۰۲۴

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- برای جلوگیری از تجزیه اسانس‌ها در مقابل نورچه باید کرد؟

الف- استفاده از ظروف شیشه‌ای تیره

ب- استفاده از مواد نگه دارنده

ج- استفاده از روغن‌های حلالی

د- استفاده از ظروف شیشه‌ای روشن

۲- از کدام یک از ظروف زیر برای نگهداری تنتور استفاده می‌شود؟

الف- ظروف شیشه‌ای

ب- ظروف پلاستیکی

ج- ظروف شیشه‌ای تیره‌رنگ

د- ظروف فلزی

۳- نوع بسته‌بندی مواد دارویی بستگی به دارد؟

الف- وزن نمونه

ب- مقصد نهایی

ج- رنگ گیاه

د- محل تولید

۴- مهم‌ترین وسیله‌ی بسته‌بندی صمغ‌ها، رزین و عصاره چیست؟

الف- بشکه یا جعبه‌ی فلزی

ب- کارتن

ج- گونی

د- ظروف پلاستیکی

۵- وانیل را در چه جعبه‌هایی بسته‌بندی می‌کنند؟

الف- جعبه‌های چوبی

ب- جعبه‌های پلاستیکی

ج- جعبه‌های کاغذی

د- جعبه‌های فلزی

۶- اسانس گل محمدی، تهیه شده در بلغارستان در چه ظرف‌هایی صادر می‌شود؟

الف- ظروف پلاستیکی

ب- ظروف سربی

ج- ظروف شیشه‌ای

د- ظروف فلزی

۷- بهترین و بدترین خاصیت شیشه برای بسته‌بندی:

الف- مقاومت در مقابل فشردگی - حساسیت در مقابل ضربه

ب- عدم پوسیدگی - شفافیت

ج- شفافیت - حساسیت در مقابل ضربه

د- نفوذناپذیری - عدم پوسیدگی

۸- کدام گزینه در مورد استفاده از پوشش سیلیکونی ظروف شیشه‌ای صدق نمی‌کند؟



الف- ضد آب کردن ظرف

ب- ضد ضربه کردن ظرف

ج- ضد فشار کردن ظرف

د- قابلیت چاپ

۹- مهم‌ترین حسن ظروف شیشه‌ای در بسته‌بندی کدام است؟

الف- قابل رویت بودن نمونه‌ی داخل ظرف

ب- مقاومت به فشردگی

ج- عدم واکنش با نمونه‌ی موجود ظرف

د- غیرقابل پوسیدگی

۱۰- کدام گزینه در مورد اهمیت ظروف شیشه‌ای در بسته‌بندی صدق نمی‌کند؟

الف- شیشه از نظر شیمیایی خنثی است.

ب- ساختار استانداردسازی را ندارد.

ج- شیشه فاقد بو و بهداشتی است.

د- ظروف شیشه‌ای استحکام زیادی دارند.

۱۱- کدام گزینه از ویژگی‌های ظروف شیشه‌ای در بسته‌بندی نیست؟

الف- درب ظروف شیشه‌ای به آسانی باز نمی‌شود.

ب- ظروف شیشه‌ای را می‌توان در سایزها و اندازه‌های مختلف ساخت.

ج- در ظروف شیشه‌ای می‌توان خلاء ایجاد کرد.

د- در ظروف شیشه‌ای مواد عمر طولانی‌تری دارند.

۱۲- کدام درب‌ها برای ظروف شیشه‌ای مناسب نیست؟

الف- فلز، کاغذ، چوب‌پنبه

ب- پلاستیک، کاغذ

ج- شیشه، فلز، چوب‌پنبه

د- قلع، سفال

۱۳- کدام مورد زیر از نقایص ظروف شیشه‌ای نیست؟

الف- وزن بالاتر نسبت به سایر وسایل بسته‌بندی

ب- بی ثباتی بیشتر نسبت به سایر ظروف

ج- مقاومت کمتر نسبت به ظروف دیگر در برابر شوک‌های حرارتی

د- واکنش‌ناپذیری نسبت به محتویات درون شیشه

۱۴- کدام گزینه از مهمترین عوامل کاربرد فلزات در بسته‌بندی نمی‌باشد؟

الف- استحکام مکانیکی

ب- مقاومت فوق‌العاده نسبت به نور، گاز و رطوبت

ج- دامنه‌ی حرارتی وسیع

د- حمل و نقل آسان

۱۵- کدام گزینه از جمله فلزات مورد استفاده در بسته‌بندی نیست؟

الف- آهن



ب- استیل (فولاد)

ج- آلومینیوم

د- قلع

۱۶- در صنایع بسته‌بندی ورق‌های فولادی را به کدام یک از مواد زیر اندوده می‌کنند؟

الف- کروم

ب- آلومینیوم

ج- قلع

د- سیلیکون

۱۷- ورق‌های سیاه در صنعت بسته‌بندی را با کدام یک از فلزات زیر اندوده می‌کنند؟

الف- قلع

ب- کروم

ج- اکسید آهن سیاه

د- سرب

۱۸- ضخامت در یک ورق بسته‌بندی از فولاد قلع اندود شده، باید روکشی معادل گرم در مترمربع داشته باشیم.

الف- $1/7$ تا $2/8$

ب- ۱ تا ۲

ج- $0/7$ تا $0/9$

د- $1/2$ تا $1/5$

۱۹- ورق‌های TFS در صنعت بسته‌بندی چند نوع هستند؟

الف- ورق استیل با روکش فسفات کرومات

ب- ورق استیل همراه با آهن

ج- ورق استیل همراه با سرب

د- ورق استیل با روکش آلومینیوم، کروم و اکسید کروم

۲۰- کدام گزینه از مزیت قوطی‌های فلزی در بسته‌بندی نیست؟

الف- مواد غذایی و دارویی در مقابل آلودگی میکروبی محافظت می‌شوند.

ب- قوطی‌های فلزی در برابر تبادلات رطوبتی نفوذ ناپذیر هستند.

ج- قوطی‌های فلزی در برابر واکنش‌های نوری مقاوم هستند.

د- حمل آسان

۲۱- کدام یک از فلزات در بسته‌بندی‌های یک بار مصرف استفاده می‌شوند؟

الف- سیلیکون

ب- کروم

ج- آلومینیوم

د- آهن

۲۲- جنس قوطی‌های فلزی انعطاف‌پذیر کدام است؟

الف- کروم

ب- آلومینیوم

ج- سیلیکون

د- استیل

۲۳- کدام یک از موارد زیر از محاسن ظروف آلومینیومی نیست؟

الف- وزن کم

ب- مقاومت در برابر خوردگی

ج- عدم مقاومت در برابر نفوذ گاز

د- مقاومت در مقابل اسید

۲۴- فویل آلومینیوم چیست؟

الف- آلومینیوم خالص

ب- ترکیب آلومینیوم با فولاد

ج- آلومینیوم با روکشی از قلع

د- ورق نازکی از فلزات با روکش آلومینیوم

۲۵- مقدار خلوص در فویل‌های آلومینیومی چقدر است؟

الف- ۵۰ درصد

ب- ۶۰ درصد

ج- ۷۰ درصد

د- ۹۹ درصد

۲۶- کدام یک از ویژگی‌های مقوا نیست؟

الف- ضخیم بودن

ب- سختی

ج- قابلیت چین‌دار کردن

د- غیرقابل بازیافت بودن

۲۷- کدام یک از موارد زیر جعبه‌های مقوایی تاشونده است؟

الف- فویل

ب- کارتن

ج- جعبه‌های پلاستیکی

د- جعبه‌های فومی

۲۸- مهمترین ویژگی پلاستیک‌ها در صنایع بسته‌بندی چیست؟

الف- عدم بازیافت

ب- عدم مقاومت در برابر خوردگی

ج- نسبتاً سنگین است.

د- وزن مخصوص کم

۲۹- شیت (Sheet) چیست؟

الف- ورقه‌های پلاستیکی با ضخامت ۱ سانتی‌متر

ب- ورقه‌های پلاستیکی با ضخامت ۰/۵ سانتی‌متر

ج- ورقه‌های پلاستیکی با ضخامت ۰/۰۱ اینچ



د- ورقه‌های پلاستیکی با ضخامت ۱۰ میلی‌متر
۳۰- نمونه‌های حاوی رطوبت باید در کدام یک از ظروف بسته‌بندی شوند؟

الف- ظروف نیمه نفوذپذیر

ب- ظروف فلزی

ج- ظروف شیشه‌ای

د- ظروف پلاستیکی

۳۱- نمونه‌های حاوی مواد چرب در چه نوع ظروفی بسته‌بندی می‌شوند؟

الف- ظروف نیمه نفوذپذیر

ب- ظروف نفوذناپذیر

ج- ظروف نفوذپذیر

د- ظروف پلاستیکی

۳۲- برای بسته‌بندی داروهای گیاهی در مقابل حرارت از چه ظروفی استفاده می‌شود؟

الف- فلزی

ب- شیشه

ج- مقاوم به حرارت

د- پلاستیکی

۳۳- بهترین ظروف در مقابل آلودگی‌های میکروبی کدام نیست؟

الف- فلزی

ب- شیشه‌ای

ج- ظروف پلاستیکی

د- جعبه‌های کاغذی

۳۴- سفید کردن مقواهای بازیافتی و کارتن‌های حاوی مرکب سبب بروز چه عوارضی می‌شوند؟

الف- باعث ایجاد بوی نامطبوع

ب- دارای اثرات سمی ناهنجار می‌گردند.

ج- باعث فساد مواد بسته‌بندی شده می‌شوند.

د- باعث ماندگاری بیشتر مواد می‌شود.

۳۵- مهمترین ماده‌ی مضر برای سفید کردن کاغذ و مقواهای بازیافتی کدام است؟

الف- دی اکسین

ب- سولفات آلومینیوم

ج- سولفیت کروم

د- سولفات کروم

۳۶- ورقه‌ی روپلینگ در صنعت بسته‌بندی چه کاربردی دارد؟

الف- در صنعت بسته‌بندی گیاهان دارویی خشک

ب- در صنعت بسته‌بندی دارویی

ج- در صنعت بسته‌بندی غذایی

د- در صنعت بسته‌بندی گیاهان دارویی تازه



۳۷- در مورد مزایای ورقه‌های بسته‌بندی پلی اتیلن در بسته‌بندی کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

الف- بالا بودن درجه حرارت زیاد برای بسته‌بندی

ب- مقاومت پاکت به پارگی

ج- شفافیت کیسه برای نمایش نمونه‌ی ماده‌ی خوراکی

د- تنظیم سرعت تنفس محصولات داخل بسته

۳۸- ورقه‌های تاب‌دار پلی‌آلفین در صنعت بسته‌بندی دارای چه کاربردی است؟

الف- بسته‌بندی مواد غذایی

ب- بسته‌بندی گیاهان دارویی معطر

ج- بسته‌بندی گیاهان دارویی

د- بسته‌بندی گیاهان تازه

۳۹- برای توزین زعفران از ترازوهایی با حساسیت استفاده می‌شود؟

الف- ۰/۱ گرم

ب- ۰/۰۱ گرم

ج- ۰/۲ گرم

د- ۱ گرم

۴۰- دستگاه‌های بسته‌بندی باید دارای کدام یک از ویژگی‌های زیر باشند؟

الف- دستگاه‌های بسته‌بندی حساس با توزین ۱۰ گرم و دقت ۱ گرم

ب- دستگاه‌های بسته‌بندی حساس با توزین ۵ گرم و دقت ۱ گرم

ج- دستگاه‌های بسته‌بندی حساس با توزین ۱ گرم و دقت ۰/۱ گرم

د- دستگاه‌های بسته‌بندی حساس با توزین ۰/۱ گرم و دقت ۰/۰۱ گرم

۴۱- در مورد ویژگی دستگاه بسته‌بندی ساشه‌گزینه‌ی نادرست کدام است؟

الف- قابل تنظیم در اندازه‌های مختلف برای پاکت با حجم یا وزن محصول

ب- قابل تنظیم برای دوخت ۳ یا ۴ طرف بسته‌ی تولیدی

ج- استفاده از قطعات آب‌کاری شده با استیل در قسمت‌های تماس با مواد دارویی

د- عدم قابلیت تنظیم در اندازه‌های مختلف

۴۲- در مورد دستگاه بسته‌بندی ساشه‌گزینه‌ی نادرست است؟

الف- دستگاه بسته‌بندی انواع عصاره‌های جامد در حجم زیاد

ب- دستگاه بسته‌بندی انواع پودر در حجم کم

ج- دستگاه بسته‌بندی انواع محصولات غذایی مثل سوپ و آش آماده

د- دستگاه بسته‌بندی انواع گیاهان پودری نظیر زعفران و سماق

۴۳- دستگاه بسته‌بندی اسپری‌پینگ کدام یک از محصولات زیر را بسته‌بندی می‌کند؟

الف- محموله‌های بزرگ گیاهان دارویی

ب- فلفل، ادویه‌جات و گیاهان دارویی

ج- سبزیجات تازه

د- میوه‌جات تر

۴۴- کدام یک از ویژگی‌ها در مورد دستگاه بسته‌بندی اسپری‌پینگ صدق نمی‌کند؟

- الف- شمارش پاکت‌های تولید شده
- ب- دسته‌بندی پاکت‌های تولید شده
- ج- عدم قابلیت پانچ و سوراخ منظم در دستگاه
- د- قابلیت تنظیم دستی و اتومات

۴۵- دستگاه‌های کارت‌تونینگ برای بسته‌بندی کدام موارد زیر استفاده می‌شود؟

- الف- انواع پودر
- ب- شیشه‌ها و بطری‌ها
- ج- گیاهان دارویی و سبزیجات خشک
- د- انواع کنسروها

۴۶- نقش سنسورهای الکترونیکی در بسته‌بندی‌های کارت‌تونینگ چیست؟

- الف- تشخیص وجود یا عدم وجود جعبه
- ب- تشخیص رنگ محصول
- ج- تشخیص حجم محصول
- د- تشخیص نوع محصول

۴۷- دستگاه بسته‌بندی یقه‌ای برای چه محصولاتی استفاده می‌شود؟

- الف- قند کله
- ب- گیاهان دارویی
- ج- بطری‌های نوشابه
- د- مواد کنسروی

۴۸- سیستم‌های پرکن سیلندر پیستون برای بسته‌بندی کدام یک از محصولات زیر استفاده می‌شود؟

- الف- گرانول
- ب- بسته‌بندی قند حبه
- ج- مایعات
- د- پنیر

۴۹- سیستم پرکننده و دربندی در خلاء و شرایط جو اصلاح شده به چه منظور به کار برده می‌شود؟

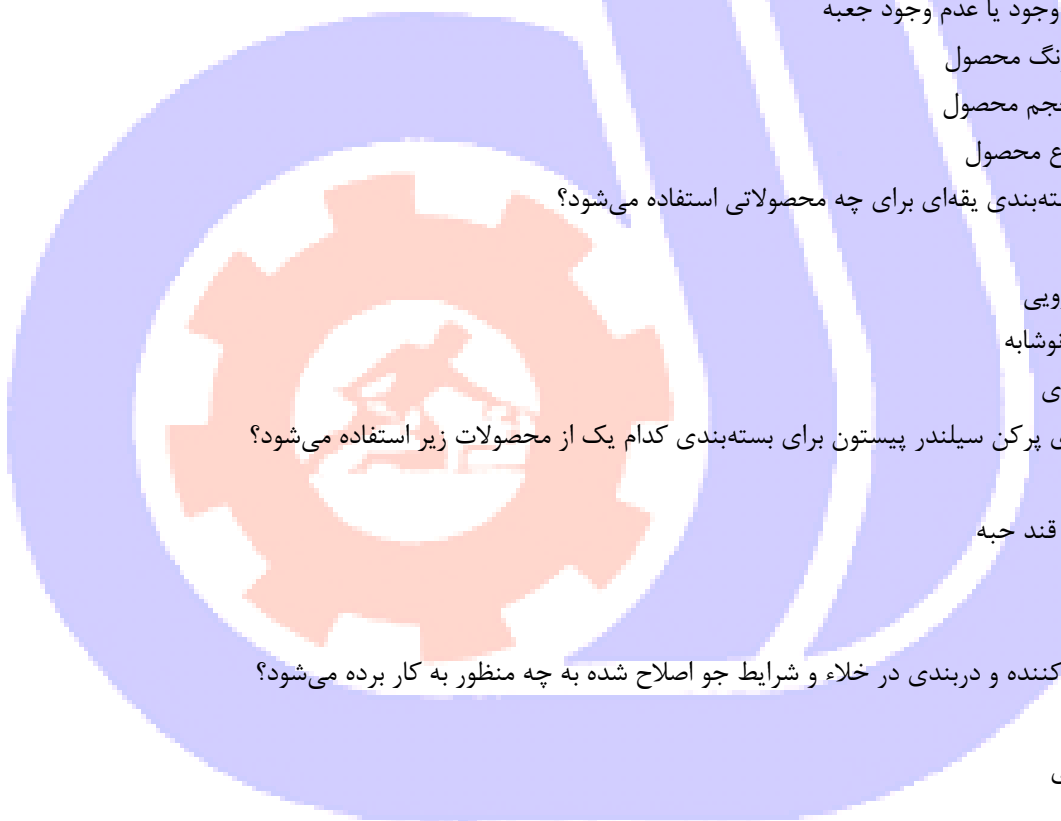
- الف- مایعات
- ب- مواد دارویی
- ج- ترشیجات
- د- مواد دارویی و غذایی حساس با اکسیژن

۵۰- سیستم پرکننده و دربندی در خلاء چه نقشی در محصولات مورد بسته‌بندی شده دارد؟

- الف- افزایش زمان نگهداری
- ب- کوتاه کردن زمان نگهداری
- ج- مصرف راحت‌تر
- د- بسته‌بندی سبک‌تر

۵۱- کدام یک از دستگاه‌های زیر در بسته‌بندی محصولاتی که در ماکروویو استفاده می‌شوند، نقش دارند؟

- الف- سیلندر پیستون



ب- دستگاه پرکننده دربندی در خلاء

ج- دستگاه بسته‌بندی قطعات خاص

د- دستگاه استرپینگ

۵۲- با کدام یک از دستگاه‌های زیر می‌توان میزان اکسیژن موجود در بسته‌بندی‌های مواد دارویی را به ۵ درصد یا کمتر کاهش داد؟

الف- دستگاه بسته‌بندی کارتینگ

ب- دستگاه بسته‌بندی قطعات خاص

ج- دستگاه پرکننده دربندی در خلاء

د- دستگاه استرپینگ

۵۳- کدام یک از دستگاه‌های زیر قادر به اندازه‌گیری گاز کربنیک، اکسیژن، درجه حرارت و رطوبت می‌باشند؟

الف- دستگاه بسته‌بندی کارتونینگ

ب- دستگاه استری پنیگ

ج- دستگاه اندازه‌گیری گاز کربنیک

د- دستگاه بسته‌بندی قطعات خاص

۵۴- کدام یک از دستگاه‌های زیر با طول موج مادون قرمز کار می‌کنند؟

الف- دستگاه کارتونینگ

ب- دستگاه بسته‌بندی قطعات خاص

ج- دستگاه استری پنیگ

د- دستگاه گاز کربنیک

۵۵- با کدام یک از دستگاه‌های بسته‌بندی می‌توان زمان نگهداری گیاهان دارویی را با جلوگیری از رشد کپک‌ها و باکتری‌ها افزایش داد؟

الف- دستگاه کارتونینگ

ب- دستگاه بسته‌بندی قطعات خاص

ج- دستگاه گاز کربنیک

د- دستگاه بسته‌بندی سه گاز

۵۶- با استفاده از سیستم بسته‌بندی سه گاز گیاهان دارویی را چگونه می‌توان بسته‌بندی کرد؟

الف- کاهش فرصت فساد و حفاظت از بافت گیاه

ب- بسته‌بندی گیاهان دارویی با کاهش تبخیر و پلاسیدگی

ج- کنترل کردن واکنش‌های بیوشیمی و آنزیمی

د- جلوگیری از فساد و حفاظت از گیاه

۵۷- آیوگا (AUGA) چیست؟

الف- ماشین پر کردن پودر، تمام اتوماتیک

ب- ماشین پر کردن عصاره، تمام اتوماتیک

ج- ماشین پر کردن مایعات، تمام اتوماتیک

د- ماشین پر کردن گیاهان دارویی، تمام اتوماتیک

۵۸- دستگاه هات استامپینگ دوار (چاپ حرارتی) چیست؟



- الف- چاپ به وسیله‌ی دستگاه معمولی، روی ظرف
 ب- چاپ به وسیله‌ی چاپگرهای لیزری، روی درب گرد
 ج- چاپ به وسیله‌ی فویل حرارتی، روی کاغذ
 د- چاپ به وسیله‌ی فویل حرارتی، روی ظرف و درب گرد
- ۵۹- پرکن‌های پمپی، تک نازله به منظور بسته‌بندی به کار برده می‌شوند؟
 الف- حجم معینی از پودر در واحد زمان
 ب- حجم معینی از مایع در واحد زمان
 ج- حجم معینی از گاز در واحد زمان
 د- حجم معینی از عصاره در واحد زمان

- ۶۰- برای پر کردن انواع مایعات دارویی، خوراکی، شامپو و مایع ظرفشویی از کدام یک از دستگاه‌های زیر استفاده می‌شود؟
 الف- دستگاه استریپنگ
 ب- دستگاه گازکربنیک
 ج- دستگاه کارتونینگ
 د- دستگاه سیلندر پیستون

۶۱- در مسافت‌های طولانی وزن بسته‌های دارویی چه مقدار است؟

- الف- ۱۰۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم
 ب- ۱۰ تا ۳۵ کیلوگرم
 ج- ۱۰ تا ۳۵ پوند
 د- ۱۰۰ تا ۲۵۰ پوند

۶۲- برگ سنا صادر شده از هندوستان در بسته‌بندی‌هایی به وزن صادر می‌شود.

- الف- ۴۰۵ پوند
 ب- ۵۰۰ پوند
 ج- ۱۵۰ پوند
 د- ۳۰۰ پوند

۶۳- آسترمان صادر شده از آرژانتین در بسته‌بندی‌هایی به وزن صادر می‌شود.

- الف- ۷۰ پوند
 ب- ۴۰۰ پوند
 ج- ۵۰۰ پوند
 د- ۷۰۰ پوند

۶۴- چند گرم معادل یک پوند است:

- الف- ۵۳۵ گرم
 ب- ۴۵۳ گرم
 ج- ۴۰۰ گرم
 د- ۳۵۰ گرم

۶۵- ۱۰ پوند معادل چند کیلوگرم است؟

- الف- ۴/۵۳۰ کیلوگرم



ب- ۳/۵۳۰ کیلوگرم

ج- ۵/۵۳۰ کیلوگرم

د- ۶/۵۳۰ کیلوگرم

۶۶- کدام یک از گزینه‌های زیر از ویژگی‌های یک بسته‌بندی خوب نیست؟

الف- مقاوم در مقابل انجماد

ب- انعطاف‌پذیری

ج- مقاوم در مقابل فرایند استریلیزاسیون

د- ظروف بسته‌بندی با بدنه سخت

۶۷- قدیمی‌ترین وسیله بسته‌بندی کدام است؟

الف- پلاستیک

ب- شیشه

ج- بشکه

د- قوطی‌های کاغذی

۶۸- کدام محصول زیر باید در کیسه‌های پلی‌اتیلن با تهویه ۲ درصد در تجارت جهانی صادر شود؟

الف- هل

ب- زنجبیل

ج- فلفل

د- میخک

۶۹- کدام یک از محصولات باید در بسته‌بندی‌های محافظت‌کننده در برابر اشعه‌ی ماوراء بنفش بسته‌بندی شود؟

الف- میخک

ب- فلفل

ج- زردچوبه

د- زنجبیل

۷۰- ضخامت فویل‌های آلومینیومی در بسته‌بندی صنایع غذایی و شیرینی‌جات چقدر است؟

الف- ۰/۰۰۵ میلی‌متر

ب- ۰/۰۰۴ میلی‌متر

ج- ۰/۰۳ میلی‌متر

د- ۰/۰۰۹ میلی‌متر

۷۱- ضخامت فویل‌های آلومینیومی برای درب بطری‌ها چقدر است؟

الف- ۰/۰۳ میلی‌متر

ب- ۰/۰۵ میلی‌متر

ج- ۰/۰۰۳ میلی‌متر

د- ۰/۰۸ میلی‌متر

۷۲- انواع لایه‌های آلومینیومی با سایر مواد (به منظور بسته‌بندی مواد غذایی) کدام است؟

الف- لایه‌های کاغذ همراه با فویل آلومینیوم

ب- لایه فویل آلومینیوم همراه با لایه پلاستیک

ج- لایه کاغذ همراه با لایه فویل آلومینیوم و لایه پلاستیک

د- لایه پلاستیکی

۷۳- ترکیب کاغذهای بسته‌بندی چیست؟

الف- ۵۰ درصد سلولز - ۳۰ درصد لیگتین - ۲۰ درصد کربوهیدرات

ب- ۲۰ درصد سلولز - ۵۰ درصد لیگتین - ۲۰ درصد کربوهیدرات

ج- ۲۰ درصد سلولز - ۴۰ درصد لیگتین - ۳۰ درصد کربوهیدرات

د- ۵۰ درصد سلولز - ۱۰ درصد لیگتین - ۲۰ درصد کربوهیدرات

۷۴- کدام مورد جزء معایب بسته‌بندی به وسیله کاغذ نیست؟

الف- مقاومت نسبت به نفوذ رطوبت

ب- عدم مقاومت نسبت به نفوذ گاز

ج- ترکیبات شیمیایی مضر

د- عدم مقاومت نسبت به نفوذ روغن و آب

۷۵- کدام مورد زیر جزء مهمترین مزایای کاغذ در صنایع بسته‌بندی نیست؟

الف- عدم انعطاف‌پذیری و قابلیت شکل‌پذیری کاغذ

ب- مقاومت زیاد در برابر پاره شدن و کشش

ج- مقاومت در مقابل عوامل فساد

د- قابلیت دوخت

۷۶- کدام یک از وسایل بسته‌بندی امکان بازیافت راحت‌تری را دارند؟

الف- فویل‌های آلومینیوم

ب- کاغذ

ج- شیشه

د- پلاستیک

۷۷- کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با ویژگی‌های مثبت کیسه‌های کاغذی در بسته‌بندی صحیح نیست؟

الف- بی‌طعم و بی‌بو بودن کاغذ

ب- محیط مناسب برای فعالیت بیولوژیک

ج- تیره و کدر بودن کاغذ

د- انعطاف نور

۷۸- کاغذ پوستی تقلیدی چیست؟

الف- کاغذ مقاوم به آب

ب- کاغذ مقاوم به اسید

ج- کاغذ مقاوم به روغن

د- کاغذ مقاوم به کشش

۷۹- کاغذ پوستی تقلیدی و کاغذ پوستی اصلی را چگونه می‌توان از هم تشخیص داد؟

الف- شست و شو با آب سرد

ب- شست و شو به وسیله آب جوش

ج- قرار در معرض حرارت



د- قرار دادن در معرض نور

۸۰- کاغذ ضد روغن از چه چیزی ساخته شده است؟

الف- پالپ فسفات

ب- پالپ سولفیت

ج- پالپ کلرید

د- پالپ فسفید

۸۱- کدام یک از نمونه‌ها جزء کاغذ مومی است؟

الف- کاغذ مومی روغنی

ب- کاغذ مومی آغشته به جوهر

ج- کاغذ مومی خشک

د- کاغذ مومی آغشته به رنگ

۸۲- کاغذهای مومی برای بسته‌بندی کدام یک از موارد زیر به کار برده می‌شود؟

الف- لایه‌های نازک درونی جعبه‌های بسته‌بندی نان و شیرینی

ب- لایه‌های نازک درونی جعبه‌های بسته‌بندی میوه‌جات

ج- لایه‌های نازک درونی جعبه‌های بسته‌بندی سبزیجات

د- لایه‌های نازک درونی جعبه‌های بسته‌بندی داروهای گیاهی

۸۳- فیلم در صنایع بسته‌بندی چیست؟

الف- لفاف‌های پلاستیکی به ضخامت ۰/۰۱ اینچ

ب- لفاف‌های پلاستیکی به ضخامت ۱ سانتی‌متر

ج- لفاف‌های پلاستیکی به ضخامت ۰/۵ سانتی‌متر

د- لفاف‌های پلاستیکی به ضخامت ۰/۲ سانتی‌متر

۸۴- گاز هیدروژن از کدام یک از عناصر موجود در بسته‌بندی‌ها آزاد می‌شوند؟

الف- قلع

ب- مس

ج- سرب

د- استیل

۸۵- مقدار مجاز ورود سرب به بدن از طریق بسته‌های مواد غذایی یا دارویی چقدر می‌تواند باشد؟

الف- ۳۰۰ میکروگرم

ب- ۳۰۰۰ میکروگرم

ج- ۳۰ میکروگرم

د- ۳ میکروگرم

۸۶- باقیمانده‌ی کدام یک از فلزات زیر در قوطی‌های بسته‌بندی و ورود آن به بدن سبب دوماتیت (زخم عمیق پوستی) می‌شود؟

الف- آهن

ب- قلع

ج- کروم

د- سرب

۸۷- کدام بیماری ناشی از استفاده مکرر مواد غذایی در بسته‌بندی‌های آلومینیومی نیست؟

الف- راشیتیزم

ب- اختلال در جذب فسفات‌ها

ج- از دست دادن حافظه در سنین بالا

د- زخم معده

۸۸- کدام یک از فلزات زیر در حین چاپ و بسته‌بندی می‌تواند باعث فساد مواد دارویی و ایجاد مسمومیت در کودکان شود؟

الف- کروم

ب- سرب

ج- قلع

د- آلومینیوم

۸۹- اسانس مرکبات مانند برگاموت و گریپ‌فروت به چه روشی استخراج می‌شود؟

الف- تقطیر با بخار

ب- فشردن سرد

ج- تقطیر با آب و بخار

د- استخراج با دی‌اکسید کربن

۹۰- پیدایش تغییرات نامطلوب و زیان‌بخش در مواد دارویی گیاهی و غذایی را می‌گویند.

الف- فساد

ب- آلودگی ثانویه

ج- کاهش عمر مفید

د- کاهش مواد موثره

۹۱- وجود سموم قارچی و فلزات سمی در اندام‌های گیاهی از جمله عوامل است؟

الف- فساد داروهای گیاهی

ب- بی‌ارزشی مواد

ج- آلودگی‌های اولیه و ثانویه

د- آلودگی‌های فرآوری

۹۲- کدام یک از ویژگی‌های یک بسته‌بندی مناسب جهت جلوگیری از ورود آلودگی‌های ثانویه نیست؟

الف- بسته‌بندی مقاوم در برابر اشعه‌ی ماورای بنفش

ب- بسته‌بندی مقاوم در برابر کپک‌ها و حشرات

ج- بسته‌بندی مقاوم در برابر رطوبت

د- بسته‌بندی مقاوم در برابر نور

۹۳- کدام مورد از ویژگی‌های یک بسته‌بندی مناسب جهت جلوگیری از ایجاد آلودگی‌های ثانویه است؟

الف- بسته‌بندی مقاوم در برابر میکروب‌ها، حشرات و انگل‌ها

ب- بسته‌بندی مقاوم در برابر آنزیم‌ها

ج- بسته‌بندی مقاوم در برابر گرما، رطوبت و نور

د- بسته‌بندی مقاوم در برابر ضربه

۹۴- وجود آهن در بسته‌بندی‌های فلزی سبب می‌شود؟



الف- رسوب پروتئین در نمونه

ب- آزاد شدن گاز هیدروژن

ج- تغییر رنگ و مسمومیت

د- ایجاد مسمومیت حاد یا مزمن

۹۵- مشخصات دستگاه‌های خشک‌کن از نظر حرارتی دارای چه درجاتی است؟

الف- از درجه حرارت محیط تا ۲۵۰ درجه سانتی‌گراد

ب- از درجه حرارت محیط تا ۳۰۰ درجه سانتی‌گراد

ج- از درجه حرارت محیط تا ۵۰۰ درجه سانتی‌گراد

د- از درجه حرارت محیط تا ۱۰۰۰ درجه سانتی‌گراد

۹۶- ساده‌ترین و سریع‌ترین وسیله‌ی شناسایی خلوص و کیفیت محصول چیست؟

الف- بازرسی بصری

ب- تست ترکیبات شیمیایی

ج- چشیدن نمونه‌ی گیاهی

د- توزین نمونه‌ی گیاهی

۹۷- کدام یک از ویژگی‌های زیر از مشخصات ماکروسکوپی مواد دارویی نیست؟

الف- رنگ

ب- بافت

ج- خصوصیات انکسار

د- وزن

۹۸- میزان خاکستر چه ویژگی از گیاه را نشان می‌دهد؟

الف- ترکیبات شیمیایی

ب- کیفیت برتر گیاه

ج- میزان آب و رطوبت موجود

د- میزان عناصر گیاه

۹۹- ویژگی‌های لی‌بل استاندارد کدام است؟

الف- استفاده از تصاویر نامناسب

ب- قراردادن بخشی از اطلاعات

ج- استفاده از رنگهای مختلف

د- استفاده از فونت مناسب

۱۰۰- کدام در مورد لی‌بل صحیح نیست؟

الف- طراحی مناسب

ب- استفاده از رنگ‌های مختلف

ج- قرار دادن بخشی از اطلاعات مشتری در لی‌بل‌ها

د- قرار دادن بخش آزاد در لی‌بل

