



نمونه سؤالات:

تولید صابون های گیاهی سنتی با روغن گیاهی

کد استاندارد:

۶۱۱۱۲۱۰۵۰۹۱۰۰۲۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- pH مناسب در صابون جامد و در صابون مایع می باشد.

الف- زیر ۸ - زیر ۱۱

ب- زیر ۱۰ - زیر ۱۰

ج- بین ۸ تا ۱۰ - بین ۹ تا ۱۱

د- زیر ۱۱ - زیر ۱۲

۲- کدام گزینه در ارتباط با قلیا صحیح می باشد؟

الف- وجود قلیا برای تولید صابون الزامی نیست

ب- وجود قلیا برای تولید صابون الزامی است

ج- PH قلیا زیر ۷ می باشد

د- قلیا فقط در چربی گیاهان وجود دارد

۳- صابون «فوق قلیایی» یا Lye-Heavy چگونه صابونی است؟

الف- صابونی که در آن از طریق کاهش مقدار آب در فرایند ساخت، بسیار خشک و سنگین است.

ب- صابونی که علی‌رغم وجود چربی مازاد، پوست را خشک می‌کند.

ج- صابونی که به دلیل کاهش میزان روغن، سود فعال خنثی نشده در آن وجود داشته و pH آن بالاتر از ۱۰ است.

د- صابونی که قلیا روی سطح آن قرار گرفته و ایجاد سنگینی روی پوست می‌کند.

۴- کدام یک از روغن های اشباع برای ساخت صابون مناسب است؟

الف- شحم گاو

ب- پی گوسفند

ج- پالم

د- روغن اشباع الزامی نیست

۵- استفاده از کدام مورد در فاز آبی صابون ها بهتر است؟

الف- عرقیات

ب- آب مقطر

ج- آب جوشیده

د- آب تصفیه شده

۶- افزایش سختی و ایجاد کف خامه‌ای از نتایج حضور کدام اسیدهای چرب در صابون است؟

الف- پالمتیک و میریستیک

ب- رزینولئیک و استئاریک

ج- پالمتیک و میریستیک

د- استئاریک و پالمتیک

۷- بهترین نرم کننده پوست کدام یک از موارد زیر است؟

الف- شی باتر

ب- روغن کرچک

ج- روغن هسته انار

د- روغن عناب

۸- کدام گروه زیر جزو روغن های اشباع و یا جامد می باشند؟

الف- پالم، شحم، شی باتر

ب- کنجد، نارگیل، کرچک

ج- پالم، کرچک، کنجد

د- نارگیل، پالم، کنجد

۹- کدام روغن منبع منبع اسید رزینولئیک و کدام روغن منبع اسید اولئیک می باشد؟

الف- کرچک- زیتون

ب- کرچک- نارگیل

ج- پالم- نارگیل

د- پالم- زیتون

۱۰- عصاره کدام یک از گیاهان زیر باعث افزایش عمر مفید روغن ها میشود؟

الف- رزماری

ب- سنبل الطیب

ج- ملیس

د- همیشه بهار

۱۱- کدام روغن باعث افزایش رطوبت در صابون می باشد؟

الف- روغن بادام شیرین

ب- روغن هسته زرد آلو

ج- روغن آرگان

د- روغن کانولا

۱۲- کدام روغن طول عمر کم دارد و از نظر اقتصادی به صرفه نیست؟

الف- کره کاکائو

ب- نارگیل

ج- گل گاو زبان

د- پالم



۱۳- کدام روغن دارای نرم کنندگی بسیار بالا می باشد و هنگام جدا سازی از قالب صابون بسیار نرم است؟

الف- روغن زیتون

ب- روغن ذرت

ج- روغن لانولین

د- روغن بادام شیرین

۱۴- کدام روش روغن گیری برای گیاهان اسانس دار مناسب است؟

الف- آفتابی

ب- بن ماری

ج- جوشاندنی

د- آفتابی و بن ماری

۱۵- کدام روغن با روش پرس سرد گرفته نمیشود؟

الف- روغن هسته انگور

ب- روغن سویا

ج- روغن کانولا

د- روغن نعنا

۱۶- کدام روغن در صابون سازی حالت پاک کننده دارد؟

الف- کرچک

ب- زیتون

ج- هسته انگور

د- نارگیل

۱۷- کدام یک از روغن های زیر ممکن است موجب التهاب شود و باید با در نظر گرفتن مصرف کننده داخل صابون

استفاده شود؟

الف- گل محمدی

ب- جوانه گندم

ج- دارچین

د- آرگان

۱۸- روغن درمانی مناسب ضد جوش کدام مورد میباشد؟

الف- بهار نارنج

ب- آویشن

ج- هسته انگور

د- آواکادوو



۱۹- میزان درصد روغن به گیاه در روش بن ماری یا آفتابی چقدر است؟

الف- ۱۰ درصد از وزن روغن را گیاه میریزیم

ب- ۱۰ الی ۳۰ درصد از وزن روغن گیاه میریزیم

ج- ۵۰ درصد وزن روغن گیاه میریزیم

د- ۷۰ درصد وزن روغن گیاه میریزیم

۲۰- بهترین روغن به عنوان روغن پایه کدام است؟

الف-کنجد

ب-زیتون

ج-بادام

د- آفتابگردان

۲۱- روغن کنجد چند درصد از خواص گیاه را به خود جذب میکند؟

الف- ۵۰ درصد

ب- ۴۰ درصد

ج- ۷۰ درصد

د- ۶۰ درصد

۲۲- میزان درصد کرم خراطین به روغن پایه چه مقدار است؟

الف- ۵۰ درصد

ب- ۴۰ درصد

ج- ۶۰ درصد

د- ۷۰ درصد

۲۳- مدت زمان روغن گیری از گیاهان اسانس دار در روش بن ماری چند ساعت می باشد؟

الف- یک ساعت

ب- دو ساعت

ج- سه ساعت

د- پنج ساعت

۲۴- برای درست کردن روغن اختصاصی مو از چه روغن پایه ای استفاده میشود؟

الف- کرچک

ب- نارگیل

ج- کنجد

د- زیتون



۲۵- دو پشته کردن روغن به چه معنا میباشد؟

الف- میکس کردن گیاه آبدار

ب- اضافه کردن دوباره پودر گیاهی به روغن

ج- اضافه کردن دوباره روغن پایه به گیاه

د- خیساندن گیاه

۲۶- بهترین ظرف برای گرفتن روغن از روش آفتابی چیست؟

الف- پلاستیکی

ب- استیل

ج- شیشه ای

د- آلومینیومی

۲۷- در روش روغن گیری آفتابی کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف- باید داخل ظرف استیل روغن گیری انجام شود.

ب- هر روز بین یک تا هفت مرتبه تکان داده شود.

ج- روغن طی سه روز آماده میشود.

د- دمای مناسب آن ۲۰ درجه می باشد.

۲۸- برای درست کردن روغن ترکیبی کدام گزینه صحیح میباشد؟

الف- جدا گانه روغن هر گیاه بدست آید و بعد ترکیب شود

ب- تمامی گیاهان باهم پودر و روغن گیری شود

ج- گیاهان خشک را باهم و گیاهان تر را باهم روغن گیری کرد

د- داخل مخلوط گیاهی دو نوع روغن پایه اضافه کرد و سپس روغن گیری کرد

۲۹- بهترین روش روغن گیری پرتقال تازه چیست؟

الف- آفتابی

ب- بن ماری

ج- جوشاندن

د- پرس سرد

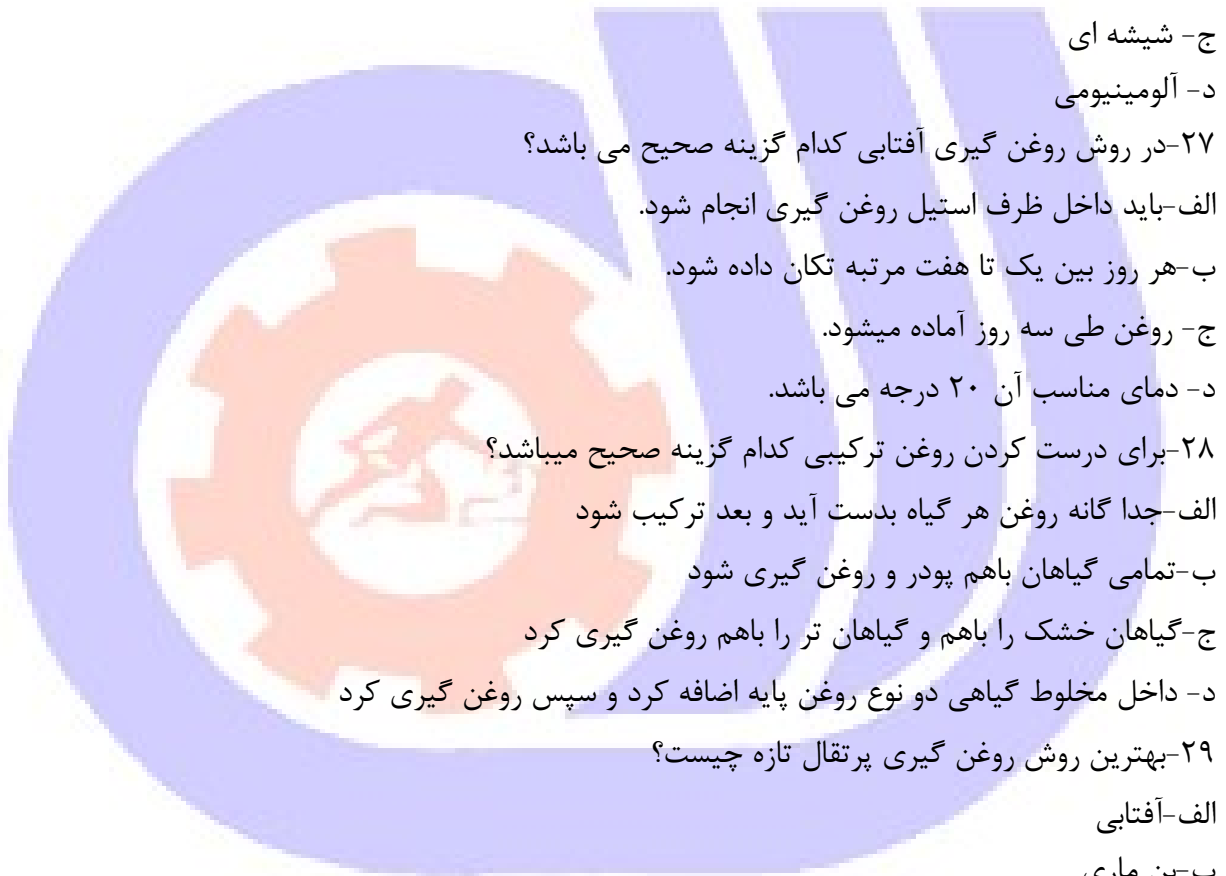
۳۰- علت ایجاد شیار روی برگ های آلوئه ورا قبل از روغن گیری چیست؟

الف- خروج صبر زرد

ب- آسان تر کردن عمل روغن گیری

ج- خروج ژل

د- میکروب زدایی



۳۱- کدام گزینه از ویژگی های رنگ مایع نمیباشد؟

الف-هدر رفت و کثیفی کمتری دارد

ب-باید در آب و روغن حل شود

ج-معمولاً در طول فرآیند سرد و گرم رنگ ثابتی دارد

د- در صابون مایع نیز از آن استفاده مینمایند.

۳۲- چه رنگ دهنده هایی در فرآیند صابون سازی سرد مناسب هستند؟

الف-بعضی اکسیدها و اولترامارین

ب-فتالوسیانین

ج-پیگمنت فلورسنتی

د- کادمیوم زرد

۳۳- برای استفاده از اکسیدها به عنوان رنگ دهنده قبل از استفاده باید چه عملی انجام شود؟

الف-باید ذوب شود

ب- با روغن کرچک مخلوط شود

ج-در آب جوش ریخته شود

د- مستقیم وارد مواد شود

۳۴- رنگدهنده هایی که مانند اکسیدها هستند در محیط تغییر رنگ نمیدهند در صورت تابش نور به آنها

درخشنده و به شکل پودری می باشند چه نام دارد؟

الف-رنگ دهنده های نئونی

ب-پیگمنتها

ج- اولترامارین

د- دی اکسید تیتانیوم

۳۵- معمولاً رنگ دهنده های جامد باید با چه روغن هایی ترکیب شوند؟

الف-روغن های سنگین و اشباع

ب-روغن های سبک و غیر اشباع

ج-روغن های سبک و اشباع

د- روغن های سنگین و غیر اشباع

۳۶- در صابون سازی قبل از استفاده از رس باید آن را با چه ماده ای مخلوط کرد؟

الف-روغن

ب-آب

ج-قلیاب

د- احتیاج به مخلوط با ماده ی نمی باشد.



۳۷- کدام گیاه باعث رنگ بنفش در صابون میشود؟

الف- همیشه بهار

ب- گل گاو زبان

ج- دانه خشخاش

د- میخک

۳۸- یکی از رنگ دهنده های سیاه که برای سفید کنندگی و از بین بردن جوش نیز مناسب است کدام گزینه می باشد؟

الف- زغال فعال

ب- کائولین

ج- تیتانیوم دی اکسید

د- چغندر

۳۹- هدف استفاده از موم عسل در صابون چیست؟

الف- لایه برداری

ب- روشن کنندگی

ج- سختی صابون

د- حالت ابریشمی صابون

۴۰- کدام یک از افزودنی های زیر به هدف لایه برداری به صابون اضافه میشود؟

الف- موم عسل

ب- زغال فعال

ج- پودر کاکائو

د- لوفاف

۴۱- برای استفاده از میوه و سبزیجات تازه قبل از استفاده در صابون باید چه اقدامی انجام شود؟

الف- خشک کردن میوه و سبزیجات

ب- میکس و تبدیل به پوره

ج- آب پز کردن میوه و سبزیجات

د- بخار پز کردن میوه و سبزیجات

۴۲- استفاده بیش از حد از جوی دو سر در صابون منجر به چه اتفاقی خواهد شد؟

الف- دلمه و بریده بریده شدن

ب- کاهش میزان کف کنندگی

ج- سفت شدن صابون

د- نرم شدن بیش از حد صابون



۴۳- پر کاربرد ترین نمک مورد استفاده در صابون ها چیست؟

الف- سدیم لاکتات

ب- منیزیم

ج- سدیم کلرید

د- منیزیم کلرید

۴۴- کدام گزینه جزو اسانس های روغنی ضد باکتری (آنتی باکتریال) نمی باشد؟

الف- درخت چای

ب- دارچین

ج- اکالیپتوس

د- رز

۴۵- اسانس بذر هویج چه خاصیتی را ندارد؟

الف- التیام سوختگی

ب- درمان پسوریازیس

ج- درمان جوش و ضد عفونی کننده

د- درمان جای زخم

۴۶- علت استفاده نکردن از ظرف فلزی در مخلوط کردن فاز آبی با سود چیست؟

الف- سود با ظرف فلزی واکنش نمیدهد

ب- ظرف فلزی موجب سختی مواد میشود

ج- ظرف فلزی تغییر رنگ نمیدهد

د- سود با ظرف واکنش میدهد و باعث سیاهی رنگ ظرف و سمی بودن آن میشود.

۴۷- اگر دیوار قالب سخت باشد قبل از ریختن مواد صابون چه اقدامی صورت میگیرد؟

الف- آستر کشی با کاغذ روغنی

ب- افزایش روغن درون صابون

ج- اضافه کردن موم به صابون

د- احتیاج به انجام کاری نمی باشد

۴۸- چه قالبی برای ساخت صابون مناسب نمی باشد؟

الف- قالب سیلیکونی

ب- قالب شیرهای پاکتی

ج- قالب چوبی

د- قالب شیشه ای

۴۹- کدام گزینه از مزایای قالب های سیلیکونی نمی باشد؟

الف- خارج کردن صابون از آن آسان است

ب- نیاز به آستر کشی ندارد

ج- برای صابون های شفاف مناسب است

د- قابلیت چند بار مصرف را دارد

۵۰- عمده ترین ایراد استفاده از قالب های پلاستیکی می باشد؟

الف- مقرون به صرفه نیست

ب- گرفتن اشکال متنوع

ج- نیاز به آستر کشی دارد

د- باعث ایجاد سودا اش میشود

۵۱- نام دیگر سدیم هیدروکسید چیست؟

الف- سود سوز آور

ب- پتاس سوز آور

ج- سود جامد

د- سودای قلیا

۵۲- بهترین روش برای برش و قطعه کردن صابون های سود چیست؟

الف- چاقو

ب- خط کش

ج- دستگاه برش صابون

د- دست

۵۳- کاهش میزان آب» یا Discounting Water با چه اهدافی انجام می شود؟

الف- بهبود خنثی شدن سود

ب- افزایش روغن باقی مانده در صابون

ج- بهبود غلظت قلیا

د- کاهش زمان خشک شدن و افزایش سختی صابون

۵۴- عدد Creamy در شاخص های کیفی صابون به چه معناست؟

الف- توانایی صابون در ایجاد کف حبابی

ب- توانایی صابون در ایجاد کف خامه ای

ج- توانایی صابون در نرم کنندگی پوست

د- عدم خشکی صابون بر روی پوست



- ۵۵- عدد «یودین» یا Iodine Value در شاخص‌های کیفی صابون چه معنایی دارد؟
- الف-مقدار سود مورد نیاز جهت واکنش با اسیدهای چرب اشباع برای صابونی کردن آنها
- ب-مقدار ید مورد نیاز جهت واکنش با اسیدهای چرب اشباع
- ج-مقدار سود مورد نیاز جهت واکنش با اسیدهای چرب موجود برای صابونی کردن آنها
- د- مقدار ید مورد نیاز جهت واکنش با اسیدهای چرب موجود برای اشباع آنها
- ۵۶-هرچه INS بالاتر باشد، حلالیت صابون، دوام کف آن و فسادپذیری محصول به چه صورت خواهد بود؟

الف-کمتر، بیشتر، کمتر

ب-کمتر، کمتر، بیشتر

ج-بیشتر، کمتر، بیشتر

د- بیشتر، بیشتر، کمتر

۵۷-کدام یک از گزینه‌های زیر در مرحله استراحت (Cure) رخ نمی‌دهد؟

الف-تکمیل فرایند صابونی شدن

ب-تبخیر آب

ج-کریستاله شدن صابون

د- کاهش طول عمر صابون

۵۸-کدامیک از موارد زیر منجر به تسریع مرحله اثر در روش فرایند سرد یا Cold Process تمی شود؟

الف-افزایش دمای محلول قلیا

ب-کاهش غلظت آب

ج-افزایش مقدار قلیا

د- مواد قندی و برخی از روغن‌های اسانس‌دار

۵۹-در کدام گروه از تکنیک‌ها نمی‌توان از رنگ‌های محلول در آب استفاده کرد؟

الف-فرایند سرد

ب-فرایند گرم

ج-پایه صابون

د- قالب‌گیری مجدد

۶۰-هدف از استفاده از چربی مازاد یا Super fat در صابون‌ها چیست؟

الف-درمانی کردن صابون

ب-حذف قلیای باقی مانده

ج-کاهش کف مازاد صابون

د- بهبود قدرت پاک‌کنندگی صابون

۶۱- افزایش درصد چربی مازاد می تواند منجر به بروز کدام گزینه شود؟

الف- بروز خاکستر سودا

ب- بهبود قدرت پاک کنندگی صابون

ج- کاهش طول عمر صابون

د- تشکیل صابون فوق قلیایی

۶۲- کدام مورد از مزایای استفاده از «چربی مازاد» یا Super fat در ساخت صابون ها به حساب نمی آید؟

الف- منجر به حذف قلیای مازاد باقی مانده در صابون می شود.

ب- سوپرفت کمک می کند تا محصول نهایی از پاک کنندگی بیشتری برخوردار باشد.

ج- باعث نرم تر شدن صابون و پوست می شود.

د- به بهبود کف کنندگی صابون کمک می کند.

۶۳- صابون هایی با «چربی مازاد» یا Super fat صفر درصد می توانند

الف- منجر به حذف خاکستر سودا یا Soda Ash شوند.

ب- خطر تشکیل صابون فوق قلیایی یا Lye-Heavy را کاهش دهند.

ج- منجر به خمیری شدن صابون شوند.

د- به عنوان صابون رختشویی استفاده شوند.

۶۴- در جایگزین کردن آب با سایر مایعات رعایت کدام نکته ضروری است؟

الف- میزان pH مایعات، اثری در جایگزینی آن با آب ندارد.

ب- استفاده از ترکیبی از مایعات جایگزین، مناسب نیست.

ج- مایعات می باید بصورت یخ زده و منجمد استفاده شوند.

د- مدت زمان خشک شدن صابون را می باید طولانی تر در نظر گرفت.

۶۵- کدام مورد از دلایل ترک خوردن سطح صابون نمی باشد؟

الف- آب فرمول کم است.

ب- الکل بیش از حد روی صابون اسپری شده است.

ج- زینک اکساید بیش از حد به صابون اضافه شده است.

د- صابون بیش از حد داغ شده است.

۶۶- برای جلوگیری از چروکیده شدن سطح صابون می بایست:

الف- مقداری الکل روی صابون اسپری کرد.

ب- صابون را در مرحله خشک شدن، در یخچال یا فریزر گذاشت.

ج- مواد اولیه صابون را در دمای پایین تری با هم مخلوط کرد.

د- اسانس را از ابتدا به روغن ها اضافه کرد.

۶۷- چگونه می‌توان از بروز «رودخانه گلیسرین» (Glycerin River) جلوگیری کرد؟
الف- فاز ژلاتینه تسریع شود.

ب- میزان آب دستور کاهش یابد.

ج- از رنگ‌دانه‌های محلول در آب استفاده شود.

د- از دمای بالاتری برای فرایند صابون‌سازی استفاده شود.

۶۸- کدام روش برای جلوگیری از ایجاد خاکستر سودا (Soda Ash) توصیه می‌شود؟
الف- استفاده از آب شهری در ساخت صابون

ب- تخفیف آب

ج- در معرض هوا قراردادن صابون

د- افزایش میزان قلیا

۶۹- کدام گزینه از راه‌های افزایش عمر صابون نیست؟

الف- استفاده از آب مقطر

ب- نگهداری صابون در محلی با تهویه مناسب در مرحله بهبود

ج- استفاده از رنگ دانه

د- استفاده از ترکیبات آنتی‌اکسیدان و آنتی‌باکتریال در صابون

۷۰- دمای مناسب آب برای ترکیب با قلیاب می‌باشد.

الف- صفر درجه سانتیگراد

ب- ۱۸ درجه سانتیگراد

ج- دمای محیط

د- مساوی با دمای روغن

۷۱- کدام یک از موارد زیر می‌تواند جایگزین آب مقطر در زمان ساخت صابون باشد؟

الف- آب معدنی و آب‌هایی که املاح مفید دارند

ب- عرقیات گیاهی و عصاره‌ها

ج- شیر و آبمیوه

د- هیچ کدام از موارد بالا

۷۲- در صورت استفاده از آب آشامیدنی به جای آب دیونیزه در ساخت صابون.....

الف- قلیا در آن واکنش نداده و حل نمیشود

ب- کف صابون کاهش چشمگیری پیدا میکند

ج- تفاوتی بین آن دو نبوده و هر یک را میتوان جای دیگری استفاده کرد

د- کف صابون افزایش غیر استاندارد پیدا میکند



۷۳- برای ساخت صابون مایع از استفاده میکنیم.

الف- هیدروکسید سدیم

ب- آب اضافی

ج- هیدروکسید پتاسیم

د- روغن اضافی

۷۴- در محیط صابون دست ساز.....

الف- به دلیل بالا بودن پی اچ امکان رشد قارچ و باکتری وجود ندارد

ب- امکان رشد قارچ و باکتری وجود دارد

ج- با توجه به اینکه صابون یک نمک محسوب میشود در محیط آن قارچ و باکتری وجود ندارد

د- امکان رشد قارچ وجود دارد اما باکتری خیر

۷۵- آب دیونیزه آبی است که.....

الف- دوبار تقطیر شده

ب- با مواد گندزدا پاکسازی شده

ج- یک بار تقطیر شده

د- با کلیت فلزهای سنگین آن جدا سازی شده

۷۶- آب مقطر آبی است که.....

الف- فاقد هرگونه آلاینده و مواد معدنی می باشد

ب- فاقد آلاینده اما دارای مواد معدنی است

ج- دارای آلاینده اما فاقد مواد معدنی می باشد

د- ۹.۹۹ درصد فاقد مواد معدنی باکتریها و مواد شیمیایی است

۷۷- محیط قلیایی محیطی است که در دمای.....

الف- ۲۵ درجه سانتیگراد پی اچ آن بیشتر از ۷ باشد

ب- زیر صفر پی اچ آن بیشتر از ۷ باشد

ج- ۲۵ درجه سانتیگراد پی اچ آن کمتر از ۷ باشد

د- زیر صفر پی اچ آن کمتر از ۷ باشد

۷۸- اهداف ارگونومی چیست؟

الف- راحتی و رضایت، بهره‌وری و سلامت

ب- ورزش، کار، سرگرمی

ج- کار، امنیت مالی، آرامش

د- بهره‌وری، امنیت مالی، سرگرمی



۷۹- برای اطفای حریق از چه اعمالی می توان استفاده کرد؟

- الف- سرد کردن، خارج کردن ماده سوختنی، محدود کردن مقدار اکسیژن، به هم زدن فعل و انفعال زنجیره شیمیایی
 - ب- تماس با آتش نشانی، خارج کردن ماده سوختنی، محدود کردن مقدار اکسیژن، به هم زدن زنجیره شیمیایی
 - ج- سرد کردن، قطع جریان الکتریسیته، محدود کردن مقدار اکسیژن، به هم زدن فعل و انفعالات شیمیایی
 - د- تماس با آتش نشانی، خارج کردن ماده سوختنی، محدود کردن مقدار اکسیژن، به هم زدن فعل و انفعال فیزیکی
- ۸۰- مخلوط اسید چرب با قلیاب یک

الف- مخلوط فیزیکی گرماگیر می باشد

ب- ترکیب شیمیایی گرماده می باشد

ج- محلول فیزیکی گرماده می باشد

د- ترکیب شیمیایی گرماگیر می باشد

۸۱- به روغن استحصال شده اسطوخودوس با استفاده از روغن حامل همان..... گفته می شود.

الف- روغن معطر اسطوخودوس

ب- روغن ضروری اسطوخودوس

ج- اسانس اسطوخودوس

د- روغن اسطوخودوس

۸۲- کدام یک از روغن های زیر روغن حامل مناسب برای استحصال روغن اسطوخودوس روغن همیشه بهار و روغن بابونه می باشد؟

الف- روغن پالم کرنل

ب- روغن زیتون

ج- روغن تالو

د- روغن پالم فروت

۸۳- کدام یک از روغن های زیر اثر چندانانی در ایجاد کف صابون ندارد؟

الف- زیتون

ب- نارگیل

ج- کرچک

د- باباسو

۸۴- کدام یک از روغن های زیر دارای خاصیت ضد باکتریایی ، التهابی و ضد قارچی و ضد عفونی کننده بوده و از ریزش مو جلوگیری میکند؟

الف- روغن اسطوخودوس

ب- روغن کرچک

ج- روغن زیتون

د- روغن نارگیل

۸۵- کدام یک از روغن های زیر باعث روشن شدن رنگ مو و رافع مو خوره بوده ،استحکام مو را افزایش داده و سلولهای مرده پوست را پاکسازی می نماید ؟

الف- روغن بابونه

ب- روغن اسطوخودوس

ج- روغن روغن همیشه بهار

د- روغن نارگیل

۸۶- تفاوت روغن نارگیل ۷۶ درجه و روغن نارگیل ۹۲ درجه در چیست؟

الف- وزن مخصوص آنها

ب- شکل چیدمان مولکولی

ج- درجه حرارت ذوب آنها

د- زاویه قرار گرفتن اتم های آن

۸۷- کدام یک از روغن های زیر در صابون کف افزا محسوب میشود؟

الف- روغن نارگیل

ب- روغن کرچک

ج- روغن زیتون

د- روغن پالم

۸۸- اثر روغن زیتون موجود در صابون گیاهی بر پوست چیست ؟

الف- نرم کنندگی پوست

ب- تغذیه پوست

ج- تسریع تریس

د- تقلیل تریس

۸۹- درصد مجاز روغن کرچک در ساخت صابون سرداست و استفاده بیش از حد مجاز آن.....

الف- ۵ تا ۱۰ درصد ، صابون سریع حل خواهد شد

ب- ۵ تا ۱۵ درصد ، صابون لزج و محلول در آب میشود

ج- ۸ تا ۱۸ درصد ، صابون داس خواهد زد

د- به تناسب دیگر روغنها ، اثری بر صابون ندارد

۹۰- کدام یک افزودنی طبیعی و گیاهی صابون می باشد؟

الف- پودر گیاهان، ادویه جات، قهوه

ب- پودر گیاهان، هیدروکسید سدیم، ادویه جات

ج- پودر گیاهان، بی اچ دی، قهوه

د- ادویه جات، هیدروکسید پتاسیم، پودر گیاهان



۹۱- آیا مجاز به استفاده از میوه ها به عنوان افزودنی طبیعی در ساخت صابون می باشیم؟

الف- بله به شرط آنکه میوه تازه باشد

ب- خیر چرا که باعث ایجاد فساد در صابون می شود

ج- بله باید از میوه خشک شده و یا آبمیوه استفاده کرد

د- خیر میوه ها در ساخت صابون کاربرد ندارند

۹۲- تفاوت اسانس های گیاهی با روغن های عطری در چیست؟

الف- اسانس های گیاهی سنتز شده هستند اما روغن های عطری طبیعی هستند

ب- هر دو نامی مترادف می باشند

ج- اسانس های گیاهی طبیعی بوده اما روغن های عطری سنتز شده می باشند

د- هیچ کدام از موارد بالا

۹۳- درصد پودر زغال اکتیو یا زردچوبه در صابون به عنوان افزودنی چه مقدار میباشد؟

الف- ۵ درصد

ب- ۱۰ درصد

ج- ۳ درصد

د- ۰۵ تا ۲ درصد

۹۴- حداقل و حداکثر مقدار مجاز استفاده از اسانس های گیاهی و روغن های عطری در صابون چه مقدار است؟

الف- بستگی به سلیقه شخص دارد

ب- حداقل یک درصد حداکثر ۱۰ درصد

ج- حداقل ۳ درصد حداکثر ۱۲ درصد

د- حداقل ۲ درصد حداکثر ۳ درصد

۹۵- آیا اسانس های گیاهی و عطری روغنی دارای اثر درمانی می باشند؟

الف- عمدتاً اسانس های گیاهی خیر اما روغن های عطری بله

ب- عمدتاً اسانس های گیاهی مصرف درمانی دارند اما روغن های عطری خیر

ج- عمدتاً اسانس های گیاهی و روغن های عطری مصرف درمانی ندارند

د- عمدتاً اسانس های گیاهی و روغن های عطری مصرف درمانی دارند

۹۶- روش به دست آوردن روغن های عطری کدام یک از موارد زیر می باشد؟

الف- تقطیر آزنوتروپیک

ب- تقطیر دیفیوژن

ج- سنتز شیمیایی

د- اینفیوز با روغن های حامل

۹۷- اسانس های گیاهی و روغن های عطری در چه مرحله ای از ساخت صابون اضافه میشود؟

الف- در روغن ها ریخته شده سپس هیدروکسید به آن اضافه می شود

ب- با الکل رقیق شده و به مایع صابون اسپری میشود

ج- با روغن حامل ترکیب و سپس به مایع صابون اضافه میشود

د- بعد از اتمام کار و قبل از ریختن صابون در قالب به آن اضافه می شد

۹۸- روغن های گیاهی که قوامی خامه ای و سفت داشته باشند را..... می نامیم.

الف- روغن گیاهی

ب- روغن حامل

ج- کره گیاهی

د- روغن ضروری

۹۹- از کره گیاهی در ساخت صابون به عنوان..... استفاده می شود.

الف- سوپرفت

ب- روغن پایه و سوپرفت

ج- روغن پایه

د- روغن عامل و روغن پایه

۱۰۰- آیا با کره گیاهی به تنهایی می توان صابون ساخت؟

الف- بله اگر عدد صابونی آن را داشته باشیم

ب- خیر باید حتماً روغن یا روغن های دیگری به همراه آن باشد

ج- بله احتیاجی به عدد صابونی ندارد

د- خیر چون دمای ذوب آن بالاتر از آخرین دمای مجاز ساخت صابون سرد میباشد

۱۰۱- صابون دارای کره انبه برای چه پوستی مناسب میباشد؟

الف- پوست های مبتلا به خشکی اگزما درماتیت

ب- پوست های چرب دارای جوش

ج- پوست های مختلف دارای آکنه و اسکار

د- مناسب برای انواع پوست می باشد

۱۰۲- حد مجاز استفاده از کره کاکائو در ساخت صابون دست ساز چه مقدار است و استفاده بیش از حد مجاز آن

چه اثری دارد؟

الف- . تا ۲۰ درصد پوست را خشک میکند

ب- تا ۱۵ درصد ممکن است منجر به ترک خوردن محصول نهایی شود

ج- . تا ۵ درصد پوست را چرب میکند

د- تا ۲۵ درصد باعث ایجاد جوش و خارش در پوست میشود

۱۰۳- کدام یک از روغن های زیر از چربی حیوانی مشتق میشود؟

الف- تالو

ب- پالم

ج- آواکادو

د- شیا

۱۰۴- کلمه تیتیر در تالو تیتیر شده یعنی چه؟

الف- تالو خام

ب- . تالو تصفیه شده

ج- تالو تصفیه نشده

د- هیچ کدام از موارد بالا

۱۰۵- از دلایل استفاده از موم زنبور عسل در صابون دست ساز چیست؟

الف- ماهیت درمانی دارد

ب- باعث سخت تر و متراکم تر شدن صابون و ثبات کف آن می شود

ج- در ساخت صابون کاربرد ندارد

د- یک افزودنی برای رفع جوش های سرسیاه است

۱۰۶- مقدار مجاز استفاده از موم عسل در صابون چه مقدار است؟

الف- ۱ تا ۳ درصد

ب- ۳ تا ۶ درصد

ج- ۱ تا ۵ درصد

د- بستگی به رسی صابون دارد

۱۰۷- کدام یک رنگ طبیعی و مجاز در ساخت صابون است؟

الف- میکا و رنگ های معدنی

ب- بعضی از رنگهای میکا و بعضی رنگ های معدنی

ج- بعضی رنگ های عالی و رنگ های معدنی

د- بعضی رنگ های میکا و رنگ های عالی

۱۰۸- ظرفی که در آن خمیر صابون را تهیه می کنیم باید دارای چه جنسی باشد؟

الف- کاسه روی

ب- ظرف آلومینیومی

ج- قابلمه استیل

د- نوع ظرف تفاوتی ندارد



۱۰۹- از کدام وسیله برای ترکیب و به هم زدن روغن باقلیاب استفاده میشود؟

الف- گوشت کوب برقی

ب- همزن کیک پزی

ج- مخلوط کن

د- غذاساز

۱۱۰- جنس قالب های صابون از چه موادی می تواند تشکیل شده باشد؟

الف- سیلیکون ، چوب

ب- پلاستیک ، پیرکس

ج- سیلیکون ، فلز

د- هیچ کدام از موارد بالا

۱۱۱- برای رساندن دمای روغن به حرارت مطلوب بهتر است..... استفاده کنیم.

الف- از شعله مستقیم اجاق گاز

ب- بن ماری و هیتر برقی

ج- برای صرفه جویی در انرژی از بخاری و یا هر وسیله گرم کننده دیگر

د- در ساخت صابون سرد نیازی به حرارت دادن روغن ها نداریم

۱۱۲- در صورت تماس هیدروکسید سدیم با چشم با ید

الف- با دوش چشم شور محل مورد نظر را شستشوی فراوان داده و در صورت لزوم به اورژانس مراجعه کنیم

ب- زیر دوش رفته و محل مورد نظر را شستشوی فراوان داده و در صورت لزوم به اورژانس مراجعه کنیم

ج- با دوش چشم شور محل مورد نظر را شستشوی فراوان داده و سپس از سرکه استفاده کنیم

د- زیر دوش رفته محل مورد نظر را شستشوی فراوان داده و سپس از سرکه استفاده کنیم

۱۱۳- کدام دماسنج زیر مناسب برای سنجش دما در زمان ساخت صابون دست ساز است؟

الف- جیوه ای

ب- میله ای

ج- نواری

د- الکلی

۱۱۴- بهتر است برای توزین روغن و قلیاب از..... استفاده شود.

الف- پارچ مدرج پلاستیکی

ب- پارچ معمولی پلاستیکی

ج- پارچ پیرکس

د- هر ظرف در دسترس

۱۱۵- در زمان توزین هیدروکسید سدیم بهتر است تا زمان آماده سازی قلیاب آن را در..... قرار داد به دلیل آنکه ...

الف- ظرف در باز_ باید کمی با اکسیژن موجود در هوا ترکیب شود

ب- ظرف دربسته _ بسیار نم گیر بوده و با رطوبت هوا واکنش میدهد

ج- ظرف در باز _ در صورت داشتن رطوبت به آن فرصت خشک شدن می دهیم

د- د باز ، یا در بسته بودن ظرف تفاوتی نمیکند_ هیدروکسید سدیم فقط با روغن و آب واکنش نشان میدهد

۱۱۶- در صورت نیاز به استفاده از قاشق در فرایند تولید بهتر است ازاستفاده گردد

الف- پلاستیکی و استیل

ب- چوبی و شیشه ای

ج- آلومینیومی یا پلاستیکی

د- گزینه الف و ب صحیح است

۱۱۷- در صورت استفاده از ظروف فلزی به جز ظروف استیل

الف- قلیاب خاصیت خوردگی داشته علاوه بر از بین رفتن ظروف باعث واکنش و آزاد شدن گازهای سمی و خطرناک خواهد شد

ب- باعث ترکیب آب مقطر با فلزات سنگین می شود

ج- منجر به آزاد شدن اسیدهای چرب روغن خواهد شد

د- استفاده از آنها بلا اشکال است

۱۱۸- عناصر ضروری ساخت صابون چیست؟

الف- روغن حامل، هیدروکسید سدیم، آب مقطر

ب- روغن ضروری، هیدروکسید سدیم، آب مقطر

ج- روغن حامل و روغن ضروری، هیدروکسید پتاسیم، آب مقطر

د- روغن حامل و روغن ضروری هیدروکسید سدیم آب مقطر

۱۱۹- کلسیم و منیزیم موجود در آب باعثدر صابون خواهد شد

الف- کف زیاد، باعث آلودگی و نقاط زرد رنگ

ب- کف کم، باعث آلودگی و نقاط زرد رنگ

ج- بدون کف، باعث آلودگی و نقاط زرد رنگ

د- کف زیاد، باعث آلودگی و نقاط سفید رنگ

۱۲۰- در زمان تریس صابون چه مقدار از قلیاب و روغن ها با هم ترکیب می شود؟

الف- ۱۰ تا ۱۵ درصد

ب- ۱۵ تا ۲۵ درصد

ج- ۲۵ تا ۳۵ درصد

د- ۳۵ درصد به بالا

۱۲۱- در صورت مشاهده سودا اش بر روی صابون و شستن آن و ظهور مجدد سریع آن بر سطح صابون.....

الف- صابون دارای قلیایی سبک بوده بعد از شستشوی مجدد میتوان از آن استفاده کرد

ب- صابون دارای قلیایی سنگین بوده برای مصرف کننده خطر آفرین است

ج- صابون داره قلیایی سبک بوده و فقط برای پوست خشک مضر است

د- صابون دارای قلیایی سنگین بوده و فقط سازگار با پوست چرب می باشد

۱۲۲- مقاصد اصلی ما در زمان فرموله کردن صابون چیست ؟

الف- کیفیت کف

ب- دادن نرمی و لطافت پوست

ج- عمر طولانی صابون

د- کیفیت کف

دادن نرمی و لطافت پوست

عمر طولانی صابون

۱۲۳- آیا استفاده از صابون که سوپرفت ندارد مجاز است؟

الف- به طور مطلق بله

ب- طور مطلق خیر

ج- بستگی به روغن های پایه دارد

د- در صورت استفاده از عطرها روغنی احتیاجی به سوپرفت نیست

۱۲۴- حداقل و حداکثر سوپرفت مورد استفاده در ساخت صابون چه مقدار است؟

الف- ۳ تا ۳۰ درصد

ب- ۴ تا ۴۰ درصد

ج- ۵ تا ۵۰ درصد

د- به مقدار لازم

۱۲۵- عدد صابونی چیست؟

الف- طول عمر صابون

ب- مقدار معین قلیا برای ترکیب با یک گرم روغن

ج- مقدار معین روغن برای ترکیب با یک گرم قلیاب

د- واحد شمارش صابون

۱۲۶- از روشهای ایجاد سوپرفت در صابون.....

الف- تخفیف هیدروکسید سدیم است

ب- افزایش روغن است

ج- کاهش آب است

د- تخفیف هیدروکسید سدیم است - افزایش روغن است

۱۲۷- در صورت استفاده از آب میوه یا شیر در صابون دمای آن چقدر باید باشد؟

الف- بالای صفر درجه سانتیگراد

ب- ۱۸ درجه سانتیگراد

ج- صفر درجه سانتیگراد

د- ۷۱ درجه سانتیگراد

۱۲۸- ماشین حساب صابون ایزاری است.....

الف- مطلقا مورد اطمینان

ب- نسبی مورد اطمینان

ج- مورد اطمینان نیست

د- در ساخت صابون گیاهی کاربرد ندارد

۱۲۹- دمای ایده آل برای اشخاص تازه کار در ساخت صابون..... می باشد.

الف- ۲۷ تا ۳۷ درجه سانتیگراد

ب- ۳۰ تا ۴۰ درجه سانتیگراد

ج- ۳۵ تا ۴۵ درجه سانتی گراد

د- ۳۷ تا ۴۲ درجه سانتیگراد

۱۳۰- در ترکیب آب با هیدروکسید سدیم باید ابتدا.....

الف- هیدروکسید را درون آب ریخت

ب- آب را درون هیدروکسید ریخت

ج- هیدروکسید را درون روغن ریخته و سپس آب را اضافه میکنیم

د- هیچ تفاوتی ندارد

۱۳۱- در ساخت صابون سرد دمای قلیاب نسبت به روغن ها باید.....

الف- ۱۰ درجه سانتیگراد سردتر باشد

ب- ۲۰ درجه سانتیگراد گرم تر باشد

ج- ۱۰ درجه سانتیگراد گرم تر باشد

د- ۲۰ درجه سانتیگراد سرد تر باشد

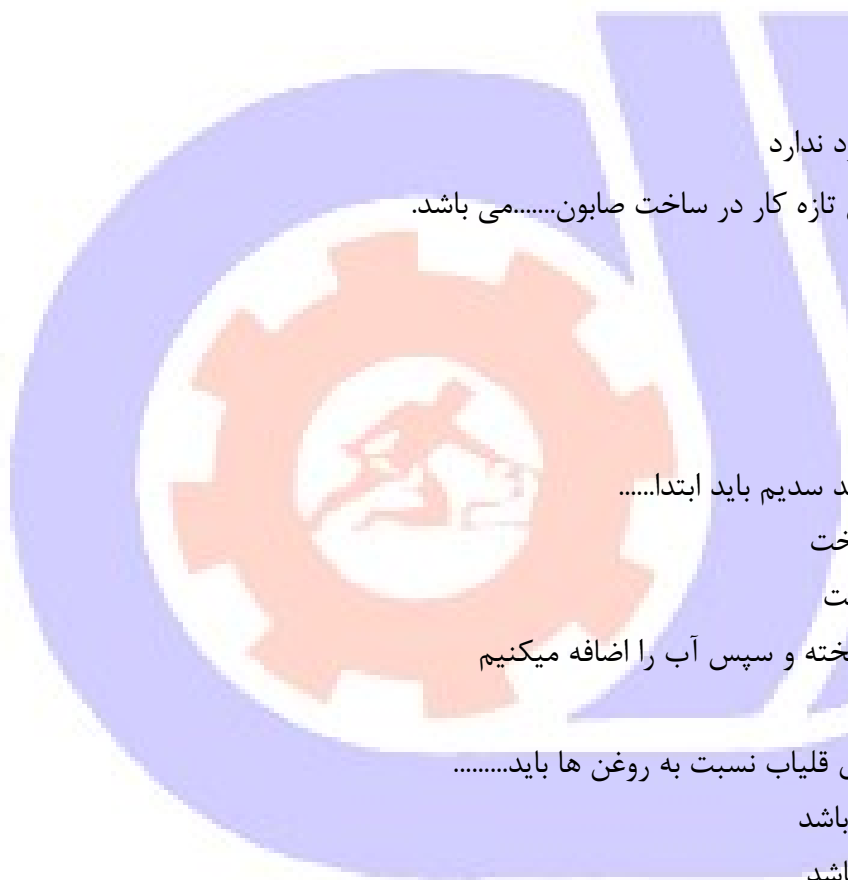
۱۳۲- به نقاط زرد رنگ تشکیل شده بر روی میله صابون.....

الف- داس گفته میشود

ب- دانه های استئاریک نام دارد

ج- سودا اش گفته میشود

د- نام خاصی ندارد



۱۳۳- تست زپ در صابون سازی یعنی چه ؟

الف- تست پی اچ صابون با نوک زبان

ب- سنجش کف صابون با آب مقطر

ج- اندازه گیری فلزات سنگین موجود در صابون

د- سنجش گلیسرین

۱۳۴- صابون دست‌ساز گیاهی.....

الف- فاقد گلیسرین است

ب- دارای گلیسرین گیاهی است

ج- دارای گلیسرین صنعتی است

د- گاهی دارای گلیسرین است

۱۳۵- ژل ناقص چگونه شکل میگیرد؟

الف- اختلاف دمای مرکز قالب صابون با محیط پیرامونی

ب- فراموش کردن ترکیب یکی از روغنهای حامل

ج- استفاده از ژل به عنوان افزودنی به صابون کمتر از حد مجاز

د- هیچکدام از موارد بالا

۱۳۶- وجود نقاط سفید بر روی صابون.....

الف- مضر است

ب- از لحاظ زیبایی صابون را تحت تاثیر قرار میدهد

ج- نشانه ترشیدگی است

د- ابتدا تشکیل داس مییابد

۱۳۷- فواید و خواص صابون گیاهی چیست ؟

الف- بسیار مرطوب کننده است

ب- برای مراقبت از محیط زیست بهتر است

ج- سرشار از آنتی اکسیدان است

د- بسیار مرطوب کننده است - برای مراقبت از محیط زیست بهتر است - سرشار از آنتی اکسیدان است

۱۳۸- کدام مورد از موارد زیر نحوه صحیح گرفتن تست پی اچ از صابون دست‌ساز مییابد؟

الف- یک دهم از صابون را در نه دهم آب مقطر حل کرده و از نشانگر پی اچ استفاده میکنیم

ب- یک‌دهم از صابون را در نه دهم از آب شرب حل کرده از نشانگر پی اچ استفاده میکنیم

ج- نه دهم از صابون را در یک دهم آب مقطر حل کرده و از نشانگر پی اچ استفاده میکنیم

د- نه دهم از صابون را در یک دهم آب شرب حل کرده و از نشانگر پی اچ استفاده میکنیم

۱۳۹- در صورت عدم دسترسی به نشانگر یا برای تعیین محیط قلیایی صابون میتوان
الف- از تست زپ استفاده کرد اما امکان سوختن زبان وجود دارد
ب- از آزمایشگاه همکار کمک گرفت
ج- در صابون دست ساز نیازی به تست محیط اسیدی و بازی نداریم
د- صابون دست ساز دارای محیطی اسیدی میباشد

۱۴۰- علت دوره استراحت در صابون دستساز کدام است ؟
الف- آب اضافه آن تبخیر گردد
ب- ساختار کریستالی آن کامل شود
ج- صابونی شدن آن به اتمام رسد
د- آب اضافه آن تبخیر گردد - صابونی شدن آن به اتمام رسد - ساختار کریستالی آن کامل شود

۱۴۱- اگر آب موجود در صابون به درستی در زمان استراحت مجال تبخیر پیدا نکند.....
الف- دوام صابون کم بوده و سریع حل میشود
ب- نقاط سفید رنگ بر روی صابون شکل میگیرد
ج- امکانات ترشیدگی و ایجاد داس در آن بالا میرود
د- دوام صابون کم بوده و سریع حل میشود - امکانات ترشیدگی و ایجاد داس در آن بالا میرود

۱۴۲- از دلایل ضعیف شدن کف صابون می تواند.....
الف- مدت استراحت صابون به طور کامل طی نشده و آب موجود در آن تبخیر نگردیده
ب- مقدار عامل کف کننده رعایت نشده
ج- صابون بیش از حد لازم دوره استراحت را سپری کرده
د- نقاط سفید رنگ بر روی صابون

۱۴۳- از طرق فهمیدن اینکه آیا صابون حداقل زمان استراحت خود را سپری کرده است کدام مورد است؟
الف- سپری شدن مدت سه تا چهار هفته
ب- توزین میله های صابون هر هفته یک مرتبه و هنگامی که کاهش وزن صابون متوقف شود
ج- میله های صابون سفت شده
د- صابون به درستی هنگام شستشو کف تولید میکند

۱۴۴- بهترین زمان باقی ماندن خمیر صابون در قالب چه مدتی است؟
الف- تا مدتی که ظاهر صابون سفت شود
ب- ۴۸ ساعت
ج- تا زمانی که صابون بوی ترشیدگی نگیرد
د- ۲۴ ساعت

۱۴۵- در صورت لمس صابونی که تازه از قالب خارج شده بدون دستکش.....

الف- ممکن است شما احساس ناراحتی در پوست نکنید اما در دراز مدت مبتلا به درماتیت و خوشگی شدید پوست دست خواهید شد

ب- اتفاقی خاصی نخواهد افتاد

ج- قطعا پوست دست خواهد سوخت

د- احساس سوزش ملایم در سر انگشتان خود خواهید کرد

۱۴۶- از طرق کوتاه کردن دوره استراحت صابون کدام یک از موارد زیر می باشد؟

الف- تخفیف آب

ب- افزایش سرعت تبخیر

ج- استفاده از رطوبت گیر در واحد خشک کن

د- تخفیف آب . افزایش سرعت تبخیر .استفاده از رطوبت گیر در واحد خشک کن

۱۴۷- چرا بسته بندی پلاستیکی که کاملا صابون را محصور میکند مناسب نیست ؟

الف- بسته های پلاستیکی، اگر صابون هنوز حامل رطوبت باشند جلوی خشک شدن آنها را میگیرد

ب- این بسته ها آثار مخرب زیست محیطی دارد

ج- احتمال ایجاد داس و ترشیدگی بالا می رود

د- بسته های پلاستیکی، اگر صابون هنوز حامل رطوبت باشند جلوی خشک شدن آنها را میگیرد - این بسته ها

آثار مخرب زیست محیطی دارد - احتمال ایجاد داس و ترشیدگی بالا می رود

۱۴۸- نگهداری صابون در ظروف بسته بدون جریان هوا برای دراز مدت.....

الف -گلیسرین موجود در صابون رطوبت ظرف بسته را به خود جذب خواهد کرد و باعث فساد و کاهش طول عمر

صابون می گردد

ب -صابون ها را از گرد و غبار محافظت می کند

ج -باعث افزایش طول عمر صابون می گردد

د .-اتفاق خاصی را ایجاد نمیکند

۱۴۹- ماندگاری صابون دست ساز چه مقدار زمان است؟

الف -حداکثر ۲ تا ۳ سال

ب -مدت معینی ندارد

ج -ارتباط مستقیم با طول عمر روغن های سازنده آن دارد

د .-الف و جیم صحیح است

۱۵۰- حداقل زمان استراحت صابون باستیل چه مدت زمان است؟

الف -شش هفته

ب -چهار هفته

ج -پنج هفته

د . -مدت معینی ندارد