



**نمونه سؤالات:**

# فرآوری و بسته بندی تولیدات زنبور عسل

**کد استاندارد: ۶۱۲۳۱۰۰۰۱۹**

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

۱- کدام فرآیند آخرین مرحله و مکمل فرآوری عسل می باشد ؟

الف- بسته بندی

ب- پاستوریزه کردن

ج- صاف کردن

د- حرارت دادن

۲- وزن مخصوص عسل چقدر می باشد ؟

الف- ۱/۴

ب- یک

ج- ۱/۸

د- ۱/۷

۳- pH عسل چقدر می باشد ؟ توانایی ۱

الف- ۶ تا ۷

ب- ۴/۵ - ۳/۷

ج- ۵/۵ - ۴/۵

د- ۷ تا ۸

۴- مهمترین ظرف جهت بسته بندی عسل کدام گزینه زیر است ؟

الف- پلاستیکی

ب- فلزی

ج- مسی

د- شیشه ای

۵- رطوبت عسل رسیده چقدر می باشد ؟

الف- ۱۲ درصد

ب- ۱۶ درصد

ج- ۲۵ درصد

د- ۲۵ درصد

۶- نگهداری عسل را در چه محیطی باید انجام داد ؟

الف- در یخچال فریزر

ب- در جای گرم

ج- در محیط خشک و خنک

د- فرقی نمی کند

۷- کدام از صفات نامناسب در تولید زنبور عسل می باشد ؟

الف- تولید زیاد عسل

ب- زمستان گذرانی با مصرف کم

ج- مقاومت در برابر بیماری

د- عسل دهی طبیعی زیاد

۸- کدام مورد تعریف عسل می باشد ؟



الف- شهد گلها

ب- مدفوع زنبور عسل

ج- شربت شکر

د- بزاق زنبور عسل

۹- رنگ عسل در چه رنگ طیفی متغیر است ؟

الف- از زرد روشن تا قرمز تیره

ب- از قرمز روشن تا زرد تیره

ج- از قرمز متمایل به سیاه و زرد روشن

د- بسته به نوع زنبور عسل دارد

۱۰- میزان رطوبت عسل حدوداً چه مقدار می باشد ؟

الف- رطوبت ۵ الی ۳۰ درصد

ب- رطوبت ۱۷ الی ۲۰ درصد

ج- رطوبت ۵ الی ۱۰ درصد

د- رطوبت ۳۰ الی ۴۰ درصد

۱۱- اگر شانهای عسل حاوی تخم و لارو اکستراکتور شود ممکن است سبب چه مشکلی شود ؟

الف- مرگ نوزادان و افزایش رطوبت عسل و تخمیر سریعتر

ب- افزایش ارزش غذایی عسل

ج- نوزادان مانع خروج عسل می شوند

د- باعث بوی بد در عسل می شود

۱۲- بهترین زمان برداشت عسل چه زمانی است ؟

الف- زمانی که سر سلولهای شان بسته می شود

ب- زمان گل دهی درختان میوه

ج- زمانی که گلهای منطقه تمام شده است

د- موقع غارت کندوی عسل

۱۳- بهترین روش برای زهرگیری کدام گزینه زیر است ؟

الف- شوک الکتریکی

ب- صفحه نایلونی

ج- کاغذهای جاذب

د- کشتن زنبور عسل

۱۴- قدیمی ترین روش استخراج عسل از شان کدام گزینه زیر است ؟

الف- له کردن

ب- ذوب کردن

ج- اکستراکتور کردن

د- گرما دادن

۱۵- در کدام روش استخراج عسل دوباره نمی توانیم شان ها را استفاده کنیم ؟

الف- اکترکتور



ب- ذوب کردن

ج- پولک تراش دستی

د- له کردن

۱۶- در موقع استخراج عسل از قابها از چه وسیله ای برای پولک برداری استفاده می کنیم؟

الف- چاقو

ب- برس

ج- چنگال

د- اهرم

۱۷- از کدام نوع اکتراکتور در جایی که برق نیست می توانیم استفاده کنیم؟

الف- اکتراکتور برقی

ب- اکتراکتور شعاعی

ج- اکتراکتور دستی

د- اکتراکتور خورشیدی

۱۸- عسل آویش چه رنگی می باشد؟

الف- آبی

ب- قهوه ای

ج- قرمز

د- زرد طلایی

۱۹- عسل جمع آوری شده از گیاه اسپرس چه رنگی می باشد؟

الف- زرد طلایی

ب- قرمز

ج- قهوه ای تیره

د- بی رنگ

۲۰- عسل جمع آوری شده کدام درخت بعد از ۴ سال شکرک می زند؟

الف- بید تبریزی

ب- بید مشک

ج- آفاقیا

د- گون

۲۱- عسل کدام گیاه زودتر رسوب کرده و سفت می باشد؟

الف- کاکوتی

ب- نعناع

ج- آفتابگردان

د- درختان میوه

۲۲- عسلی که دارای گرده باشد ..... است؟

الف- عسل مرغوب

ب- عسل نامرغوب



ج- عسل شکرک زن

د- عسل نارس

۲۳-گرده چیست ؟

الف- سلولهای جنسی نرم در پرچم گلها

ب- تخمک گل

ج- گرد و غبار روی برگها

د- یکی از محصولات تولید شده از عسل

۲۴-گرده تازه جمع آوری شده از مخزن تله را چگونه نگهداری می کنند ؟

الف- داخل اتاق

ب- یخچال معمولی

ج- یخچال فریز

د- داخل کندوی زنبور عسل

۲۵-بیشترین مواد تشکیل دهنده گرده گل کدام موارد زیر است ؟

الف- چربی

ب- ویتامین

ج- اسیدهای آمینه

د- پروتئین

۲۶-بهترین ظرف برای نگهداری گرده کدام نوع بهتر می باشد ؟

الف- پلاستیکی

ب- شیشه ای

ج- کاغذی

د- فلزی

۲۷-گرده کدام درخت بی ارزش است ؟

الف- بید مشک

ب- فندق

ج- زعفران

د- درخت سیب

۲۸-گرده کدام گیاه باارزش است ؟

الف- درختان میوه

ب- کاج

ج- فندق

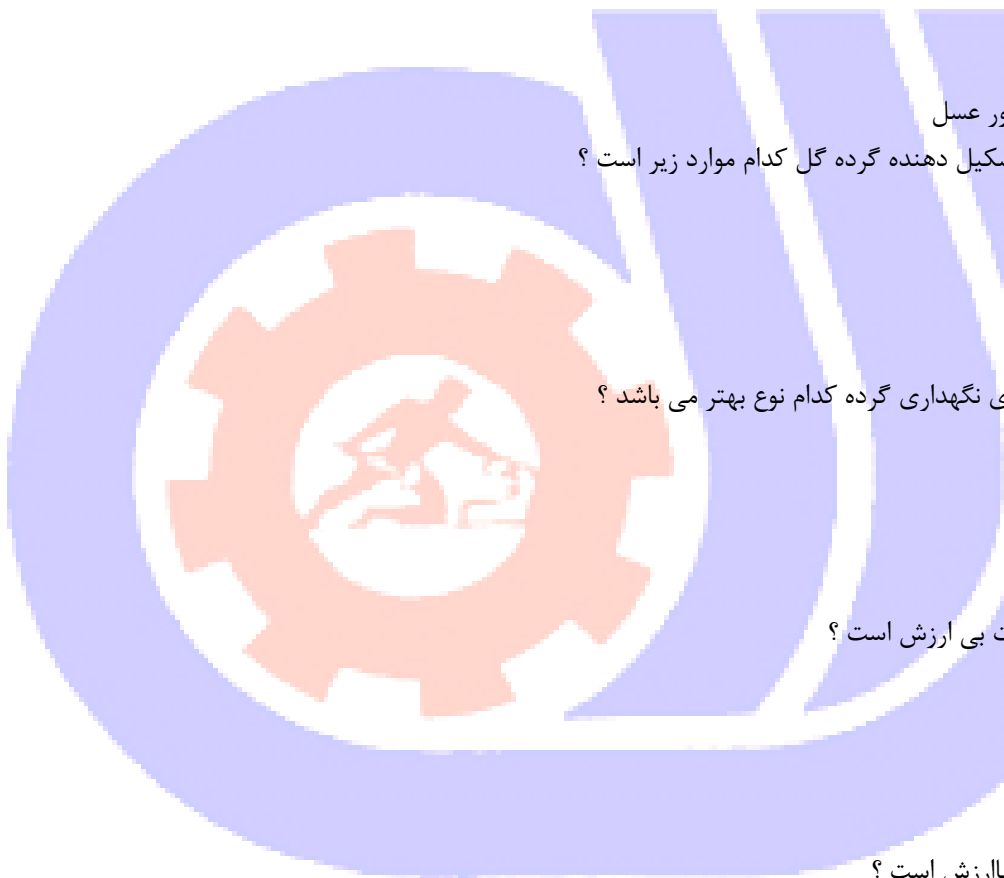
د- صنوبر

۲۹-بهترین روش فرآوری ژله رویال برای نگهداری کدام می باشد ؟

الف- خشک کردن در دمای بالا

ب- مخلوط با عسل

ج- مخلوط با ماست



د- خشک کردن در دمای پایین

۳۰- ژله رویال توسط کدام غده زنبوران کارگر ترشح می شود ؟

الف- غده شیری

ب- غده مومی

ج- غده بزاقی

د- غده مخزنی

۳۱- کدام غده جهت تولید شیر کاربرد دارد ؟

الف- غده بزاقی

ب- غده شیری

ج- غده مومی

د- غده نازایف

۳۲- تولید و ترشح ژل شاهانه توسط زنبورهای پرستار به کدامیک از عوامل زیر بستگی دارد ؟

الف- شهد گل

ب- گرده گل

ج- بره موم

د- موم

۳۳- بهترین زمان برای برداشت ژله رویال چند روز سن لاروی می باشد ؟

الف- ۳ روزه

ب- ۵ روزه

ج- ۴ روزه

د- ۶ روزه

۳۴- بهترین زمان انتقال لاروها ..... الی ..... ساعت سلولهای کارگری می باشد .

الف- ۲۰ الی ۳۶ ساعت

ب- ۲۴ الی ۳۶

ج- ۲۴ تا ۴۸

د- ۴۰ تا ۴۸

۳۵- ظروف بسته بندی ژله رویال باید چه شکلی باشد ؟

الف- براق

ب- دودی

ج- شیشه ای

د- ظروف عایق دار

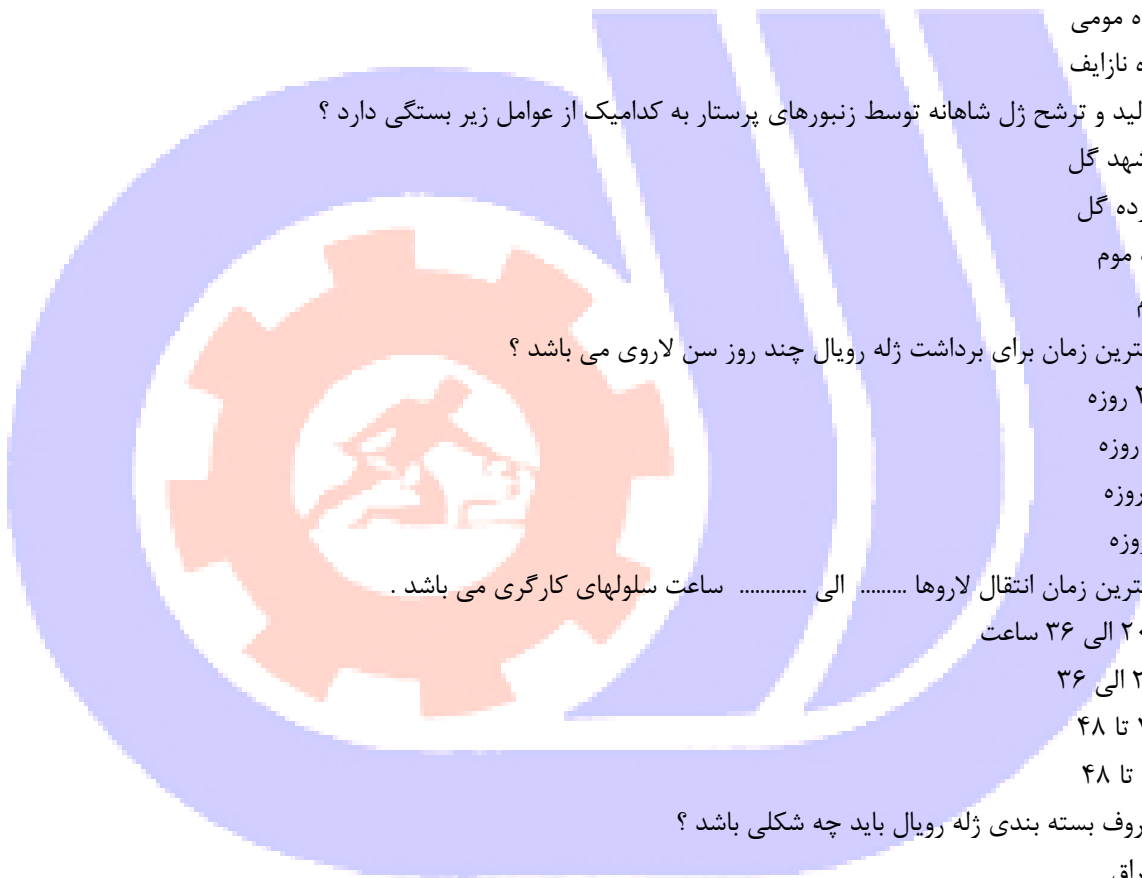
۳۶- کدام محصول تولیدی زنبور عسل برای نازایی استفاده می کنند ؟

الف- عسل

ب- بره موم

ج- موم

د- ژله رویال



۳۷- زهر زنبور عسل چه موقع از سال افزایش می یابد ؟

الف- پاییز

ب- تیرماه

ج- بهمن ماه

د- زمستان

۳۸- کمترین مقدار در ترکیبات زهر زنبور عسل مربوط به کدام مورد می باشد ؟

الف- آنزیم ها و آمین های فعال

ب- پتیدها

ج- پروتئین

د- قندها

۳۹- از تولیدات داخلی زنبور عسل می توان به ..... اشاره کرد .

الف- بره موم

ب- ژله رویال

ج- زهر زنبور عسل

د- موم

۴۰- سمیت زهر زنبور عسل نسبت به زنبورهای خرمایی چگونه است ؟

الف- بیشتر است

ب- کمتر است

ج- برابر است

د- تابع اندازه زنبور می باشد

۴۱- زهر خشک شده چه رنگی می باشد ؟

الف- زرد کم رنگ

ب- قرمز رنگ

ج- قهوه ای

د- سیاه

۴۲- در ترکیبات زنبور عسل کدام ماده یافت نمی شود ؟

الف- پروتئین

ب- پتیدها

ج- آب

د- لیپازها

۴۳- کدام گیاه از لحاظ شیره دهی بارزش می باشد ؟

الف- گون

ب- توت

ج- فندق

د- کاج

۴۴- مقدار زهر تولیدی با گرده گل چه رابطه ای دارد ؟



الف- معکوس

ب- رابطه مستقیم

ج- تفاوتی ندارد

د- ناچیز است

۴۵- زهر تولیدی در کدام فصل با ارزش می باشد؟

الف- پاییز

ب- زمستان

ج- بهار

د- تابستان

۴۶- از لحاظ اقتصادی کدام محصولات بالاتر از قیمت طلا ارزش دارد؟

الف- بره موم

ب- زهر زنبور

ج- گرده

د- عسل

۴۷- از روشهای بی رنگ کردن موم نمی باشد؟

الف- جوشاندن

ب- استفاده از مواد شیمیایی

ج- استفاده از خاصیت جذب سطحی

د- آج دار کردن موم

۴۸- موم خالص در تغذیه انسانی باعث درمان کدام بیماری می شود؟

الف- درمان کزاز

ب- درمان زخم های اثنی عشری

ج- درمان دیابت

د- سرماخوردگی

۴۹- موم در چند درجه ذوب می شود؟

الف- ۳۰ درجه

ب- ۶۳ درجه

ج- ۵۰ درجه

د- ۸۰ درجه

۵۰- تولید موم به عهده کدام غده است؟

الف- غده شیری

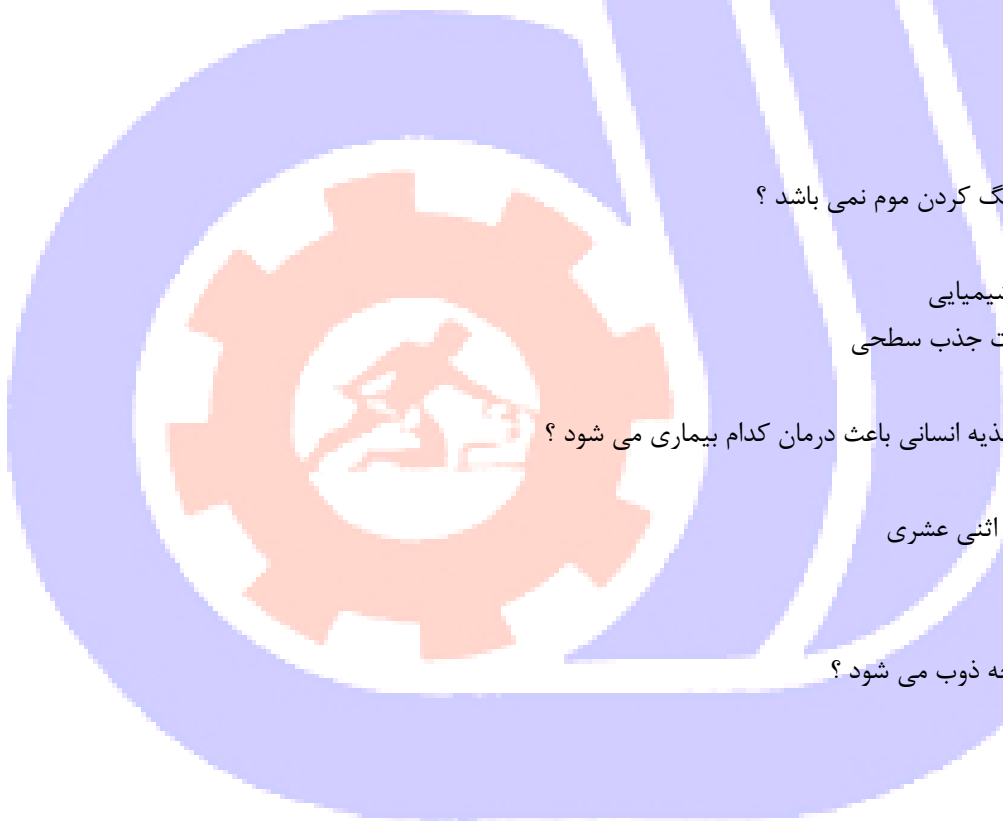
ب- غده بویایی

ج- غده زیرآرواره

د- غده مومی

۵۱- کدام گزینه از وظایف برون کندویی کارگر نیست؟

الف- جمع آوری شهد





ب- آوردن آب

ج- شان سازی

د- آوردن گرده

۵۲-موم بعد از چند مرحله تخم ریزی چه رنگی می شود؟

الف- زرد

ب- قرمز

ج- سفید

د- تیره

۵۳-میزان تولید موم در هر کلنی در سال چقدر است؟

الف- ۵۰ تا ۲۵ گرم

ب- ۵۰۰۰ تا ۲۵۰۰ گرم

ج- ۵۰۰ تا ۲۵۰ گرم

د- ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ گرم

۵۴-مومهای سیاه را چگونه تصفیه می کنند؟

الف- از طریق گونی

ب- از طریق جوشاندن

ج- از طریق دستگاه مخصوص

د- از طریق الک کردن

۵۵-مهمترین صنایعی که موم زنبور عسل استفاده می شود کدام گزینه زیباست؟

الف- شمع سازی

ب- صنایع بهداشتی و آرایشی

ج- صنعت قالی بافی

د- صنعت چرم سازی

۵۶-در صنعت زنبورداری موم تولیدی به چه صورت استفاده می شود؟

الف- کلوخ موم

ب- ذوب شده

ج- برگه موم آجدار

د- جامد به صورت بلوری

۵۷-بهترین دستگاه برای ذوب کردن موم های سیاه کدام گزینه زیر می باشد؟

الف- دستگاه پوکاپرس

ب- موم ذوب کن آفتابی

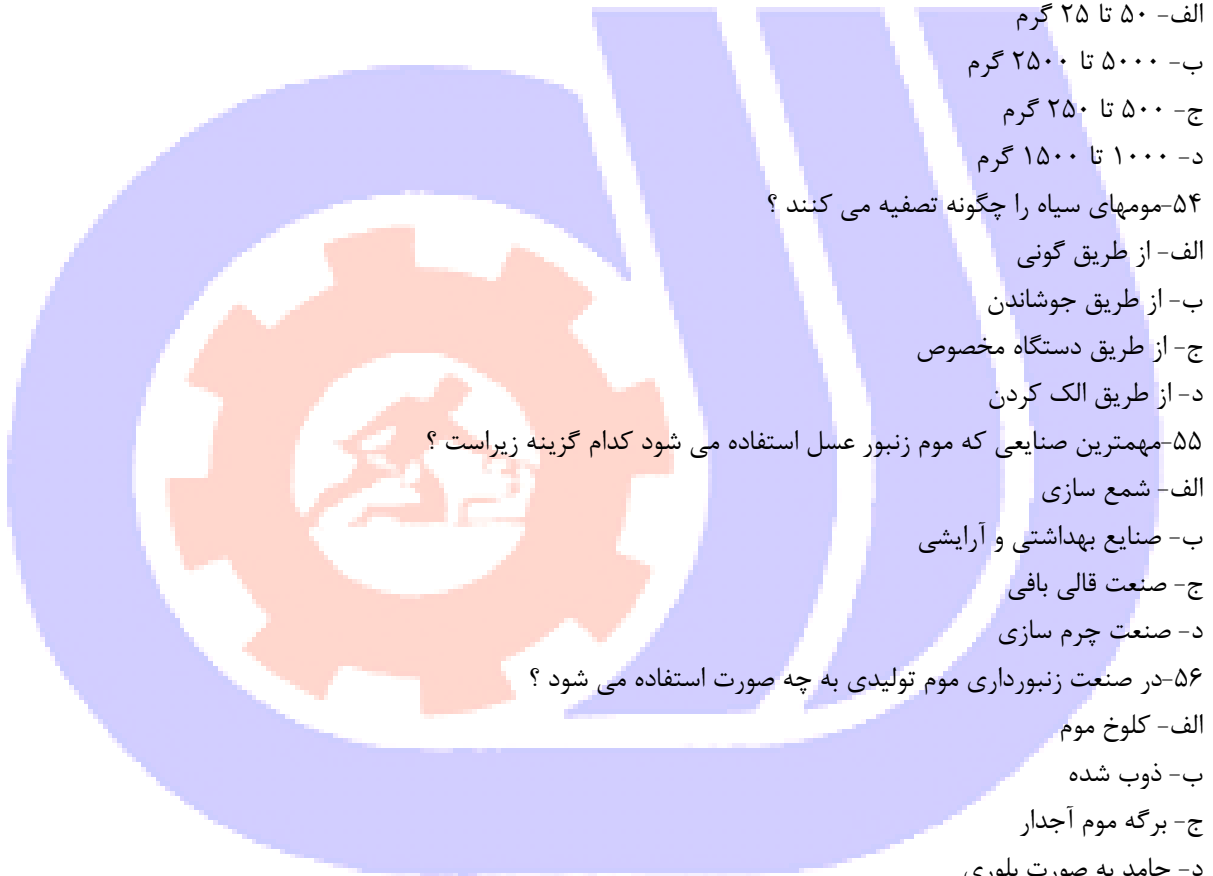
ج- دستگاه برقی تصفیه موم

د- موم ذوب کن بخاری

۵۸-برای سفید کردن موم از چه ماده شیمیایی نمی توانیم استفاده کنیم؟

الف- بی کرومات

ب- پرمنگنات



ج- ترکیبات کلره

د- ترکیبات کلسیوم همراه با یدید

۵۹-متداول ترین روش برای بسته بندی موم چه ابزاری می باشد؟

الف- کاغذ روزنامه

ب- نایلون

ج- چسب

د- مقوا

۶۰-سفید کردن موم با اسید از چه ظروفی استفاده می کنند؟

الف- ظروف آهنی

ب- ظروف مسی

ج- ظروف شیشه ای

د- پلاستیکی

۶۱-ضخامت موم آجدار زنبور عسل چند میلیمتر است؟

الف- ۳ الی ۴ میلیمتر

ب- ۲ الی ۳ میلیمتر

ج- ۴ الی ۵ میلیمتر

د- ۱ تا ۲ میلیمتر

۶۲-رزین ها و صمغ ها چند درصد بره موم را تشکیل می دهند؟

الف- ۹۵ درصد

ب- ۵۰ درصد

ج- ۱۰ درصد

د- ۵ درصد

۶۳-مهمترین استفاده زهر زنبور عسل در مصارف پزشکی مربوط به کدام گزینه است؟

الف- آرایشی

ب- بهداشتی

ج- خاصیت ضد روماتیسمی

د- مدل سازی

۶۴-بره موم در چند درجه ذوب می شود؟

الف- ۷۰ درجه

ب- ۶۰ درجه

ج- ۸۳ درجه

د- ۵۰ درجه

۶۵-کدام یک از موارد زیر در تولید بره موم توسط زنبور عسل موثر نمی باشد؟

الف- نژاد زنبور عسل

ب- فصلهای سال

ج- سن زنبوران کارگر



د- شکل پاهای عقبی زنبوران

۶۶- کدام نژاد زنبور عسل بیشترین بره موم را جمع آوری می کند ؟

الف- کارنیکا

ب- ایرانی

ج- ایتالیایی

د- سیاه

۶۷- منظور از بره موم چیست ؟

الف- شهد گل

ب- گرده گل

ج- عصاره موم

د- همان صمغ است

۶۸- از هر کندوی زنبور عسل چند گرم بره موم می توانیم جمع آوری کنیم ؟

الف- ۱۵۰ گرم

ب- ۱۲۰ گرم

ج- ۱۸۰ گرم

د- ۲۰۰ گرم

۶۹- کدام نژاد زنبور عسل بیشترین بره موم جمع آوری می کند ؟

الف- قفقازی

ب- ایتالیایی

ج- کارنیکا

د- زنبور عسل سیاه

