



**نمونه سؤالات:**

# **بازار یابی و فروش تولیدات زنبور عسل**

**کد استاندارد: ۶۱۲۳۱۰۰۰۲۰**

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

۱- رنگ عسل جمع آوری شده از اسپرس چه رنگی است ؟

الف- سفید رنگ

ب- زرد طلایی

ج- قرمز رنگ

د- قهوه ای

۲- عطر عسل و شفافیت آن به کدام عوامل بستگی دارد ؟

الف- نوع گل و گرده

ب- نوع زنبور و گرده

ج- بره موم و گرده

د- نوع کندو و ملکه

۳- کدام یک از موارد زیر در مورد عسل طبیعی صحیح است ؟

الف- عسل طبیعی هرگز رسوب نمی کند.

ب- عسل طبیعی کریستاله می شود.

ج- ساکاروز و گلوکز عسل طبیعی بالای ۳ می باشد.

د- رطوبت عسل طبیعی بالاتر از ۲۵٪ می باشد.

۴- اندام آوردن آب و شهد به کندو کدامند ؟

الف- کیسه عسلی و خرطوم

ب- کیسه عسلی و سید گرده

ج- سید گرده و خرطوم

د- کیسه عسلی و کیسه عسلی

۵- جهت نگهداری عسل، رطوبت آن حدوداً چه مقدار می باشد ؟

الف- ۲۵ الی ۳۰ درصد

ب- ۱۷ الی ۲۰ درصد

ج- ۳۰ الی ۴۰ درصد

د- ۵ الی ۱۰ درصد

۶- رنگ عسل در چه طیف رنگی متغیر است ؟

الف- از زرد روشن تا قرمز تیره

ب- از قرمز روشن تا زرد تیره

ج- از قرمز متمایل به سیاه تا زرد روشن

د- بسته به نوع زنبور عسل دارد

۷- در موقع حرارت دادن به شهد نباید دمای آن بیشتر از ..... برسد ؟

الف- ۵۰ درجه

ب- ۴۰ درجه

ج- ۶۰ درجه

د- ۶۵ درجه

۸- عسل تنها ماده غذایی است که در داخل آن هیچ ..... قادر به زندگی نیست ؟



الف- انگل

ب- قارچ

ج- میکروب و ویروس، باکتری

د- آفات

۹- عسل تک گلی چیست ؟

الف- عسل یکدست

ب- به عسل جمع آوری شده از یک نوع گل گویند.

ج- به عسل مخلوط با گرده را گویند.

د- به عسل جمع آوری شده از گل‌های مختلف گویند.

۱۰- رنگ عسل آویشن چه رنگی است ؟

الف- قهوه ای

ب- زرد

ج- قرمز

د- بی رنگ

۱۱- عسل درخت افاقیا چند سال طول می کشد تا شکرک بزند ؟

الف- ۲ سال

ب- ۳ سال

ج- یک سال

د- ۴ سال

۱۲- کدامیک از درختان زیر بهترین گرده را تولید می کنند ؟

الف- بیدمشک

ب- کاج

ج- بلوط

د- سرو

۱۳- حداکثر چند روز می توانیم گرده را داخل تله نگهداری کنیم ؟

الف- ۲ روز

ب- ۵ روز

ج- ۶ روز

د- ۷ روز

۱۴- بعد از خشک کردن گرده ، در ظروف سربسته بدون نفوذ هوا حداکثر چند سال می توانیم آن را نگهداری کنیم ؟

الف- ۲ سال

ب- ۵ سال

ج- ۱ سال

د- ۳ سال

۱۵- حداکثر حرارت برای خشک کردن گرده چند درجه سانتی گراد می باشد ؟

الف- ۲۰ درجه



ب- ۳۰ درجه

ج- ۵۰ درجه

د- ۳۸ درجه

۱۶- ژله رویال را زنبوران جوان کارگر در چه سنی ترشح می کنند؟

الف- ۵ تا ۱۲ روزه

ب- ۱۲ تا ۱۸ روزگی

ج- ۱۹ تا ۲۵ روزگی

د- ۲۵ تا ۳۵ روزگی

۱۷- برای هر ۱۰ کلنی تولید کننده ژله رویال چند کلنی پشتیبان نیاز داریم؟

الف- ۳ کلنی

ب- ۲ کلنی

ج- یک کلنی

د- ۴ کلنی

۱۸- برای حمل و نقل ژله رویال تولیدی در زنبورستان از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟

الف- ظروف شیشه ای

ب- ظروف پلاستیکی

ج- ظروف فلزی

د- کلمن یخ برای حفظ و حمل ژله تولیدی

۱۹- برای تولید ژله رویال کندوی زنبور عسل باید چند قاب جمعیت وجود داشته باشد؟

الف- ۵ تا ۶ قاب

ب- ۷ تا ۸ قاب

ج- ۳ تا ۴ قاب

د- ۴ تا ۵ قاب

۲۰- در کدام ماه ژله رویال بیشتری تولید می شود؟

الف- فروردین

ب- مرداد ماه

ج- خرداد ماه

د- شهریور ماه

۲۱- وزن مخصوص ژله رویال چقدر می باشد؟

الف- ۱/۱

ب- ۱/۴

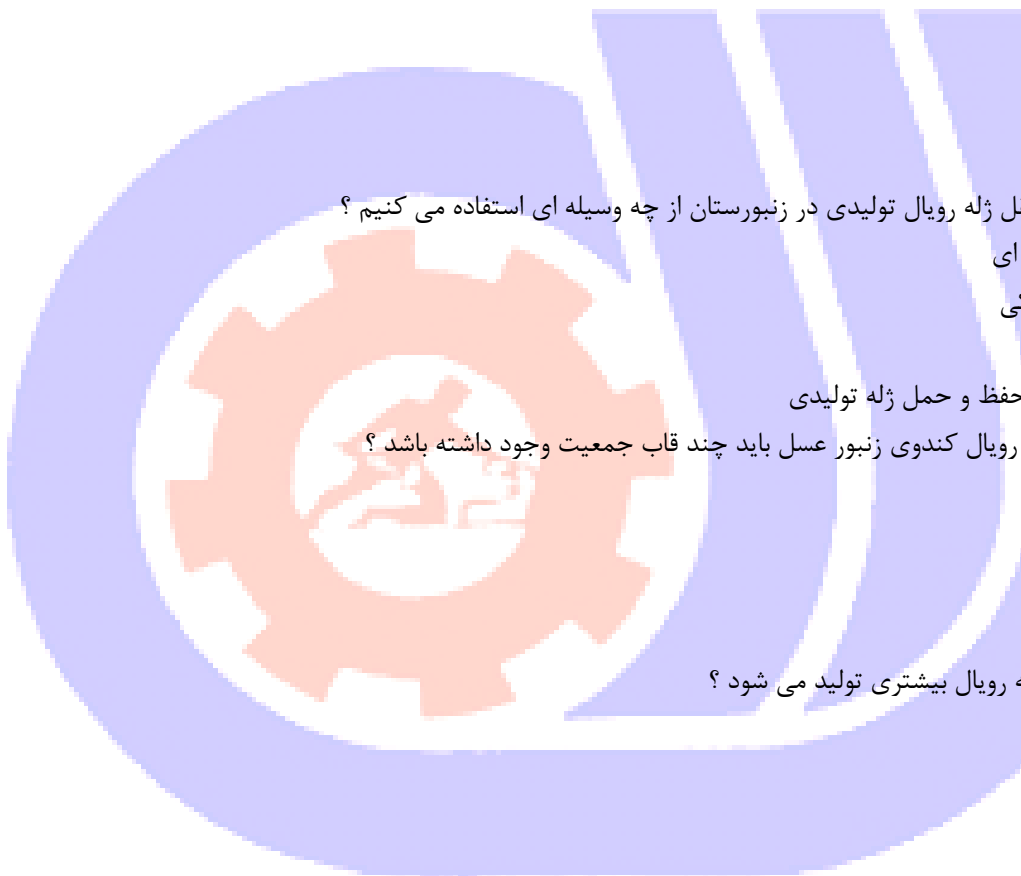
ج- ۱/۳

د- ۱/۵

۲۲- رطوبت ژله رویال چقدر می باشد؟

الف- ۴۰ تا ۵۰ درصد

ب- ۶۶/۵ تا ۶۸/۵ درصد



ج- ۷۰ تا ۸۰ درصد

د- ۸۰ تا ۹۰ درصد

۲۳- میزان pH ژله رویال چقدر می باشد؟

الف- ۲/۵ تا ۳

ب- ۵/۵ تا ۶

ج- ۳/۵ تا ۴/۵

د- ۶ تا ۷

۲۴- میزان قند ژله رویال چند درصد است؟

الف- ۱۵ تا ۲۰

ب- ۱۰ تا ۱۵

ج- ۲۰ تا ۲۵

د- ۹ تا ۱۳

۲۵- برای نگهداری ژله رویال به مدت طولانی باید در چه دمایی منجمد می کنیم؟

الف- ۱۸ درجه

ب- ۲۰ درجه

ج- ۲۲ درجه

د- ۲۵ درجه

۲۶- بهترین ظرف جهت نگهداری ژله رویال چه ظرفی می باشد؟

الف- ظروف پلاستیکی

ب- شیشه های ضخیم رنگی

ج- ظروف مسی

د- ظروف آلومینیومی

۲۷- ژله رویال نباید در مقابل ..... و ..... قرار گیرد؟

الف- حرارت و نور

ب- آفتاب و رطوبت

ج- هوا و نور

د- گرما و سرما

۲۸- هر کندو سالانه چند کیلو گرده جمع آوری می کند؟

الف- ۲۰ کیلوگرم

ب- ۱۰ کیلوگرم

ج- ۱۵ کیلوگرم

د- ۳۰ کیلوگرم

۲۹- هر کندو روزانه چند گرم گرده جمع آوری می کند؟

الف- ۱۵۰ تا ۲۰۰ گرم

ب- ۳۰۰ تا ۴۰۰ گرم

ج- ۴۰۰ تا ۵۰۰ گرم



د- ۵۰۰ تا ۶۰۰ گرم

۳۰- زنبور عسل جهت حمل گرده به کندو از کدام عضو بدن خود استفاده می کند؟

الف- پاهای جلویی

ب- پاهای عقبی

ج- دهان زنبور عسل

د- کلیه پاها

۳۱- کدام محصول در خارج از کندو تولید می شود؟

الف- زهر زنبور

ب- ژله رویال

ج- گرده

د- موم

۳۲- کدام محصول در داخل کندو تولید می شود؟

الف- ژله رویال

ب- گرده

ج- بره موم

د- عسل

۳۳- مهمترین استفاده ی گرده گل برای باغداران کدام مورد می باشد؟

الف- جلوگیری از ورود افراد به باغ

ب- تقویت قوای جسمی باغدار

ج- تلقیح گیاهان باغی

د- نقشی برای باغداران ندارد

۳۴- کار غده شیری چیست؟

الف- ترشح مواد غذایی

ب- ترشح موم

ج- ترشح بره موم

د- ترشح ژله رویال

۳۵- جهت مصون نگهداشتن موم از آفات پروانه موم خوار از چه پوششی استفاده می کنیم؟

الف- کاغذ روزنامه

ب- مقوا

ج- پارچه کتان

د- پارچه ابریشمی

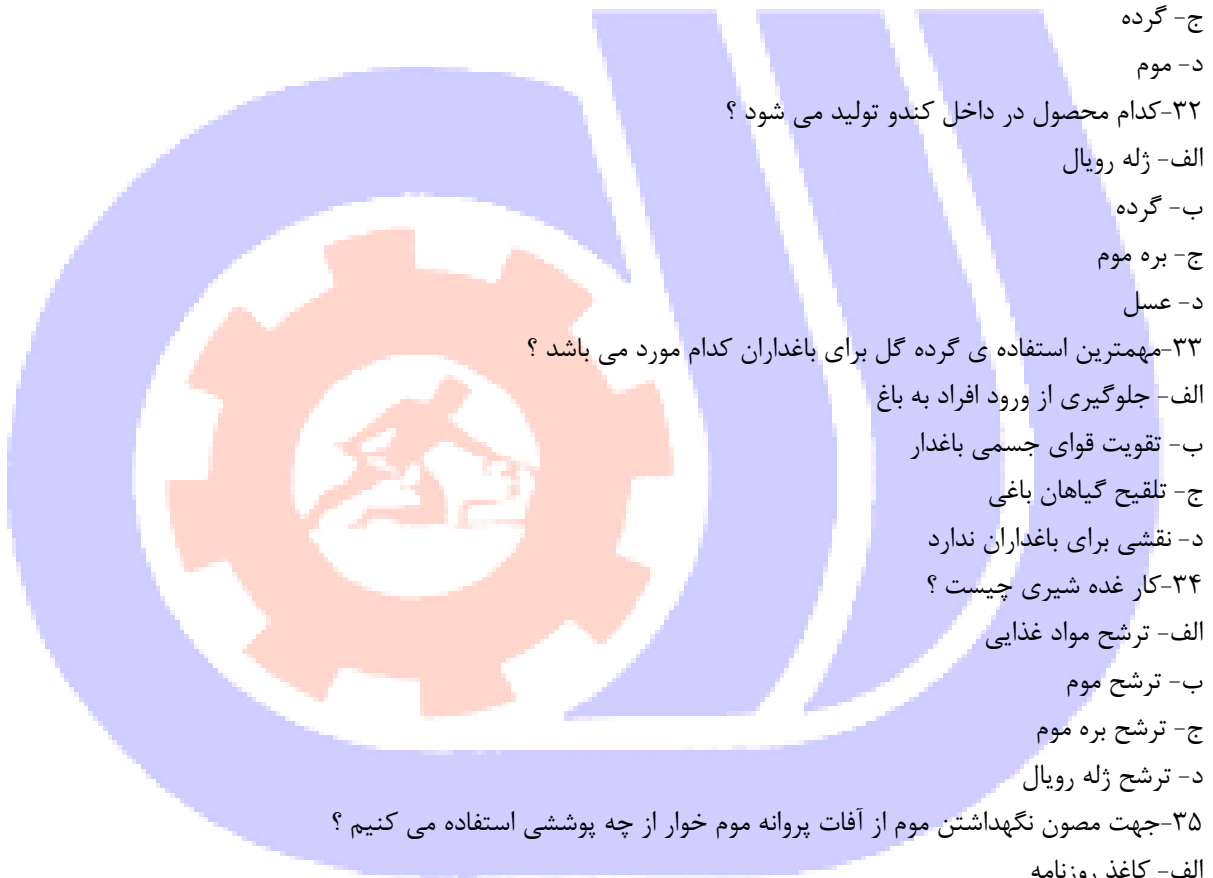
۳۶- وجود کدام محصول خارجی برای تخم ریزی ضروری تر می باشد؟

الف- شهد

ب- گرده

ج- ژله رویال

د- بره موم



۳۷- بخش اصلی پروتئین های ژله رویال چه نام دارد ؟

الف- آلومین و گلوبین

ب- کلسیم و پتاسیم

ج- لیپاز و ویتامین

د- اسید فولیک و اسید سیتریک

۳۸- کدام ماده زیر در ژله رویال باعث حفاظت سیستم عصبی مرکزی در برابر آسیبها می شود ؟

الف- اسیدهای چرب

ب- آدنوزین مونوفسفات اکساید

ج- پلی فنل ها

د- پپتیدها

۳۹- کدام محصول زنبور عسل باعث تقویت باروری در مردان و زنان می شود ؟

الف- بره موم

ب- شهد زنبور

ج- ژله رویال

د- عسلک

۴۰- بهترین روش زهرگیری زنبورعسل کدام گزینه زیر می باشد ؟

الف- استفاده از کاغذهای جاذب

ب- دستگاه شوک الکتریکی

ج- برداشتن کیسه زهر زنبورعسل

د- لاشه زنبوران مرده

۴۱- کدام ماده زیر به عنوان اکسیر جوانی و داشتن مواد مغذی و نیرو بخش شناخته می شود ؟

الف- بره موم

ب- شهد

ج- گرده

د- ژله رویال

۴۲- اگر ژله رویال رابه مدت طولانی و در شرایط نامناسب نگهداری شود چه مسئله ای رخ می دهد ؟

الف- زرد روشن

ب- رنگ زرد آن تیره می شود

ج- قهوه ای رنگ

د- سفید رنگ

۴۳- PH زهر زنبور عسل چقدر می باشد ؟

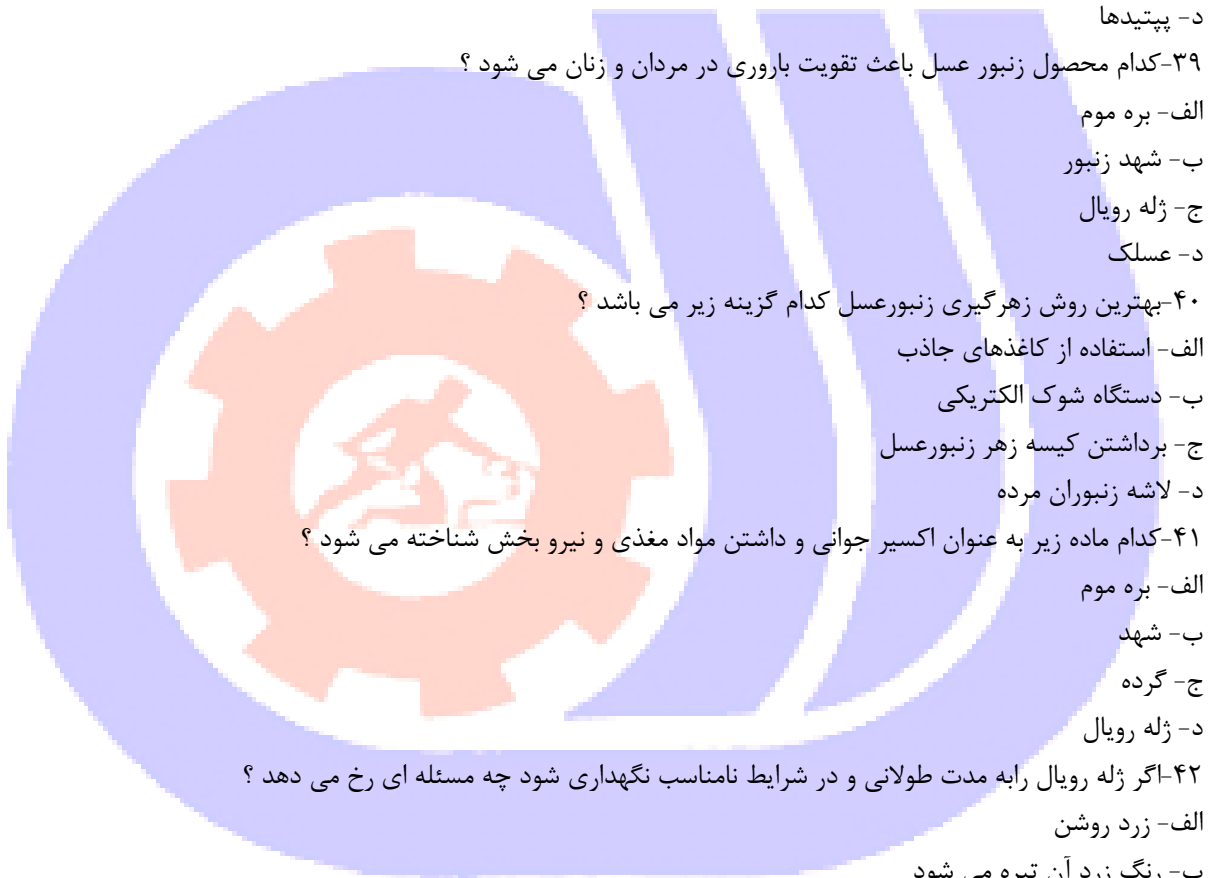
الف- ۳/۵ تا ۴

ب- ۲/۵ تا ۳

ج- ۵/۵ تا ۶

د- ۴/۵ تا ۵/۵

۴۴- نیش زنبور عسل کارگر از چند خار وارونه تشکیل یافته است ؟







ب- ظروف شیشه ای تیره

ج- ظروف پلاستیکی

د- ظروف پلیمری

۵۲- زهر خشک شده به چه رنگی در می آید ؟

الف- سفید رنگ

ب- سیاه رنگ

ج- زرد رنگ

د- قرمز رنگ

۵۳- زهر خشک شده را در کجا نگهداری می کنیم ؟

الف- هوای اتاق

ب- یخچال فریزر

ج- یخچال معمولی

د- زیرزمین

۵۴- در کدام ماه ژله رویال ۲ تا ۳ روز طول می کشد تا از رنگ سفید به زرد تبدیل شود ؟

الف- فروردین

ب- تیرماه

ج- اردیبهشت و خرداد

د- مرداد ماه

۵۵- غده مومی زنبوران کارگر در چه سنی فعال می شود ؟

الف- ۵ تا ۱۲ روزگی بعد از تولد

ب- ۱۳ تا ۱۸ روزگی بعد از تولد

ج- ۲۰ تا ۲۵ روزگی بعد از تولد

د- ۲۵ تا ۳۵ روزگی بعد از تولد

۵۶- حجره های شان از چه موادی ساخته می شود ؟

الف- بره موم

ب- موم

ج- گرده

د- ژله رویال

۵۷- زنبور عسل برای تولید یک کیلوگرم موم به طور متوسط چند کیلوگرم عسل مصرف می کند ؟

الف- ۸ کیلوگرم

ب- ۵ کیلوگرم

ج- ۳ کیلوگرم

د- ۴ کیلوگرم

۵۸- رنگ موم خالص چگونه است ؟

الف- زرد

ب- سبز



ج- سفید

د- زرد متمایل به سیاه

۵۹- کدام زنبور عسل بره موم جمع آوری می کند ؟

الف- زنبور عسل کارگر جوان

ب- زنبور عسل کارگران مسن

ج- زنبوران نر

د- ملکه

۶۰- از مصارف بره موم در کلنی زنبور عسل نیست ؟

الف- بستن منافذ

ب- اتصال قابهای عسل

ج- مومیایی کردن اجساد حشرات و چونندگان موذی

د- جزء مواد غذایی زنبوران مسن است.

۶۱- نقطه ذوب بره موم چند درجه سانتیگراد است ؟

الف- ۵۰ درجه

ب- ۶۳ درجه

ج- ۸۳ درجه

د- ۷۰ درجه

۶۲- میزان جمع آوری بره موم سالانه چند گرم می باشد ؟

الف- ۱۰۰ تا ۱۵۰ گرم

ب- ۲۰۰ الی ۳۰۰ گرم

ج- ۴۰۰ تا ۵۰۰ گرم

د- ۵۰۰ الی ۶۰۰ گرم

۶۳- کدام نژاد بیشترین بره موم را سالانه جمع آوری می کند ؟

الف- نژاد سیاه

ب- نژاد کارنیکا

ج- نژاد قفقازی

د- نژاد ایتالیایی

۶۴- بیشترین میزان جمع آوری بره موم چه موقعی از سال می باشد ؟

الف- تابستان

ب- بهار

ج- تیرماه

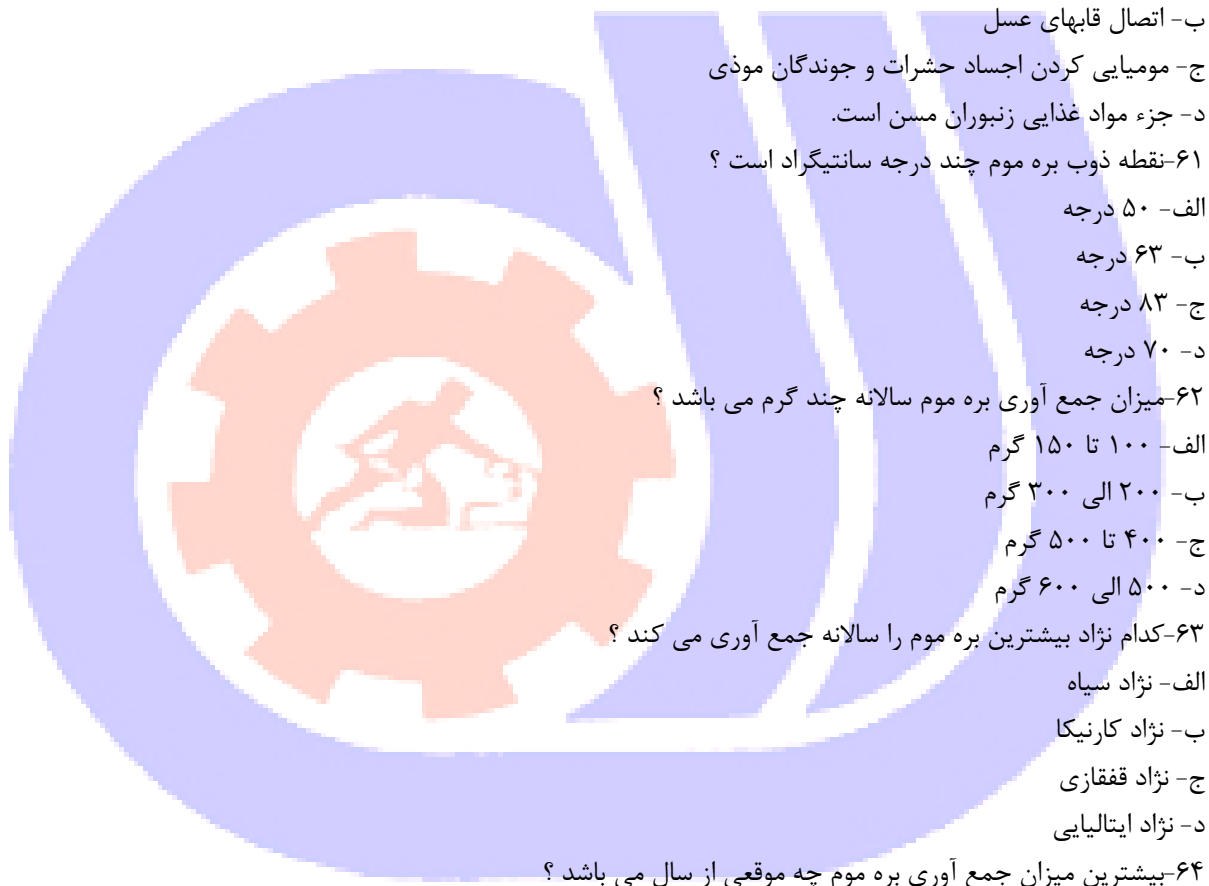
د- فصول سرد

۶۵- برای جمع آوری بره موم از چه وسیله ای استفاده می کنند ؟

الف- صفحه مشبک

ب- پنجره مانع

ج- تله گرد گیر



د- پارچه کنف

۶۶- به کدامیک از موارد زیر چسب زنبور نیز گفته می شود؟

الف- موم

ب- زهر

ج- گرده

د- بره موم

۶۷- بیشترین ماده تشکیل دهنده بره موم چیست؟

الف- صمغ و رزین

ب- گرده گل

ج- موم

د- ترکیبات آلی و معدنی

۶۸- بره موم در چه چیزی حل می شود؟

الف- آبلیمو

ب- روغن ها

ج- اتر و الکل

د- آب

۶۹- بهترین ماده برای بسته بندی بره موم چه جنسی باید باشد؟

الف- نایلونی

ب- پارچه ای

ج- پلیمری

د- آلومینیومی

۷۰- در موقع صادرات عسل به کشورهای خارجی خریداران کدام نوع عسل را انتخاب می کنند؟

الف- شهد

ب- عسل کریستاله شده یا شکرک بسته

ج- عسل با موم

د- فرقی نمی کند

۷۱- سهم زنبور عسل در گرده افشانی باغات میوه و زراعی چقدر میباشد؟

الف- ۵۰ درصد

ب- ۶۰ درصد

ج- ۷۰ درصد

د- ۹۰ درصد

۷۲- منظور از عسلک چیست؟

الف- همان عسل است

ب- همان شهد گل است

ج- مواد قندی دفع شده توسط شته ها و شپشک ها بر روی برگ گیاهان

د- موادی که عطر و رنگ آن کیفیت بیشتری به عسل می دهد.



۷۳- امتیاز زنبور عسل نسبت به حشرات گرده افشان دیگر چیست ؟

الف- به گل وفادار بودن

ب- داشتن زنبوران نر

ج- تولید صدای مخصوص

د- داشتن زندگی گروهی و اجتماعی

۷۴- در موقع گرده افشانی درختان میوه نسبت استفاده باغدار به زنبور دار چند برابر سود می برد؟

الف- ۱۰ برابر

ب- ۲۵ برابر

ج- ۲۰ برابر

د- ۳۰ برابر

۷۵- در آخرین تغذیه مصنوعی که به کندوی زنبور عسل می دهیم ، بعد از چه مدت می توانیم عسل را برداشت کنیم تا رطوبت بیشتری نداشته باشد ؟

الف- ۲ روز

ب- یک روز

ج- ۳ روز

د- یک هفته

۷۶- بعد از انبار کردن گرده توسط زنبور در داخل شان روی آن را با چه چیزی می پوشاند ؟

الف- موم

ب- عسل

ج- بره موم

د- پولک

۷۷- درآمد جانبی زنبور عسل به غیر از عسل چه چیز می باشد ؟

الف- فروش کندو

ب- ژله رویال

ج- بره موم

د- همه موارد

۷۸- کدام محصول بیشترین درآمد را برای زنبوردار کسب می کند ؟

الف- عسل

ب- ژله رویال

ج- بره موم

د- موم

۷۹- زمان برداشت عسل در منطقه آب و هوای آذربایجان چه زمانی است ؟

الف- موقع درو کردن جو

ب- شهریور ماه

ج- مردادماه

د- مهرماه

