



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

نمونه سؤالات:

استخراج تولیدات زنبور

عسل

کد استاندارد: ۶۱۲۳۱۰۰۰۱۸

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

۱- چنانچه برداشت عسل زودتر از موعد مقرر انجام شود عسل چه واکنشی نشان می دهد؟

الف- کپک می زند .

ب- حشره می زند

ج- ترش و فاسد می شود

د- غلیظ می شود.

۲- چند درصد شان باید عسل پر باشد تا بتوان برداشت عسل انجام شود؟

الف- ۱۰٪

ب- ۲۰٪

ج- ۴۰٪

د- ۸۰٪

۳- هر طبق که پر از عسل باشد چند کیلو عسل دارد؟

الف- ۱۰۰۰

ب- ۲۰۰۰

ج- ۵۰۰

د- ۲۲/۵۰۰

۴- زمان مناسب برای برداشت عسل چه موقع از روز می باشد؟

الف- عصر

ب- صبح زود

ج- ظهر

د- شب

۵- چرا صبح زود عملیات عسل گیری باید شروع شود؟

الف- تا شاهد تازه وارد عسل نشود

ب- عسل رقیق است

ج- عسل غلیظ است

د- جلوگیری از ترش شدن عسل

۶- در زمان برداشت عسل اگر سرد شود چه اتفاقی برای عسل می افتد؟

الف- عسل غلیظ می شود

ب- عسل رس بسته

ج- عسل رقیق می شود

د- عسل شکرک می زند



۷- برای برداشت عسل از چه دستگاهی استفاده می شود؟

الف- انکوباتور

ب- استراکتور

ج- موم دوز

د- قاب پیوند

۸- قبل از انجام برداشت عسل باید چه عملیاتی برای آرام کردن زنبور انجام داد؟

الف- غذا بدهید

ب- دود دهی

ج- درب کندو باز کنید

د- آب پاشی

۹- برای خارج کردن شان از کندو از کدام ابزار استفاده می شود؟

الف- نقش ملکه

ب- کلاه و دستکش

ج- قاب پیوند

د- عینک

۱۰- بعد از اتمام عسل گیری چند ساعت باید عسل را در ظرف مخصوص نگه داری کنیم؟

الف- ۴۸ ساعت

ب- ۵ ساعت

ج- ۴ ساعت

د- ۲ ساعت

۱۱- برای تکاندن زنبور ها از روی شان از چه ابزاری استفاده می شود؟

الف- کاردک

ب- اهرم

ج- ظرف غذا خوری

د- برس نرم

۱۲- بعد از گذاشتن تخته قرار چند روز طول می کشد تا مرحله برداشت عسل انجام شود؟

الف- ۴ روزه

ب- ۲ روز

ج- ۳ روز

د- ۵ روز

۱۳- در صورت باز نشدن برخی از در پوش ها باید از کدام ابزار استفاده کرد؟

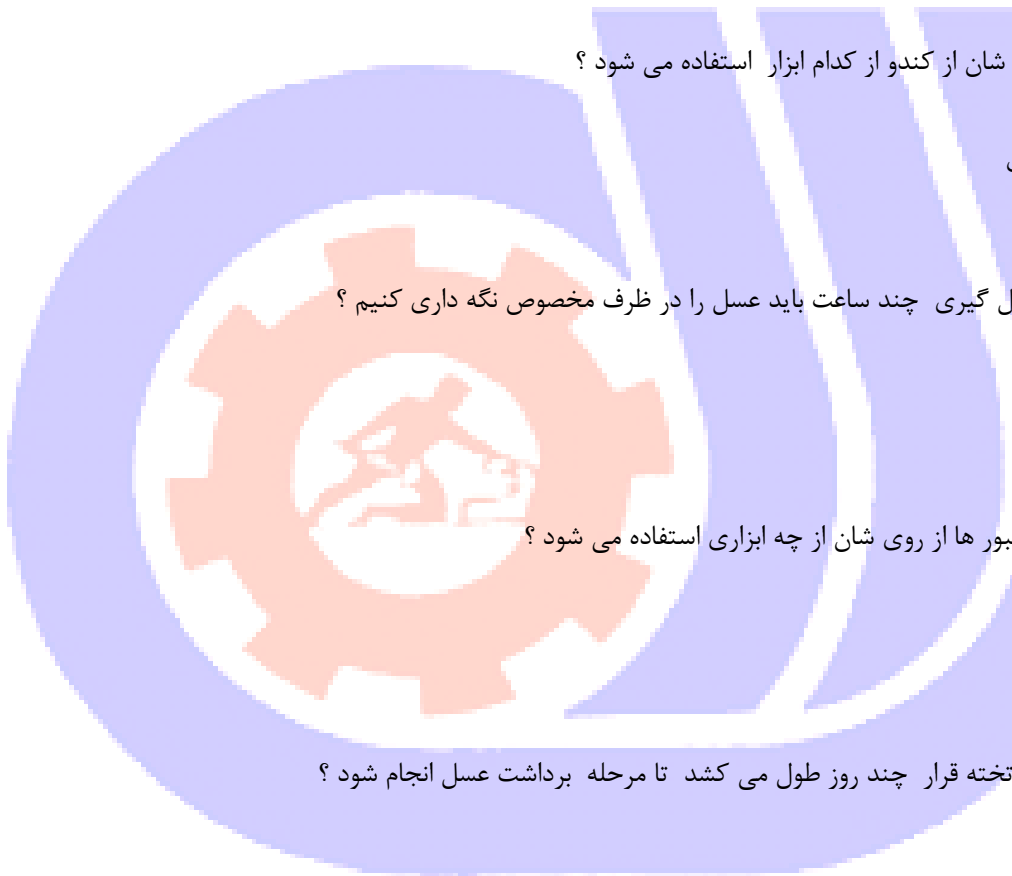
الف- دودی

ب- اهرم

ج- چنگال پولک تراش

د- کاردک

۱۴- وجود زنبور نر زیاد در کندو دال بر کدام موارد زیر است؟



الف- جوان بودن ملکه

ب- مسن بودن ملکه

ج- پر تحرک بودن ملکه

د- باکره بودن ملکه

۱۵- زنبور نر از لحاظ شکل و قیافه از زنبور کارگر.....می باشد .

الف- کوچک تر است

ب- بزرگ تر است

ج- فرقی ندارد

د- پیرتر است

۱۶- کدام یک از محصولات زیر جز محصولات داخل کندو نمی باشد ؟

الف- زهر

ب- بره موم

ج- ژل رویال

د- موم

۱۷- عسل گیاه آویشن دارای چه رنگی می باشد ؟

الف- سفید

ب- بی رنگ

ج- زرد

د- قرمز

۱۸- عسل تیره از کدام گیاهان به عمل آمده است ؟

الف- پهن برگ

ب- باریک برگ ها

ج- سوزنی برگ ها - سرو کاج

د- گل ها

۱۹- خواص عسل آویشن نام ببرید ؟

الف- نارسایی کبد

ب- بارداری

ج- بروز خم معده ضعف و بی حالی

د- مجاری تنفسی

۲۰- خواص عسل آفتابگردان چیست ؟

الف- مجاری تنفسی

ب- تب بر

ج- افسردگی

د- گلو درد

۲۱- هر ۱۰۰ گرم عسل چند گرم آب دارد ؟

الف- ۳۰٪



ب- ۴۰٪

ج- ۲۰٪

د- ۹۰٪

۲۲- هر ۱۰۰ گرم عسل چند گرم ماده جامد دارد؟

الف- ۹۰٪

ب- ۱۰۰٪

ج- ۲۰٪

د- ۸۰٪

۲۳- اگر میزان قند و کز دو عسل زیاد باشد چه تغییری در عسل به وجود می آید؟

الف- شکرک می زند

ب- افزایش رس

ج- کپک می زند

د- تغییر رنگ

۲۴- بهترین دما برای رس بستن عسل چه دمایی می باشد؟

الف- ۹۰ درجه

ب- ۷۰ درجه

ج- ۲۵-۵ درجه

د- ۱۵ درجه

۲۵- چه ماههایی فصل بیکاری زنبور داری می باشد؟

الف- آذر- دی- بهمن

ب- فروردین

ج- اردیبهشت

د- مهر- آبان

۲۶- کدام یک از آفات زیر علاقه زیادی به عمل دارند؟

الف- پروانه کرم موم خوار

ب- پروانه گله مرده

ج- شپش

د- کنه

۲۷- کدام یک از اسیدهای زیر اسید معمولی موجود در عسل می باشد؟

الف- اسید فسفریک

ب- اسید کلریدریک

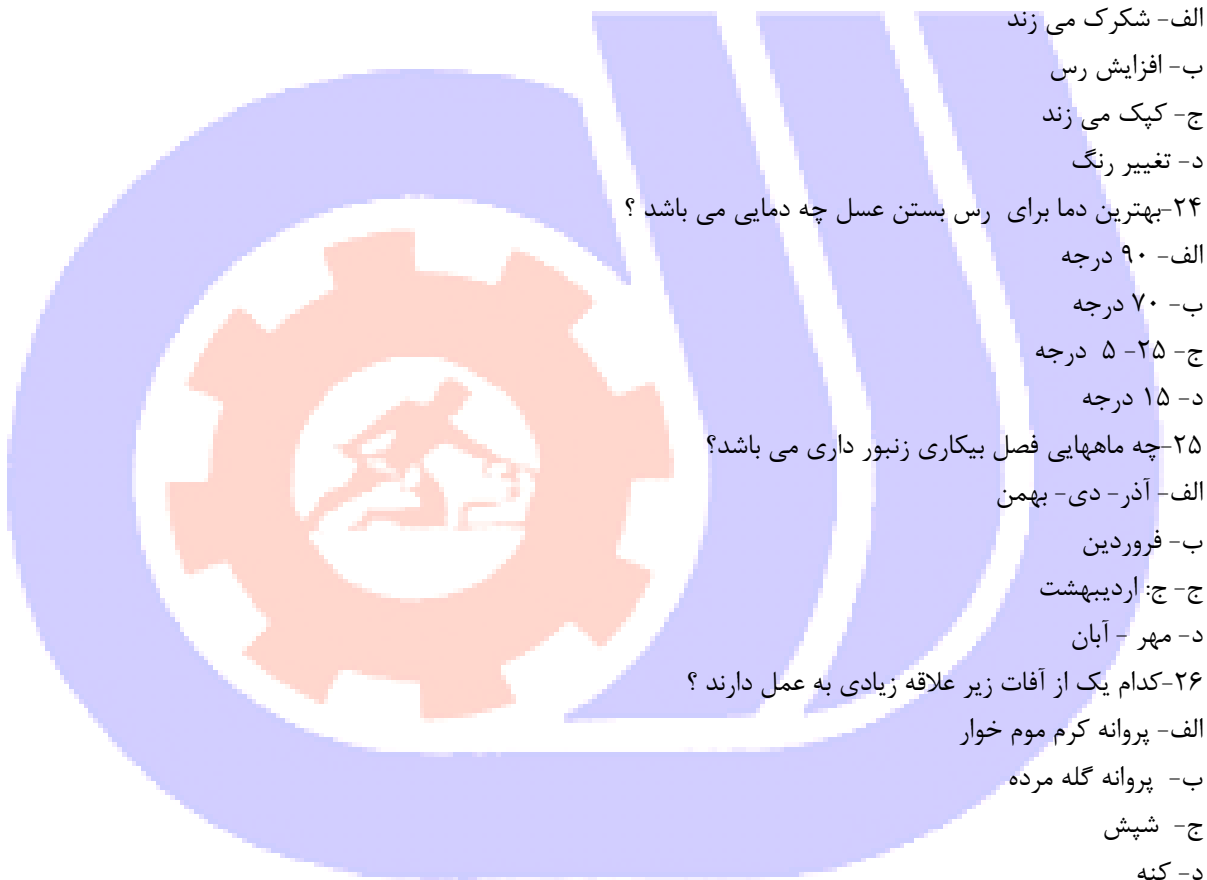
ج- اسید فرمیک

د- اسید پروپتیک

۲۸- یکی از عوامل رس عسل چیست؟

الف- مواد قندی

ب- آب



ج- وجود اسید

د- وجود گرده

۲۹- برای برداشتن موم سرشانهای پر از عسل هنگام برداشت محصول از کدام وسیله زیر استفاده می کنیم؟

الف- برس نرم

ب- چنگال

ج- استرکتور

د- کاردک

۳۰- کدام حس در زنبور عسل ضعیف است؟

الف- چشایی

ب- بویایی

ج- بینایی

د- لامسه

۳۱- زنبور عسل رنگ سبز را چه رنگی می بیند؟

الف- پرتغالی

ب- آبی

ج- بنفش

د- قرمز

۳۲- کدام محصول در کندو خاصیت باکتری کشی دارد؟

الف- عسل

ب- موم

ج- بره موم

د- عسلک

۳۳- موم در چه دمایی ذوب می شود؟

الف- ۲۰ درجه

ب- ۴۰ درجه

ج- ۶۳ درجه

د- ۹۵ درجه

۳۴- برای نگهداری عسل باید از چه ظروفی استفاده کرد؟

الف- ظروف روی

ب- مسی

ج- ظروف شیشه ای و پلاستیک

د- ظروف فلزی

۳۵- مهم ترین فاکتور تغذیه در زنبور عسل کدام مورد می باشد؟

الف- عسل

ب- گرده گل

ج- قند



د- سویا

۳۶- مصرف روزانه و زمستانی یک کندو ۱۰۰۰۰ زنبور چند گرم گرده می باشد؟

الف- ۲۰۰

ب- ۱۰۰

ج- ۵۰۰

د- ۱۰۰۰

۳۷- بهترین نوع گرده گل برای زنبور چه نوع گرده ای می باشد؟

الف- آکالیپتوس

ب- میخک

ج- بید مشک

د- محمدی

۳۸- کدام گرده دارای مواد مغذی بالایی می باشد؟

الف- محمدی

ب- نارنج

ج- میخک

د- بید مشک

۳۹- جمع آوری گروه توسط کدام ابزار انجام می شود؟

الف- تله گرده گیر

ب- کاردک

ج- اهرم

د- برس

۴۰- مهم ترین ماده غذایی در گرده گل کدام مورد زیر می باشد؟

الف- چربی

ب- آب

ج- پروتئین

د- اسید

۴۱- گرده گل توسط کدام زنبور کندو جمع آوری می شود؟

الف- نر

ب- کارگرها

ج- ملکه

د- لارو

۴۲- داروها و زنبورها جهت رشد نیاز به کدام ماده غذایی دارند؟

الف- عسل

ب- گرده

ج- شکر

د- آب



۴۳- جمع آوری گرده گل توسط کدام عضو بدن زنبور عسل انجام می شود؟

الف- بال

ب- سر

ج- کیسه پاهای عقب

د- شکم زنبور

۴۴- مقدار گرده مورد نیاز یک کلنی متوسط در هر سال تقریباً چند کیلو گرم می باشد؟

الف- ۵ kg

ب- ۱۰ kg

ج- ۱۵ تا ۵۰ kg

د- ۲۰ تا ۳۰ kg

۴۵- کدام ماده غذایی باعث افزایش طول عمر زنبور عسل می باشد؟

الف- عسل

ب- گرده

ج- شکر

د- آب

۴۶- مصرف گرده گل مقاومت به کدام بیماری را دارد؟

الف- لوک

ب- نوزما

ج- شپش

د- کنه

۴۷- کدام یک از وسایل زیر برای برداشتن سر کندو و جدا کردن قابهای به هم چسبیده استفاده می شود؟

الف- برس

ب- کاردک

ج- اهرم

د- دستکش

۴۸- بهترین آب برای زنبور عسل چه آبی می باشد؟

الف- آب رودخانه

ب- آب حوض

ج- آب برکه

د- آب چشمه

۴۹- نحوه جمع آوری گرده گل در زنبور کارگر چگونه می باشد؟

الف- ساق پای عقب

ب- خرطوم

ج- آرواره بالا

د- شاخک

۵۰- جمع آوری گرده گل توسط کدام عضو بدن زنبور عسل انجام می شود؟





الف- بال

ب- سر

ج- کیسه های پاهای عقب

د- شکم زنبور

۵۱- برای جلوگیری بیماری دیابت و پیری زودرس مصرف کدام مورد ضروری است؟

الف- عسل

ب- شکر

ج- گرده گل

د- عسلک

۵۲- برای درمان افسردگی و ناتوانی جنسی در مردان مصرف کدام مورد زیر توصیه می شود؟

الف- عسلک

ب- عسل

ج- گرده گل

د- موم

۵۳- قدرت زمستان گذرانی در زنبور عسل بر اثر مصرف کدام ماده مغذی می باشد؟

الف- موم

ب- بره موم

ج- عسل

د- گرده گل

۵۴- غدد شیری ترشح چه ماده ای را برعهده دارند؟

الف- عسل

ب- ژل رویال

ج- عسلک

د- موم

۵۵- ژل رویال توسط کدام غدد تولید می شود؟

الف- غدد مومی

ب- غدد چشایی

ج- غدد شیری

د- غدد بزاقی

۵۶- غدد شیری چند جفت می باشد؟

الف- ۴ جفت

ب- ۲ جفت

ج- ۱ جفت

د- ۶ جفت

۵۷- غدد شیری در چند روزگی فعال می شوند؟

الف- ۲ روزگی



ب- ۵ تا ۱۲ روزگی

ج- ۲۰ روزگی

د- یک روزگی

۵۸-تغذیه لاروها و ملکه کدام ماده مغذی است؟

الف- موم

ب- پره موم

ج- عسل

د- ژل رویال

۵۹-نوزادان کارگر تا چند روز از ژل رویال تغذیه می کنند؟

الف- یک روز

ب- ۵ روز

ج- ۳ روز

د- ۸ روز

۶۰-ژل رویال دارای چند درصد پروتئین می باشد؟

الف- ۲٪

ب- ۴٪

ج- ۱۵٪

د- ۱۰٪

۶۱-دمای نگهداری ژل رویال چند درجه سانتی گراد می باشد؟

الف- ۱۵ درجه

ب- ۲۰ درجه

ج- ۲ درجه

د- ۶ درجه

۶۲-غده زهر بعد از چند روز تولد شروع به تشریح کردن می کند؟

الف- ۵ روز

ب- روز دوم به بعد

ج- ۸ روز

د- ۱۲ روز

۶۳-روزهای چندم کیسه زهر پر می شود؟

الف- دهم

ب- هشتم

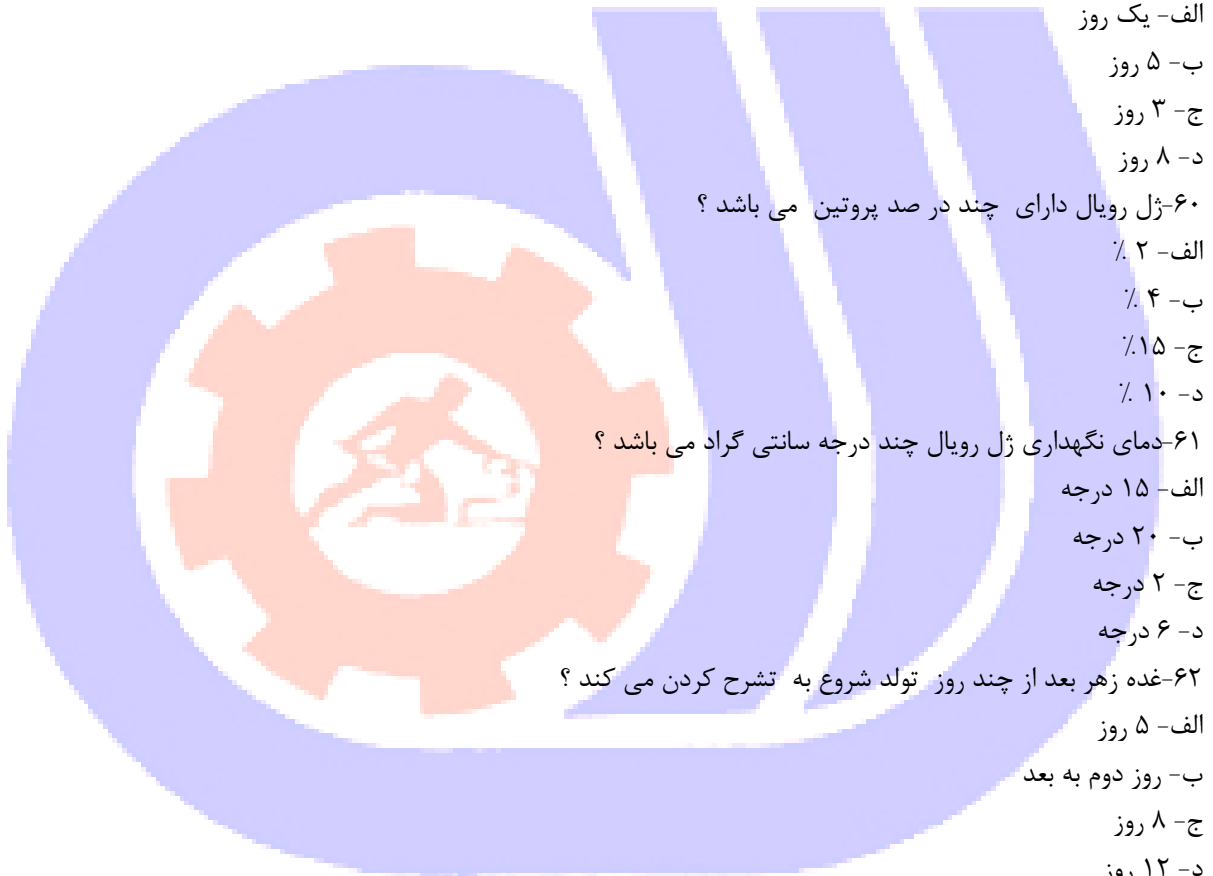
ج- پانزدهم و نوزدهم

د- هفتم

۶۴-بهترین زمان بازدید از کندو در چه زمان و چه ساعتی از روز است؟

الف- در اول صبح ساعت ۶ تا ۷

ب- اواسط روز ساعت ۱۱ تا ۱۴



ج- هنگام غروب آفتاب ساعت ۱۸ تا ۱۹

د- در شب ساعت ۲۳

۶۵-در چه ماهی باید موم ها جمع آوری شده و سیاه را ذوب کرد ؟

الف- آبان

ب- خرداد

ج- تیر

د- بهمن

۶۶-ترشح موم معماری از چند روزگی آغاز می شود ؟

الف- ۱۳ روزگی

ب- ۲۰ تا ۱۸ روزگی

ج- ۱۱ تا ۹ روزگی

د- ۲۴ تا ۳۶ روزگی

۶۷-جهت یابی زنبور عسل توسط کدام اندام انجام می شود ؟

الف- پاها

ب- بال ها

ج- شاخک ها

د- غدد شیری

۶۸-میزان pH زهر زنبور چند می باشد ؟

الف- ۱۲

ب- ۱۴

ج- ۳

د- ۵/۲

۶۹-با افزایش گرده کیسه زهر چه تغییری می کند ؟

الف- کاهش

ب- افزایش

ج- فرقی نمی کند

د- خالی می شود

۷۰-طول نیش زنبور عسل در زمان نیش زدن چند میلی متر می رسد ؟

الف- ۲ میلی متر

ب- ۶ میلی متر

ج- ۲۰ میلی متر

د- ۴۰ میلی متر

۷۱-نیش کدام نوع زنبور کلنی دارای خار وارونه می باشد؟

الف -ترها

ب -کارگر

ج -ملکه



د- تر و ملکه

۷۲- غده زهری در بند چندم شکم زنبور عسل می باشد ؟

الف- ۴

ب- سوم

ج- ششم

د- هفتم

۷۳- بالاترین غلظت زهر در روزهای چندم می باشد ؟

الف- ۴-۹

ب- ۷

ج ۱۸- تا ۲۱

د ۵- تا ۶

۷۴- از چه دارویی در زمان نیش زدن زنبور عسل استفاده می شود ؟

الف- آنتی بیوتیک

ب- مسکن

ج- آنتی هیستامین

د- استامینوفن

۷۵- بهترین روش زهر گیری در زنبور عسل کدام روش است ؟

الف- لام

ب- شوک الکتریکی

ج- اف کلوری

د- موجین

۷۶- زهر زنبور عسل بر روی کدام بیماری های زیر اثر گذار است ؟

الف- کرونا و سرطان سینه

ب- اسهال

ج- تب

د- استفراغ

۷۷- با دستگاه زهر گیر هر دو هفته یک بار در عرض ۲۰ دقیقه از ۵ کندو چند گرم زهر تولید می شود ؟

الف g ۱۰- (گرم)

ب- ۲۰ g

ج- ۲ g

د- ۱ g

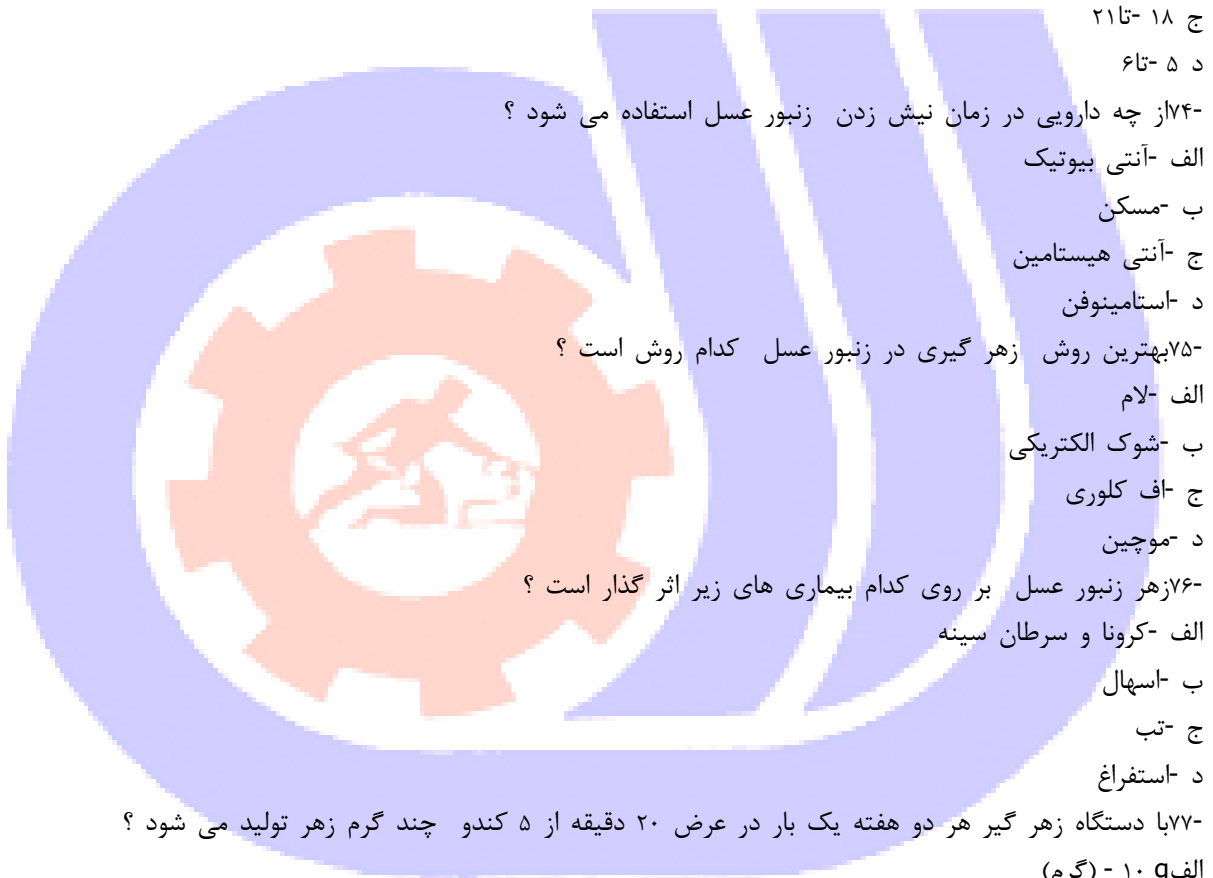
۷۸- غدد مومی چند جفت می باشد ؟

الف- ۱ جفت

ب- ۲ جفت

ج- ۴ جفت

د- ۱۲ جفت



۷۹- غدد مومی در کدام قسمت شکم قرار دارند؟

الف- بیرونی

ب- درونی

ج- بالایی

د- زیرین

۸۰- اندازه غدد مومی به چه چیزی بستگی دارد؟

الف- سن کارگر

ب- غذا

ج- بیماری

د- شهید

۸۱- بهترین روش مبارزه با پروانه موم خوار از لحاظ اقتصادی کدام است؟

الف- استفاده از سرما

ب- استفاده از گرما

ج- استفاده از مواد شیمیایی

د- استفاده از دود

۸۲- در کدام بیماری زنبور قادر به نیش زدن نیست؟

الف- کیسه فرم

ب- فلج

ج- اسهال

د- نوزما

۸۳- سم زنبور عسل ماده اولیه خود را از چه چیزی می گیرد؟

الف- غده سازنده

ب- غده ترشح

ج- غده مومی

د- خون

۸۴- در چه سنی زنبور غدد مومی شروع به ترشح می کند؟

الف- ۵ روزگی

ب- ۱۲ تا ۱۸ روزگی

ج- ۱ روزگی

د- ۲۷ روزگی

۸۵- موم در کدام قسمت کندو کارایی دارد؟

الف- بیماری

ب- لاروها

ج- سلول های شان

د- پرورش ملکه

۸۶- جهت تولید یک کیلو گرم موم زنبور عسل چند کیلو عسل مصرف می کند؟



الف- ۵ kg

ب- ۱۲ تا ۱۰ kg

ج- ۵۲ k

د- ۲۰ kg

۸۷-عدم ترشح کدام مورد در کندو موم بافی کاهش می یابد؟

الف- زهر

ب- عسل

ج- گرده

د- فرمون

۸۸-چند جفت غدد موم فعال است؟

الف- ۲ جفت

ب- ۳ جفت

ج- ۸ جفت

د- ۱ جفت

۸۹-هر کلنی به طور متوسط در سال چند گرم موم تولید می کند؟

الف- ۵۰۰ g (گرم)

ب- ۷۰۰ g

ج- ۲۵۰ g

د- ۲۰ g

۹۰-عصاره موم در چه صنایعی کاربرد دارد؟

الف- غذایی

ب- شیمیایی

ج- دارو سازی

د- گرد افشانی

۹۱-از هر تن عسل تولید شده از شان ها چند کیلو گرم موم تولید می شود؟

الف- ۱۲ kg

ب- ۳۰ kg

ج- ۲۵ تا ۲۰ kg

د- ۱۰۰ kg

۹۲-برای دوختن صفحه موم به قاب سیم کشی به یکدیگر از چه ابزاری استفاده می شود؟

الف- اهرم

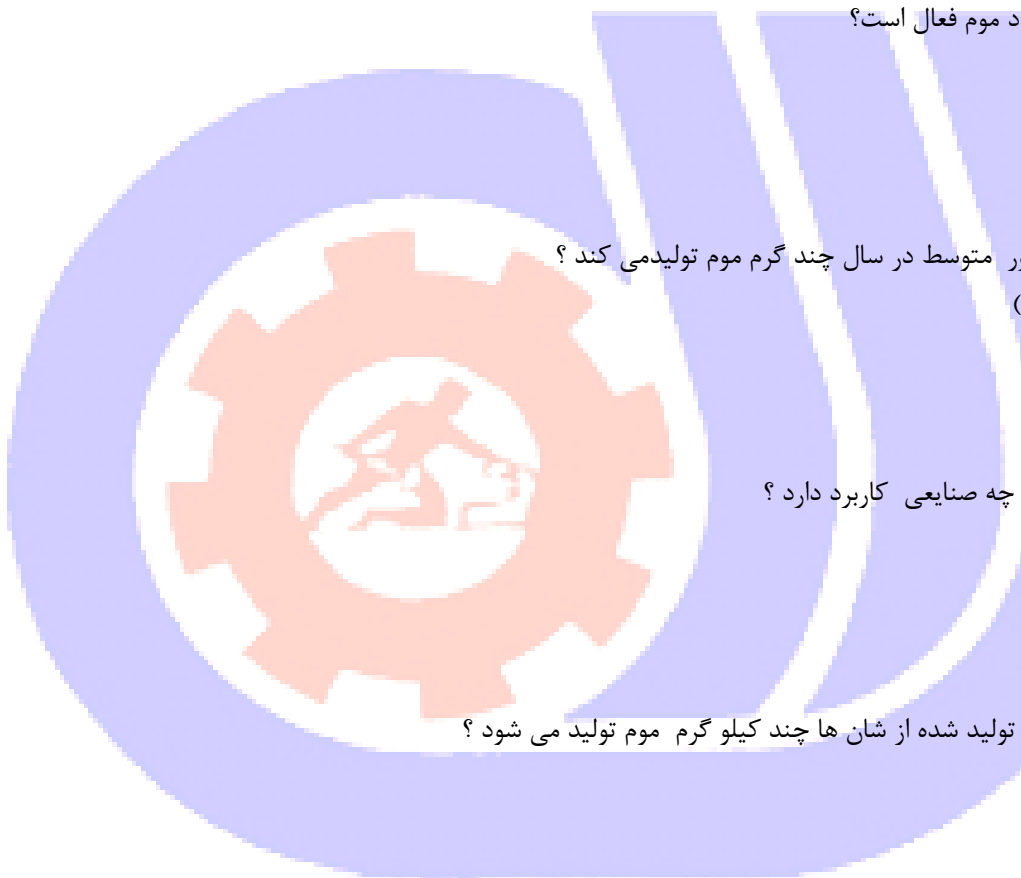
ب- کاردک

ج- تخته موم دوز

د- دودی

۹۳-بره موم از چه ماده ای تولید می شود؟

الف- صمغ درختان



ب- عسل

ج- غدد بدن

د- گرده

۹۴- بره موم چه خاصیتی دارد؟

الف- تغذیه

ب- دارویی

ج- میکروب زدایی

د- تخم گذاری ملکه

۹۵- جمع آوری بره موم در چه ماهی از سال بیشتر می باشد؟

الف- فروردین

ب- اردیبهشت

ج- مهر

د- شهریور

۹۶- کدام مورد زیر در برابر ویروس و قارچ خاصیت آنتی بیوتیکی دارد؟

الف- گرده

ب- بره موم

ج- موم

د- ژل رویال

۹۷- یکی از عوامل رس عسل چیست؟

الف- مواد قندی

ب- آب

ج- اسید

د- گرده

۹۸- چه نسبتی از زنبور کندو و زنبور صحرا می باشند؟

الف- دو سوم

ب- چهار سوم

ج- یک چهارم

د- یک سوم

۹۹- بره موم در چه دمایی ذوب می شود؟

الف- ۸۰ درجه

ب- ۸۵ درجه

ج- ۸۳ درجه

د- ۸۷ درجه

۱۰۰- بره موم از چه منابعی زنبور عسل تهیه می کند؟

الف- شهد

ب- گرده



ج- صمغ درختان

د- غدد بدن

۱۰۱- عسل قرمز متعلق به کدام گل است؟

الف- آویشن

ب- افاقیا

ج- توت فرنگی

د- اسپرس

۱۰۲- جهت استخراج عسل حداکثر قابی که در داخل اکستراکتور دستی قرار میگیرد چند عدد است؟

الف- ۴

ب- ۶

ج- ۸

د- ۱۰

۱۰۳- عسل کدام یک از گیاهان زیر به عسل تابستانی معروف است؟

الف- گز

ب- مرکبات

ج- درختان میوه

د- شبدر

۱۰۴- برای نگهداری عسل به چه نکته ای باید توجه کنیم؟

الف- آن را در معرض نور خورشید قرار دهیم

ب- در جای خشک قرار داده شود

ج- قراردادن عسل در کنار مواد بودار

د- در محل رطوبت دار نگهداری شود

۱۰۵- علت شکرک زدن عسل چیست؟

الف- ته نشین شدن موادقندی

ب- زیادی موادقندی

ج- زیادی پروتئین

د- زیادی ویتامین

۱۰۶- عسل چه زمانی رسیده و قابل برداشت می باشد؟

الف- به صورت شهد تازه و گرم

ب- در فصل زمستان

ج- بعد از بسته شدن سر سلول ها

د- قبل از بسته شدن سر سلول ها

۱۰۷- زمان مناسب روز برای برداشت عسل کدام گزینه می باشد؟

الف- صبح زود

ب- شب

ج- ظهر





د- هوای بارانی

۱۰۸- عسل را با چه وسیله ای از شان خارج می کنند؟

الف- اکستراکتور

ب- چنگال پولک تراش

ج- دستگاه پرموم

د- دستگاه ذوب کن

۱۰۹- کدام یک از لوازم زیر برای آرام کردن زنبوردرزمان برداشت عسل استفاده می شود؟

الف- اهرم

ب- کلاه و توری

ج- دستکش

د- دودی

۱۱۰- رنگ عسل تولیدی از انواع میوه ها کدام مورد می باشد؟

الف- روشن مثل آب

ب- لیمویی

ج- زرد متمایل به قهوه ای

د- زرد تیره

۱۱۱- در زمان برداشت چند درصد از سلول ها بایستی پولک یا بسته شده باشند؟

الف- ۵۰ درصد

ب- ۷۵ درصد

ج- ۸۵ درصد

د- ۱۰۰ درصد

۱۱۲- برای خارج کردن شان از کندو از چه ابزاری استفاده می کنیم؟

الف- کاردک

ب- پولک تراش

ج- اهرم

د- تخته شیاردار

۱۱۳- برای باز کردن دهانه سلول های شان جهت استخراج عسل از کدام ابزار استفاده می شود؟

الف- برس

ب- پولک تراش

ج- تخته موم دوز

د- چنگال

۱۱۴- در زمان برداشت رطوبت عسل باید چند درصد باشد؟

الف- ۱۰

ب- ۱۵

ج- ۱۸

د- ۲۵



۱۱۵- زنبورها معمولا در چه زمانی از روز شهد را به عسل تبدیل می کنند؟

الف- شب

ب- قبل از ظهر

ج- در زمان طلوع آفتاب

د- زمانی که مشغول جمع آوری شهد می باشند

۱۱۶- عسل شان چیست؟

الف- عسلی که داخل ظروف شیشه نگهداری شده باشد

ب- عسلی که توسط دستگاه اکستراکتور استخراج شده باشد

ج- عسلی که با مواد افزودنی مخلوط شده باشد

د- عسلی که در داخل سلول های شان ذخیره شده باشد

۱۱۷- تولید عسل در هر منطقه به چه عاملی بستگی دارد؟

الف- طول روشنایی

ب- میزان شهد و گرده گیاهان منطقه

ج- مقدار آب موجود در منطقه

د- سایر زنبورداران منطقه

۱۱۸- مهمترین عامل تعیین کیفیت عسل کدام مورد است؟

الف- میزان رطوبت عسل

ب- میزان مواد قندی عسل

ج- میزان آنزیم عسل

د- میزان موم های موجود در عسل

۱۱۹- کدام یک از ظروف های زیر جهت نگهداری عسل مناسب می باشد؟

الف- پلاستیکی

ب- فلزی

ج- چوبی

د- شیشه ای

۱۲۰- از تولیدات خارج کندو زنبور عسل می توان به ..... اشاره کرد.

الف- موم

ب- ژله شاهانه

ج- زهر زنبور

د- گرده

۱۲۱- از گرده برای درمان کدام بیماری های استفاده می کنند؟

الف- سیستم عصبی

ب- پوکی استخوان

ج- سردرد

د- سرطان

۱۲۲- بهترین روش نگهداری گرده کدام یک از گزینه های زیر است؟



الف- به صورت تازه

ب- خشک شده در زیر آفتاب

ج- خشک شده در سایه

د- همراه با ژله رویال

۱۲۳- کدام یک از درختان زیر بهترین گرده را تولید می کند؟

الف- بید مشک

ب- کاج

ج- بلوط

د- سرو

۱۲۴- بیشترین مواد غذایی موجود در گرده کدام مورد است؟

الف- پروتئین

ب- کربوهیدرات

ج- مواد معدنی

د- چربی

۱۲۵- از گرده در داخل کندو برای کدام مورد استفاده می شود؟

الف- تولید عسل

ب- تغذیه زنبورهای مسن

ج- تغذیه لاروها

د- تغذیه لاروها و زنبورهای جوان

۱۲۶- یک زنبور کارگر در هر پرواز خود چند میلی گرم گرده به کندو می آورد؟

الف- ۲ تا ۵ میلی گرم

ب- ۱۰ تا ۲۰ میلی گرم

ج- ۲۵ تا ۳۰ میلی گرم

د- ۴۰ تا ۵۰ میلی گرم

۱۲۷- زنبورداران برای جمع آوری گرده از چه وسیله ای استفاده می کنند؟

الف- پلاستیک های مخصوص

ب- سیم توری

ج- قفس ملکه

د- تله گرده گیر

۱۲۸- کدام یک از گزینه های زیر تعیین کننده رنگ گرده می باشد؟

الف- رنگ گرده وابسته به گلی است که زنبور گرده را از آن آورده است

ب- رنگ گرده وابسته به فصل برداشت می باشد

ج- رنگ گرده تحت تأثیر دمای محیط می باشد

د- رنگ گرده تحت تأثیر رطوبت محیط می باشد

۱۲۹- بهترین زمان برداشت گرده کدام فصل می باشد؟

الف- فصل بهار



ب- فصل تابستان

ج- فصل پاییز

د- فصل زمستان

۱۳۰- یک کندو بطور متوسط سالانه حدود چند کیلوگرم گرده جمع آوری می کند؟

الف- ۳۵

ب- ۲۰

ج- ۱۵

د- ۱۰

۱۳۱- ماده ای که بوسیله غده شیری توسط زنبور کارگر در سن ۵-۱۲ روزگی تولید می شود.

الف- موم

ب- ژله رویال

ج- بره موم

د- زهر

۱۳۲- تنها غذای مخصوص ملکه از زمان تولد تا آخر عمر چیست؟

الف- ژله رویال

ب- عسل

ج- گرده

د- شهد گل

۱۳۳- ژله رویال در کدام بخش از بدن زنبور تولید می شود

الف- شکم

ب- سینه

ج- سر

د- زیر بالها

۱۳۴- کدام زنبور کندو توانایی تولید ژله رویال را دارد؟

الف- نر

ب- کارگر

ج- ملکه

د- همه زنبورها

۱۳۵- بهترین روش برداشت ژل رویال به صورت طبیعی چیست

الف- افزایش تعداد لاروهای داخل کندو

ب- افزایش تعداد نرهای کندو

ج- افزایش تعداد ملکه در یک کندو

د- افزایش تعداد کارگران

۱۳۶- در روش مصنوعی ملاک مهم برای تولید ژل رویال بیشتر چیست؟

الف- افزایش تعداد قاب های داخل کندو

ب- افزایش تعداد کندوهای پرستار



ج- افزایش تعداد ملکه

د- افزایش تعداد دفعات تغذیه مصنوعی

۱۳۷- بهترین روش برداشت ژل رویال به صورت مصنوعی کدام یک از روش های ذیل است؟

الف- روش ترکیبی

ب- روش به نژادی

ج- روش چینی

د- روش پیوندی

۱۳۸- کدام یک از عوامل زیر در تولید ژل رویال تأثیر گذار نیست؟

الف- نژاد کلنی های پرستار

ب- شرایط مناسب در کندو عسل و سلامت کندوهای پرستار

ج- تعداد زنبورهای جوان

د- تعداد زنبورهای نر

۱۳۹- مناسبترین شرایط کندو برای تولید مقدار زیاد ژل رویال کدام مورد می باشد؟

الف- جمعیت زیادی داشته باشند و درصد بیشتری از این جمعیت را زنبورهای جوان و کارگر تشکیل دهند

ب- جمعیت زیادی داشته باشند و درصد بیشتری از این جمعیت را زنبورهای نر تشکیل دهند

ج- میزان گرده پایینی داشته باشند

د- شهد کمتری داشته باشند

۱۴۰- کدام یک از ابزارهای ذیل برای برداشت ژل رویال استفاده می شود؟

الف- اهرم

ب- دودی

ج- فنجانک ژل

د- کاردک

۱۴۱- زنبورکارگر به مدت چند روز از ژله رویال استفاده می کند؟

الف- ۳

ب- ۷

ج- ۱۰

د- ۱۴

۱۴۲- زهر زنبور در چه ناحیه ای از بدن زنبور کارگر است؟

الف- در انتهای شکم

ب- در سینه

ج- در سر زنبور

د- در زیر شکم

۱۴۳- قدیمی ترین روش استخراج زهر زنبور عسل کدام گزینه است؟

الف- روش اف فلوری

ب- روش موچین

ج- روش لام

د- روش شوک الکتریکی

۱۴۴- پرکاربردترین و رایجترین روش استحصال زهر زنبور در دنیای امروز کدام مورد است؟

الف- موچین

ب- لام

ج- شوک الکتریکی

د- اف فلوری

۱۴۵- کدام یک از گزینه های زیر مربوط به استحصال زهر به روش شوک الکتریکی می باشد؟

الف- زنبور با استفاده از یک موچین گرفته شده و شکم او را روی یک لام قرار می دهند. زنبور از انتهای شکم خود یک قطره کوچک از زهر را خارج می کند

ب- یکی از بهترین روش ها بوده اما بزرگترین مشکلی که دارد این است که بسیار کند بوده و نمی تواند میزان زهر مورد نیاز را تأمین کند

ج- در این روش ابتدا تعداد زیادی از زنبور که تعداد آنها بیش از ۱۰۰ عدد است را درون یک بطری قرار می دهند

د- یک جریان الکتریسیته به زنبور القا می کند که او و کلنی در خطر هستند در نتیجه زنبور با زدن نیش و ریختن زهر به روی شیشه از کندو محافظت می کند

۱۴۶- تولید زهر توسط زنبور عسل از چه سنی شروع می شود؟

الف- بلافاصله پس از تولد

ب- یک هفته بعد از تولد

ج- ۲۰ روز بعد از تولد

د- یک ماه بعد از تولد

۱۴۷- مقدار زهر تولیدی یک زنبور کارگر چند میلی گرم است؟

الف- ۰.۲ میلی گرم

ب- ۰.۳ تا ۰.۵ میلی گرم

ج- ۰.۶ تا ۰.۸ میلی گرم

د- ۱ میلی گرم

۱۴۸- علت اصلی قطع ترشح زهر زنبور چیست؟

الف- عدم تغذیه با گرده

ب- عدم تغذیه با شربت مصنوعی

ج- عدم تغذیه با شهد

د- عدم تغذیه با موم

۱۴۹- از زهر زنبور عسل برای درمان کدام یک از بیماری های زیر استفاده می شود؟

الف- بیماری عصبی

ب- سردرد مزمن

ج- تشنج

د- روماتیسم

۱۵۰- کدام یک از گزینه های زیر مربوط به خصوصیات زهر زنبور عسل می باشد؟

الف- مایعی به رنگ زرد ، طعم تلخ و قلیایی می باشد

ب- مایعی بی رنگ ، طعم تلخ و بسیار اسیدی می باشد

ج- مایعی به رنگ شیری، تلخ و اسیدی است

د- مایعی بی رنگ ، طعم تلخ و بسیارقلیایی می باشد

۱۵۱- کدام یک از گزینه های زیر از مشخصات دستگاه استخراج زهر زنبور عسل می باشد؟

الف- یک قاب چوبی به ابعاد ۶۰ سانتی متر ارتفاع و ۳۰ سانتی متر عرض با صفحه شیشه ای

ب- یک قاب چوبی به ابعاد ۴۰ سانتی متر ارتفاع و ۲۵ سانتی متر عرض با صفحه شیشه ای

ج- یک قاب چوبی به ابعاد ۴۰ سانتی متر ارتفاع و ۱۹ سانتی متر عرض با صفحه شیشه ای

د- یک قاب چوبی به ابعاد ۶۰ سانتی متر ارتفاع و ۱۹ سانتی متر عرض با صفحه شیشه ای

۱۵۲- زهر زنبور عسل به ترتیب از راست به چپ چقدر است؟ PHوزن و

الف- ۲/۲ - ۵/۲

ب- ۱/۳ - ۵/۲

ج- ۱۳/۳ - ۶/۲

د- ۱/۳ - ۶/۲

۱۵۳- کدام وسیله برای چسباندن برگه موم به سیم های قاب بکار می رود؟

الف- موم بر

ب- موم ذوب کن

ج- موم دوز

د- موم آج کن

۱۵۴- کرم موم خوار باعث آسیب به ..... می شود.

الف- ملکه

ب- موم ها

ج- زنبوران کارگر

د- زنبوران نر

۱۵۵- موم های اضافی و حذفی را با چه وسیله ای ذوب می کنند؟

الف- با موم ذوب کن آفتابی

ب- اکستراکتور

ج- دستگاه پرس موم

د- هیتر

۱۵۶- کاربرد تخته موم دوز چیست؟

الف- برای برش موم از قاب

ب- برای تمیز کردن قاب ها

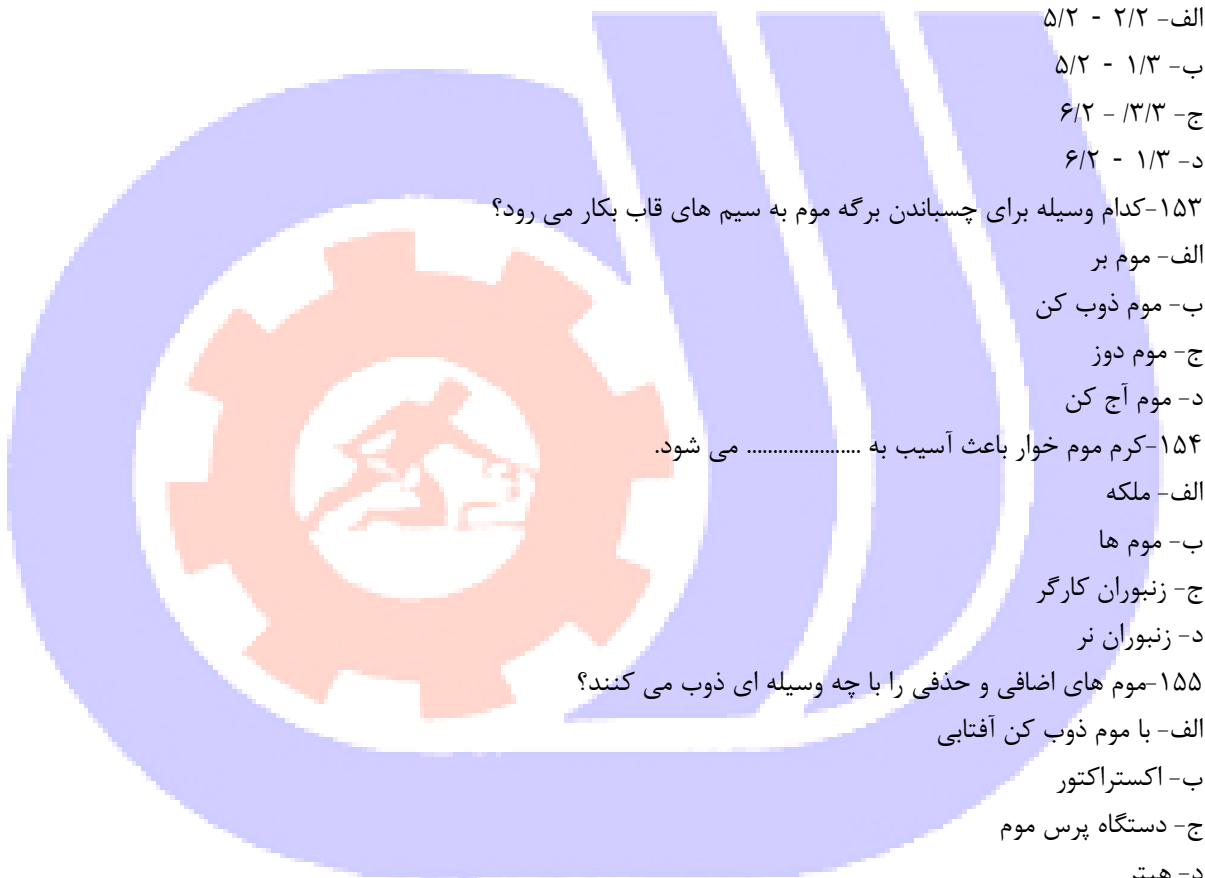
ج- برای خوب دوختن موم به با موم دوز به سیم بافی

د- برای نگهداری موم

۱۵۷- زنبوران کارگر در سن ۱۳ - ۱۸ روزگی چه کاری انجام می دهند

الف- نگهبانی

ب- موم بافی و شان سازی



ج- نظافت کندو

د- تغذیه لاروها

۱۵۸- تولید موم در داخل کندو به چه عاملی بستگی دارد؟

الف- ملکه

ب- جمعیت قوی

ج- تغذیه خوب

د- آب هوای مساعد

۱۵۹- موم توسط کدام یک از زنبورهای زیر تولید می شود؟

الف- زنبور نر

ب- زنبور کارگر

ج- ملکه

د- همه زنبورها

۱۶۰- کاربرد موم در داخل کندو چیست؟

الف- برای تغذیه زنبورهای جوان

ب- برای تولید بره موم

ج- برای تغذیه زنبور های مسن

د- برای ساختن سلول های شان عسل

۱۶۱- زنبور برای تولید یک کیلو موم چند کیلو عسل مصرف می کند؟

الف- ۱۲

ب- ۵

ج- ۲۰

د- ۲۵

۱۶۲- موم در چند درجه سانتی گراد ذوب می شود؟

الف- ۵۰

ب- ۶۲

ج- ۸۰

د- ۹۰

۱۶۳- کدام یک از گزینه های ذیل از خصوصیات موم است؟

الف- دارای رنگ زرد طلایی روشن است و به سختی هضم می شود

ب- دارای رنگ زرد طلایی روشن است و به راحتی هضم می شود

ج- دارای رنگ قهوه ای روشن است و به سختی هضم می شود

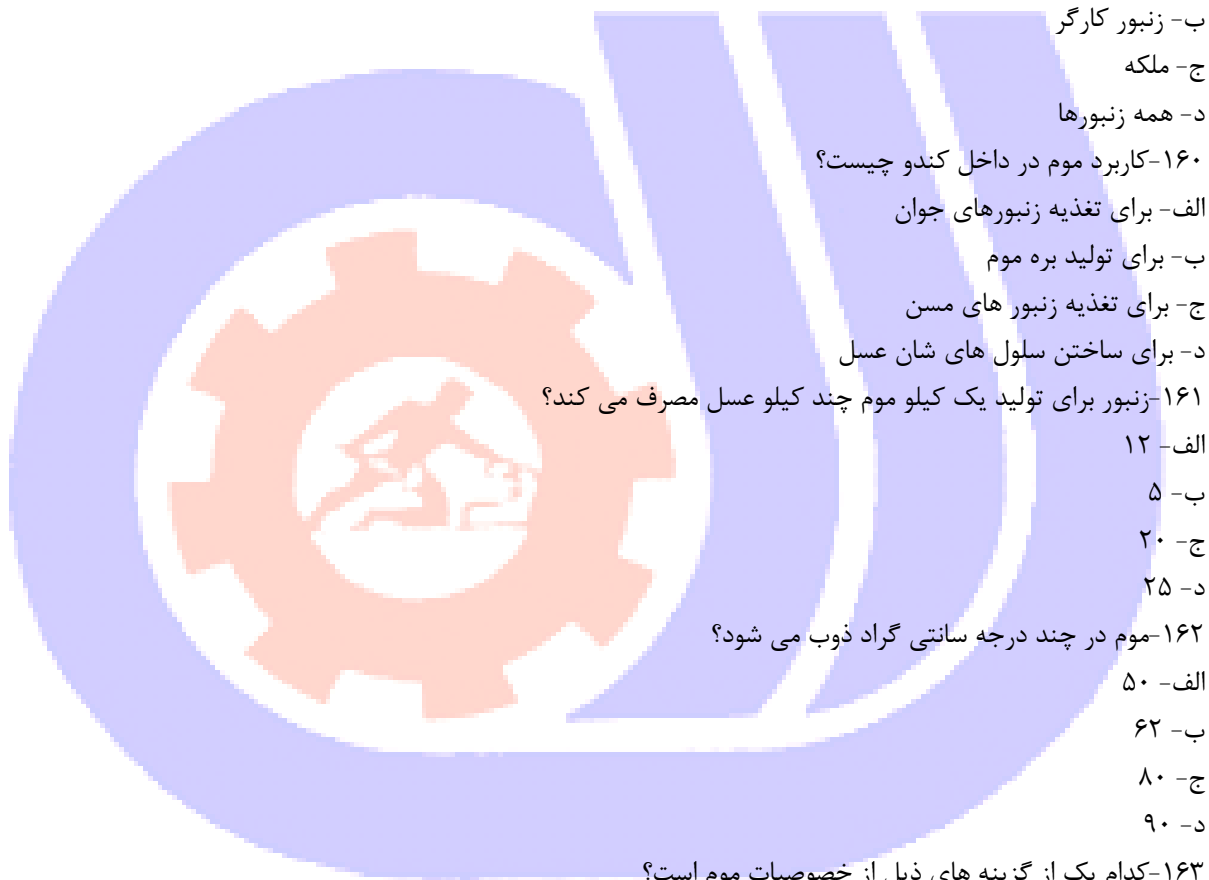
د- دارای رنگ قهوه ای روشن است و به راحتی هضم می شود

۱۶۴- میزان تولید موم هر کندو در سال چند گرم می باشد؟

الف- ۱۰۰ گرم

ب- ۲۰۰ گرم

ج- ۳۰۰ گرم





د- ۴۰۰ گرم

۱۶۵- کاربرد بره موم در کندو چیست؟

الف- برای تولید عسل

ب- برای تغذیه زنبور نر

ج- برای تغذیه ملکه

د- برای ضد عفونی داخل کندو

۱۶۶- از تولیدات خارج کندو زنبور عسل می توان به ..... اشاره کرد.

الف- موم

ب- ژله شاهانه

ج- زهر زنبور

د- بره موم

۱۶۷- بیشترین مقدار بره موم را کدام نژادی تولید می کند؟

الف- آمریکایی

ب- اورپایی

ج- سیاه

د- قفقازی

۱۶۸- کدام گزینه در خصوص بره موم صحیح می باشد؟

الف- زنبور از بره موم برای ضد عفونی کردن و مسدود کردن درزهای کندو استفاده می کند

ب- از غده های زیرشکمی کارگران در سن ۱۳ روزگی تولید می شود

ج- مزه آن ترش بوده و از گرده گل تولید می شود

د- به رنگ سبز بوده و از ترکیب موم و عسل تولید می شود

۱۶۹- بره موم چیست؟

الف- نوعی ماده صمغی است که زنبورها از گیاهان و درختان جمع آوری می کنند

ب- توسط غده های شکمی زنبور عسل تولید می شود

ج- توسط ملکه تولید می شود

د- از تولیدات داخل کندو می باشد

۱۷۰- کاربرد درمانی بره موم در علم پزشکی چیست؟

الف- برای از بین بردن عفونت های مختلف

ب- برای از بین بردن ویروس ها

ج- برای درمان بیماری ههای گوارشی

د- برای درمان بیماریهای پوستی

۱۷۱- نقطه ذوب بره موم چند درجه سانتی گراد است؟

الف- ۵۳

ب- ۶۳

ج- ۸۳

د- ۹۳

