



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش زنبور عسل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۰۸۰

۱- در مناطق جنگلی شمال ایران بیشتر از کدام نوع کندوی با قاب ثابت استفاده می شود؟

۱. تنه درختی ۲. گلی ۳. سبدي ۴. کوزه ای

۲- در کندوهای با قاب متحرک در هر طبقه چند قاب چوبی قرار می گیرد؟

۱. ۴ ۲. ۸ ۳. ۱۰ ۴. ۱۲

۳- کدام گزینه از ویژگی های کندوهای است که از پشت باز می شوند؟

۱. باید حتما در یک ردیف به صورت انفرادی چیده شوند
۲. حمل و نقل آن ساده تر از کندوهای است که از بالا باز می شوند
۳. در صورت لزوم نمی توان به جمعیت کمک کرد
۴. امکان گذاشتن طبقه روی آن وجود ندارد

۴- از وسیله دودی به چه منظور در زنبورداری استفاده می شود؟

۱. ضد عفونی کردن کندو ۲. آرام کردن زنبورها
۳. جدا کردن بره موم اضافی ۴. گرم کردن کندو

۵- عسل چگونه از شان ها خارج می شود؟

۱. با استفاده از چنگال مخصوص عسل
۲. با استفاده از نیروی خورشیدی برای گرم شدن و خروج عسل
۳. با استفاده از نیروی گریز از مرکز توسط اکستراکتور
۴. به کمک داغ کردن و روان شدن عسل

۶- در پرورش ملکه دمای داخل انکوباتور باید چند درجه سانتی گراد باشد؟

۱. ۲۷ ۲. ۳۵ ۳. ۳۷ ۴. ۴۰

۷- کدام گزینه در ارتباط با نژاد زنبور درشت اشتباه است؟

۱. فقط یک شان درست می کنند ۲. تمایل زیادی به مهاجرت دارند
۳. هوای سرد را به راحتی تحمل می کنند ۴. بزرگترین نوع زنبورهای عسل هستند

۸- کدام گزینه از ویژگی های هیبریدهای زنبور عسلی است که به ایران وارد شده اند؟

۱. باروری آنها به روش تلقیح مصنوعی بود ۲. فقط در نسل اول خوب و آرام بودند
۳. ورود ملکه های آمیخته به کشور به نفع زنبورداری ایران بود ۴. ملکه های هیبرید در داخل کشور بارور می شدند



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش زنبور عسل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۰۸۰

۹- برای شروع زنبورداری بهتر است با چند کندو شروع کرد؟

۱. ۳ تا ۶ کندوی متوسط

۲. ۳۰ تا ۶۰ کندوی متوسط

۳. ۳ تا ۶ کندوی قوی

۱۰- در صورتی که بچه زنبور به صورت طبیعی گرفته شود، تغذیه آن باید از چه روزی شروع شود؟

۱. اول

۲. دوم

۳. سوم

۴. چهارم

۱۱- کدام گزینه اشتباه است؟

۱. در اوایل تابستان در هر کندوی قوی معمولاً سی هزار تا هفتاد هزار زنبور کارگر وجود دارد

۲. در پاییز و زمستان زنبور نر در کندو وجود ندارد

۳. زنبورهای کارگر در مواقع لزوم تغییر وظیفه می دهند

۴. در بچه دادن زنبورهایی که با ملکه به بیرون پرواز می کنند در سن ترشح موم هستند

۱۲- کندویی که زنبوران کارگر تخم گذاری می کنند چه ویژگی دارد؟

۱. در هر سلول دو یا چند تخم می گذارند

۲. همه تخم های آنها تبدیل به زنبور ماده می شود

۳. قبل از تخم گذاری جفت گیری می کنند

۴. در صورت قرار دادن ملکه کندو اصلاح خواهد شد

۱۳- آخرین برداشت محصول عسل در چه ماه هایی انجام می شود؟

۱. خرداد و تیر

۲. مرداد و شهریور

۳. مهر و آبان

۴. آذر و دی

۱۴- کدام گزینه صحیح است؟

۱. زنبور عسل قادر است گرده خوب را از گرده بد تشخیص دهد

۲. هر چه مقدار درصد پروتئین گرده بیشتر باشد مصرف سالیانه گرده کمتر است

۳. گرده از نظر مواد قندی غنی است

۴. زنبور عسل به گرده ها علاقه ندارد

۱۵- گرده کدام گیاه جزو گرده های بد دسته بندی می شود؟

۱. درخت نارون

۲. درخت خرما

۳. خشخاش

۴. درختان برگ سوزنی

۱۶- اگر یک ملکه در تمام عمر ۵ ساله اش ۲۰۰۰۰۰ تخم بگذارد، در سال اول مقدار تخم گذارش چقدر خواهد بود؟

۱. ۴۰۰۰۰

۲. ۵۰۰۰۰

۳. ۶۰۰۰۰

۴. ۱۰۰۰۰۰



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش زنبور عسل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۰۸۰

۱۷- چند روز طول می کشد تا یک تخم نر به صورت یک زنبور کامل متولد شود؟

۴۷ . ۴

۴۰ . ۳

۳۶ . ۲

۳۰ . ۱

۱۸- در ارتباط با پرورش ملکه کدام گزینه صحیح است؟

۱. جمعیت پدر باید مدتی گرسنگی بکشد

۲. در صورت نبودن شهد در طبیعت و کم بودن ذخیره عسل در داخل کندو، جمعیت پدر باید با شربت عسل گرم شبها تغذیه گردد.

۳. جمعیت پدر باید بعد از اینکه نرها قدرت پرواز یافتند به ایستگاه جفتگیری منتقل شود

۴. قاب های نر را باید در اواسط اردیبهشت در کندو گذاشت تا ملکه داخل آنها تخم نر بگذارد

۱۹- هنگام انتخاب جمعیت های مادر یا پدر (در پرورش ملکه) کدام جمعیت ها را باید انتخاب نمود؟

۱. بچه زیاد بدهند- مصرف زمستانی آنها کم باشد

۲. بچه زیاد بدهند- ملکه شان زیاد عمر کند

۳. آرام باشند- پرمحصول باشند

۴. آرام باشند- ملکه شان زیاد عمر کند

۲۰- در شرایط ایران، تولید ملکه به روش گرفتن بچه مصنوعی در چه فصلی امکان پذیر است؟

۴. اواخر پاییز

۳. اوایل پاپیز

۲. اواخر تابستان

۱. بهار