



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش زنبور عسل

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

۱- مهمترین کشف در تاریخ زنبور داری کدام گزینه زیر است؟

۱. اهلی کردن زنبور عسل
۲. اختراع قاب های متحرک
۳. مبارزه با کنه ها
۴. شناخت ساختمان داخلی بدن زنبور عسل

۲- مهمترین کار فون فریش که منجر به دریافت جایزه نوبل شد چه بود؟

۱. کشف حرف زدن زنبور عسل
۲. جدا کردن عسل با نیروی گریز از مرکز
۳. اختراع دیواره های مومی
۴. کشف تعدد جفت گیری حشره ماده

۳- کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. تعداد جمعیت ها در قاره جدید در هر کیلومتر مربع بیشتر از قاره قدیم است
۲. تعداد جمعیت ها در قاره قدیم در هر کیلومتر مربع بیشتر از قاره جدید است
۳. جمعیت ها در هر دو قاره یکسان بوده است
۴. در زمان کشف آمریکا نژادهای فعلی زنبور عسل در آنجا زندگی میکردند

۴- مهمترین مشخصه بیولوژیک زنبور عسل نژاد آفریقایی کدام است؟

۱. بزرگترین تولید کننده عسل هستند
۲. تخم گذاری کارگر ها مانند ملکه
۳. مقدار تولید عسل هر جمعیت بیشتر از دنیای جدید است
۴. مقدار تولید عسل در هر کندو ۹۰ کیلوگرم است

۵- کدام یک جزء کندو های با قاب ثابت است؟

۱. کندو فرنگی
۲. کندو پلاستیکی
۳. کندو جعبه ای
۴. کندو سیدی

۶- شان چیست؟

۱. دیواره داخل هر کندو
۲. چهارچوبی است که از ۴ تخته تشکیل شده است
۳. قابی که در داخل سیم دوزی شده است
۴. دیواره ای است که زنبور ها رویشان کار کرده و سلول های شش ضلعی درست می کنند

۷- بهترین دستکش مورد استفاده در زنبور داری چه نوع دستکشی است؟

۱. دستکش پلاستیکی با آستین بلند
۲. دستکش برزنتی آستین بلند
۳. دستکش لاتکسی با آستین بلند
۴. دستکش چرمی با آستین پارچه ای کش دار



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش زنبور عسل

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

۸- بهترین محل برای قرار دادن پنجره ملکه کدام است؟

۱. طبقه آخر
۲. بین طبقه پایین و دوم
۳. کف کندو
۴. طبقه میانی

۹- بهترین دما برای تولید ملکه کدام است؟

۱. ۳۵ درجه سانتی گراد
۲. ۳۷ درجه سانتی گراد
۳. ۳۰ درجه سانتی گراد
۴. ۴۰ درجه سانتی گراد

۱۰- کدام گونه زنبور عسل درشت است؟

۱. Apis INDICA
۲. Apis FLOREA
۳. Apis DORSATA
۴. Apis MELLIFERRA

۱۱- کدام رفتار زنبور عسل نشان از وجود ملکه در جمعیت است؟

۱. فعالیت زیاد کارگرها
۲. پرواز فقط در طول روز
۳. آرام نشستن روی شانها
۴. حمله و نیش زدن

۱۲- زنبورهایی که کندو را ترک کرده و از شاخه آویزان شده اند را چگونه می توان به کندو برگرداند؟

۱. پیدا کردن ملکه و برداشتن آن
۲. بردن کندو به محل زنبورها
۳. استفاده از دود
۴. تغذیه با عسل

۱۳- بیشترین مصرف عسل جمعیت زنبور عسل چه موقعی است؟

۱. زمستان
۲. پائیز
۳. تابستان
۴. اوایل بهار

۱۴- منبع تامین مواد غذایی زنبورها بجز از قند کدام است؟

۱. شهد گلها
۲. ساکاروز
۳. موم
۴. گرده

۱۵- وظیفه غده های شیری در زنبور عسل کارگر چیست؟

۱. تولید موم
۲. تولید ژله شاهانه
۳. آنزیم
۴. فرمون تجمع



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش زنبور عسل

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

۱۶- کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. زنبور عسل رنگ قرمز را بخوبی می بیند
۲. دید زنبور عسل قویتر از انسان است
۳. چشم زنبور عسل طول موج های ۴۰۰-۸۰۰ میلی مو را می بیند
۴. زنبور عسل رنگ بنفش را بخوبی می بیند

۱۷- کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. رسوب دادن عسل معرف عسل قلبی است
۲. رسوب دادن عسل معرف حضور مواد شیمیایی مصنوعی در عسل
۳. رسوب دادن عسل معرف عسل کاملاً طبیعی
۴. رسوب دادن عسل معرف وجود دانه گرده زیاد است

۱۸- عسل نارس چه نوع عسلی است؟

۱. عسلی که بعد از مدت کوتاهی کپک بزند
۲. عسلی که همیشه شیرین باقی می ماند
۳. عسلی که بعد از مدت کوتاهی تخمیر و ترش شود
۴. عسلی که سرشان با موم پوشانده نشده باشد

۱۹- خنک کردن کندو چگونه انجام می گیرد؟

۱. با پخش کردن ذرات ریز آب
۲. با ایجاد سوراخ در دو طرف کندو
۳. با قرار دادن کندو در سایه بوسیله کندو ساز
۴. با عدم فعالیت زنبور ها

۲۰- کندوی سرد چه نوع کندو یی است؟

۱. شان ها موازی سوراخ پرواز
۲. شان ها عمود بر سوراخ پرواز
۳. شان ها بصورت مورب قرار می گیرد
۴. شان ها از کندو آویزان هستند

۲۱- رقص دایره ای چه معنایی برای زنبور عسل دارد؟

۱. فاصله زیاد کندو تا محل شهد
۲. نوع گل
۳. حمله دشمن
۴. فاصله کم کندو تا محل شهد

۲۲- زنبور عسل برای نشان دادن فاصله و سمت و محل شهد از چه علامتی استفاده می کنند؟

۱. رقص دایره ای
۲. افزایش بال زدن
۳. رقص نیم دایره ای
۴. افزایش سرعت پرواز



زمان آزمون (دقیقه): ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش زنبور عسل

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

۲۳- برای تولید ملکه زیاد جهت فروش از چه روشی استفاده می شود؟

۱. پیوندی ۲. کمانی ۳. موزائیک کاری ۴. استفاده از عسل زیاد

۲۴- علت متبلور شدن و رسوب دادن عسل چیست؟

۱. درجه حرارت محیط ۲. وجود دیاستاز و مقدار قند گلوکز
۳. pH بالا ۴. رطوبت بالا

۲۵- موم تولید شده با صمغ درختان چه نام دارد؟

۱. موم ۲. موم فرآوری شده ۳. موم مصنوعی ۴. بره موم