

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: پرورش زنبور عسل

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

۱- قسمت اعظم عسل خوانسار از کدام گیاه تامین میگردد؟

۱. گل بابونه      ۲. گل گز      ۳. درخت بید      ۴. شاه بلوط

۲- کدام گزینه زیر در تعریف کندوهای جعبه ای میباشد؟

۱. در کندوهای جعبه ای سرنوشت جمعیت به طبیعت واگذار شده است  
 ۲. در کندوهای جعبه ای در صورت قوی شدن جمعیت با گذاشتن یک یا دو طبقه میتوان مسئله تنگی جا را برایشان حل نمود  
 ۳. امکان کمک رساندن به جمعیت در کندوهای جعبه ای وجود ندارد  
 ۴. درب کندوی جعبه ای را نمیتوان باز نمود

۳- بهره برداری از کندوهای گاهی برای کدام نقاط کشور ما قابل توصیه است؟

۱. نقاط خشک و کم باران      ۲. استانهای پر باران      ۳. کویر لوت      ۴. نقاط کوهستانی

۴- به نیم طبقه ای که در اواسط بهار برای ذخیره کردن عسل روی کندو میگذاریم چه گفته میشود؟

۱. اطاق دادانت      ۲. اطاق تخم گذاری      ۳. اطاق عسل      ۴. اطاق لانگستروت

۵- وسیله ای که برای بیرون آوردن عسل از شانها با استفاده از قوه گریز از مرکز بکار میرود چه نامیده میشود؟

۱. عسل بهم زن      ۲. ترازو      ۳. چنگال مخصوص عسل      ۴. اکستراکتور

۶- میله ای که بوسیله آن لاروها را از ته سلول برداشته و بداخل سلول مومی انتقال میدهند تا بقیه رشدش را در آنجا ادامه دهد چه نامیده میشود؟

۱. قاب پیوند      ۲. فوم چوبی      ۳. قاشق پیوند      ۴. دیواره ساز

۷- در تولید مصنوعی ملکه گرمای داخلی انکوباتور به چند درجه باید برسد؟

۱. ۳۵      ۲. ۴۵      ۳. ۵۵      ۴. ۶۵

۸- یک نژاد خوب زنبور عسل کدام ویژگی زیر را ندارد؟

۱. پر محصول باشد  
 ۲. مصرف عسل زمستانی آن ها زیاد باشد  
 ۳. آرام باشند و نیش نزنند  
 ۴. در مقابل امراض مقاوم باشد

۹- برای گرفتن ملکه به گونه ای که هیچ فشاری به ملکه وارد نگردد و از فعالیت تخم گذاریش کاسته نگردد از چه وسیله ای استفاده میشود؟

۱. انکوباتور      ۲. قفسه ملکه      ۳. قفسه بزرگ ملکه      ۴. دستگاه گرفتن ملکه



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پرورش زنبور عسل

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

## ۱۰- چرا خرید جمعیت های ضعیف زنبور برای زنبورداران پیشنهاد نمیشود؟

۱. زیرا جمعیت های ضعیف معمولاً در بهار یک بچه میدهند
۲. جمعیت های ضعیف گرانتر هستند
۳. جمعیت های ضعیف معمولاً بیمار هستند
۴. جمعیت های ضعیف معمولاً به بیماری ها مقاوم ترند

## ۱۱- چند سال نخست زندگی، ملکه قدرت تخمگذاری خوبی دارد و خیلی تخم میگذارد؟

۱. ۲
۲. ۴
۳. ۵
۴. ۷

## ۱۲- اگر زنبوردار بخواهد بچه به کندوی قدیمی برگردد چه راهکاری پیشنهاد میگردد؟

۱. امکان برگشت بچه به کندوی قدیمی وجود ندارد
۲. ملکه را با عسل فراوان تغذیه کند
۳. تعداد ملکه را به دو عدد افزایش دهد
۴. باید ملکه را در خوشه یا بچه پیدا کرده و آن را بردارد

## ۱۳- برای شروع کار زنبورداری کدام گزینه زیر پیشنهاد میگردد؟

۱. آموزش در کار زنبورداری اهمیت چندانی ندارد
۲. زنبورداری را باید با تعداد ۱۰۰ عدد کندو یا بیشتر شروع کرد
۳. زنبورداری را با تعداد زیادی از کندوها شروع نکنید
۴. زنبوردار باید با از بین رفتن نخستین کندو دلسرد و ناامید گردد

## ۱۴- در اولین بازدید بهاری از داخل کندوها چگونه میتوان از زنده بودن ملکه شد؟

۱. باید حتماً خود ملکه را دید تا از زنده بودن ملکه مطمئن شد
۲. وجود عسل در داخل سلول ها دلیل بر زنده بودن ملکه است
۳. وجود تخم در داخل سلول ها دلیل بر زنده بودن ملکه است
۴. وجود زنبور کارگر در کندو دلیل بر زنده بودن ملکه است

## ۱۵- در بازدید از کندو ها چنانچه غذای موجود در کندو کافی نبود قاب عسل را در کجا باید آویزان نمود؟

۱. محل قاب عسل مهم نمیباشد
۲. کنار ملکه آویزان کنید
۳. به داخل جمعیت بی عسل در وسط زنبورها آویزان کنید
۴. کنار سلولهای تخم آویزان کنید

## ۱۶- کدام گزینه زیر نشانه آن است که جمعیت تصمیم به بچه دادن دارد؟

۱. وجود پستانک های حاوی لارو
۲. وجود پستانک های بدون لارو
۳. وجود پستانک های بدون ژله
۴. هیچکدام

## ۱۷- تخم گذاری متناوب در یک سلول توسط ملکه به چه معنا میتواند باشد؟

۱. قوی بودن ملکه
۲. قدرت باروری زیاد ملکه
۳. ضعیف و پیر بودن ملکه
۴. تغذیه بیش از حد ملکه



تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پرورش زنبور عسل

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

۱۸- اگر در کندو گرده گل به مقدار زیاد به صورت ذخیره در سلول ها دیده شود و باز هم زنبورها عوارض کمبود مواد غذایی را نشان دهند به چه دلیل میتواند باشد؟

۱. کمبود مواد پروتئینی گرده گل
۲. خوب بودن نوع گرده گل
۳. کم بودن مواد قندی گرده گل
۴. کم بودن مواد لیپیدی گرده گل

۱۹- کدام عامل زیر در جلب زنبورها به گرده گل موثر است؟

۱. فاصله کندو از گل
۲. فاصله کندو از زنبوردار
۳. فاصله کندو از محل بچه دادن کندو
۴. فاصله کندو از نهرهای جاری

۲۰- کدام گزینه زیر در جذب زنبور عسل به سمت یک نوع گل موثر نمی باشد؟

۱. ساختمان بدن زنبور عسل
۲. درصد پروتئین موجود در گرده گل
۳. ساختمان فیزیولوژی گیاه
۴. عوامل محیطی که در تولید شهد اثر میگذارند