



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: پرورش زنبور عسل

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

۱- بزرگترین تولید کننده موم در جهان کدام گزینه است.

- ۰۱ آفریقا      ۰۲ روسیه      ۰۳ آسیا بدون روسیه      ۰۴ اقیانوسیه

۲- ایجاد نیم طبقه در روی کندوها معمولاً در کدام فصل مفید خواهد بود.

- ۰۱ زمستان      ۰۲ پاییز      ۰۳ اواخر تابستان      ۰۴ اواسط بهار

۳- علت نگهداری ملکه در قفسه ملکه چیست.

- ۰۱ ملکه در این حالت بهتر جفت گیری می کند.  
۰۲ ملکه اجتماعی نیست.  
۰۳ همه زنبورها به ملکه و ملکه ها به یکدیگر دسترسی ندارند و همدیگر را نیش نمی زنند.  
۰۴ چون غذای ملکه متفاوت است.

۴- بهترین زمان برای خرید جمعیت ها در شرایط ایران چه زمانی است.

- ۰۱ دی و بهمن ماه      ۰۲ بهار      ۰۳ مهر ماه      ۰۴ مرداد ماه

۵- وقتی در تعداد زیادی از سلول ۲، ۳، ۴ و یا ۶ عدد تخم وجود داشته باشد نشانه چیست.

- ۰۱ جای کافی برای تخم گذاری ملکه وجود نداشته است.  
۰۲ ملکه مدتهاست که مرده است.  
۰۳ زنبورهای نر این کندو بیشتر از مقدار مناسب می باشند.  
۰۴ چندین ملکه در این کندو وجود دارند.

۶- حداقل دمای بیرون کندو برای پرواز زنبورها چقدر است.

- ۰۱ ۸ درجه سانتیگراد زیر صفر      ۰۲ ۸ درجه سانتیگراد  
۰۳ ۱۲ درجه سانتیگراد      ۰۴ ۱۸ درجه سانتیگراد

۷- ملکه در صورت فراهم بودن شرایط در چه فصل و ماهی بیشترین فعالیت تخم گذاری را بروز می دهد.

- ۰۱ پاییز-اواسط آبان      ۰۲ بهار-اواسط خرداد  
۰۳ تابستان-اواسط شهریور      ۰۴ زمستان-اواخر اسفند

۸- مدت زمان تشکیل یک زنبور کامل برای ملکه، کارگر و نر به ترتیب چند روز است.

- ۰۱ ۲۴، ۲۱، ۱۶      ۰۲ ۲۱، ۱۶، ۲۴      ۰۳ ۱۶، ۲۱، ۲۴      ۰۴ ۲۴، ۱۶، ۲۱

۹- عضو لامسه در زنبور کدام است.

- ۰۱ پا      ۰۲ شاخکها      ۰۳ تازکهای پا      ۰۴ نیش



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: پرورش زنبور عسل

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

۱۰- در امر تمیز و سالم کردن شانهای عسل گیری شده علت آب ریختن روی شانها چیست.

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| ۰۱. تمیز کردن شان            | ۰۲. رفع بوی عسل             |
| ۰۳. جلوگیری از ایجاد حس غارت | ۰۴. رقیق کردن عسل باقیمانده |

۱۱- برای تولید هر گرم عسل به چند گل نیاز است.

- |           |               |          |              |
|-----------|---------------|----------|--------------|
| ۰۱. ۱۵۰۰۰ | ۰۲. ۱۵ میلیون | ۰۳. ۵۰۰۰ | ۰۴. ۵ میلیون |
|-----------|---------------|----------|--------------|

۱۲- مرحله لارو سربسته در چندمین روز لاروی شروع می شود.

- |               |               |           |           |
|---------------|---------------|-----------|-----------|
| ۰۱. پانزدهمین | ۰۲. دوازدهمین | ۰۳. نهمین | ۰۴. ششمین |
|---------------|---------------|-----------|-----------|

۱۳- علت عقیمی زنبورهای کارگر چیست.

- |  |   |
|--|---|
| ۰۱. ژنتیکی است.                        | ۰۲. تصادفی است و علتی ندارد                         |
| ۰۳. زمان مختلف دوره لاروی نسبت به ملکه | ۰۴. بوی ماده تولید شده از غده های زیرآرواره ای ملکه |

۱۴- حداکثر عمر ملکه چند سال است.

- |        |        |       |       |
|--------|--------|-------|-------|
| ۰۱. ۱۲ | ۰۲. ۱۶ | ۰۳. ۲ | ۰۴. ۵ |
|--------|--------|-------|-------|

۱۵- حداقل فاصله ایستگاه جفت گیری با اولین کندو حداقل چقدر باید باشد.

- |                |                |               |             |
|----------------|----------------|---------------|-------------|
| ۰۱. یک کیلومتر | ۰۲. ۱۰ کیلومتر | ۰۳. ۵ کیلومتر | ۰۴. ۵۰۰ متر |
|----------------|----------------|---------------|-------------|

۱۶- اگر ملکه تا چه سنی جفت گیری نکند قابلیت جفت گیری را تا پایان عمر از دست می دهد.

- |                    |              |             |              |
|--------------------|--------------|-------------|--------------|
| ۰۱. هفته اول زندگی | ۰۲. ۴۰ روزگی | ۰۳. ۲ سالگی | ۰۴. ۴۰ هفتگی |
|--------------------|--------------|-------------|--------------|

۱۷- تولید مثل واقعی زنبورهای چیست.

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| ۰۱. ازدیاد تعداد کارگرها                     | ۰۲. ازدیاد تعداد نرها   |
| ۰۳. تبدیل یک جمعیت به دو یا چند جمعیت کوچکتر | ۰۴. قوی تر شدن یک جمعیت |

۱۸- علت وقت شناسی زنبورها چیست.

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| ۰۱. خورشید                         | ۰۲. وجود حسی به نام وقت شناسی |
| ۰۳. زمان باز شدن گلها در شبانه روز | ۰۴. دما                       |



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

درس: پرورش زنبور عسل

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

۱۹- علت نخستین پرواز زنبور در یک روز آفتابی زمستان چیست.

- ۰۱ استفاده از بالها
- ۰۲ پیدا کردن غذا و رفع گرسنگی
- ۰۳ مدفوع کردن
- ۰۴ بررسی وضعیت گلهای منطقه اطراف کندو

۲۰- کدامیک از گزینه های ذیل صحیح می باشد.

- ۰۱ غده زیر آرواره ای در کارگران مسئول تولید ژله شاهانه است.
- ۰۲ غده های مخزنی وظیفه ضد عفونی ژل شاهانه را به عهده دارند.
- ۰۳ در پزشکی از ژل شاهانه برای درمان رماتیسم استفاده می شود.
- ۰۴ غدد شیری در زنبورهای کارگر مسئول تولید ژله شاهانه می باشد.

WWW.PNUNA.COM