|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adayın Adı ve Soyadı:** | **Sınav Tarihi:** | | |
| **T.C. Kimlik No:** | **Sınav Süresi: En fazla 2 saat** | | |
| **Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:** | **Sınav Başlama Saati:** | | |
| **Ölçme ve Değerlendirme Yeri:** | **Revizyon tarihi: 01.08.2021** | | **REV.01** |
| **Uygulama Sorusu:** Sınavda verilecek olan iş ve işlemleri; proje-çizim-detay, standartlar, teknik şartnameler, İSG Kuralları, değerlendirme kriterleri ve sınav değerlendiricilerinin talimatlarına uygun şekilde yapınız.  **(Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.)**  **• Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.** | | **Değerlendirme**  **Puanı** | **Aldığı**  **Puan** |
| 1. **ÖN HAZIRLIK** | | **(10 Puan)** |  |
| İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili kişisel tedbirlerini alır. | | 2 |  |
| Çalışma ortamına uygun iş kıyafetini ve kişisel koruyucu ekipmanlarını giyer. | | 4 |  |
| Yapılacak işin özelliğine uygun alet ve ekipman seçimi yapar. | | 4 |  |
| **B. UYGULANMA** | | **(80 Puan)** |  |
| **B.1. ARICILIĞA HAZIRLIKLIK** ve **KOLONİİNİN İLKBAHAR BAKIMI, YÖNETİMİNİ YAPMAK** | |  |  |
| Arı sokmalarına karşı güvenlik tedbirlerini almak | | 1 |  |
| Arılık ve çevresinde güvenlik önlemlerini almak | | 2 |  |
| Arıları tarımsal ilaç uygulamalarından korumak | | 1 |  |
| Arıcılık faaliyetleri açısından meteorolojik verileri açıklamak | | 1 |  |
| Arıcılık faaliyetlerinde gelir gider hesabı yapmak | | 2 |  |
| Yıllık / mevsimlik üretimi planlamak | | 2 |  |
| Arıcılık yapılacak bölgeyi, yeri seçmek ve arıcılık faaliyetleri için gerekli izinleri almak | | 2 |  |
| Arı ailesi bireylerinin anatomik yapısını gözlemlemek ve fizyolojik özelliklerini açıklamak | | 2 |  |
| Arı kolonisini oluşturan bireyler ve görevlerini sıralar ve ana arı, işçi arı, erkek arı bireylerini ayırt etmek | | 2 |  |
| Arı ailesinin davranışlarını açıklamak | | 2 |  |
| Arı ırklarını özellikleriyle açıklar ve ayırt etmek | | 2 |  |
| Standarda (TS 3409) uygun demonte kovan ve çıta tedarik etmek | | 2 |  |
| Kovan ve çıtaların montajını yapmak | | 2 |  |
| Çerçeveleri üretime hazırlamak | | 2 |  |
| Arıcılık malzemelerini temin etmek | | 1 |  |
| Arı kolonilerini temin etmek ve araziye yerleştirmek | | 2 |  |
| Koloni kontrolü öncesi hazırlıkları yapmak | | 2 |  |
| Kovanı güvenli bir şekilde açmak ve çerçeveleri kontrol etmek | | 2 |  |
| Çerçeveleri düzenlemek ve kovanı güvenli bir şekilde kapatmak | | 2 |  |
| Kovanları etiketlendirmek ve koloni kayıtlarını tutmak | | 2 |  |
| Kolonilerin ilkbahar kontrolünü planlamak | | 2 |  |
| Dip tahtası temizliği yapmak | | 2 |  |
| Popülasyon ve besin kontrolü yapmak | | 2 |  |
| Petek düzenlemesi yapmak | | 2 |  |
| Anasız ve zayıf kolonileri birleştirmek | | 2 |  |
| Kolonilerin ihtiyaç duyduğu besin maddelerini planlamak | | 1 |  |
| Ek beslemenin sebeplerini açıklamak ve arıya çıtalı bal vermek | | 2 |  |
| Ek beslemede kullanılan keki hazırlamak ve hazırlanan keki arıya vermek | | 2 |  |
| Ek beslemede kullanılan şerbetleri hazırlamak ve hazırlanan şerbet arıya vermek | | 2 |  |
| Koloniye polen takviyesi yapmak | | 1 |  |
| Kolonilere temiz su kaynağı temin etmek | | 1 |  |
| Koloni kondisyonunu kontrol etmek ve koloniye petek ve kat vererek çalışmaya yönlendirmek | | 2 |  |
| Kolonilerde periyodik olarak ana arı gençleştirmesi yapmak | | 2 |  |
| Yeni flora alanlarını belirleyerek kolonileri yerleştirmek | | 2 |  |
| Tabii oğul arıları kovana aktarmak ve suni oğul arı elde etmek | | 2 |  |
| Kolonilerin oğul vermelerini önleyici tedbirleri almak | | 2 |  |
| Oğul arılara çiftleşmiş ana arı vermek ve paket arı hazırlamak | | 2 |  |
| Arı kolonilerinin nakliyesi öncesi işlemleri yapmak | | 1 |  |
| Kolonileri ve malzemeleri nakliye için hazırlamak ve kolonileri taşıyıcı araçla nakletmek | | 2 |  |
| Arı kolonilerinin nakliye sonrası işlemlerini yapmak | | 2 |  |
| Bal hasadına hazırlık yapmak ve kolonilerden olgunlaşmış balı almak. | | 2 |  |
| Süzme bal elde edip dinlendirmek ve balları ambalajlayarak satışa hazır hâle getirmek | | 2 |  |
| Balı hasat edilen petekleri arıya temizlemek ve balları süzülmüş petekleri muhafaza etmek | | 2 |  |
| Hasat sonrası koloni bakımı yapmak | | 2 |  |
| **B.2. ARICILIĞA HAZIRLIK** ve **KOLONİNİN SONBAHAR BAKIMINI YAPAR, KIŞLATIR** | | **(80 Puan)** |  |
| Arı sokmalarına karşı güvenlik tedbirlerini almak | | 2 |  |
| Arılık ve çevresinde güvenlik önlemlerini almak | | 2 |  |
| Arıları tarımsal ilaç uygulamalarından korumak | | 2 |  |
| Arıcılık faaliyetleri açısından meteorolojik verileri açıklamak | | 2 |  |
| Arıcılık faaliyetlerinde gelir gider hesabı yapmak | | 4 |  |
| Yıllık / mevsimlik üretimi planlamak | | 2 |  |
| Arıcılık yapılacak bölgeyi, yeri seçmek ve arıcılık faaliyetleri için gerekli izinleri almak | | 2 |  |
| Arı ailesi bireylerinin anatomik yapısını gözlemlemek ve fizyolojik özelliklerini açıklamak | | 2 |  |
| Arı kolonisini oluşturan bireyler ve görevlerini sıralar ve ana arı, işçi arı, erkek arı bireylerini ayırt etmek | | 2 |  |
| Arı ailesinin davranışlarını açıklamak | | 2 |  |
| Arı ırklarını özellikleriyle açıklar ve ayırt etmek | | 2 |  |
| Standarda (TS 3409) uygun demonte kovan ve çıta tedarik etmek | | 2 |  |
| Kovan ve çıtaların montajını yapmak | | 2 |  |
| Çerçeveleri üretime hazırlamak | | 2 |  |
| Arıcılık malzemelerini temin etmek | | 2 |  |
| Arı kolonilerini temin etmek ve araziye yerleştirmek | | 2 |  |
| Koloni kontrolü öncesi hazırlıkları yapmak | | 2 |  |
| Kovanı güvenli bir şekilde açmak ve çerçeveleri kontrol etmek | | 2 |  |
| Çerçeveleri düzenlemek ve kovanı güvenli bir şekilde kapatmak | | 2 |  |
| Kovanları etiketlendirmek ve koloni kayıtlarını tutmak | | 2 |  |
| Kolonilerin sonbahar dönemi kondisyon kontrollerini yapmak | | 2 |  |
| Kolonilerin ana arısının yaş kontrolünü yapmak | | 2 |  |
| Kolonileri sonbahar döneminde beslemek | | 4 |  |
| Kolonilerin ihtiyaç duyduğu besin maddelerini planlamak | | 2 |  |
| Ek beslemenin sebeplerini açıklamak ve arıya çıtalı bal vermek | | 2 |  |
| Ek beslemede kullanılan keki hazırlamak ve hazırlanan keki arıya vermek | | 2 |  |
| Ek beslemede kullanılan şerbetleri hazırlamak ve hazırlanan şerbet arıya vermek | | 2 |  |
| Kolonilerde sonbahar dönemi hastalık kontrolü yapmak, parazit ve hastalıklara karşı mücadele etmek | | 4 |  |
| Kolonilerde kışlatma öncesi hazırlıkları yapmak | | 2 |  |
| Kovan izolasyonu yapmak | | 2 |  |
| Kolonileri dışarıda kışlatmak | | 4 |  |
| Kolonileri içeride kışlatmak | | 4 |  |
| Arı kolonilerinin nakliyesi öncesi işlemleri yapmak | | 2 |  |
| Kolonileri ve malzemeleri nakliye için hazırlamak ve kolonileri taşıyıcı araçla nakletmek | | 2 |  |
| Arı kolonilerinin nakliye sonrası işlemlerini yapmak | | 2 |  |
| **B.3. ARICILIĞA HAZIRLIK YAPAR** ve **ARI ÜRÜNLERİNİ ELDE EDER** | | **(80 Puan)** |  |
| Arı sokmalarına karşı güvenlik tedbirlerini almak | | 2 |  |
| Arılık ve çevresinde güvenlik önlemlerini almak | | 2 |  |
| Arıları tarımsal ilaç uygulamalarından korumak | | 2 |  |
| Arıcılık faaliyetleri açısından meteorolojik verileri açıklamak | | 2 |  |
| Arıcılık faaliyetlerinde gelir gider hesabı yapmak | | 2 |  |
| Yıllık / mevsimlik üretimi planlamak | | 2 |  |
| Arıcılık yapılacak bölgeyi, yeri seçmek ve arıcılık faaliyetleri için gerekli izinleri almak | | 2 |  |
| Arı ailesi bireylerinin anatomik yapısını gözlemlemek ve fizyolojik özelliklerini açıklamak | | 2 |  |
| Arı kolonisini oluşturan bireyler ve görevlerini sıralar ve ana arı, işçi arı, erkek arı bireylerini ayırt etmek | | 2 |  |
| Arı ailesinin davranışlarını açıklamak | | 1 |  |
| Arı ırklarını özellikleriyle açıklar ve ayırt etmek | | 2 |  |
| Standarda (TS 3409) uygun demonte kovan ve çıta tedarik etmek | | 2 |  |
| Kovan ve çıtaların montajını yapmak | | 2 |  |
| Çerçeveleri üretime hazırlamak | | 2 |  |
| Arıcılık malzemelerini temin etmek | | 2 |  |
| Arı kolonilerini temin etmek ve araziye yerleştirmek | | 2 |  |
| Koloni kontrolü öncesi hazırlıkları yapmak | | 1 |  |
| Kovanı güvenli bir şekilde açmak ve çerçeveleri kontrol etmek | | 2 |  |
| Çerçeveleri düzenlemek ve kovanı güvenli bir şekilde kapatmak | | 2 |  |
| Kovanları etiketlendirmek ve koloni kayıtlarını tutmak | | 2 |  |
| Arı sütü üretiminde kullanılacak araç gereçleri hazırlamak | | 2 |  |
| Arı sütü üretiminde başlatıcı kolonileri hazırlamak | | 2 |  |
| Ana arı yüksüklerini (hücrelerini) hazırlamak | | 2 |  |
| Kovandan alınan larvaları başlatıcı kovandaki larva transfer çerçevelerine aktarmak | | 2 |  |
| Başlatıcı kovanlardan alınan arı sütü çerçevelerini besleyici kolonilere vermek | | 2 |  |
| Arı sütünün hasadını yapmak ve muhafaza etmek | | 2 |  |
| Arı sütünü işleyip satışa hazır hâle getirmek | | 1 |  |
| Polen elde edilecek kolonileri seçilen bölgeye yerleştirmek | | 2 |  |
| Polen tuzaklarını kovanlara yerleştirmek ve polen tuzaklarında biriken polenleri toplamak | | 2 |  |
| Toplanan polenleri muhafaza etmek ve satışa hazır hâle getirmek | | 2 |  |
| Kolonileri propolis üretimi için hazırlamak | | 1 |  |
| Kolonilerde biriken propolisleri toplamak, muhafaza etmek ve satışa hazır hâle getirmek | | 2 |  |
| Arı zehri üretimi öncesi hazırlıkları yapmak | | 1 |  |
| Düzenekte biriken arı zehrini toplamak, muhafaza etmek ve satışa hazır hâle getirmek | | 2 |  |
| Arılık içerisindeki ve çerçevelerdeki balmumunu toplamak | | 2 |  |
| Balmumlarını eriterek satışa hazır hâle getirmek | | 2 |  |
| Apilarnil üretimi için kolonileri hazırlamak | | 2 |  |
| Apilarnil hasadı yapmak, muhafaza etmek ve satışa hazır hâle getirmek | | 2 |  |
| Arı ekmeği elde edilecek kolonileri seçilen sahaya yerleştirmek | | 2 |  |
| Uygun peteklerden arı ekmeği elde etmek, muhafaza etmek ve satışa hazır hâle getirmek | | 2 |  |
| Arı kolonilerinin nakliyesi öncesi işlemleri yapmak | | 2 |  |
| Kolonileri ve malzemeleri nakliye için hazırlamak ve kolonileri taşıyıcı araçla nakletmek | | 2 |  |
| Arı kolonilerinin nakliye sonrası işlemlerini yapmak | | 1 |  |
| 1. **UYGULAMA SONRASI** | | **(10 Puan)** |  |
| Uygulamada kullanılan alet/ ekipman ve malzemeleri doğru kullanır. | | 2 |  |
| Uygulamada kullanılan alet/ ekipman ve malzemelerim bakımını yaparak teslim eder. | | 2 |  |
| Uygulama sonrası artan malzemeleri doğru bir şekilde teslim eder. | | 2 |  |
| Çalışma ortamındaki doğal kaynakları verimli bir şekilde kullanır. | | 2 |  |
| Ekolojik denge ve insan sağlığına karşı dikkatli davranır. | | 2 |  |
| **TOPLAM** | | **(100 Puan)** |  |
| **Notlar / Görüşler:** | |  |  |
| **Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:** | |  |  |

* **Bu Form her bir sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalaması alınır.**
* **Sınav sırasında adayın kendisine, çevresine ve işe zarar verebileceği durumların oluşması halinde değerlendiriciler tarafından gerekli uyarılar yapılarak önlem alınması sağlanır. Bu durumda değerlendiriciler, adayın sınava devam ettirilip ettirilmeyeceğine karar verir.**

|  |  |
| --- | --- |
| **İSG MALZEMELERİ LİSTESİ (Aday tarafından temin edilecektir.)** | |
| Baret | |
| Çizme | |
| İş Eldiveni | |
| İş Tulumu | |
| Koruyucu Gözlük | |
| Kulaklık | |
| Maske | |
| Siperlik | |
| Şapka | |
| **ARICILIK TECHİZAT LİSTESİ** | |
| **Taşınırın Adı** | |
| Arılık | |
| Kovan | |
| Biz | |
| Ballık | |
| Çerçeve | |
| El demiri | |
| Körük | |
| Mahmuz | |
| Arıcı kıyafeti | |
| Maske | |
| Eldiven | |
| Kovan | |
| Arı | |
| Çerçeve | |
| Polen tuzağı | |
| Arılık | |
| Şeker | |
| Su | |
| **SINAV SARF MALZEME LİSTESİ (Aday tarafından temin edilecektir.)** | **MİKTAR** |
| Arı ek besleme için şerbet hazırlama araç ve gereçleri | **Yeterli Miktarda** |
| Arı ekmeği hazırlamak için araç ve gereçleri | **Yeterli Miktarda** |
| Arı ürünlerini satışa sunma için ambalaj ve etiketlendirme materyalleri | **Yeterli Miktarda** |
|  |  |

* **Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.**
* **Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.**
* **Kişisel koruyucu kıyafetler aday tarafından sağlanacaktır.**