|  |  |
| --- | --- |
| **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.**