|  |  |
| --- | --- |
| **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** |
| **A. 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. UYGULAMA** |  |  |
| **B.1. ARI HASTALIK VE ZARARLILARINA KARŞI MÜCADELE ETMEK** | **(80 Puan)** |  |
| Arı sokmalarına karşı güvenlik tedbirlerini almak | 2 |  |
| Arılık ve çevresinde güvenlik önlemlerini almak | 2 |  |
| Arıcılıkta kullanılan araç gereçleri temizliğini yapmak | 4 |  |
| Arılıkta dezenfeksiyon ve sterilizasyon işlemleri hakkında bilgi vermek ve gerçekleştirmek | 4 |  |
| Arıcı kaynaklı strese karşı önlem almak | 2 |  |
| Çevre ve hava şartlarına bağlı stresi önlemek | 2 |  |
| Arılarda stresle mücadele bölgeye uyumlu arı ırkı kullanmak | 2 |  |
| Koloni nakillerinde strese karşı önlem almak | 2 |  |
| Kolonilerde bakteriyel hastalık kontrolü yapmak ya da yaptırmak | 2 |  |
| Bakteriyel hastalık teşhisi için hastalık materyali (marazi madde) almak | 4 |  |
| Arıların Amerikan yavru çürüklüğü hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Arıların Avrupa yavru çürüklüğü hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Septisemi (Pseudomonas apiseptica) hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Arıların adi yavru çürüklüğü ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Kolonilerde viral hastalık kontrolü yapmak ya da yaptırmak | 2 |  |
| Viral hastalık teşhisi için hastalık materyali (marazi madde) almak | 4 |  |
| Arıların akut arı felci hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Arıların kronik arı felci hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Arıların İsrail akut arı felci hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Arıların deforme kanat virüsü hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Kolonilerde mantar hastalığı kontrolü yapmak ya da yaptırmak | 2 |  |
| Mantar hastalıkları teşhisi için hastalık materyali (marazi madde) almak | 4 |  |
| Arıların nosema hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Arılarda kireç (Ascosphaera apis) hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Arıların taş hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Kolonilerde parazit kontrolü yapmak ya da yaptırmak | 2 |  |
| Paraziter hastalık teşhisi için hastalıklı materyali (marazi madde) almak | 4 |  |
| Varroa (Varroa destructor) hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Trake akarı hastalığı ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Arı biti ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Arılarda zararlı kontrolü yapmak ya da yaptırmak | 2 |  |
| Mum güvesi (Galleria mellonella) ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Küçük kovan böceği (Tropilaelaps akarı) ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| Eşek arısı ve diğer predatörlerle mücadelede veteriner hekime yardım etmek | 2 |  |
| **B.2. ARI ISLAHI GERÇEKLEŞTİRMEK** | **(80 Puan)** |  |
| Arı sokmalarına karşı güvenlik tedbirlerini almak | 2 |  |
| Arılık ve çevresinde güvenlik önlemlerini almak | 2 |  |
| Erkek arı anası olacak damızlık koloniyi seçmek | 4 |  |
| Erkek arı anası olacak damızlık koloniyi hazırlamak | 4 |  |
| Ana arıya erkek arı yumurtası yumurtlatmak | 4 |  |
| Erkek arılı koloniyi izole edilmiş çiftleşme alanında beslemek | 4 |  |
| Damızlık kolonileri seçmek | 4 |  |
| Damızlık kolonileri hazırlamak | 4 |  |
| Başlatıcı kolonileri hazırlamak | 4 |  |
| Bakıcı ve besleyici kolonileri hazırlamak | 4 |  |
| Larva transfer çıtası, çerçevesi ve ana arı (aşılama) yüksüklerini hazırlamak | 4 |  |
| Yüksüklere larva transferi yapmak | 4 |  |
| Larva transferi yapılan yüksüklü çerçeveleri başlatıcı kolonilere aktarmak | 4 |  |
| Başlatıcı kolonideki transfer çerçevesini bitirici koloniye vermek | 4 |  |
| Ruşet (çiftleştirme) kolonisinde çiftleşmeyi kontrol etmek | 4 |  |
| Ana arıları kullanıma hazır hâle getirmek | 4 |  |
| Suni tohumlamada kullanılacak araç gereci hazırlamak | 4 |  |
| Damızlık baba koloniden alınan erkek arılardan semen toplamak | 4 |  |
| Seçilen ana arıyı laboratuvar ortamına hazırlamak | 4 |  |
| Spermayı suni tohumlama ekipmanı ile ana arının genital organına enjekte etmek | 4 |  |
| Suni tohumlama yapılan ana arıyı koloniye kabul ettirmek | 4 |  |
| **B.3. BALLI BİTKİLER VE POLİNASYON AMAÇLI ARI KOLONİSİ YETİŞTİRMEK** | **(80 Puan)** |  |
| Arı sokmalarına karşı güvenlik tedbirlerini almak | 2 |  |
| Arılık ve çevresinde güvenlik önlemlerini almak | 2 |  |
| Bölgeye uyumlu, farklı dönemlerde çiçek açan nektarlı ve polenli bitki tür ve çeşitlerini seçmek | 4 |  |
| Ekimi yapılacak bitki tohumlarını temin etmek | 2 |  |
| Ekim yapılacak arazinin hazırlığını yapmak | 4 |  |
| Bitki tohumlarının planlanan zamanda ekimini yapmak ya da yaptırmak | 4 |  |
| Çiçeklenme dönemi sonrası bitkinin hasadını yapmak ya da yaptırmak | 4 |  |
| Bitki gelişimi ve korunması için kültürel çalışma yapmak ya da yaptırmak | 4 |  |
| Nektarlı ve polenli ağaç yetiştirilecek bölgeyi ve ağaç türlerini seçmek | 4 |  |
| Nektarlı ve polenli ağaç dikimi yapmak ya da yaptırmak | 4 |  |
| Nektarlı ve polenli ağaçların bakımını yapmak ya da yaptırmak | 4 |  |
| Bombus arısı yetiştiriciliği için hazırlık yapmak | 4 |  |
| Bombus ana arılarından koloni oluşturmak | 4 |  |
| Bombus arı kolonilerinden ana arı ve erkek arı yetiştirmek | 4 |  |
| Bombus ana arılarının bombus erkek arıları ile çiftleşmesini sağlamak | 4 |  |
| Bombus ana arılarının diyapoz dönemini kontrol etmek | 4 |  |
| Bombus arı kolonilerini beslemek | 4 |  |
| Bombus arı kolonilerini satışa hazırlamak | 2 |  |
| Polinasyon için bitkilerin çiçeklenme zamanlarını açıklamak | 4 |  |
| Polinasyon kolonilerini bitkisel üretim alanına yerleştirmek | 4 |  |
| Bombus arısı kolonilerini sera içinde kullanmak | 4 |  |
| Polinasyon alanındaki kolonileri tarımsal amaçlı ilaç uygulamalarına karşı korumak | 4 |  |
| **C. 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** |
| Bal  |
| Polen  |
| Branda |
| Su  |
| Körük |
| Spatula |
| Arıcı kıyafeti |
| Maske |
| Eldiven |
| Arılık |
| Arı |
| Kovan |
| Biz |
|  |
| **SINAV SARF MALZEME LİSTESİ (Aday tarafından temin edilecektir.)** | **MİKTAR** |
|  |  |
|  |  |

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