



T.C.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI ALANI  
ARICILIK DALI  
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| 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      |
| <b>Uygulama Sorusu:</b> 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.) <ul style="list-style-type: none"><li>Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.</li></ul> | Değerlendirme Puanı           | Aldığı Puan |
| <b>A. ÖN HAZIRLIK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (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>B. UYGULAMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |             |
| <b>B.1. ARI HASTALIK VE ZARARLILARINA KARŞI MÜCADELE ETMEK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (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                             |             |



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI ALANI  
ARICILIK DALI  
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

|                                                                                                  |                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Arılarda zararlı kontrolü yapmak ya da yaptırmak                                                 | 2                |  |
| Mum güvesi ( <i>Galleria mellonella</i> ) ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek           | 2                |  |
| Küçük kovan böceği ( <i>Tropilaelaps akarı</i> ) ile mücadelede veteriner hekime yardım etmek    | 2                |  |
| Eşek arısı ve diğer predatörlerle mücadelede veteriner hekime yardım etmek                       | 2                |  |
| <b>B.2. ARI ISLAHI GERÇEKLEŞTİRMEK</b>                                                           | <b>(80 Puan)</b> |  |
| 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                |  |
| Rušet (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>B.3. BALLI BİTKİLER VE POLİNASYON AMAÇLI ARI KOLONİSİ YETİŞTİRMEK</b>                         | <b>(80 Puan)</b> |  |
| 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                |  |



TC.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI ALANI  
ARICILIK DALI  
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

|                                                                                    |                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| 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                 |  |
| <b>C. UYGULAMA SONRASI</b>                                                         | <b>(10 Puan)</b>  |  |
| Uygulamada kullanılan alet/ ekipman ve malzemeleri doğru kullanır.                 | 2                 |  |
| Uygulamada kullanılan alet/ ekipman ve malzemelerin 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                 |  |
| <b>TOPLAM</b>                                                                      | <b>(100 Puan)</b> |  |
| <b>Notlar / Görüşler:</b>                                                          |                   |  |
| <b>Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:</b>                                  |                   |  |

- 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**

**Taşımanın Adı**

Bal  
Polen  
Branda  
Su  
Körük  
Spatula  
Arıcı kıyafeti  
Maske  
Eldiven  
Arılık  
Arı  
Kovan  
Biz



TC.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ VE SAĞLIĞI ALANI  
ARICILIK DALI  
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

| 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.