



T.C.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
KİMYA TEKNOLOJİSİ ALANI  
TEMİZLİK, KOZMETİK VE PARFÜMERİ ÜRÜNLERİ ÜRETİMİ DALI  
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:	
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: En fazla 3 saat	
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:	Sınav Başlama Saati:	
Ölçme ve Değerlendirme Yeri:	Revizyon Tarihi:01.08.2021	REV.01
Uygulama Sorusu: Kolonya imalatı yapınız. (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.)		
<b>A.ÖN HAZIRLIK</b>	<b>Değerlendirme Puanı (10 Puan)</b>	<b>Aldığı Puan</b>
İSG kurallarına uyar.	2	
Kişisel koruyucu donanımları kullanır.	2	
İmalatı yapılacak olan temizlik malzemesinin reçetesini hazırlar.	3	
İşlem yapılacak alanı düzenler.	3	
<b>B.UYGULAMA</b>	<b>(80 Puan)</b>	
Hazırlanacak olan kolonya için reçeteden oranlarını hesaplar.	5	
Stok alkolün alkolimetre ile derecesini ölçer.	5	
Stok alkolün derecesinden ne kadar alkol alacağını hesaplar.	5	
Stok alkolün Abbe Refraktometresi ile kırılma indisini ölçer. (Etil alkol ölçebilen bir refraktometrede olabilir.)	5	
Stok alkolün kırılma indisi ile aynı sıcaklıktaki etil alkolün kırılma indisini karşılaştırır ve yorumlar.	5	
Stok alkolden bir miktar alır kokusunu değerlendirir.	5	
Etil alkol kokusundan başka bir koku var ise kolonya imalatında kullanmaz.	5	
Stok alkolün yanmasındaki alev rengine bakar.	5	
Elde ettiği verilerle stok alkolün kalite değerlendirir.	5	
Kullanacağı limon esansını 80 C kolonya imalatına uygun olarak küçük bir miktarda hazırlar.	5	
İyice çalkaladıktan sonra kokunun yayılma ve kalıcılığını kontrol eder.	5	
Eğer değerlendirmelerin hepsi uygunsa kolonya imalatına başlar.	5	
Etil alkolü aktif karbonlu bir süzgeç ile süzme işlemi yapar.	4	
%96'lık etil alkolden %80'lik alkol çözeltisi hazırlar.	4	
Etil alkolden 80C limon kolonyası için alınması gereken miktarı alır.	4	
Reçeteye uygun olarak esans ilave ederek çalkalar.	4	
Kullanıma hazır hale gelmesi için bir süre bekletilir.	4	
<b>C. UYGULAMA SONRASI</b>	<b>(10 Puan)</b>	
Kolonyayı renk ve koku olarak kontrolünü yapar.	3	
Bulanıklık oluşması durumunda tekrar süzme işlemi yapar.	2	
Dolap ve çalışma alanının temizliğini yapar.	5	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</b>	
Notlar / Görüşler:		
Değerlendiricinin 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.



T.C.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
KİMYA TEKNOLOJİSİ ALANI  
TEMİZLİK, KOZMETİK VE PARFÜMERİ ÜRÜNLERİ ÜRETİMİ DALI  
(Ustalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

**İSG MALZEMELERİ LİSTESİ (Aday tarafından temin edilir)**

1. İş elbisesi
2. Eldiven
3. İş ayakkabısı
4. Maske
5. İş gözlüğü

**MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ**

1. Saf su
2. Mezür
3. Erlen
4. Bidon(1-5 litre arası olabilir.)
5. Huni
6. Süzgeç
7. Alkolimetre
8. Refraktometre

**SINAV SARF MALZEME LİSTESİ**

**ADET**

- | SINAV SARF MALZEME LİSTESİ  | ADET                    |
|---|-------------------------|
| 1. Etil alkol(%96'lık)  | Reçeteye uygun miktarda |
| 2. Saf su   | Reçeteye uygun miktarda |
| 3. Limon esansı   | Reçeteye uygun miktarda |
| 4. İstenirse boraks veya pudra cilde yumuşaklık vermek için kullanılabilir) | Reçeteye uygun miktarda |

- Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.
- Sarf malzemeler aday tarafından temin edilecektir.