



T.C.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
KİMYA TEKNOLOJİSİ ALANI  
TEMİZLİK, KOZMETİK VE PARFÜMERİ ÜRÜNLERİ ÜRETİMİ DALI  
(Kalfalık 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: El yıkama sıvısı imalatını 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 el yıkama sıvısı için reçeteden oranları hesaplar.	6	
SLES70 reçeteye uygun tartımda alır, bir miktar suda iyice çözüp karıştırır.	6	
BETAIN reçeteye uygun miktarda alır, iyice karıştırır.	6	
KOMPERLANT reçeteye uygun miktarda alır, iyice karıştırır.	6	
Reçeteye göre koruyucu ekleyip, iyice karıştırır.	6	
Esansı reçeteye uygun olarak ekleyip, iyice karıştırır.	6	
El yıkama sıvısı için reçetedeği rengi vermek için uygun boya karışımını hazırlar.	6	
El yıkama sıvısına reçeteye uygun miktarda boya ekleyerek iyice karıştırır.	6	
Boyanın ve diğer kullanılan kimyasalların karışımına bakmak için erlene alır gözle kontrol eder.	6	
pH metrenin kalibrasyonunu kontrol eder.	6	
pH ayarlamasını reçeteye uygun pH aralığına göre ayarlar.	7	
El yıkama sıvısına reçeteye uygun kıvam verir.(Uygun tuz kullanılır.)	7	
Kıvamı viskozimetre cihazı ile ortam sıcaklık değerlerine uygun olarak reçeteye uygun değerlere ayarlar.	6	
<b>C. UYGULAMA SONRASI</b>	<b>(10 Puan)</b>	
El yıkama sıvısından bir miktar erlene alınır, renk, koku, akışkanlık görsel olarak kontrol edilir.	3	
El yıkama sıvısından bir miktar alınır köpük testi ile köpürmesi kontrol edilir.	2	
Dolap ve çalışma alanının temizliğini yapar.	5	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</b>	
<b>Notlar / Görüşler:</b>		
<b>Değerlendiricinin 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 edilir)**

- İş elbisesi
- Eldiven
- İş ayakkabısı
- Maske



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

5. İş gözlüğü

MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ

1. pH metre
2. Saf su
3. Terazi
4. Kova
5. Karıştırıcı

SINAV SARF MALZEME LİSTESİ

ADET

- | SINAV SARF MALZEME LİSTESİ | ADET                    |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. Sles70                  | Reçeteye uygun miktarda |
| 2. Betain                  | Reçeteye uygun miktarda |
| 3. Komperlant              | Reçeteye uygun miktarda |
| 4. Esans                   | Reçeteye uygun miktarda |
| 5. Kathoncg(koruyucu)      | Reçeteye uygun miktarda |
| 6. Saf su                  | Reçeteye uygun miktarda |
| 7.                         |                         |

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