



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
GIDA TEKNOLOJİSİ ALANI
BİTKİSEL YAĞ ÜRETİM DALI
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:		
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: En Fazla 5 saat		
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:	Sınav Başlama Saati:		
Ölçme ve Değerlendirme Yeri:	Revizyon Tarihi:01.08.2021	Rev:02	
Uygulama Sorusu: Verilen hammadde ve yardımcı maddeleri işleyerek ürün oluşturunuz. • (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.) ➤ Adaylar B bölümündeki kriterlerden seçtiği bir tanesinden sınav olacaktır.		Değerlendirme Puanı	Aldığı Puan
A. ÖN HAZIRLIK		(10)	
İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uyar.		1	
İş kıyafetini giyer.		1	
İşe uygun kişisel koruyucu donanımları kullanır(Bone, maske, eldiven, kaymaz tabanlı çizme).		1	
Hijyen kurallarına uyar.		2	
Kullanacağı araç –gereç ve ekipmanları hazırlar.		1	
Kullanacağı araç ve ekipmanları kullanım talimatına göre çalıştırır.		2	
Üretim alanını yapacağı işe göre düzenler.		2	
B1. UYGULAMA		(80)	
Lipit kimyasını açıklar.		6	
Yağlı tohumların özelliklerini açıklar.		6	
Yağlı tohumlarda bozulma etkenlerini açıklar.		6	
Yağlı tohumları temizleme şartlarını oluşturur.		8	
Yağlı tohumları kurutur		8	
Yağlı tohumlarda kabuk kırma ve tohumdan ayırma şartlarını oluşturur.		8	
Kırma ve tohumdan ayırmada kullanılan makine ve ekipmanların, temizlik ve bakımını açıklar.		8	
Tohum içini ayırma şartlarını oluşturur.		8	
Tohum içini ayırmada kullanılan makine ve ekipmanların, temizlik ve bakımını yapar.		8	
Tohumları kavurma şartlarını oluşturur.		8	
Tohumları kavurmada kullanılan makine ve ekipmanların temizlik ve bakımını yapar.		6	
B2. UYGULAMA		(80)	
Pres yöntemi ile yağ eldesinde kullanılan presleri açıklar.		3	
Presleme yöntemiyle ham yağ elde eder.		5	
Araç gereç ve ekipmanların temizlik ve bakımını yapar.		2	
Çözücü ekstraksiyonu (solvent) ile yağ eldesinde kullanılan çözücülerin özelliklerini açıklar.		3	
Çözücü ekstraksiyonu (solvent) ile yağ elde etmede kullanılan araç gereç ve ekipmanları açıklar.		2	
Çözücü ekstraksiyonu (solvent) ile ham yağ elde eder.		5	



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
GIDA TEKNOLOJİSİ ALANI
BİTKİSEL YAĞ ÜRETİM DALI
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Araç gereç ekipmanın temizlik ve bakımını yapar.	3	
Çözücü ekstraksiyonu (solvent) ile yağ eldesinde kullanılan çözücülerin özelliklerini açıklar.	2	
Çözücü ekstraksiyonu (solvent) ile yağ elde etmede kullanılan araç gereç ve ekipmanları açıklar.	3	
Çözücü ekstraksiyonu (solvent) ile ham yağ elde eder.	10	
Araç gereç ekipmanın temizlik ve bakımını yapar.	5	
Prepesyon-ekstraksiyon yöntemini (düşük basınçta sıkma) açıklar.	2	
Prepesyon-ekstraksiyon yöntemi (düşük basınçta sıkma) ile ham yağ elde eder.	10	
Araç gereç ekipmanın temizlik ve bakımını yapar.	5	
Ham yağın depolanmasında kullanılan araç gereçleri hazırlar.	5	
Ham yağın depo şartlarını kontrol eder	5	
Küspeyi muhafaza eder.	5	
Küspeyi satışa hazırlar.	5	
B3. UYGULAMA	(80)	
Suda çözünen ve suda çözünmeyen yapıdaki yapışkan maddeleri giderir.	5	
Zamksı maddelerin giderilmesinde kullanılan araç gereç ve ekipmanın temizlik ve bakımını yapar	5	
Sabunlaştırma yaparak nötralizasyonu sağlar.	5	
Asit gidermede kullanılan araç gereç ve ekipmanın temizlik ve bakımını yapar.	5	
Adsorbantlarla renk maddelerinin giderilmesini sağlar.	5	
Ağartmada kullanılan araç gereç ve ekipmanın temizlik ve bakımını yapar.	5	
Bulanıklık meydana getiren maddeleri uzaklaştırır.	5	
Vinterizasyonda kullanılan araç gereç ve ekipmanın temizlik ve bakımını yapar.	5	
Koku meydana getiren parçacıkların uzaklaştırılmasını sağlar.	5	
Koku almada kullanılan araç gereç ve ekipmanın temizlik ve bakımını yapar.	5	
Soğutma ve filtreleme şartlarını oluşturur.	5	
Soğutma ve filtreleme işleminde kullanılan, araç gereç ve ekipmanın temizlik ve bakımını yapar.	5	
Ambalajlama araç gereç ve ekipmanlarını hazırlar.	5	
Filtrelenmiş yağı ambalajlar.	5	
Ambalajlanmış yağı etiketler.	5	
Depo şartlarını oluşturarak kontrolünü yapar.	5	
C. UYGULAMA SONRASI	(10)	
Üretim sonunda alet, ekipman ve çalışma ortamını temizler.	3	



T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
GIDA TEKNOLOJİSİ ALANI
BİTKİSEL YAĞ ÜRETİM DALI
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Üretim sonunda alet, ekipman ve çalışma ortamını düzenler.	3	
Üretim sonunda oluşan katı atıkları (gıda, kağıt, plastik, tahta, metal, cam olarak) gruplandırır.	4	
TOPLAM	(100)	
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.
- Bekleme aşaması gerektiren ürünlerde, zaman kaybını önlemek için, yapılması gereken diğer aşamalar, daha önce hazırlanmış bir ürün üzerinden yürütülebilir. Örneğin paketlemeden önce donması gereken dondurma gibi, Fermente ürünler gibi...

İSG MALZEMELERİ LİSTESİ(Aday tarafından temin edilecektir)
İş Önlüğü
Maske
Bone
Eldiven
Koruyucu gözlük(gürültülü ortamlar için)
İş Ayakkabısı / Çizme
Kulaklık
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ
CIP Ünitesi
Süt Pişirme Tankı
CIP Santrifüj Pompası
Gramajlama ve Paketleme Makinası
Elektronik Terazı
Açık Çelik Raf Sistemi
Otoklav
Buzdolabı
Derin Dondurucu
Ocak
Haşlama Kazanları
Kurutma Fırını
Pişirme Kazanları
Devir daim motoru
Kapalı Holder
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ *
BİTKİSEL DİĞER YAĞLAR
Yağlık Tohum
Çözücü Maddeler
Alkali Çözeltiler
Tank Ağartma Toprağı
Katkı ve Koruyucular
Ambalaj ve Etiket Malzemesi

- Yapılacak ürüne göre malzemeler beceri sınav komisyonunca belirlenecek ve adaya 1 (Bir) gün önceden bildirilecektir.
- Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.