|  |  |
| --- | --- |
| **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 eksraksiyonu (solvent) ile yağ eldesinde kullanılan çözücülerin özelliklerini açıklar. | 3 |  |
| Çözücü eksraksiyonu (solvent) ile yağ elde etmede kullanılan araç gereç ve ekipmanları açıklar. | 2 |  |
| Çözücü eksraksiyonu (solvent) ile ham yağ elde eder. | 5 |  |
| Araç gereç ekipmanın temizlik ve bakımını yapar. | 3 |  |
| Çözücü eksraksiyonu (solvent) ile yağ eldesinde kullanılan çözücülerin özelliklerini açıklar. | 2 |  |
| Çözücü eksraksiyonu (solvent) ile yağ elde etmede kullanılan araç gereç ve ekipmanları açıklar. | 3 |  |
| Çözücü eksraksiyonu (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 oluştururak kontrolünü yapar. | 5 |  |
| **C. UYGULAMA SONRASI** | **(10)** |  |
| Üretim sonunda alet, ekipman ve çalışma ortamını temizler. | 3 |  |
| 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 Terazi |  |
| 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.**
 |  |