|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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.** | |  |