|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Öğrencinin** | **Adı** | **Soyadı** | **Numarası** | **Notu** | **06/01/2025** |
|  |  |  |  |

**2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**PAZARCIK AKSU MESLEKİ ve TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

**METAL TEKNOLOJİSİ ALANI**

**11/C SINIF SEÇMELİ MALZEME BİLGİSİ DERSİ**

1. **DÖNEM 2. YAZILI SORULARI**

1. Çelik nedir açıklayınız? **(10 Puan)**

2. Mıknatıslanabilen 3 metali yazınız? **(10 Puan)**

3. Çelik üretim yöntemlerini 4 tanesini yazınız? **(10 Puan)**

4. Yüksek fırında pik demir nasıl üretilir açıklayınız? **(10 Puan)**

5. Karbon miktarına göre çelikleri sınıflandırınız? **(10 Puan)**

6. Dökme demir nedir açıklayınız? **(10 Puan)**

7. Dökme demir çeşitlerini yazınız? **(10 Puan)**

8. Demirin kimyasal simgesi, yoğunluğu, ergime sıcaklığı kristal yapısı hakkında bilgi veriniz? **(10 Puan)**

9. Beyaz Dökme demirin ve Gri Dökme demirin birbirinden ayıran en önemli özellik nedir? **(10 Puan)**

10. Satın aldığınız bir çelik üzerinde “Fe37” yazıyorsa bu ne anlama gelmektedir? **(10 Puan)**

**NOT: Her sorunun puanı soru kenarında verilmiş olup, toplamı 100puandır. Başarılar....**

**2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**PAZARCIK AKSU MESLEKİ ve TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

**METAL TEKNOLOJİSİ ALANI**

**11/C SINIF SEÇMELİ MALZEME BİLGİSİ DERSİ**

1. **DÖNEM 2. YAZILI CEVAPLARI**