**METALÜRJİ TEKNOLOJİSİ ALANI/ İZABE ve HADDECİLİK DALI**

**USTALIK ÖRNEK SORULARI**

1. SORU: Seçenektekilerden hangisi ham demir üretiminde yüksek fırınlara şarj malzemesi olarak **katılmaz?**

A ) Kireç taşı

B ) Dolamit

C ) Hurda metal

D ) Kok kömürü

Cevap : C ) Hurda metal

2. SORU: Pota ocağından alınan sıvı çeliğin kalıplara dağıtımını sağlayan düzeneğe verilen ad hangisidir?

A) Nozul

B) Tandiş

C) Yolluk

D) Yatak

Cevap : B) Tandiş

3. SORU: Sentetik reçineli maça kumunda sertleştirici miktarı, reçinenin ne kadarı kadar olmalıdır?

A) 1:1

B) 1:2

C) 1:4

D) 3:4

Cevap : C) 1:4

4. SORU: Verilenlerden hangisi merdane kısımlarından biri değildir?

A)Gövde

B)Muylu

C)Kavrama

D)Tandiş

Cevap : D)Tandiş

5. SORU: Verilenlerden hangisi sıcaklık birimlerinden biri değildir?

A) Watt

B) Kelvin

C) Celcius

D) Fahrenheit

Cevap : A) Watt

6. SORU: Seçeneklerden hangisi demir içerikli ham maddelerin kok ve kireç taşı ile bir arada ergitilmesinde kullanılır?

A) Yüksek Fırın

B) Tav Fırını

C)İndüksiyon Ocağı

D)Ark Ocağı

Cevap : A) Yüksek Fırın

7. SORU: İçerisinde %1,7’ye kadar karbon, % 1’e kadar mangan, % 0,5’e kadar silisyum ve % 0,05’ten az kükürt (S) ve fosfor (P) bulunduran demir karbon alaşımı seçenektekilerden hangisidir?

A ) Demir

B ) Dökme demir

C ) Ham demir

D ) Çelik

Cevap : D ) Çelik

8. SORU: Oksijen konverterine sıvı metal yüklemeden önce verilenlerden hangisi yüklenir?

A ) Kireç taşı + hurda

B ) Kireç taşı + alaşım malzemesi

C ) Hurda çelik + demir filizi

D )Hurda + oksijen

Cevap : C ) Hurda çelik + demir filizi

9. SORU: Örnek parça yüzeyinden sadece birkaç miligram buharlaşma ile materyallerin içerisindeki demir, karbon, silisyum, manganez, fosfor, kükürt ve diğer katkı maddelerin analizlerini yapmak için hangi ölçüm cihazı kullanılır?

A ) Pirometre

B ) Spektrometre

C ) Hidrometre

D ) Termometre

Cevap : B ) Spektrometre

10. SORU: Verilenlerden hangisi profil çizimin bir eksen etrafında döndürülmesi ile katı model oluşturan komuttur?

 A) Döndürerek katı oluşturma

 B) Ekstrüzyon ile katı oluşturma

 C) Sınır ile katı oluşturma

 D) Loft ile katı oluşturma

Cevap : A) Döndürerek katı oluşturma