

1. Fazlar ile ilgili aşağıda yazanlardan hangisi yanlıştır
 - a. Faz oluşumunda sıcaklık, basınç ve bileşim üç ana etkindir
 - b. Alaşımı oluşturan kimyasal elementlere bileşen denir
 - c. Her alaşım elementi birbiri içerisinde çözünürlük gösterebilir
 - d. Gibbs faz kanunuyla serbestlik derecesi belirlenebilir
 - e. Kimyasal ve yapısal olarak birbirinden farklı bölümlere faz denir
2. Aşağıdakilerden hangisi Çökeltme Sertleşmesi (Yaşlandırma) aşamalarından biri değildir
 - a. Deformasyon
 - b. Çözeltiye alma
 - c. Su verme
 - d. Aşırı yaşlandırma
 - e. Yaşlandırma
3. Yüksek sıcaklıkta yumuşama ve erime göstermeyen polimer aşağıdakilerden hangisidir
 - a. Termoset
 - b. Elastomer
 - c. Termoplastik
 - d. Polivinilklorür
 - e. Polietilen
4. Fe-C alaşımlarının ısı işlemi sonrasında aşağıdaki fazlardan hangisi görülmez
 - a. Beynit
 - b. Ferrit
 - c. Martenzit
 - d. Magnetit
 - e. Sementit
5. Aşağıdakilerden hangisinin özgül mukavemeti en yüksektir
 - a. Alüminyum
 - b. Bakır
 - c. Titanyum
 - d. Magnezyum
 - e. Kurşun
6. Aşağıdaki metallere hangisinin yoğunluğu en düşüktür
 - a. Alüminyum
 - b. Bakır
 - c. Titanyum
 - d. Magnezyum
 - e. Kurşun
7. Bir sıvı fazın, iki farklı katı faza dönüşüm noktası hangi dönüşüm ismiyle anılır
 - a. Ötektik
 - b. Peritektik
 - c. İzomorfuz
 - d. Peritektoid
 - e. Ötektoid
8. Çekme grafiğindeki kopma uzaması malzeme ile ilgili hangi bilgiyi verir
 - a. Rezilyans
 - b. Tokluk
 - c. Poizon oranı
 - d. Süneklik
 - e. Sertlik
9. Jominy deneyi metallere hangisi özelliğini belirlemek için kullanılır
 - a. Tokluğunu
 - b. Süneklikleşme kabiliyetini
 - c. Sünekliğini
 - d. Sertleşebilme kabiliyetini
 - e. Sertliğini
10. Aşağıdakilerden hangisi korozyondan korunma yöntemlerinden biri değildir
 - a. Katodik koruma
 - b. Uygun distorsiyon
 - c. Uygun malzeme seçimi
 - d. Uygun tasarım
 - e. Pasif korunma yöntemleri
11. Korozyonla ilgili aşağıda yazanlardan hangisi yanlıştır
 - a. Lineer büyüme karakterli oksit koruma özelliği iyidir
 - b. Pilling-Bedworth oranı oksit durumu hakkında bilgi verir
 - c. Elektrokimyasal olarak oluşabilir
 - d. Oksit tabakası malzemeye tutunabilir
 - e. Kimyasal olarak oluşabilir
12. Düşük yoğunluk ve yüksek iletkenlik istendiğinde aşağıdakilerden hangisinin tercih edilir
 - a. Kurşun
 - b. Alüminyum
 - c. Bakır
 - d. Magnezyum
 - e. Titanyum
13. Hangi malzemeler allotropik malzeme olarak anılır
 - a. İletkenliği yöne göre değişen
 - b. Mekanik özelliği yöne göre değişen
 - c. Yönlendirilmiş yane barındıran
 - d. Yeralan kusuru barındıran
 - e. Kafes yapısı sıcaklıkla değişen
14. Çeliklerle ilgili aşağıda yazanlardan hangisi yanlıştır
 - a. Maraging çelikleri yüksek dayanımlıdır
 - b. C yanısıra çeşitli alaşım elementleri içerebilir
 - c. Paslanmaz çeliklerin korozyon dayanımı yüksektir
 - d. Yay çeliklerinde rezilyans önemlidir
 - e. Nitrürasyon çelikleri yüzeye karbon yayındırarak üretilir
15. Wöhler eğrisi metallerin hangi özelliği konusunda bilgi verir
 - a. Sertlik değişimi
 - b. Korozyon direnci
 - c. Sürünme davranışı
 - d. Yorulma davranışı
 - e. Mekanik özellikleri
16. Aşağıda yazanlardan hangisi termoplastik polimer türüne ait değildir
 - a. Geri kazanımları kolaydır
 - b. Yaklaşık 100°C civarında yumuşar
 - c. Kolaylıkla şekil verilebilir
 - d. Kalıcı şekillendirme yapılamaz
 - e. İkincil van der waals bağları içerir
17. Yüzey merkezli kübik kristal yapısının koordinasyon sayısı kaçtır
 - a. 10
 - b. 14
 - c. 6
 - d. 12
 - e. 8
18. Polimerler ile ilgili aşağıda yazanlardan hangisi yanlıştır
 - a. Genelde hafif ve ucuzdur
 - b. Genel olarak yalıtıcıdır
 - c. Sünek yada rijit olabilirler
 - d. Geri dönüşümü kolaydır
 - e. Üç temel türü vardır
19. İşlenebilirlik, aşınma direnci, tokluk ve maliyet bakımından aşağıdaki dökme demir (D.D.) türlerinden hangisi ön plana çıkar
 - a. Kır D.D.
 - b. Küresel (Sfero) D.D.
 - c. Beyaz D.D.
 - d. Lamel grafitli D.D.
 - e. Temper D.D.
20. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur
 - a. Camlar geçiş sıcaklığı (T_g) altında kolay şekillendirilebilir
 - b. Seramiklere genelde basma-eğme testleri uygulanır
 - c. Camlar kristal yapıdadırlar
 - d. Seramiklerin biçimlendirilmeleri kolaydır
 - e. Seramiklerin yüksek sıcaklık özellikleri genelde kötüdür
21. Kompozitler ile ilgili aşağıda yazanlardan hangisi yanlıştır
 - a. Alaşımlar aynı zamanda kompozittir
 - b. Alüminyum-alüminyum alaşımı kompozit oluşturabilir
 - c. Polimer-polimer kompozit oluşturulabilir
 - d. İki veya daha fazla malzemeden oluşur
 - e. Takviye elemanı farklı formlarda olabilir
22. Aşağıdakilerden hangisi seramiklerin karakteristik özelliklerinden değildir
 - a. Saydam veya opak olabilir
 - b. Sert ve gevrek
 - c. Genelde metal-ametal bileşimidir
 - d. Genelde iletkenliği kötüdür
 - e. Dislokasyonlarla şekillendirilir
23. Aşağıdakilerden hangisi kompozit türlerinden biri değildir
 - a. Parçacık takviyeli kompozit
 - b. Seramik tabakalı kompozit
 - c. Elyaf takviyeli kompozit
 - d. Polimer matrisli kompozit
 - e. Metal matrisli kompozit
24. Aşağıdakilerden hangisi mukavemet artışı sağlamaz
 - a. Yaşlandırma
 - b. Tane inceltme
 - c. Alaşımlandırma
 - d. Soğuk şekillendirme
 - e. Sıcak şekillendirme
25. Sert parçacıkların yumuşak yüzeyleri çizmesi (zımparalama gibi) ne tür bir aşınmadır
 - a. Adhezif aşınma
 - b. Abrezif aşınma
 - c. Kavitasyon aşınması
 - d. Archard aşınması
 - e. Erozyonlu aşınma