

1. Aşağıdakilerden hangisi **doğrulama süreçlerinden** değildir? (2 Puan)
 - a. **İşlevlerin Doğrulanması**
 - b. Tasarım Doğrulanması
 - c. Sözleşme Doğrulanması
 - d. İsterler Doğrulanması
 - e. Süreç Doğrulanması
2. Aşağıdakilerden hangisi **nesne yönelimli metriklerden** değildir? (2 Puan)
 - a. Sınıf yanıt sayısı
 - b. **Döngüsel Karmaşıklık**
 - c. Sınıf başına ağırlıklı metot
 - d. Kalıtım ağacının derinliği
 - e. Alt sınıf sayısı
3. Test senaryosunda bulunan ön koşullar neyi ifade eder? (2 Puan)
 - a. **Test adımı**
 - b. Senaryonun numarasını
 - c. Test verisini
 - d. Senaryodaki test edilecek durumları
 - e. Senaryonun donanım bilgisini
4. **Web site fonksiyonellik testinde** aşağıdakilerden hangisi test edilmez? (2 Puan)
 - a. Radio Butonları
 - b. Linkler
 - c. Check boxes
 - d. Web formları
 - e. **Captcha**
5. Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**? (2 Puan)
 - a. Geçerleme etkinliklerinde kullanılan teknik yöntemler “doğrulama” etkinliklerine göre daha fazladır.
 - b. Koçan tekniği bütünleştirme sınavasında kullanılır
 - c. **Beyaz kutu sınavası bir bütünleştirme sınavası tekniğidir**
 - d. Yazılım doğrulama ve geçerleme yazılım yaşam döngüsünün tüm aşamalarında uygulanır.
 - e. Doğrulama etkinlikleri daha çok kullanıcı tarafından ilgilenir.
6. Aşağıdakilerden hangisi **kara kutu testi** kullanılarak **yakalanabilecek hatalardan** değildir?
 - a. Arayüz hataları
 - b. Doğru olmayan ya da kayıp fonksiyonlar
 - c. Veri yapılarındaki hatalar ya da harici veri tabanı bağlantı hataları
 - d. Davranış ya da performans hataları
 - e. **Bütün döngülerin sınır değerlerinin sınavması**

```
Namespace ConsoleApp6
{
    Class Program
    {
        static void Main()
        {
            Console.WriteLine("Üretilen rastgale sayılar:");
            for (int i = 1; i<100; i++)
            {
                Randfunc();
            }
        }
        static Random r = new Random();
        static void Randfunc()
        {
            int n = r.Next();
            Console.WriteLine(n);
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

7. Verilen kodun çalıştırılabilir kaynak kod sayısı (LLOC) kaçtır? (4 Puan)
8. Aşağıdakilerden hangisi yazılım testinin ilgilendiği alanlardan değildir? (2 Puan)
- a. İşlevsel tasarım gereksinimleri
 - b. Yazılımın kaynak kodu
 - c. Ortakların standartları
 - d. Donanımın yapılandırılması
 - e. Yazılım üretim ortamları
9. Kalite kontrol ile kalite güvence arasındaki fark hangisinde doğru verilmiştir?
- a. Kalite kontrol ve kalite güvence arasında fark yoktur?
 - b. Kalite kontrol üründe hata oluşmasını önlemeye yönelik zamana yayılmışken, kalite güvence ise üründeki hataları ayıklamaya yönelik belirli bir anda yapılır.
 - c. Kalite kontrol üründeki hataları bulurken, kalite güvence üründe oluşan hataları düzeltir.
 - d. Kalite kontrol ve kalite güvence üründeki hataların oluşmasını sistematik olarak önler
 - e. **Kalite kontrol üründeki hataların ayıklamaya yönelik belirli bir anda yapılırken, kalite güvence ise üründe hata oluşmasını önlemeye yönelik zamana yayılmıştır.**

10. Aşağıdakilerden hangisi Kara kutu testinin altında yer alan fonksiyonel olmayan test türlerinden değildir?
- a. Veri Akış Testi
 - b. Erişilebilirlik Testi
 - c. Kullanılabilirlik Testi
 - d. Fuzz Testi
 - e. Uygunluk Testi
11. Aşağıda verilen sezgisel test stratejisi modelinde kullanılan test tekniklerinden hangileri yanlıştır?
- a. Stress Testi
 - b. Akış Testi
 - c. Monkey Testi
 - d. Fonksiyon Testi
 - e. Risk Testi
12. Kaynakların planlanması ve testlerin programlanması test dokümanının hangi aşamasında gerçekleştirilir?
- a. Test Stratejisi
 - b. Test Planı
 - c. Test Durumu
 - d. Test Verisi
 - e. Test Senaryosu
13. Kabul testi neye dayanarak yapılır?
- a. Uygulama planına
 - b. Karar Tablosuna
 - c. Tasarıma
 - d. Koda
 - e. Gereksinimlere
14. Aşağıdakilerden hangisi resmi teknik gözden geçirme sürecinin adımlarından birisi değildir?
- a. Tekrar Çalışma
 - b. Risk Değerlendirme**
 - c. Bilgilendirme
 - d. Planlama
 - e. Bireysel Hazırlık
15. Spesifik bir platform için geliştirilen uygulamalara ne denmektedir?
- a. Hibrid uygulamalar
 - b. Sistem Uygulamaları
 - c. Web tabanlı uygulamalar
 - d. Native Uygulamalar**
 - e. Fonksiyonel Uygulamalar

16. Yazılım kullanılabilirlik testinin **bir moderatör tarafından yönetildiği, kullanıcının sesli düşünmesi istendiği göz izleme cihazı olmadan laboratuvar dışında test edilen metot** aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Ağaç testi
- b. Online Kullanabilirlik Testi
- c. A/B Testi
- d. Reklam Analizi
- e. **Gerilla Testi**

17. Aşağıdakilerden hangisi **resmi teknik gözden geçirme sürecinin** adımlarından birisi değildir?

- a. Bireysel Hazırlık
- b. Tekrar Çalışma
- c. Planlama
- d. Bilgilendirme
- e. **Risk Değerlendirme**

18. Neden geliştiriciler kendi yazdıkları kodları test ederken zorlanırlar?

- a. Objektif olmadıkları için
- b. Kısıtlı kaynakları olduğu için
- c. Hata yapmayacaklarına inandıkları için
- d. Dokümantasyon bilgileri az olduğu için
- e. Bilgileri yeterli olmadığı için

19. Aşağıdakilerden hangisi web performans testi yapılırken göz ardı edilen özelliklerden biridir?

- a. Kullanılabilirlik
- b. Kararlık
- c. Hız
- d. Cevaplanabilirlik / Yanıtlanabilirlik
- e. Ölçeklenebilirlik

20. **Karar tablosu, eşit bölümlere ayırma gibi teknikler** hangi test türüne aittir?

- a. Beyaz Kutu
- b. Birim
- c. Performans
- d. Birleştirme
- e. **Kara Kutu**

21. **Sertifikasyon testi** ne tür bir testtir?

- a. **Dokümantasyon**
- b. Yazılım
- c. Kurulum
- d. Donanım
- e. Beta

22. Aşağıda C# dilinde verilen komutlardan hangisi birim test için kullanılmaz?

- a. Assert.AreEqual()
- b. Assert.Equals()
- c. Assert.NotFail()
- d. Assert.AreEqual()
- e. Assert.Fail()

23. Aşağıdakilerden hangisi yazılım testi aşamalarından biri değildir?

- a. Hata Ayıklama
- b. Tasarım Düzeltme
- c. Gereksinim Analizi Oluşturma
- d. Kod Düzeltme
- e. Bakım

24. Aşağıdakilerden hangisi yazılım isterlerin doğrulanması sürecinde bulunmaz?

- a. Sistem isterleri tutarlı, gerçekleştirilebilir ve test edilebilir durumdadırlar.
- b. Emniyet, güvenlik ve kritik durumlarla ilgili yazılım isterleri doğrudur.
- c. Yazılım isterleri tutarlı, gerçekleştirilebilir ve test edilebilir durumda olup sistem isterlerine uymaktadır.
- d. **İsterelere yapılacak değişiklikleri ve ortaya çıkabilecek problemleri kontrol edebilmek üzere yordamlar öngörülmüştür.**
- e. Sistem isterleri tasarım ölçütlerine uygun şekilde donanım öğelerine, yazılım öğelerine atanmıştır.

25. Aşağıdakilerden hangisi mobil uygulama testinde kullanılan test türlerinden birisi değildir?

- a. Kesme Testi
- b. **Regresyon Testi**
- c. Kurulum Testi
- d. Kullanılabilirlik Testi
- e. Fonksiyonel Testi

26. Aşağıdakilerden hangisi Kara Kutu test türlerinden değildir?

- a. Kullanabilirlik Testi
- b. Hacim (Volume) Testi
- c. GUI Testi
- d. Erişebilirlik Testi
- e. Yükleme/Kaldırma Testi

27. Yazılım ile son kullanıcı arasındaki iletişimde kaynaklanan hatalara ne tür hatalardır?

28. Aşağıdakilerden hangisi yazılım testinin amaçlarından değildir?

- a. Ürünün kalitesi arttırmak
- b. Masrafları azaltmak
- c. Müşteri memnuniyetini sağlamak
- d. Doğruluğun kanıtlanması**
- e. Zaman ve maliyetten tasarruf sağlamak

29. Bir test işleminin kötü sonuçlanmasının ardından neden kötü sonuçlandığının araştırılmasında aşağıdaki sorulardan hangisi sorulmaz?

- a. Testi yapan kişi projeyle ilgili en son toplantıya katıldı mı?**
- b. Testi yapan kişi ihmalkâr davranışlar sergiliyor mu?
- c. Hepsi
- d. Testi yapan kişi test ile ilgili yeterli bilgi düzeyine sahip mi?
- e. Test yapan kişinin beceri eksikliği var mı?

30. Aşağıdakilerden hangisi web uygulama testlerinden biri değildir?

- a. Uyumluluk Testi
- b. Kurtarma Testi**
- c. İçerik Testi
- d. Veri Tabanı Testi
- e. Kullanıcı Arayüz Testi

31. Site haritası hangi test türünde kullanılır?

- a. Navigasyon Testi**
- b. Uyumluluk Testi
- c. Kullanıcı Arayüzü Testi
- d. Performans Testi
- e. Bileşen Seviyeli Test

32. Aşağıdakilerden hangisi güvenlik test araçlarından birisidir?

- a. Havij
- b. Gtmetrix
- c. Sqlmap
- d. Nessus**
- e. Acunetix

33. Proje risk değerlendirmesi kaç adımdan oluşur?

34. Aşağıdakilerden hangisi bir test dokümanında bulunmaz?

- a. Gereksinim Matrisi
- b. Test Politikası
- c. Test Planı
- d. Test Senaryosu
- e. Test Durumu