

YAZILIM KALİTE DERSİ VİZE SINAVI

1. Hangisi nesne tabanlı tasarım metriklerinden biri değildir?
 - a) karmaşıklık
 - b) boyut
 - c) yeterlilik
 - d) bütünlük
 - e) benzersizlik
2. Test planı hakkında aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?
 - a) Test ortamını, hangi yazılım parçalarının test edip edilmeyeceğini belirtir.
 - b) kaynakları ve takvimi içeren bir dökümandır.
 - c) bir test planı testin kapsamını, testin stratejisini içermektedir.
 - d) testi yapan ekibin çalışma stratejisini içerir.
 - e) proje kapsamında amaçlanan test eylemlerini içerir.
3. Aşağıdakilerden hangisi kalitede kullanıma yönelik ölçütler arasında bulunmaz?
 - a) güvenilirlik
 - b) ekonomiklik
 - c) sağlamlık
 - d) doğruluk
 - e) tamlık
4. Aşağıdakilerden hangisi ISO 9000 kalite standartlarının amaçlarından değildir?
 - a) müşteriye ürün ve hizmetlerin tutarlılığının güveninin verilmesidir.
 - b) kuruluşlar arasında güven ortamı yaratması
 - c) kalite yönetimi için genel bir çerçeve sağlaması
 - d) proseslerin yönetilmesiyle ürün/hizmet kalitesinin sağlanması
 - e) yazılımın fiyat aralığının belirlenmesi
5. Hangisi bizzat kullanıcı tarafından yapılan testtir?
 - a) alfa testi
 - b) birim testi
 - c) beta testi
 - d) tümleştirme testi
 - e) doğrulama testi
6. Aşağıdaki test yöntemlerinden hangisi sistem testi yöntemlerinden değildir?
 - a) açılma testi
 - b) sistem testi
 - c) performans testi
 - d) birim testi
 - e) güvenlik testi
7. Aşağıdakilerden hangisi web uygulamaları için yapılan konfigürasyon yönetiminin baskın sorunları arasında yer almaz?
 - a) politika
 - b) ölçeklenebilirlik

- c) boyut
- d) içerik
- e) insanlar

8. Hangisi konfigürasyon nesneleri arasında değildir?

- a) tasarım özellikleri
- b) kaynak kodlar
- c) geliştirici özellikleri
- d) veri modelleri
- e) bileşenler

9. Aşağıdakilerden hangisi işlevsel(functional) test tekniklerinden biri değildir?

- a) birim testi
- b) yük testi
- c) entegrasyon testi
- d) kara kutu testi
- e) kullanıcı kabul testi

10. Aşağıdakilerden hangisi birim testinin avantajlarından biri değildir?

- a) tekrar edilebilir
- b) yazılması kolaydır
- c) test işlemini otomatikleştirir
- d) karmaşık kodları testi yapılırken hatalar ortaya çıkartılır.
- e) alan küçük olduğu için test edilmesi kolaydır.

11. Aşağıdakilerden hangisi kullanıcı kabul testini tanımlayan anahtar ifadelerden biri değildir?

- a) uygulamayı yayınlamadan önce son adım
- b) uygulamanın son test aşaması
- c) kabul kriterlerini karşılar
- d) uygulamanın teslimi için zorunlu
- e) sistem gereksinimlerini karşılar

12. Aşağıdakilerden hangisi yazılım güvenilirliğini en iyi şekilde açıklar?

- a) yazılım hatası meydana gelmiş olma olasılığını belirlemek için istatistiksel analiz kullanır
- b) yazılım geliştirici ekip tarafından oluşturulan risk unsurudur.
- c) bir aksiliğe yol açabilecek hataların neden olduğu koşulları inceler
- d) yazılımda oluşan hataların geliştirici tarafından kontrol edilmesidir
- e) yazılım üzerinde oluşan hataları yönetir

13. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri beyaz kutu testi ile ilgili yanlış bir ifadedir?

- a) cam, açık kutu, temiz kutu olarak da adlandırılmaktadır
- b) bir modül içindeki tüm yolların, tüm döngülerin, tüm mantıksal ifadelerin kontrolü yapılmaktadır
- c) yazılım tasarımının bilinmesine gerek yoktur
- d) tüm döngülerin limit değerinde doğru olarak çalıştığını kontrol edildiği testlerdir
- e) kod içeriğinin en göz önüne alındığı testlerdir.

14. Bir sistemin çeşitli donanım ve yazılım ayarları ile test edilme işlemi hangi test yönteminde gerçekleştirilir?

- a) yük testi
- b) yapılandırma testi
- c) stres testi
- d) kara kutu testi
- e) mutasyon testi

15. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri performans ve yük testi sırasında gerekli olan bilgilerdir?

- I. proje tanımı
- II. uygulanacak test tipleri
- III. riskler
- IV. daha önce uygulanan testler

- a) I, III, IV
- b) I, II, III
- c) I ve II
- d) I, II, III, IV
- e) II, III, IV

16. Aşağıdakilerden hangisi performans testi ile ilgili yanlış bir bilgidir?

- a) sistemin sınırları ölçülür
- b) uygulamanın normal şartlar altındaki performans seviyesini belirler
- c) sistemdeki darboğazları ortaya çıkartır
- d) sistemin üst sınırları bulunur
- e) sistemdeki bug'ların bulunması hedeflenir

17. Aşağıdakilerden hangisi performans test türlerinden değildir?

- a) yapılandırma testi
- b) ana yol (basis path) testi
- c) spike testi
- d) yük testi
- e) stres testi

18. Aşağıdakilerden hangisi kaliteyi en iyi tanımlar?

- a) geliştirici ekibin çok dikkatli olarak ürünü geliştirmesi
- b) tüm testleri hatasız geçen ürün
- c) ürünü alacak insanların gereksinimlerinin tamamen karşılanması
- d) bellekte az yer kaplayan ve hızlı çalışan ürün
- e) çok pahalı malzeme kullanılarak ürün oluşturma

19. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri kara kutu test yöntemlerindendir?

- I. denklik sınıfı testi
- II. karar tablosu testi
- III. kontrol yapısı testi

- a) II ve III

- b) yalnız II
- c) I ve II
- d) I ve III
- e) yalnız I

20. Çalıştığınız şirkette yazılım projenizde bir değişiklik olduğunu kanıtladınız, değişiklik isteği formu doldurdunuz ve bunu değişiklik denetleme kuruluna (CCB: Change Control Board) sundunuz. Proje üzerinde bundan sonra aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- a) Proje yöneticisi, değişikliğin proje zamanı, alanı ve maliyeti üzerindeki etkisini analiz etmek için takımla görüşür.
- b) Proje yöneticisi değişikliğin onaylanıp onaylanmayacağını değişiklik denetim kuruluna bildirir.
- c) Bir genel müdür değişikliğin yapılıp yapılmayacağına karar verir ve kararı proje yönetim takımına bildirir.
- d) hiçbir
- e) Değişiklik denetleme kurulundaki paydaşlar(sponsorlar) değişiklik talebi onayının değerlendirilmesi için uzman görüşünü kullanır.

21. Hangisi bir sistem testi değildir?

- a) germe testi
- b) geri kazanma testi
- c) emniyet testi
- d) yükleme testi
- e) alfa testi

22. Aşağıdakilerden hangisi resmi kalite güvence yaklaşımlarından biri değildir?

- a) risk ve kalite planının değerlendirilmesi
- b) doğruluğunun kanıtlanması
- c) temiz oda süreci
- d) istatistiksel yaklaşım
- e) yardımcı araç desteği

23. Aşağıdakilerden hangisi yazılım konfigürasyon yönetiminin amacıdır?

- a) yazılım ayarlamaları için model geliştirmek
- b) yazılım ekibi arasında iletişim kurmak
- c) yazılımdaki hataları bulmak
- d) yazılımdaki değişiklikleri en iyi şekilde yönetmek
- e) yazılımı kısa sürede bitirmek

24. Klasik modeldeki test işlemlerinin ne zaman yapılacağını ön plana çıkaran yazılım geliştirme modeli hangisidir?

- a) şelale modeli
- b) artımlı geliştirme modeli
- c) v modeli
- d) helezonik model
- e) evrimsel model

25. Hangi test türü yazılımın arayüzü düzeyinde yapılır?

- a) beta testi
- b) tasarım tabanlı test
- c) alfa testi
- d) kara kutu testi
- e) beyaz kutu testi

26. Yazılım geliştirme sürecinin her aşamasındaki çıktıların, istenilen özelliklere uygunluğunu kontrol etme amaçlı etkinlikler hangisidir?

- a) denetleme (audit)
- b) tümleştirme testleri
- c) doğrulama ve geçerleme
- d) yazılım kalite güvencesi
- e) kontrol onay etkinliği

27. Aşağıdakilerden hangisi beyaz kutu testi ile ilgili yanlış bir ifadedir?

- a) cam, açık kutu, temiz kutu olarak da adlandırılmaktadır
- b) kodun koşullarını, alanlarını ve açıklamalarını temel alır
- c) test edici kadro genelde mühendis grubu insanlardan oluşmaktadır
- d) testi yapan kişi sorunlu kısımları bulması için çıktıları bakmak yeterlidir
- e) uygulamanın kodunu temel almaktadır

28. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri kara kutu testi ile ilgili doğru bir bilgidir?

- I. kara kutu testi ile karmaşık ve bu yüzden hataya açık olan kod parçaları, testçi tarafından bilinmez
 - II. uygulamanın sadece derlenmiş kodu üzerinden test edilir
 - III. yazılımın her bilgisine ihtiyaç duyulmaz
 - IV. tüm döngülerin limit değerlerinde doğru olarak çalıştığını kontrol edilirler
- a) II, III, IV
 - b) I, II, III
 - c) I, II ve IV
 - d) II, III
 - e) I, III ve IV

29. Aşağıdakilerden hangisi birim testinin avantajı olarak söylenemez?

- a) geliştirilmesi kısadır ve maliyeti ucuzdur
- b) kodun anlaşılmasını kolaylaştırır
- c) koddaki hata oranını azaltır
- d) yazılan kodun her satırının başka bir kod(test kodu) tarafından otomatik olarak test edilmesini sağlar
- e) hataların çabuk tespit edilip düzenlenmesini sağlar

31. Aşağıdakilerden verilen soruların hangisi performans testi ile cevaplanabilir?

- I. hangi kullanıcı seviyesinde performans problemi yaşanır?
- II. performanstaki düşüş sistemin hangi bileşeninden kaynaklanıyor?
- III. test performansını nasıl test ederiz?
- IV. normal şartlar altında sistem nasıl davranıyor?

- a) I, II ve IV

- b) I, II, III ve IV
- c) II, III ve IV
- d) I ve II
- e) I, III ve IV

33. Aşağıdakilerden hangisi web site test türlerinden değildir?

- a) veri tabanı testi
- b) uyum testi
- c) fonksiyonellik testi
- d) güvenlik testi
- e) kullanılabilirlik testi