

- 1) Aşağıdakilerden hangisi test planlamasında gerçekleştirilen temel görevlerden biridir?
  - a) Test analizi ve tasarım görevlerinin tanımlanması
  - b) Düzeltici faaliyetlerin başlatılması
  - c) Test ilerlemesinin ve test kapsamının izlenmesi
  - d) Test sonuçların ölçülmesi ve analiz edilmesi.
- 2) Aşağıdakilerden hangisi inceleme ile üzerinde geçme (walkthrough) arasındaki farkı en iyi tanımlar?
  - a) Her ikisi de ürün sahibi tarafından yönetilir.
  - b) İnceleme bağımsız bir moderatör tarafından gerçekleştirilirken üzerinden geçme ürün sahibi tarafından yönetilir.
  - c) Her ikisi de bağımsız bir moderatör tarafından yönetilir.
  - d) İkisi de iş analisti tarafından yönetilir.
- 3) Hata ayıklama (debugging) faaliyetlerini genelde kim gerçekleştirir?
  - a) İş Analistleri
  - b) Test Uzmanları
  - c) Kalite Sorumluları
  - d) Geliştiriciler
- 4) Aşağıdakilerden hangisi test planlama aşamasının en önemli görevidir?
  - a) Düzeltici faaliyetlerin başlatılması
  - b) Test sürecinin ve test kapsamının izlenmesi
  - c) Test analizi ve tasarımı görevlerinin zamanlanması
  - d) Sonuçların ölçülmesi ve analiz edilmesi
- 5) Aşağıdakilerden hangisi bir testin beklenen sonuçlarını içerir?
  - a) Test Durumu Belirtim Belgesi
  - b) Test Tasarımı Belirtim Belgesi
  - c) Test Prosedürü Belirtim Belgesi
  - d) Test Sonuç Raporu
- 6) Etki analizi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
  - a) Etki analizi, regresyon testinde bulunan bir hatanın yazılım üzerindeki etkisini belirlemek için kullanılır.
  - b) Etki analizi, ne kadar regresyon testi yapılacağını belirlemek için sistemdeki bir değişikliğin etkisini değerlendirir.
  - c) Etki analizi, test ekibine katılan yeni bir kişinin test faaliyetlerine etkisini değerlendirir.
  - d) Etki analizi, regresyon testinde bulunan bir bulgunun hata olup olmadığını değerlendirir.

7) Aşağıdakilerden hangisi, test koşturma aşamasının bir faaliyetidir?

- a) Test sonuçların ölçülmesi ve analiz edilmesi → En sonda
- b) Test koşullarının ve test gereksinimlerini belirlenmesi → İlk
- c) Bulguların ve tutarsızlıkları vaka olarak bildirilmesi
- d) Daha fazla test gerekip gerekmediğinin değerlendirilmesi

8) Beta testi en iyi tanımlayan ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Geliştirme ekibinin ortamında müşteriler tarafından yapılan testler
- b) Piyasaya sürülecek bir yazılımın seçilen kullanıcılara dağıtılarak kendi lokasyonunda yaptıkları testler
- c) Müşteri ile birlikte ürünün geliştiricileri tarafından yapılan testler
- d) Ürün geliştiricileri tarafından kendi lokasyonlarında yapılan testler

9) Aşağıdaki tekniklerden hangisi Gereksinime Dayalı (kara kutu) bir test tekniği DEĞİLDİR?

- a) Tahmini Değer Analizi testi
- b) Durum geçiş testi
- c) Karar tablosu testi
- d) Sınır değer analizi testi

10) Gereksinim tabanlı Test Tekniği hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) Gereksinim risklerin hareketle test senaryoları oluşturulur
- b) Eşdeğerlik Aralık, Sınır Değer Analizi ve Veri Akışı teknikleri gereksinim tabanlı test teknikleridir.
- c) Gereksinimler belli olmadan da test senaryolarının yazımı bu teknik içinde tasarım ve koda bakılarak uygulanabilir.
- d) Eşdeğerlik Aralık, Durum Geçiş, Kontrol akışı ve Karar Tablosu gereksinim tabanlı test teknikleridir.

11) Gereksinim tabanlı test tasarım tekniği ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) Testler teknik şartname ve gereksinim dokümanları temel alınarak tasarlanır
- b) Test senaryolarının yazılabilmesi için tasarımın ve kaynak kodun bilinmesi gerekir
- c) Hataların bulunmasında en etkin yoldur
- d) Yazılımın tüm zayıf yönlerini bulabilirsiniz

12) Aşağıdakilerden hangisi, kara kutu test tasarım tekniğidir?

- a) Hata tahminleme
- b) Eşdeğer Aralık
- c) İfade Kapsam testi
- d) Kullanılabilirlik testi

13) Bir yazılım programında ürün kontrol numaraları 1000 ile 9999 (her iki uç değer dahildir) arasında değişebilmektedir. Aşağıdaki girdilerden hangisi **sadece geçerli eşdeğer aralığı** test ekmek için kullanılabilir?

- a) 100, 500, 9999
- b) 999, 5000,10000
- c) 1000, 5000,9999
- d) 1000, 9999,10000

14) Bir yazılım üzerindeki sayısal alanı değerleri almakta ve aşağıdaki kurala bağlı olarak sonuç üretmektedir:

Girilen değer 8'den küçük ise reddedilir, 8 ile 17 arasındaki değerler kabul edilir, 18'den büyük veya 18'ye eşit değerler reddedilir

Aşağıdaki girdi değerlerinden hangisi **tüm eşdeğer bölümleri** kapsar?

- a) 8,7,17
- b) 8,17,21
- c) 4,8,17
- d) 3,12,22

15) Aşağıda verilen gereksinime göre şıklardan hangisi eşdeğer değer testleri için kullanılabilir?

16 yaşından küçükse, sigortalanama yapılamaz  
16 ile 40 arasında her şey dahil,% 20 indirim ile sigortalanırsınız  
40 yaşın üzerindeki herkes normal fiyattan sigortalanır

- a) 15, 16, 17
- b) 40, 41, 42
- c) 16, 39, 41
- d) 17, 29, 41

16) Yazılım üzerinde bulunan alanlardan biri alfanümerik değerleri kabul etmektedir. Test analisti bu alanın geçerli eşdeğerlik bölümünü test ederken aşağıdaki hangi veriyi kullanabilir ?

- a) BÖLÜM
- b) BÖLÜM01
- c) EsDeğER
- d) 123456

17) Bir yazılımda 19'dan küçük değerler reddedilir, 19 ile 29 arasındaki değerler kabul edilir, 30'dan büyük veya eşit değerler reddedilir, aşağıdakilerden hangisi sınır değer analizi testlerini kapsar?

- a) 19,20,21,29,30,31
- b) 15,18,21,22,30,31
- c) 18,19,20,28,29,30
- d) 19,20,21,29,30

18) Bir giriş alanı 1910-2020 yılları arasında doğum yıllarını kabul etmektedir. Bu alanı test etmek için sınır değerler şunlardır:

- a) 1900,1910,2020,2025,2110
- b) 1910, 2020,2025
- c) 1899,1910,2019,2021
- d) 1909, 1910, 1911,2019,2020,2021

19) Bir vergi hesaplama yazılımında:

Çalışanın ilk 20.000 TL'si vergiden muaftır.

Bundan sonraki 15,500 TL % 10 oranında vergilendirilir.

Bundan sonra gelecek 30.000 TL. % 22 oranında vergilendirilir.

Bu miktardan sonra gelen her miktar % 40 oranında vergilendirilir.

Hangisi geçerli bir Sınır Değer Analizi testi örneğidir?

- a) 15.000 TL.
- b) 32.001 TL.
- c) 65.501 TL.
- d) 30.001 TL.

20) Bir e-ticaret sitesinde minimum sipariş miktarı 20 TL'dir. 250 veya daha fazla sipariş miktarında sepette % 30 indirim uygulanır. Aşağıdaki gruplardan hangisi Sınır Değer Analizi kullanılarak oluşturulabilecek dört test girişini içermektedir?

- a) 15, 26, 299,300
- b) 19, 22, 30,100
- c) 19, 21, 249,251
- d) 11, 27, 159,250

21) Sınır değer testi

- a) Eşdeğer aralık testleri ile aynı kapsamdadır
- b) Eşdeğer aralıkların giriş ve çıkış kenarlarındaki bölümlerin altında ve üstündeki sınır koşulları test edilmesidir
- c) Sisteme giriş koşullarının kombinasyonlarını test eder
- d) Beyaz kutu test tasarım tekniğidir.

22) Sınır Değer Analizi test tasarımı tekniği ile neden iyi test durumları üretilir?

- a) İyi tanımlanmış bir endüstri standardı olduğundan
- b) Sınır değer analizleriyle tasarlanan test durumlarında sadece işlevsel açıdan eşdeğer aralıklar dikkate alındığından
- c) Yazılım performans sınırlarına göre maksimum yük altında test edildiğinden
- d) Çünkü yazılımcılar genellikle sınır değerlerin kodlamasında yanlışlıklar yaparlar, sınır değer analiz testleri de bunların bulunmasına yardımcı olur.

23) Aşağıda verilen karar tablosuna göre Test A ve Test B koşuturulması durumunda beklenen sonuç ne olur?

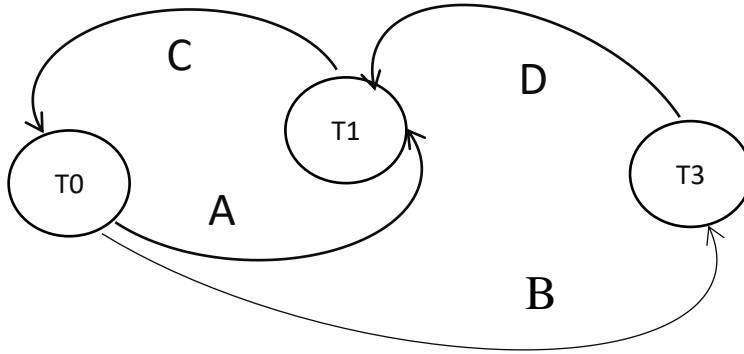
	Kural 1	Kural 2	Kural 3
<b>Durumlar</b>			
Kredi Kart Müşterisi mi ?	Evet	Evet	Hayır
Kart Tipi	Klasik	Gold	Hayır
<b>Eylemler</b>			
Klasik Kart Öner	Uygulanamaz	Hayır	Evet
Gold Kart Öner	Evet	Hayır	Hayır

**Test A : Kredi kart müşterisi hem klasik karttı hem de gold kartı var.**

**Test B. Kredi kartı müşterisi değil ve hiçbir kredi kartı yok.**

- a) A – Gold öner, B – Klasik öner
- b) A – Herhangi bir kart önerme, B – Herhangi bir kart önerme
- c) A – Herhangi bir kart önerme, B –Gold öner
- d) A – Gold öner, B – Herhangi bir kart önerme

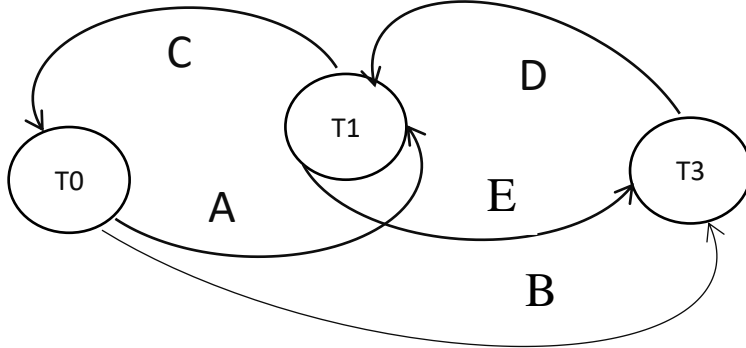
24) Resimde verilen durum geçiş diyagramına göre Test 1 koşturulduğunda hangi durum geçiş serilerini kapsayacaktır?



- a) A,B,C,D
- b) A,D,C,B
- c) C,D,B,A
- d) A,C,B,D

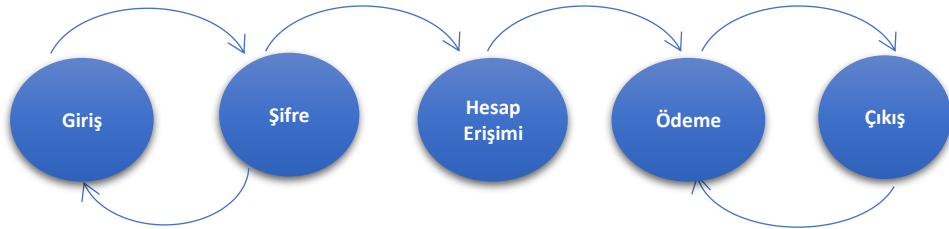
25) Resimde verilen durum geçiş diyagramına göre Test 1 koşturulduğunda hangi durum geçiş serilerini kapsayacaktır?

**TEST 1 : T1 T0 T1 T3 T1 T0 T3**



- a) A, C, A, E, D, C, B
- b) C, A, E, D, C, B
- c) A, E, D, C, A, B
- d) A, C, D, B, A, E, B
- e) A, C, B, D, E, D

26) Aşağıdaki durum geçiş diyagramını göz önüne alındığında Durum geçiş test serilerinden hangisi, sistem tasarımında bir hataya işaret edebilecek bir GEÇERSİZ geçişi içerir?



- a) Giriş, şifre, Hesap Erişimi, Ödeme, Çıkış, Ödeme
- b) Giriş, şifre, Giriş, Çıkış, Hesap Erişimi, Ödeme, Çıkış, Ödeme
- c) Giriş, şifre, Giriş, şifre, Hesap Erişimi, Ödeme, Çıkış, Ödeme
- d) Giriş, şifre, Giriş, şifre, Hesap Erişimi, Ödeme, Çıkış

27) Kullanım Durumları (use cases) ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) Bir kullanım durumu genel olarak birçok ana senaryo ve bir alternatif senaryoya sahiptir.
- b) Bir kullanım durumu genel olarak genel bir senaryoya sahiptir, alternatif senaryolar bulunmaz.
- c) Bir kullanım durumu genel olarak bir ana senaryo ve alternatif senaryolara sahiptir.
- d) Bir kullanım durumu genel olarak sadece alternatif senaryolara sahiptir, ana senaryolar mevcut değıldir.

28) Kullanım durumu testlerinde

- a) önkoşul ve son koşul vardır.
- b) önkoşul yoktur sadece son koşul vardır.
- c) herhangi bir koşul yoktur.
- d) Ön koşul vardır ancak ve son koşul yoktur.

29) Test durumları ve test senaryoları en çok aşağıdaki durumlarda meydana gelen hataların giderilmesinde yararlıdır:

- a) Testlerin sonunda
- b) Test planlamada
- c) Testleri kayıt etmede
- d) Yazılımın gerçek ortamda kullanımında

30) Aşağıdaki hangi durumlarda test koşullarını durdurulabilir :

- a) Tüm planlanan testler yapıldığında
- b) Tüm hatalar doğru şekilde düzeltildiğinde
- c) Test edilen sisteme yönelik risk değerlendirmesi sonuçlarına bağlı olarak
- d) Test koşullarına ayrılan süre bittiğinde

31) Geliştirilen test planlarındaki "test tamamlama kriterlerinin" amacı nedir?

- a) Test koşullarının ne zaman ve hangi koşullarda durdurulacağını planlamak
- b) Test durumu bildirim belgesinin tamamlandığından emin olmak
- c) Test girdilerinin oluşturulmasında kullanılan kriterleri belirlemek
- d) Test planlamasının ne zaman tamamlandığını belirlemek

32) Aşağıdakilerden hangisi IEEE 829 Test Belgeleri Standardı'nda tanımlanan Test Planı belgesi içerisinde yer almaz:

- a) Görev zamanlamaları ve kilometre taşı tarihleri
- b) Kalite planları
- c) Test Ortamı tanımlamaları
- d) Test edilecek ortam

33) Bir Test Planı aşağıdakilerden hangisini içerir:

- i. Test Edilecek Öğeler
- ii. Test Çıktıları
- iii. Rol ve Sorumluluklar
- iv. Test Betikleri

- a) i, ii, iii doğru ve iv yanlış
- b) i, iii, iv doğru ve ii yanlış
- c) ii, iii doğru ve i ve iv yanlış
- d) i, ii yanlış ve iii, iv doğru

34) Test planındaki test çıkış kriterlerinin amacı nedir?

- a) Test girdilerinin oluşturulmasında kullanılan kriterleri belirlemek
- b) Test durumu belirtim belgesinin tamamlanıp tamamlanmadığı değerlendirmek
- c) Test faaliyetlerini ne zaman durdurulacağını belirtmek için
- d) Tanımlı bir test grubunun ne zaman biteceğini belirlemek

35) Hangi faaliyetler test planlamasının bir parçasını oluşturur?

- i) Test durumları geliştirmek
- ii) Test koşullarını yazmak
- iii) Test ortamını oluşturmak
- iv) Kaynak atamaları
- v) Teste yaklaşımın tanımlanması

- a) i, ii ve iv doğru, iii ve v yanlış
- b) ii ve iii doğrudur, i, iv ve v yanlıştır.
- c) iv ve v doğru, i, ii ve iii yanlış
- d) i, ii ve iii doğrudur iv & v yanlıştır.

36) Aşağıdakilerden hangisi bir test tahmini yaklaşımıdır degildir?

- a) Uzman görüşü yaklaşım
- b) Metrik tabanlı yaklaşım
- c) Rastgele dayalı yaklaşım
- d) Metrik ve uzman temelli yaklaşım

37) Test senaryoları aşağıdakilerin hangisinde hataları tespit etmek için kullanılır ?

- a) Statik Testleri
- b) Statik ve Dinamik Testleri
- c) Dinamik Test
- d) Geliştirici Testi

38) Bir hatanın yazılım yaşam döngüsü içerisinde en erken aşamada bulunup düzeltilmesinin ana sebebi nedir?

- a) Hiçbir şeyi değiştirmez
- b) Kaliteyi artırıp, düzeltme maliyetini düşürmek
- c) Bu durum sistemin kalite maliyetini yükseltir
- d) Testlerin durdurulmasını sağlar

39) Bir bileşenin tanımlanan özelliklerine dayanarak test senaryolarının üretilmesi hangi test tasarım tekniğidir?

- a) Kara Kutu Test Tasarım Tekniği
- b) Beyaz Kutu Test Tasarım Tekniği
- c) Saydam Kutu Test Tasarım Tekniği
- d) Tecrübeye Dayalı Test Tasarım Tekniği



40) Statik analiz yazılımlarının kullanımı aşığıdakilerden hangisinde EN ÇOK yararlı olacaktır?

- a) Gözden geçirmeleri desteklemek
- b) Yazılımın yapılarının doğrulanması
- c) Özel bir test donanımına bağılı test faaliyetleri
- d) Kodlama standartlarının uygulanmasının desteklenmesi

