AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA1 Which one of the following answers describes a test condition?

a) A distinguishing characteristic of a component or system

**b) A testable aspect of a component or system identified as a basis for testing**

c) The degree to which a software product provides functions which meet stated and implied needs when the software is used under specified conditions

d) Test cases designed to execute combinations of conditions and actions resulting from them

Aşağıdaki cevaplardan hangisi bir test koşulunu tanımlar?

a) Bir bileşen veya sistemin ayırt edici bir özelliği

**b) Test için temel olarak tanımlanan bir bileşen veya sistemin test edilebilir bir yönü**

c) Bir yazılım ürününün belirtilen ve ima edilen işlevleri karşılama derecesi

Yazılım belirtilen koşullar altında kullanıldığında ihtiyaçlar

d) Koşulların ve bunlardan kaynaklanan eylemlerin kombinasyonlarını yürütmek için tasarlanmış test senaryoları

2 Which of the following statements is a valid objective for testing?

a) The test should start as late as possible so that development had enough time to create a good product

**b) To validate whether the test object works as expected by the users and other stakeholders**

c) To prove that all possible defects are identified

d) To prove that any remaining defects will not cause any failures

Aşağıdaki ifadelerden hangisi test için geçerli bir amaçtır?

a) Geliştirmenin iyi bir ürün yaratmak için yeterli zamanı olması için test mümkün olduğunca geç başlamalıdır.

**b) Test nesnesinin kullanıcılar ve diğer paydaşlar tarafından beklendiği gibi çalışıp çalışmadığını doğrulamak için**

c) Olası tüm kusurların tespit edildiğini kanıtlamak

d) Kalan kusurların herhangi bir arızaya neden olmayacağını kanıtlamak

3 Which of the following statements correctly describes the difference between testing and debugging?

a) Testing identifies the source of defects; debugging analyzes the defects and proposes prevention activities

**b) Dynamic testing shows failures caused by defects; debugging eliminates the defects, which are the source of failures**

c) Testing removes faults; but debugging removes defects that cause the faults

d) Dynamic testing prevents the causes of failures; debugging removes the failures

Aşağıdaki ifadelerden hangisi test etme ve hata ayıklama arasındaki farkı doğru bir şekilde açıklar?

a) test, kusurların kaynağını tanımlar; hata ayıklama, kusurları analiz eder ve önleme faaliyetleri önerir

**b) Dinamik testler, kusurlardan kaynaklanan arızaları gösterir; hata ayıklama, hataların kaynağı olan kusurları ortadan kaldırır**

c) test, hataları ortadan kaldırır; ancak hata ayıklama, hatalara neden olan kusurları ortadan kaldırır

d) Dinamik test, arızaların nedenlerini önler; hata ayıklama hataları ortadan kaldırır

4 Which one of the statements below describes the most common situation for a failure discovered during testing or in production?

**a) The product crashed when the user selected an option in a dialog box**

b) The wrong version of a compiled source code file was included in the build

c) The computation algorithm used the wrong input variables

d) The developer misinterpreted the requirement for the algorithm

Aşağıdaki ifadelerden hangisi, test veya üretim sırasında keşfedilen bir arıza için en yaygın durumu açıklar?

**a) Kullanıcı bir iletişim kutusunda bir seçenek belirlediğinde ürün çöktü**

b) Derlenmiş bir kaynak kod dosyasının yanlış sürümü derlemeye dahil edildi

c) Hesaplama algoritması yanlış girdi değişkenlerini kullandı

d) Geliştirici, algoritma gereksinimini yanlış yorumladı

5 Mr. Test has been testing software applications on mobile devices for a period of 5 years. He has a wealth of experience in testing mobile applications and achieves better results in a shorter time than others. Over several months, Mr. Test did not modify the existing automated test cases and did not create any new test cases. This leads to fewer and fewer defects being found by executing the tests. What principle of testing did Mr. Test not observe?

a) Testing depends on the environment

b) Exhaustive testing is not possible

**c) Repeating of same tests will not find new defects**

d) Defects cluster together

Mr. Test, 5 yıldır mobil cihazlarda yazılım uygulamalarını test etmektedir. Mobil uygulamaları test etme konusunda zengin bir deneyime sahiptir ve diğerlerinden daha kısa sürede daha iyi sonuçlar elde eder. Bay Test, birkaç ay boyunca mevcut otomatik test senaryolarını değiştirmedi ve yeni test senaryoları oluşturmadı. Bu, testler yürütülerek daha az kusur bulunmasına yol açar. Bay Test hangi test ilkesine uymadı?

a) Test ortamına bağlıdır

b) Kapsamlı testler mümkün değildir

**c) Aynı testlerin tekrarlanması yeni kusur bulmaz**

d) Kusurlar birlikte kümelenir

6 In what way can testing be part of Quality Assurance?

a) It ensures that requirements are detailed enough

**b) Testing reduces the risk of poor software quality**

c) It ensures that standards in the organization are followed

d) It measures the quality of software in terms of number of executed test cases

Testler hangi şekilde Kalite Güvencesinin bir parçası olabilir?

a) Gereksinimlerin yeterince ayrıntılı olmasını sağlar

**b) Test, düşük yazılım kalitesi riskini azaltır**

c) Kuruluşta standartların takip edilmesini sağlar.

d) Yazılımın kalitesini yürütülen test senaryolarının sayısı açısından ölçer.

7 Which of the following activities is part of the main activity "test analysis" in the test process?

a) Identifying any required infrastructure and tools

b) Creating test suites from test scripts

c) Analyzing lessons learned for process improvement

**d) Evaluating the test basis for testability**

Aşağıdaki faaliyetlerden hangisi test sürecindeki ana faaliyet olan "test analizi"nin bir parçasıdır?

a) Gerekli altyapı ve araçların belirlenmesi

b) Test komut dosyalarından test takımları oluşturma

c) Süreç iyileştirme için öğrenilen derslerin analiz edilmesi

**d) Test edilebilirlik için test esasının değerlendirilmesi**

8 Match the following test work products (1-4) with the right description (A-D).

1. Test suite

2. Test case

3. Test script

4. Test charter

A. A set of test scripts to be executed in a specific test run

B. A set of instructions for the execution of a test

C. Contains expected results

D. Documentation of test activities in session-based exploratory testing

**a) 1A, 2C, 3B, 4D**

b) 1D, 2B, 3A, 4C

c) 1A, 2C, 3D, 4B

d) 1D, 2C, 3B, 4A

Aşağıdaki test çalışması ürünlerini (1-4) doğru tanımla (A-D) eşleştirin.

1. Test Paketi

2. Test durumu

3. Test komut dosyası

4. Test tüzüğü

A. Belirli bir test çalıştırmasında yürütülecek bir dizi test komut dosyası

B. Bir testin yürütülmesi için bir dizi talimat

C. Beklenen sonuçları içerir

D. Oturuma dayalı keşif testinde test faaliyetlerinin belgelenmesi

**a) 1A, 2C, 3B, 4D**

b) 1D, 2B, 3A, 4C

c) 1A, 2C, 3D, 4B

d) 1D, 2C, 3B, 4A

9 How can white-box testing be applied during user acceptance testing?

a) To check if large volumes of data can be transferred between integrated systems

b) To check if all code statements and code decision paths have been executed

**c) To check if all work process flows have been covered**

d) To cover all web page navigations

Kullanıcı kabul testi sırasında beyaz kutu testi nasıl uygulanabilir?

a) Entegre sistemler arasında büyük hacimli verilerin aktarılıp aktarılamayacağını kontrol etmek için

b) Tüm kod ifadelerinin ve kod karar yollarının yürütülüp yürütülmediğini kontrol etmek için

**c) Tüm iş süreci akışlarının kapsanıp kapsanmadığını kontrol etmek**

d) Tüm web sayfası gezinmelerini kapsayacak şekilde

10 Which of the following statements comparing component testing and system testing is TRUE?

a) Component testing verifies the functionality of software modules, program objects, and classes that are separately testable, whereas system testing verifies interfaces between components and interactions between different parts of the system

**b) Test cases for component testing are usually derived from component specifications,design specifications, or data models, whereas test cases for system testing are usually derived from requirement specifications or use cases**

c) Component testing only focuses on functional characteristics, whereas system testing focuses on functional and non-functional characteristics

d) Component testing is the responsibility of the testers, whereas system testing typically is the responsibility of the users of the system

Bileşen testi ile sistem testini karşılaştıran aşağıdaki ifadelerden hangisi DOĞRUDUR?

a) Bileşen testi, ayrı ayrı test edilebilen yazılım modüllerinin, program nesnelerinin ve sınıfların işlevselliğini doğrularken sistem testi, bileşenler arasındaki arabirimleri ve sistemin farklı bölümleri arasındaki etkileşimleri doğrular.

**b) Bileşen testi için test senaryoları genellikle bileşen spesifikasyonlarından, tasarım spesifikasyonlarından veya veri modellerinden türetilirken, sistem testi için test senaryoları genellikle gereksinim spesifikasyonlarından veya kullanım senaryolarından türetilir.**

c) Bileşen testi yalnızca işlevsel özelliklere odaklanırken, sistem testi işlevsel ve işlevsel olmayan özelliklere odaklanır

d) Bileşen testi, test edenlerin sorumluluğundayken, sistem testi tipik olarak sistem kullanıcılarının sorumluluğundadır.

11 Which one of the following is TRUE?

a) The purpose of regression testing is to check if the correction has been successfully implemented, while the purpose of confirmation testing is to confirm that the correction has no side effects

b) The purpose of regression testing is to detect unintended side effects, while the purpose of confirmation testing is to check if the system is still working in a new environment

**c) The purpose of regression testing is to detect unintended side effects, while the purpose of confirmation testing is to check if the original defect has been fixed**

d) The purpose of regression testing is to check if the new functionality is working, while the purpose of confirmation testing is to check if the original defect has been fixed

Aşağıdakilerden hangisi DOĞRUDUR?

a) Regresyon testinin amacı, düzeltmenin başarılı bir şekilde uygulanıp uygulanmadığını kontrol etmektir, doğrulama testinin amacı ise düzeltmenin hiçbir yan etkisinin olmadığını teyit etmektir.

b) Regresyon testinin amacı, istenmeyen yan etkileri tespit etmektir, doğrulama testinin amacı ise sistemin hala yeni bir ortamda çalışıp çalışmadığını kontrol etmektir.

**c) Regresyon testinin amacı, istenmeyen yan etkileri tespit etmektir, doğrulama testinin amacı ise orijinal kusurun düzeltilip düzeltilmediğini kontrol etmektir.**

d) Regresyon testinin amacı, yeni işlevselliğin çalışıp çalışmadığını kontrol etmektir, doğrulama testinin amacı ise orijinal kusurun düzeltilip düzeltilmediğini kontrol etmektir.

12 Which one of the following is the BEST definition of an incremental development model?

**a) Defining requirements, designing software and testing are done in phases where in each phase a piece of the system is added**

b) A phase in the development process should begin when the previous phase is complete

c) Testing is viewed as a separate phase which takes place after development has been completed

d) Testing is added to development as an increment

Aşağıdakilerden hangisi artımlı geliştirme modelinin EN İYİ tanımıdır?

**a) Gereksinimlerin tanımlanması, yazılımların tasarlanması ve test edilmesi, her aşamada sistemin bir parçasının eklendiği aşamalarda yapılır.**

b) Geliştirme sürecindeki bir aşama, önceki aşama tamamlandığında başlamalıdır.

c) Test, geliştirme tamamlandıktan sonra gerçekleşen ayrı bir aşama olarak görülür.

d) Test, geliştirmeye bir artış olarak eklenir

13 Which of the following should NOT be a trigger for maintenance testing?

**a) Decision to test the maintainability of the software**

b) Decision to test the system after migration to a new operating platform

c) Decision to test if archived data is possible to be retrieved

d) Decision to test after “hot fixes”

Aşağıdakilerden hangisi bakım testi için tetikleyici OLMAMALIDIR?

**a) Yazılımın sürdürülebilirliğini test etme kararı**

b) Yeni bir işletim platformuna geçişten sonra sistemi test etme kararı

c) Arşivlenen verilerin geri getirilip getirilmediğini test etme kararı

d) Düzeltmelerden sonra test etme kararı

14 Which of the following options are roles in a formal review?

a) Developer, Moderator, Review leader, Reviewer, Tester

b) Author, Moderator, Manager, Reviewer, Developer

c) Author, Manager, Review leader, Reviewer, Designer

**d) Author, Moderator, Review leader, Reviewer, Scribe**

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi resmi bir incelemede rol oynar?

a) Geliştirici, moderatör, inceleme lideri, incelemeci, testçi

b) Yazar, moderatör, yönetici, gözden geçiren, geliştirici

c) Yazar, yönetici, inceleme lideri, hakem, tasarımcı

**d) Yazar, moderatör, inceleme lideri, hakem, yazar**

15 Which activities are carried out within the planning of a formal review?

a) Collection of metrics for the evaluation of the effectiveness of the review

b) Answer any questions the participants may have

**c) Definition and Verification of fulfillment of entry criteria for the review**

d) Evaluation of the review findings against the exit criteria

Resmi bir gözden geçirmenin planlanması kapsamında hangi faaliyetler gerçekleştirilir?

a) İncelemenin etkinliğinin değerlendirilmesi için metriklerin toplanması

b) Katılımcıların olabilecek tüm sorularını yanıtlayın

**c) İnceleme için giriş kriterlerinin karşılandığının tanımlanması ve doğrulanması**

d) İnceleme bulgularının çıkış kriterlerine göre değerlendirilmesi

16 Which of the review types below is the BEST option to choose when the review must follow a formal process based on rules and checklists?

a) Informal Review

b) Technical Review

**c) Inspection**

d) Walkthrough

İncelemenin kurallara ve kontrol listelerine dayalı resmi bir süreci izlemesi gerektiğinde aşağıdaki inceleme türlerinden hangisi EN İYİ seçenektir?

a) resmi olmayan inceleme

b) Teknik İnceleme

**c) Bakim**

d) İzlenecek yol

17 Which of the following statements about static testing are MOST true?

**a) Static testing is a cheap way to detect and remove defects**

b) Static testing makes dynamic testing less challenging

c) Static testing makes it possible to find run-time problems early in the lifecycle

d) When testing safety-critical system, static testing has less value because dynamic testing finds the defects better

Statik testle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi EN doğrudur?

**a) Statik test, kusurları tespit etmenin ve ortadan kaldırmanın ucuz bir yoludur**

b) Statik test, dinamik testi daha az zorlaştırır

c) Statik test, çalışma zamanı sorunlarını yaşam döngüsünün başlarında bulmayı mümkün kılar

d) Güvenlik açısından kritik sistemi test ederken, dinamik test kusurları daha iyi bulduğu için statik testin değeri daha düşüktür.

18 You will be invited to a review. The work product to be reviewed is a description of the in-house document creation process. The aim of the description is to present the work distribution between the different roles involved in the process in a way that can be clearly understood by everyone.

You will be invited to a checklist-based review. The checklist will also be sent to you. It includes the following points:

i. Is the person who performs the activity clearly identified for each activity?

ii. Are the entry criteria clearly defined for each activity?

iii. Are the exit criteria clearly defined for each activity?

iv. Are the supporting roles and their scope of work clearly defined for each activity?

In the following we show an excerpt of the work result to be reviewed, for which you should use the checklist above:

"After checking the customer documentation for completeness and correctness, the software architect creates the system specification. Once the software architect has completed the system specification, he invites testers and verifiers to the review. A checklist describes the scope of the review. Each invited reviewer creates review comments - if necessary - and concludes the review with an official review done-comment."

Which of the following statements about your review is correct?

a) Point ii) of the checklist has been violated because it is not clear which condition must be fulfilled to invite to the review

b) You notice that in addition to the tester and the verifier, the validator must also be invited. Since this item is not part of your checklist, you do not create a corresponding comment

c) Point iii) of the checklist has been violated as it is not clear what marks the review as completed

**d) Point i) of the checklist has been violated because it is not clear who is providing the checklist for the invitation to the review**

Bir incelemeye davet edileceksiniz. İncelenecek iş ürünü, kurum içi belge oluşturma sürecinin bir açıklamasıdır. Tanımlamanın amacı, sürece dahil olan farklı roller arasındaki iş dağılımını herkes tarafından açıkça anlaşılabilecek şekilde sunmaktır.

Kontrol listesine dayalı bir incelemeye davet edileceksiniz. Kontrol listesi de size gönderilecektir. Aşağıdaki noktaları içerir:

i. Faaliyeti gerçekleştiren kişi, her 1 faaliyet içn açıkça tanımlanmış mı?

ii. Her faaliyet için giriş kriterleri açıkça tanımlanmış mı?

iii. Her faaliyet için çıkış kriterleri açıkça tanımlanmış mı?

IV. Destekleyici roller ve bunların çalışma kapsamı, her bir faaliyet için açıkça tanımlanmış mı?

Aşağıda, yukarıdaki kontrol listesini kullanmanız gereken, gözden geçirilecek çalışma sonucundan bir alıntı gösteriyoruz:

"Müşteri belgelerini eksiksizlik ve doğruluk açısından kontrol ettikten sonra, yazılım mimarı sistem spesifikasyonunu oluşturur. Yazılım mimarı sistem spesifikasyonunu tamamladıktan sonra, test edicileri ve doğrulayıcıları incelemeye davet eder. Bir kontrol listesi incelemenin kapsamını tanımlar. Davet edilen her gözden geçiren kişi gözden geçirme yorumları oluşturur - gerekirse - ve incelemeyi resmi bir inceleme yapıldı-yorumuyla bitirir."

İncelemenizle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

a) Gözden geçirmeye davet etmek için hangi koşulun yerine getirilmesi gerektiği açık olmadığı için kontrol listesinin ii) maddesi ihlal edilmiştir.

b) Test edene ve doğrulayıcıya ek olarak doğrulayıcının da davet edilmesi gerektiğini fark ettiniz. Bu öğe, kontrol listenizin bir parçası olmadığı için ilgili bir yorum oluşturmazsınız.

c) İncelemeyi neyin tamamlanmış olarak işaretlediği net olmadığı için kontrol listesinin iii) maddesi ihlal edilmiştir.

**d) Gözden geçirme daveti için kontrol listesini kimin sağladığı net olmadığı için kontrol listesinin i) noktası ihlal edilmiştir.**

19 What is checklist-based testing?

a) A test technique in which tests are derived based on the tester's knowledge of past faults, or general knowledge of failures

b) A test technique based on an analysis of the specification of a component or system

**c) An experience-based test technique whereby the experienced tester uses a list of items to be noted, checked, or remembered, or a set of rules or criteria against which a product must be verified**

d) An approach to testing where the testers dynamically design and execute tests based on their knowledge, exploration of the test item and the results of previous tests

Kontrol listesine dayalı test nedir?

a) Testi yapan kişinin geçmiş hatalar hakkındaki bilgisine veya genel arıza bilgisine dayalı olarak testlerin türetildiği bir test tekniği

b) Bir bileşen veya sistemin özelliklerinin analizine dayalı bir test tekniği

**c) Deneyimli test uzmanının not edilmesi, kontrol edilmesi veya hatırlanması gereken öğelerin bir listesini veya bir ürünün doğrulanması gereken bir dizi kural veya kriteri kullandığı deneyime dayalı bir test tekniği.**

d) Testçilerin, bilgilerine, test öğesinin keşfine ve önceki testlerin sonuçlarına dayanarak testleri dinamik olarak tasarlayıp yürüttüğü bir test yaklaşımı

20 Which one of the following options is categorized as a black-box test technique?

a) A technique based on analysis of the architecture

b) A technique checking that the test object is working according to the detailed design

c) A technique based on the knowledge of past faults, or general knowledge of failures

**d) A technique based on formal requirements**

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi kara kutu test tekniği olarak sınıflandırılır?

a) Mimarinin analizine dayalı bir teknik

b) Test nesnesinin ayrıntılı tasarıma göre çalıştığını kontrol eden teknik

c) Geçmişteki arızaların bilgisine veya arızaların genel bilgisine dayanan bir teknik

d) Resmi gereksinimlere dayalı bir teknik

21 The following statement refers to decision coverage:

“When the code contains only a single ‘if’ statement and no loops or CASE statements, and its execution is not nested within the test, any single test case we run will result in 50% decision coverage.”

Which of the following statement is correct?

a) The statement is true. Any single test case provides 100% statement coverage and therefore 50% decision coverage

**b) The statement is true. Any single test case would cause the outcome of the “if” statement to be either true or false**

c) The statement is false. A single test case can only guarantee 25% decision coverage in this case

d) The statement is false. The statement is too broad. It may be correct or not, depending on the tested software

Aşağıdaki ifade karar kapsamına atıfta bulunur:

"Kod yalnızca tek bir 'if' ifadesi içerdiğinde ve döngüler veya CASE ifadeleri içermediğinde ve yürütülmesi test içinde yuvalanmadığında, çalıştırdığımız herhangi bir tek test senaryosu %50 karar kapsamıyla sonuçlanacaktır."

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

a) İfade doğrudur. Herhangi bir tek test senaryosu %100 beyan kapsamı ve dolayısıyla %50 karar kapsamı sağlar

**b) İfade doğrudur. Tek bir test durumu, “if” ifadesinin sonucunun doğru veya yanlış olmasına neden olur.**

c) İfade yanlıştır. Tek bir test senaryosu, bu durumda yalnızca %25 karar kapsamını garanti edebilir

d) İfade yanlıştır. Açıklama çok geniş. Test edilen yazılıma bağlı olarak doğru olabilir veya olmayabilir

22 Which one of the following is the description of statement coverage?

a) It is a metric, which is the percentage of test cases that have been executed

**b) It is a metric, which is the percentage of statements in the source code that have been executed**

c) It is a metric, which is the number of statements in the source code that have been executed by test cases that are passed

d) It is a metric, that gives a true/false confirmation if all statements are covered or not

Aşağıdakilerden hangisi beyanname kapsamının tanımıdır?

a) Gerçekleştirilen test senaryolarının yüzdesi olan bir metriktir.

**b) Kaynak kodda yürütülen ifadelerin yüzdesi olan bir ölçümdür.**

c) Geçilen test senaryoları tarafından yürütülen kaynak koddaki ifadelerin sayısı olan bir metriktir.

d) Tüm ifadelerin kapsanıp kapsanmadığını doğru/yanlış teyidini veren bir ölçüdür.

23 Which statement about the relationship between statement coverage and decision coverage is true?

**a) 100% decision coverage also guarantees 100% statement coverage**

b) 100% statement coverage also guarantees 100% decision coverage

c) 50% decision coverage also guarantees 50% statement coverage

d) Decision coverage can never reach 100%

İfade kapsamı ile karar kapsamı arasındaki ilişkiyle ilgili hangi ifade doğrudur?

**a) %100 karar kapsamı aynı zamanda %100 beyan kapsamını da garanti eder**

b) %100 beyan kapsamı aynı zamanda %100 karar kapsamını da garanti eder

c) %50 karar kapsamı aynı zamanda %50 beyan kapsamını da garanti eder

d) Karar kapsamı hiçbir zaman %100'e ulaşamaz

24 For which of the following situations is exploratory testing suitable?

a) When time pressure requires speeding up the execution of tests already specified

b) When the system is developed incrementally, and no test charter is available

**c) When testers are available who have enough knowledge of similar applications and technologies**

d) When an advanced knowledge of the system already exists, and evidence is to be if it should be tested intensively

Aşağıdaki durumlardan hangisi için keşif testi uygundur?

a) Zaman baskısı, önceden belirlenmiş testlerin yürütülmesini hızlandırmayı gerektirdiğinde

b) Sistem aşamalı olarak geliştirildiğinde ve test yönetmeliği bulunmadığında

**c) Benzer uygulamalar ve teknolojiler hakkında yeterli bilgiye sahip test uzmanları mevcut olduğunda**

d) Sistem hakkında ileri düzeyde bir bilgi zaten mevcutsa ve bunun yoğun bir şekilde test edilip edilmeyeceğine dair kanıtlar varsa

25 An employee’s bonus is to be calculated. It cannot be negative, but it can be calculated down to zero. The bonus is based on the length of employment:

• Less than or equal to 2 years

• More than 2 years but less than 5 years

• 5 to 10 years inclusively

• Longer than 10 years

What is the minimum number of test cases required to cover all valid equivalence partitions for calculating the bonus?

a) 3 b) 5 c) 2 **d) 4**

Bir çalışanın ikramiyesi hesaplanmalıdır. Negatif olamaz, ancak sıfıra kadar hesaplanabilir. Prim, çalışma süresine bağlıdır:

• 2 yıldan az veya buna eşit

• 2 yıldan fazla ancak 5 yıldan az

• 5 ila 10 yıl dahil

• 10 yıldan uzun

Bonusu hesaplamak için tüm geçerli denklik paylarını kapsamak için gereken minimum test vakası sayısı nedir?

a) 3 b) 5 c) 2 **d) 4**

26 A speed control and reporting system has the following characteristics:

• If you drive 50 km/h or less, nothing will happen.

• If you drive faster than 50 km/h, but no more than 55 km/h, you will be warned.

• If you drive faster than 55 km/h but not more than 60 km/h, you will be fined.

• If you drive faster than 60 km/h, your driving license will be suspended.

• The speed in km/h is available to the system as an integer value.

Which would be the most likely set of values (km/h) identified by applying the boundary value analysis, where only the values on the boundaries of the equivalence classes are selected?

a) 0, 49, 50, 54, 59, 60

b) 50, 55, 60

c) 49, 50, 54, 55, 60, 62

**d) 50, 51, 55, 56, 60, 61**

Bir hız kontrol ve raporlama sistemi aşağıdaki özelliklere sahiptir:

• 50 km/s veya daha az sürerseniz hiçbir şey olmaz.

• 50 km/s'den daha hızlı, ancak 55 km/s'den daha hızlı sürmezseniz, uyarılırsınız.

• Eğer 55 km/s'den daha hızlı ancak 60 km/s'den fazla sürmezseniz, para cezasına çarptırılırsınız.

• 60 km/s'den daha hızlı araç kullanırsanız, ehliyetiniz askıya alınır.

• Km/h cinsinden hız, sistemde tamsayı olarak mevcuttur.

Sadece denklik sınıflarının sınırları üzerindeki değerlerin seçildiği sınır değer analizi uygulanarak belirlenen en olası değerler kümesi (km/h) hangisi olur?

a) 0, 49, 50, 54, 59, 60

b) 50, 55, 60

c) 49, 50, 54, 55, 60, 62

**d) 50, 51, 55, 56, 60, 61**

27 A company's employees are paid bonuses if they work more than a year in the company and achieve a target which is individually agreed before.

These facts can be shown in a decision table:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test-ID |  | T1 | T2 | T3 | T4 |
| Condition1 | Employment for more than 1 year? | YES | NO | NO | NO |
| Condition2 | Agreed target? | NO | NO | YES | YES |
| Condition3 | Achieved target? | NO | NO | YES | YES |
| Action | Bonus payment | NO | NO | NO | YES |

Which of the following test cases represents a situation that can happen in real life, and is missing in the above decision table?

a) Condition1 = YES, Condition2 = NO, Condition3 = YES, Action= NO

b) Condition1 = YES, Condition2 = YES, Condition3 = NO, Action= YES

c) Condition1 = NO, Condition2 = NO, Condition3 = YES, Action= NO

**d) Condition1 = NO, Condition2 = YES, Condition3 = NO, Action= NO**

Bir şirketin çalışanlarına, şirkette bir yıldan fazla çalışırlarsa ve daha önce bireysel olarak kararlaştırılan bir hedefe ulaşırlarsa ikramiye ödenir.

Bu gerçekler bir karar tablosunda gösterilebilir:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Kimliği |  | T1 | T2 | T3 | T4 |
| Koşul1 | 1 yıldan fazla istihdam? | YES | NO | NO | NO |
| Koşul2 | Kabul edilen hedef? | NO | NO | YES | YES |
| Koşul 3 | Hedefe ulaşıldı mı? | NO | NO | YES | YES |
| hareketler | bonus ödeme | NO | NO | NO | YES |

Aşağıdaki test durumlarından hangisi gerçek hayatta olabilecek bir durumu temsil eder ve yukarıdaki karar tablosunda eksiktir?

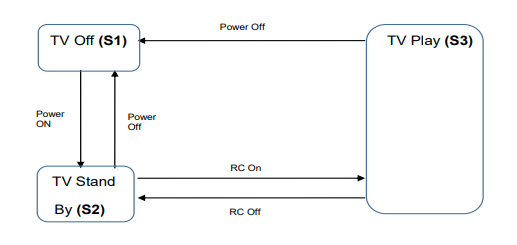
a) Koşul1 = EVET, Koşul2 = HAYIR, Koşul3 = EVET, Eylem= HAYIR

b) Koşul1 = EVET, Koşul2 = EVET, Koşul3 = HAYIR, Eylem= EVET

c) Koşul1 = HAYIR, Koşul2 = HAYIR, Koşul3 = EVET, Eylem= HAYIR

**d) Koşul1 = HAYIR, Koşul2 = EVET, Koşul3 = HAYIR, Eylem= HAYIR**

28 Which of the following statements about the given state transition diagram and table of test cases is TRUE?



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Start State | S1 | S2 | S2 | S3 | S3 |
| Input | Power On | Power Off | RC On | RC Off | Power Off |
| Expected Final State | S2 | S1 | S3 | S2 | S1 |

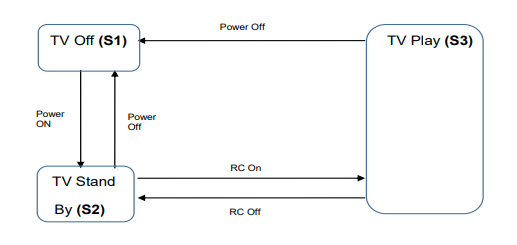
a) The given test cases cover both valid and invalid transitions in the state transition diagram

**b) The given test cases represent all possible valid transitions in the state transition diagram**

c) The given test cases represent some of the valid transitions in the state transition diagram

d) The given test cases represent pairs of transitions in the state transition diagram

Verilen durum geçiş diyagramı ve test durumları tablosu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi DOĞRUDUR?



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| test durumu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Baslangic durumu | S1 | S2 | S2 | S3 | S3 |
| giriş | Power On | Power Off | RC On | RC Off | Power Off |
| Beklenen Nihai Durum | S2 | S1 | S3 | S2 | S1 |

a) Verilen test durumları, durum geçiş diyagramındaki hem geçerli hem de geçersiz geçişleri kapsar.

**b) Verilen test durumları, durum geçiş diyagramındaki tüm olası geçerli geçişleri temsil eder.**

c) Verilen test durumları, durum geçiş diyagramındaki bazı geçerli geçişleri temsil eder.

d) Verilen test durumları, durum geçiş diyagramındaki geçiş çiftlerini temsil eder.

29 A video application has the following requirement: The application shall allow playing a video on the following display resolution:

1. 640x480

2. 1280x720

3. 1600x1200

4. 1920x1080

Which of the following list of test cases is a result of applying the equivalence partitioning test technique to test this requirement?

a) Verify that the application can play a video on a display of size 1920x1080 (1 test case)

b) Verify that the application can play a video on a display of size 640x480 and 1920x1080 (2 test cases)

**c) Verify that the application can play a video on each of the display sizes in the requirement (4 test cases)**

d) Verify that the application can play a video on any one of the display sizes in the requirement (1 test case)

Bir video uygulamasının aşağıdaki gereksinimleri vardır: Uygulama, aşağıdaki ekran çözünürlüğünde bir videonun oynatılmasına izin vermelidir:

1. 640x480

2. 1280x720

3. 1600x1200

4. 1920x1080

Aşağıdaki test durumları listesinden hangisi, bu gereksinimi test etmek için denklik paylaştırma testi tekniğinin uygulanmasının sonucudur?

a) Uygulamanın 1920x1080 boyutundaki bir ekranda video oynatabildiğini doğrulayın (1 test durumu)

b) Uygulamanın 640x480 ve 1920x1080 boyutlarındaki bir ekranda video oynatabildiğini doğrulayın (2 test durumu)

**c) Uygulamanın gereksinimdeki ekran boyutlarının her birinde bir video oynatabildiğini doğrulayın (4 test durumu)**

d) Uygulamanın, gereksinimdeki ekran boyutlarından herhangi birinde video oynatabildiğini doğrulayın (1 test durumu)

30 Which of the following statements BEST describes how tasks are divided between the test manager and the tester?

a) The test manager plans testing activities and chooses the standards to be followed, while the tester chooses the tools and set the tools usage guidelines

**b) The test manager plans, coordinates, and controls the testing activities, while the tester automates the tests**

c) The test manager plans, monitors, and controls the testing activities, while the tester designs tests and decides on the release of the test object

d) The test manager plans and organizes the testing and specifies the test cases, while the tester executes the tests

Aşağıdaki ifadelerden hangisi görevlerin test yöneticisi ve testçi arasında nasıl bölündüğünü EN İYİ tanımlar?

a) Test yöneticisi, test faaliyetlerini planlar ve izlenecek standartları belirler, test uzmanı ise araçları seçer ve araç kullanım kılavuzlarını belirler.

**b) Test yöneticisi testleri otomatikleştirirken test yöneticisi test faaliyetlerini planlar, koordine eder ve kontrol eder.**

c) Test yöneticisi, test faaliyetlerini planlar, izler ve kontrol ederken, test uzmanı testleri tasarlar ve test nesnesinin yayınlanmasına karar verir.

d) Test yöneticisi testleri planlar ve düzenler ve test senaryolarını belirlerken, test uzmanı testleri yürütür.

31 Which of the following metrics would be MOST useful to monitor during test execution?

**a) Percentage of executed test cases**

b) Average number of testers involved in the test execution

c) Coverage of requirements by source code

d) Percentage of test cases already created and reviewed

Test yürütme sırasında aşağıdaki metriklerden hangisinin izlenmesi EN yararlı olur?

**a) Yürütülen test senaryolarının yüzdesi**

b) Testin yürütülmesine dahil olan ortalama testçi sayısı

c) Kaynak koduna göre gereksinimlerin kapsamı

d) Halihazırda oluşturulmuş ve gözden geçirilmiş test senaryolarının yüzdesi

32 Which of the following can affect and be part of the (initial) test planning?

**a) Budget limitations**

b) Test log

c) Failure rate

d) Use cases

Aşağıdakilerden hangisi (ilk) test planlamasını etkileyebilir ve bunun bir parçası olabilir?

**a) Bütçe sınırlamaları**

b) test günlüğü

c) başarısızlık oranı

d) Kullanım durumları

33 Which of the following lists contains only typical exit criteria from testing?

**a) Reliability measures, test coverage, schedule and status about fixing defect and remaining risks**

b) Reliability measures, test coverage, degree of tester’s independence and product completeness

c) Reliability measures, test coverage, test cost, availability of test environment, time to market and product completeness

d) Time to market, remaining defects, tester qualification, availability of testable use cases, test coverage and test cost

Aşağıdaki listelerden hangisi testten yalnızca tipik çıkış kriterlerini içerir?

**a) Arızanın giderilmesi ve kalan risklerle ilgili güvenilirlik önlemleri, test kapsamı, program ve durum**

b) Güvenilirlik ölçüleri, test kapsamı, test edenin bağımsızlık derecesi ve ürün eksiksizliği

c) Güvenilirlik ölçüleri, test kapsamı, test maliyeti, test ortamının mevcudiyeti, pazara sunma süresi ve ürünün eksiksizliği

d) Pazara sunma süresi, kalan kusurlar, testçi kalifikasyonu, test edilebilir kullanım senaryolarnın mevcudiyeti,test kapsamı ve test maliyeti

34 Which one of the following is NOT included in a test summary report?

**a) Defining pass/fail criteria and objectives of testing**

b) Deviations from the test approach

c) Measurements of actual progress against exit criteria

d) Evaluation of the quality of the test object

Aşağıdakilerden hangisi bir test özet raporunda yer almaz?

**a) Testin başarılı/başarısız kriterlerini ve hedeflerini tanımlama**

b) Test yaklaşımından sapmalar

c) Çıkış kriterlerine göre gerçekleşen ilerlemenin ölçümleri

d) Test nesnesinin kalitesinin değerlendirilmesi

35 The project develops a "smart" heating thermostat. The control algorithms of the thermostat were modeled as Matlab/Simulink models and run on the internet connected server. The thermostat uses the specifications of the server to trigger the heating valves.

The test manager has defined the following test strategy/approach in the test plan:

1. The acceptance test for the whole system is executed as an experience-based test.

2. The control algorithms on the server are checked against standard of the energy saving regulation.

3. The functional test of the thermostat is performed as risk-based testing.

4. The security tests of data / communication via the internet are executed together with external security experts.

What four common types of test strategies/approaches did the test manager implement in the test plan?

a) Methodical, analytical, reactive, and regression-averse

**b) Analytical, standard-compliant, consultative, and reactive**

c) Model-based, methodical, analytical, and consultative

d) Regression-averse, consultative, reactive, and methodical

Proje, "akıllı" bir ısıtma termostatı geliştiriyor. Termostatın kontrol algoritmaları Matlab/Simulink modelleri olarak modellenmiş ve internet bağlantılı sunucu üzerinde çalıştırılmıştır. Termostat, ısıtma valflerini tetiklemek için sunucunun özelliklerini kullanır.

Test yöneticisi, test planında aşağıdaki test stratejisini/yaklaşımını tanımlamıştır:

1. Tüm sistem için kabul testi, deneyime dayalı bir test olarak yürütülür.

2. Sunucudaki kontrol algoritmaları, enerji tasarrufu yönetmeliği standardına göre kontrol edilir.

3. Termostatın fonksiyonel testi risk bazlı test olarak yapılır.

4. İnternet üzerinden veri/haberleşmenin güvenlik testleri, dış güvenlik uzmanları ile birlikte yürütülür.

Test yöneticisi, test planında hangi yaygın dört tür test stratejisi/yaklaşımını uyguladı?

a) Metodik, analitik, reaktif ve regresyondan kaçınma

**b) Analitik, standartlara uygun, danışman ve reaktif**

c) Model tabanlı, metodik, analitik ve istişari

d) Regresyondan kaçınan, danışmaya dayalı, reaktif ve metodik

36 Which one of the following is the characteristic of a metrics-based approach for test estimation?

**a) Budget which was used by a previous similar test project**

b) Overall experience collected in interviews with test managers

c) Estimation of effort for test automation agreed in the test team

d) Average of calculations collected from business experts

Aşağıdakilerden hangisi test tahmini için metrik tabanlı bir yaklaşımın özelliğidir?

**a) Daha önce benzer bir test projesi tarafından kullanılan bütçe**

b) Test yöneticileriyle yapılan görüşmelerde toplanan genel deneyim

c) Test ekibinde kararlaştırılan test otomasyonu için çaba tahmini

d) İş uzmanlarından toplanan hesaplamaların ortalaması

37 As a test manager you are responsible for testing the following parts of requirements:

• R1 - Process anomalies

• R2 - Synchronization

• R3 - Approval

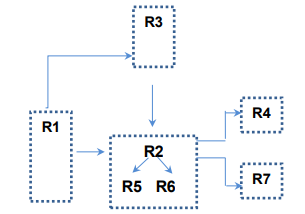
• R4 - Problem solving

• R5 - Financial data

• R6 - Diagram data

• R7 - Changes to the user profile

Notation: Logical requirement dependencies (A -> B means, that B depends on A):



Which one of the following options structures the test execution schedule according to the requirement dependencies?

a) R1 ; R3 ; R4 ; R7 ; R2 ; R5 ; R6

b) R1 ; R3 ; R2 ; R4 ; R7 ; R5 ; R6

**c) R1 ; R3 ; R2 ; R5 ; R6 ; R4 ; R7**

d) R1 ; R2 ; R5 ; R6 ; R3 ; R4 ; R7

Bir test yöneticisi olarak, gereksinimlerin aşağıdaki kısımlarını test etmekten siz sorumlusunuz:

• R1 - Proses anormallikleri

• R2 - Senkronizasyon

• R3 - Onay

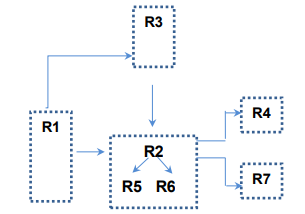
• R4 - problem çözme

• R5 - Mali veriler

• R6 - Diyagram verileri

• R7 - Kullanıcı profilindeki değişiklikler

Gösterim: Mantıksal gereksinim bağımlılıkları (A -> B, B'nin A'ya bağlı olduğu anlamına gelir):



Aşağıdaki seçeneklerden hangisi test yürütme çizelgesini gereksinim bağımlılıklarına göre yapılandırır?

a) R1; R3; R4; R7; R2; R5; R6

b) R1; R3; R2; R4; R7; R5; R6

**c) R1; R3; R2; R5; R6; R4; R7**

d) R1; R2; R5; R6; R3; R4; R7

38 You are testing a new version of software for a coffee machine. The machine can prepare different types of coffee based on four categories. i.e., coffee size, sugar, milk, and syrup. The criteria are as follows:

• Coffee size (small, medium, large)

• Sugar (none, 1 unit, 2 units, 3 units, 4 units)

• Milk (yes or no)

• Coffee flavor syrup (no syrup, caramel, hazelnut, vanilla)

Now you are writing a defect report with the following information:

• Title: Low coffee temperature.

• Short summary: When you select coffee with milk, the time for preparing coffee is too long and the temperature of the beverage is too low (less than 40 °C).

• Expected result: The temperature of coffee should be standard (about 75 °C).

• Degree of risk: Medium

• Priority: Normal

What valuable information was omitted in the above defect report?

a) The actual test results

**b) Identification of the tested software version**

c) Status of the defect

d) Ideas for improving the test case

Bir kahve makinesi için yazılımın yeni bir sürümünü test ediyorsunuz. Makine dört kategoriye göre farklı kahve türleri hazırlayabilir. yani, kahve boyutu, şeker, süt ve şurup. Kriterler aşağıdaki gibidir:

• Kahve boyutu (küçük, orta, büyük)

• Şeker (yok, 1 adet, 2 adet, 3 adet, 4 adet)

• Süt (evet veya hayır)

• Kahve aromalı şurup (şurupsuz, karamel, fındık, vanilyasız)

Şimdi aşağıdaki bilgileri içeren bir kusur raporu yazıyorsunuz:

• Başlık: Düşük kahve sıcaklığı.

• Kısa özet: Sütlü kahveyi seçtiğinizde, kahve hazırlama süresi çok uzun ve içeceğin sıcaklığı çok düşük (40 °C'den az).

• Beklenen sonuç: Kahvenin sıcaklığı standart olmalıdır (yaklaşık 75 °C).

• Risk derecesi: Orta

• Öncelik: Normal

Yukarıdaki kusur raporunda hangi değerli bilgiler atlandı?

a) Gerçek test sonuçları

**b) Test edilen yazılım sürümünün tanımlanması**

c) Kusurun durumu

d) Test senaryosunu geliştirmek için fikirler

39 Which one of the following is MOST likely to be a benefit of test execution tools?

a) It is easy to create regression tests

b) It is easy to maintain version control of test assets

c) It is easy to design tests for security testing

**d) It is easy to run regression tests**

Aşağıdakilerden hangisinin test yürütme araçlarının yararına olması en olasıdır?

a) Regresyon testleri oluşturmak kolaydır

b) Test varlıklarının sürüm kontrolünü sürdürmek kolaydır

c) Güvenlik testleri için testler tasarlamak kolaydır

**d) Regresyon testleri yapmak kolaydır**

40 Which one of the following test tools is mostly suitable for developers rather than testers?

a) Requirement management tools

b) Configuration management tools

**c) Static analysis tools**

d) Performance testing tools

Aşağıdaki test araçlarından hangisi, test kullanıcıları yerine geliştiriciler için daha uygundur?

a) Gereksinim yönetimi araçları

b) konfigürasyon yönetimi araçları

**c) Statik analiz araçları**

d) performans test araçları