(5,00) Puanlar)
1 -	Aşağıdaki maddelerden hangileri test-güdümlü (test-driven) geliştirmenin avantajlarındandır?
	I. Geliştiricilerin problemi daha iyi anlamasına yardımcı olur.
	II. Kusurlar gerçekleştirimin ilk aşamasında fark edilebilir.
	III. Problemlerin nerelerde olduğu açıkça görülebilir.
	IV. Program değiştiğinde geriye yönelik yeni hataların çıkıp çıkmadığını kontrol edilebilir.
	V. Sistem dokümanı olarak kullanılabilir.
a) O	II, II, IV ve V
	II, III ve IV
	Hepsi
d) 💿	I, II, III ve IV
	Boş bırak
	Puanlar)
	Program geliştirilirken aşağıdaki tercihlerin hangilerini takip edersek KISS ("Keep It Simple,
	Stupid") prensiplerine uygun hareket etmiş oluruz?
	I. Kodları Kopyala-Yapıştır yapmaktan kaçınmak
	II. Gereksiz özellikleri eklemekten kaçınmak
	III. Gerçekleştirim ayrıntısını saklamak
	IV. Kısa değişken adları kullanmak
a) 🔾	Lvo IV
	I, II ve III
	II, III ve IV
d) •	
	Boş bırak
	0 Puanlar)
3 -	Aşağıdakilerden hangisi test etme aşamasının amaçlarından biri değildir?
a) O	Yazılımdaki tüm hataları ayıklamak
	Yazılımdaki hata sayısını azaltmak
	Yazılımın müşteri gereksinimlerini ne oranda karşıladığını tespit etmek
d) (
	Boş birak

4 - Cohesion (birleşme, bağlılık) ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
a) Gelişigüzel birleşme (coincidental cohesion) birbiriyle ilişkisi olmayan elemanların bir araya geldiği birleşme to olup istenmeyen bir birleşme türüdür.
b) Ortogonal bir mimari tasarımda dikkat edilmesi gerekli olan en önemli özelliklerden birisi birleşmedir (cohesion).
c) Tek sorumluluk prensibi (Single responsibility principle) ile tasarlanmış mimari bileşenler iyi bir cohesion örne sergiler.
d) Yazılım bileşenlerinin düşük birleşme (low cohesion) şekilde tasarlanması beklenir.
○ Boş bırak
(5,00 Puanlar) 5 - Aşağıdaki durumların hangisinde kalıt sistem için yeniden mühendislik uygulamaları yapılmalıdır?
a) O Yüksek kalitede bir sistem ve düşük iş hayatı değerine sahip ise
b) Oüşük kalitede bir sistem ve yüksek iş hayatı değerine sahip ise
c) Düşük kalitede bir sistem ve düşük iş hayatı değerine sahip ise
d) O Yüksek kalitede bir sistem ve yüksek iş hayatı değerine sahip ise
O Boş bırak
 (5,00 Puanlar) 6 - Aşağıdakilerden hangisi kalıt sistemleri terkedip yeni sistemlere geçmenin pahalı ve riskli olmasının nedenlerinden biri <u>değildir</u>?
a) Kalıt sistemlerde kullanılan programlama dili eskidir.
b) 🔘 Kalıt sisteme ait spesifikasyon yoktur veya tutarlı değildir.
c) 🔘 İş ile ilgili kurallar kalıt sistem içine işlenmiş ve başka yerde dokümante edilmemiştir.
d) Yeni yazılım yapmak her zaman risklidir.
O Boş bırak
(5,00 Puanlar)
7 - Test-güdümlü gerçekleştirim (Test-driven development) ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
a) Sadece birim testlere odaklanılır.
b) 🔘 Programcı program kodu yazmadan önce o kod ile ilgili test senaryosu yazmalıdır.
c) 🔾 Test senaryosunun başarısız olabileceği durumları bulmaya zorlayarak bir yöntemle ilgili ilk tasarımını geliştirmesine yardımcı olur.
d) Otomatik test araçları yoğun olarak kullanılır
○ Boş bırak

(5,00 Puanlar)

8 -	Aşağıdaki yazılım süreç basamaklarının hangisinde yapılacak bir hatanın daha sonraki basamaklarda fark edilip üstesinden gelme maliyeti (zaman, bütçe, efor) daha yüksektir?
b) • c) ○ d) ○	Tasarım İhtiyaçların alınması Gerçekleştirim Bakım Boş bırak
	Puanlar) Aşağıdaki yazılım geliştirme metodolojilerinin hangisinde You Aren't Gonna Need It (YAGNI) yani "Ona ihtiyacın olmayacak" temel bir prensiptir?
b)	Şelale modeli Extreme (Uç) programlama Spiral model Test-güdümlü yazılım geliştirme Boş bırak
-	Puanlar) Refactoring ne demektir?
b) • c) 0 d) 0 5,00 F 11 - I.	Müşterilerden alınan geri bildirimlerin adıdır Mevcut kod yapısının tekrar düzenlenmesidir Otomatik olarak birim testlerin gerçekleştirilmesidir Extreme programlamadaki her bir döngüye verilen addır Boş bırak Puanlar) . Tasarım ve tasarım dokümanlarına önem verir. I. Koda odaklanır. II. Artırımlı gerçekleştirime dayanır V. otomatik test araçlarını kullanır. //ukarıdakilerden hangileri çevik modellerin özelliklerindendir?
d) 🔘 II	Hepsi , II ve IV

(5,00 Puanlar)

(5,00 Puanlar)	
12 - I. Tüm istisnaları düşünerek test yazmak zaman alıcıdır.	
II. Aşamalı olarak yapılacak testleri yazmak zordur.	
III. Testleri teker teker çalıştırmak zaman alıcıdır.	
IV. Eksiksiz olarak test yazmak zordur. Gözden bazı durumlar kaçabilir.	
Yukarıda verilen ifadelerden hangileri test-güdümlü geliştirmenin problemlerini ifade eder?	
a) O Hepsi	
b) O I ve III	
c) I, II ve IV	
d) O I ve IV	
○ Boş bırak	
(5,00 Puanlar) 13 - Aşağıdaki bağlama (coupling) örneklerinden hangisi diğerlerinden daha kritik olup mimari tasarımda çözüm bulunması gereklidir?	
a) O Bir modül diğerine bir kompozit veri yapısı göndermekte fakat diğer modül bu yapının sadece bir alanını kullanmaktadır. b) O Bir modül başka bir modüle kontrol değişkeni göndererek kontrol etmektedir.	
c) O Bir modül diğer modülün bir metodunu parametre kullanmadan çağırıp kullanmaktadır.	
d) Bir modül başka bir modüldeki özel (private) bir alana erişip değiştirebilmektedir. Boş bırak	
(5,00 Puanlar) 14 - Test-güdümlü gerçekleştirim ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?	
a) O Test senaryoları program kodları ile yazılır	
b) Testler otomatik olarak çalıştırılabilir	
c) • Testerlar testlerin çalıştırılmasından sorumlu personeldir	
d) Testler koddan önce yazılır	
O Boş bırak	
(5,00 Puanlar) 15 - Bir yazılımda gerçekleştirilen testlerin sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?	
a) (a) Divine testi. Dilegge Testi Cistago testi. Dağıtıya testi. Mehyd testi	
a) Birim testi – Bileşen Testi-Sistem testi – Dağıtım testi – Kabul testi	
b)	
c) O Kabul testi-Birim Testi-Sistem Testi-Bileşen Testi-Dağıtım Testi	
d) O Bileşen Testi-Birim Testi-Sistem Testi-Kabul Testi-Dağıtım Testi	
Boş bırak	

	faaliyetlerden birisi değildir?
b) (c) (d) (Programın tüm gereksinimlerinin en baştan tekrar alınması Programın modüllere ayrılması Program yapısının iyileştirilmesi, okunabilirliği ve anlaşılabilmesi için değiştirilmesi Eski bir programlama dilinin veya kütüphanenin yeni bir sürümü ile tekrar yazılması Boş bırak
	0 Puanlar) - Aşağıdaki şıkların hangisinde gereksinimlerin ortaya çıkarılmasında gerçekleştirilen adımlar doğru sırada verilmiştir?
	ksinimlerin sınıflandırılması – keşfi – önceliklendirilmesi – tanımlandırılması Gereksinimlerin keşfi – sınıflandırılması – önceliklendirilmesi – tanımlanması
c) 🔘	ksinimlerin tanımlanması – keşfi – sınıflandırılması – önceliklendirilmesi
d) (Gereksinimlerin keşfi – önceliklendirilmesi – tanımlandırılması – sınıflandırılması Boş bırak
	^{DO Puanlar)} - Aşağıdaki maddelerden hangisi/hangileri bakım maliyetinin diğer adımlardan daha maliyetli olmasına neden olur?
	I. Yazılımların genellikle yıllarca kullanımda olması
	II. Eski kodları düzeltmenin sıfırdan kod yazmadan daha zor olması
	III. Genellikle şelale modeline göre yazılım geliştirilmesi
	Yanlız I Hepsi
) I ve III
u) 🂌) I ve II

16 - Aşağıdakilerden hangisi yeniden yazılım mühendisliği (software reengineering) sürecinde gerçekleştirilen

(5,00 Puanlar)

(5,00 Puanlar)
19 - Bakım sürecindeki işlemlerinden hangisi genel olarak diğerlerinden daha fazla gerçekleştirilir ve efor sarfedilmesine neden olur?
a) O Yazılımın bakımı kolay yapılır hale gelmesi için tekrar yapılandırılması
b) Yeni özelliklerin eklenmesi ve var olan özelliklerin iyileştirilmesi
c) 🔘 Uygulama alanındaki değişikliğe (işletim sistemi vs. değişikliği gibi) yazılımın adapte edilmesi
d) 🔾
Bugların (hataların) temizlenmesi
○ Ros birak
(5,00 Puanlar)
20 - Aşağıdakilerden hangisi bir kullanıcı testi şekli <u>değildir</u> ?
a) Kabul testi
b) O Dağıtım testi
c) O Beta testi
d) O Alfa testi
O Boş bırak