

**Swedish Software Testing Board (SSTB)
International Software Testing Qualifications Board (ISTQB)**

**Advanced Certificate in Software Testing
Test Analyst
Version 3.1
Examinationsfrågor
2022-01-08**

**Tillåten tid: 2:00
(Inte svenska som modersmål: 2:30)**

Antal frågor: 40

K2-fråga: Rätt svar 1 poäng, fel svar 0 poäng

K3-fråga: Rätt svar 2 poäng, fel svar 0 poäng

K4 fråga: Rätt svar 3 poäng, fel svar 0 poäng

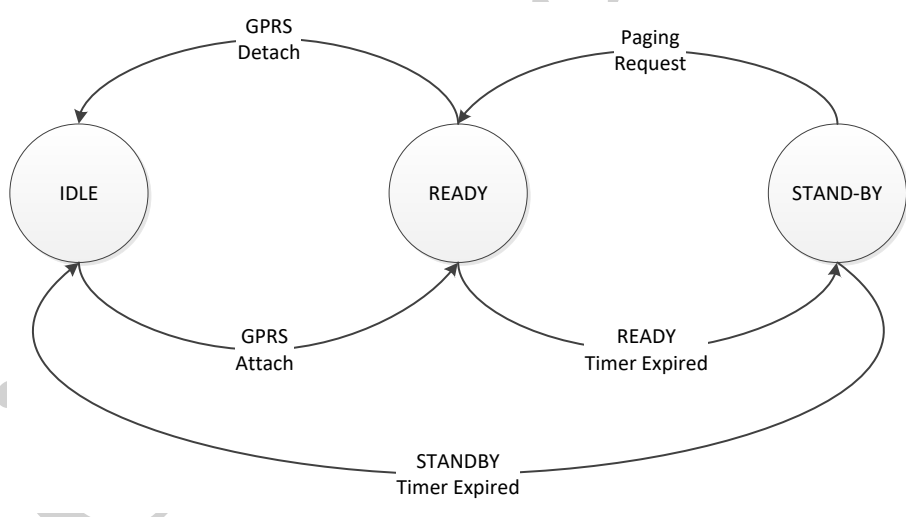
Totalt 80 poäng; Du behöver 75 poäng för godkänt (65%)

Fyll i svaren på svarsblanketten. Svar lämnade i detta dokument kommer inte att godkännas. Lämnar exakt antalet svarsalternativ per fråga enligt anvisningar. Sudda ut eventuellt felaktigt svar och markera det nya svaret tydligt.

**Öppna INTE detta dokument förrän tentavakten givit
sitt tillstånd**

FRÅGOR

No	Po- äng	Fråga
1.	3	Tänk dig en flerspråkig webbapplikation med följande krav: • Stödja tre olika språk: engelska, franska och svenska • Använda tre olika webbläsare: Chrome, Firefox, Edge • Köra på tre olika operativsystem: Windows 7, Windows 8, Windows 10 Du har blivit ombedd att testa det korrekta beteendet för denna applikation för alla möjliga kombinationer av språk, webbläsare och operativsystem. På grund av den begränsade tiden bestämmer du dig för att använda parvis testning för att skapa testfall. Med hjälp av parvis testning, vad är det MINSTA antalet testfall som behövs för att uppnå en täckning av alla par? a) 27 b) 9 c) 6 d) 3 Välj exakt 1 alternativ
2.	3	En ny mobilapp ska utvecklas för att hantera medlemskapet i en fotbollsklubb som har flera lag. Ett av klubbägarnas huvudmål är att ersätta den föråldrade manuella metoden som krävs för registrering av nya medlemmar. Appens funktionalitet ska vara relativt enkel eftersom inte alla användare känner till moderna användargränssnitt. Klubbägarna har därför lagt tonvikt på att användarna kan navigera mellan olika skärmar och applikationens användbarhet. Ett mål är också att hantera antalet spelare som kan registrera sig för ett lag. Begränsningar ska därför införas vilket kan leda till att sökande placeras på en väntelista. Vilka TVÅ av följande testtekniker skulle vara mest lämpliga för att testa mobilappen? a) Testning av användningsfall b) Testning med hjälp av beslutstabeller c) Gränsvärdesanalys d) Parvis testning e) Tillståndsbaserad testning Välj exakt 2 alternativ

No	Po-äng	Fråga
3.	1	Du arbetar som testanalytiker i teamet som utvecklar ett system för att hantera uthyrning av elektriska skotrar. Systemet består av följande tre delar: 1) En klientapplikation för mobiltelefoner 2) Scooterövervakning 3) En serverapplikation som övervakar hela arbetet Det viktigaste målet för ditt team är att säkerställa samarbetet mellan modulerna. Baserat på denna beskrivning, vilken kvalitetsegenskap är viktigast för dig och bör testas först? a) Säkerhet b) Användbarhet c) Prestanda d) Interoperabilitet Välj exakt 1 alternativ
4.	3	En GPRS-mobilenhet har ett av tre tillstånd: IDLE, STANDBY och READY med ett beteende som visas i följande tillståndsövergångsdiagram.  <pre> graph LR IDLE((IDLE)) -- "GPRS Attach" --> READY((READY)) READY -- "GPRS Detach" --> IDLE READY -- "READY Timer Expired" --> STANDBY((STANDBY)) STANDBY -- "Paging Request" --> READY STANDBY -- "STANDBY Timer Expired" --> IDLE </pre> Med bara READY-tillståndet i åtanke, hur många testfall krävs för att uppnå "Round-trip-täckning" för detta tillstånd? a) 7 b) 3 c) 4 d) 6 Välj exakt 1 alternativ

No	Po- äng	Fråga
5.	3	Ett system specificeras för att användas av bilhandlare. Systemet möjliggör konfiguration av ett fordon's valfria egenskaper (t.ex. motorstorlek, extern trimning, färg), visualisering av det konfigurerade fordonet och generering av fordonets detaljhandelspris. Ett befintligt system kan tillhandahålla en visuell modell av en enda konfiguration, men det gör det inte möjligt för användaren att ändra konfigurationen i samma session. Detta system används som en utvecklingsprototyp från vilken det förväntas att den nödvändiga funktionaliteten kan genereras snabbare än att arbeta från grunden. Tidsplaner har justerats för en snabb leverans. Vilka TVÅ av följande testtekniker skulle tillsammans ge den bästa chansen att uppnå acceptabel testtäckning inom den tillgängliga tidsramen? a) Användningsfallsbaserad testning b) Gränsvärdesanalys c) Tillståndsbaserad testning d) Klassifikationsträd e) Ekvivalensklassindelning Välj exakt 2 alternativ
6.	1	Vilket av följande påståenden när det gäller användbarhetstestning är korrekt? a) Användbarhet kan verifieras genom att göra en jämförelse med den befintliga oacceptabla produkten b) Heuristisk utvärdering kan användas för att kartlägga användarna och hitta användbarhetsproblem c) Validering av användbarhetskraven ska göras efter release för att verkliga användare ska kunna delta d) Användbarheten ska verifieras mot kraven och valideras av de verkliga användarna Välj exakt 1 alternativ

No	Po-äng	Fråga																								
7.	3	Easytravel är ett kort som används för att betala resor på bussar och tunnelbanor. Användaren kan sätta in pengar på kortet i Easytravels kortläsare och systemet drar automatiskt av resans pris när användaren sätter kortet i kortläsaren på en buss eller tunnelbanestation. Du har fått följande användarberättelse för granskning. ANVÄNDNINGSFALL: LÄGG TILL I EASYTRAVEL-SALDOT FRÅN KREDITKORT Användningsfall-ID: UC-201201 Syfte: Användaren ökar saldot på sitt Easytravel-kort. Aktörer: användare, system Förutsättningar: Användaren har ett giltigt Easytravel-kort och ett kreditkort. Huvudscenario: <table><tr><th>Användare</th><th>System</th></tr><tr><td>1. Användaren sätter in sitt kort i Easytravels kortläsare</td><td>2. System frågar vad användaren vill göra: (Exception E1) - Fråga om kortsaldot (→separat användningsfall) - Sätta in på kortkontot - Kontrollera sista korttransaktionerna (→separat användningsfall) </td></tr><tr><td>3. Användaren väljer "Sätta in på saldot"</td><td>4. Systemet frågar efter summan. (Exception E1)</td></tr><tr><td>5. Användaren väljer belopp.</td><td>6. System frågar efter betalningsmetod: (Exception E1) - Kontant (→separat användningsfall) - Kreditkort </td></tr><tr><td>7. Användaren väljer kreditkort.</td><td>8. Systemet ber användaren att sätta in kreditkortet i läsaren. (Exception E1)</td></tr><tr><td>9. Användaren sätter in kreditkortet.</td><td>10. Systemet visar summan som ska föras över från kreditkortet och frågar om godkännande. (Exception E2)</td></tr><tr><td>11. Användaren bekräftar beloppet.</td><td>12. Systemet genomför korttransaktionen och sätter in beloppet på Easytravel-kortsaldot.</td></tr><tr><td>13. Användaren tar ut kreditkortet och Easytravel-kortet.</td><td>14. Systemet skriver ut ett kvitto på transaktionen.</td></tr><tr><td></td><td>15. System återvänder till huvudmenyn.</td></tr></table> Exceptions: <table><tr><th>Exception</th><th>Åtgärd</th></tr><tr><td>E1</td><td>Användaren kan avsluta processen genom att ta ut Easytravel-kortet från kortläsaren.</td></tr><tr><td>E2</td><td>Om användaren inte accepterar beloppet kan han avsluta processen genom att trycka på 'Avbryt'-knappen på kortläsaren.</td></tr></table> Slutresultat: Användarens Easytravel-kortsaldo har ökats med det valda beloppet och lika belopp har debiterats kreditkortet. Hur många testfall krävs för att uppnå MINIMUM-täckning för detta användningsfall? a) 1 b) 2 c) 9 d) 6 Välj exakt 1 alternativ	Användare	System	1. Användaren sätter in sitt kort i Easytravels kortläsare	2. System frågar vad användaren vill göra: (Exception E1) - Fråga om kortsaldot (→separat användningsfall) - Sätta in på kortkontot - Kontrollera sista korttransaktionerna (→separat användningsfall)	3. Användaren väljer "Sätta in på saldot"	4. Systemet frågar efter summan. (Exception E1)	5. Användaren väljer belopp.	6. System frågar efter betalningsmetod: (Exception E1) - Kontant (→separat användningsfall) - Kreditkort	7. Användaren väljer kreditkort.	8. Systemet ber användaren att sätta in kreditkortet i läsaren. (Exception E1)	9. Användaren sätter in kreditkortet.	10. Systemet visar summan som ska föras över från kreditkortet och frågar om godkännande. (Exception E2)	11. Användaren bekräftar beloppet.	12. Systemet genomför korttransaktionen och sätter in beloppet på Easytravel-kortsaldot.	13. Användaren tar ut kreditkortet och Easytravel-kortet.	14. Systemet skriver ut ett kvitto på transaktionen.		15. System återvänder till huvudmenyn.	Exception	Åtgärd	E1	Användaren kan avsluta processen genom att ta ut Easytravel-kortet från kortläsaren.	E2	Om användaren inte accepterar beloppet kan han avsluta processen genom att trycka på 'Avbryt'-knappen på kortläsaren.
Användare	System																									
1. Användaren sätter in sitt kort i Easytravels kortläsare	2. System frågar vad användaren vill göra: (Exception E1) - Fråga om kortsaldot (→separat användningsfall) - Sätta in på kortkontot - Kontrollera sista korttransaktionerna (→separat användningsfall)																									
3. Användaren väljer "Sätta in på saldot"	4. Systemet frågar efter summan. (Exception E1)																									
5. Användaren väljer belopp.	6. System frågar efter betalningsmetod: (Exception E1) - Kontant (→separat användningsfall) - Kreditkort																									
7. Användaren väljer kreditkort.	8. Systemet ber användaren att sätta in kreditkortet i läsaren. (Exception E1)																									
9. Användaren sätter in kreditkortet.	10. Systemet visar summan som ska föras över från kreditkortet och frågar om godkännande. (Exception E2)																									
11. Användaren bekräftar beloppet.	12. Systemet genomför korttransaktionen och sätter in beloppet på Easytravel-kortsaldot.																									
13. Användaren tar ut kreditkortet och Easytravel-kortet.	14. Systemet skriver ut ett kvitto på transaktionen.																									
	15. System återvänder till huvudmenyn.																									
Exception	Åtgärd																									
E1	Användaren kan avsluta processen genom att ta ut Easytravel-kortet från kortläsaren.																									
E2	Om användaren inte accepterar beloppet kan han avsluta processen genom att trycka på 'Avbryt'-knappen på kortläsaren.																									

No	Po-äng	Fråga																																																	
8.	3	Som testanalytiker testar du nedladdningsfunktionaliteten för en mobilapplikation via mobilnätverket genom att tillämpa testning med hjälp av beslutstabeller. Specifikationen säger: "Nedladdningen ska starta först när anslutningsstyrkan visar minst två staplar och mobilabonnemanget har tillräcklig datavolym för att ladda ner filen. I gränsfallet med två staplar behövs en datavolymbuffert på ytterligare minst 20 KB." Under testanalysen har du utvecklat och framgångsrikt granskat följande beslutstabell: <table><tr><th>ID</th><th>Villkor</th><th>R1</th><th>R2</th><th>R3</th><th>R4</th><th>R5</th></tr><tr><td>C1</td><td>Anslutningsstyrka</td><td>< 2 staplar</td><td>>= 2 staplar</td><td>2 staplar</td><td>2 staplar</td><td>>= 3 staplar</td></tr><tr><td>C2</td><td>Tillgänglig datavolym – filstorlek</td><td>-</td><td>< 0 KB</td><td>>= 0 KB OCH < 20 KB</td><td>>= 20 KB</td><td>>= 0 KB</td></tr><tr><td colspan="7">Åtgärder</td></tr><tr><td>A1</td><td>Ladda ner filen</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>A2</td><td>Meddelande "Datavolymen är inte tillräcklig"</td><td>-</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>A3</td><td>Meddelande "Inte tillräcklig täckning"</td><td>X</td><td>-</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> Du designar en testsvit som ska omfatta alla fem beslutsreglerna. Vilket av följande påståenden om en testsvit för denna specifikation som täcker alla fem reglerna är KORREKT? a) Testdata ska innehålla minst två filer i olika storlekar: en större än eller lika med 20 KB och en mindre än 20 KB b) Testsviten ska innehålla minst tre olika testfall med anslutningsstyrka = 2 staplar som täcker de tre möjliga förväntade resultaten: A1, A2 och A3 c) Testfallet ska ha två villkor: anslutningsstyrka och skillnaden mellan tillgänglig datavolym och filstorlek d) Alla lågnivåtestfall med indata bestående av anslutningsstyrka, tillgänglig datavolym och en fil som ska laddas ner täcker exakt en regel i beslutstabellen Välj exakt 1 alternativ	ID	Villkor	R1	R2	R3	R4	R5	C1	Anslutningsstyrka	< 2 staplar	>= 2 staplar	2 staplar	2 staplar	>= 3 staplar	C2	Tillgänglig datavolym – filstorlek	-	< 0 KB	>= 0 KB OCH < 20 KB	>= 20 KB	>= 0 KB	Åtgärder							A1	Ladda ner filen	-	-	-	X	X	A2	Meddelande "Datavolymen är inte tillräcklig"	-	X	-	-	-	A3	Meddelande "Inte tillräcklig täckning"	X	-	X	-	-
ID	Villkor	R1	R2	R3	R4	R5																																													
C1	Anslutningsstyrka	< 2 staplar	>= 2 staplar	2 staplar	2 staplar	>= 3 staplar																																													
C2	Tillgänglig datavolym – filstorlek	-	< 0 KB	>= 0 KB OCH < 20 KB	>= 20 KB	>= 0 KB																																													
Åtgärder																																																			
A1	Ladda ner filen	-	-	-	X	X																																													
A2	Meddelande "Datavolymen är inte tillräcklig"	-	X	-	-	-																																													
A3	Meddelande "Inte tillräcklig täckning"	X	-	X	-	-																																													

No	Po- äng	Fråga
9.	1	Vilket av följande beskriver typiska egenskaper hos defektbaserade testtekniker? a) Defektbaserade tekniker används främst på komponenttestnivån b) Defektbaserade tekniker fokuserar på defekter hittade under analysen av dokumentationen för ett system c) Defektbaserade tekniker baseras på analys och klassificering av tidigare hittade defekter d) Defektbaserade tekniker är en underkategori till black-box-testtekniker Välj exakt 1 alternativ
10.	1	Du arbetar med ett nytt projekt som testar en applikation som hanterar valutatransaktioner. Mycket av programvaran som hanterar beräkningar och pengaöverföringar har återanvänts från en liknande applikation som har använts i över tre år av det erfarna företaget. Flera nya funktioner läggs till i den nya applikationen för att förbättra användarupplevelsen och visa bättre grafisk information. Användarna har inte varit helt inblandade i definitionen av dessa nya aspekter och nya funktioner har därför implementerats enligt utvecklarens förväntningar. Som testanalytiker, vilken av följande kvalitetsegenskaper skulle du fokusera MEST på när du testar den nya applikationen? a) Funktionell kompletthet b) Ersättningsbarhet c) Funktionell korrekthet d) Återhämtningsförmåga: Välj exakt 1 alternativ

No	Po- äng	Fråga
11.	3	Du är en testanalytiker som arbetar i ett helt nytt projekt. Kunden är en statlig socialvårdsadministration som vill förbättra sin webbplats. Den kommer att innehålla information, nyheter och dokumentation om social välfärd. Det gör att alla medborgare kan interagera online för att se deras nuvarande status samt pågående och tidigare ersättningar. Ett team av affärsanalytiker, kravhanterare och användarupplevelsespecialister har arbetat med klienten för att, baserat på den befintliga webbplatsen, skapa en omfattande lista över kraven för den nya webbplatsen, nya behov, nya bästa praxis och feedback från användare. Projektet följer V-modellen för programvarans utvecklingslivscykel. Kraven har granskats och godkänts av alla intressenter. Du är nu på väg att starta testdesignen baserat på kraven och ett utkast till detaljerade specifikationer. Här är ett urval av några krav: • R003 - Hela webbplatsen måste vara tillgänglig för användare med synskadade, enligt WCAG 2.0. • R004 - Webbplatsen måste fungera korrekt på de enheter som för närvarande används av användare av den befintliga webbplatsen och som täcker minst 80% av dessa användare. • R005 - Svarstiden från webbplatsen får inte överstiga 5 sekunder under den belastning som skapats av 5000 samtidiga användare. • R006 - Det nya systemet måste behålla alla icke-tekniska data som använts i det föregående systemet. • R007 - Endast ägaren och auktoriserade ombud får ha tillgång till personuppgifter i systemet. Vilka av kraven ovan ska du, enligt ditt ansvar, överväga för din testdesign? a) R003, R005, R006 b) R004, R006, R007 c) R003, R004, R007 d) R003, R004 Välj exakt 1 alternativ

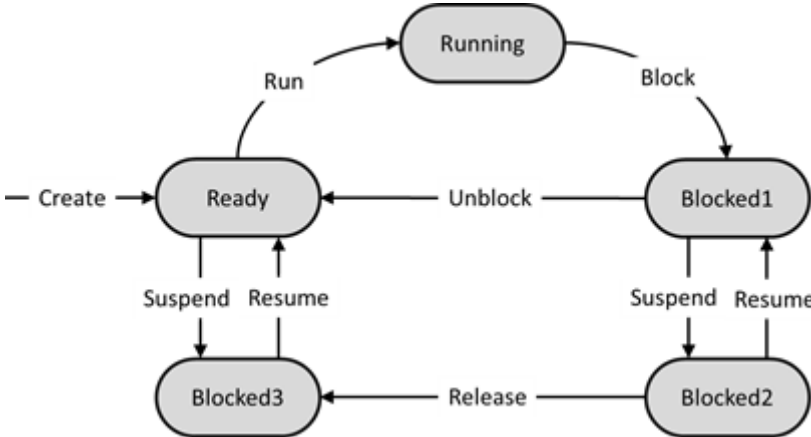
No	Po-äng	Fråga
12.	2	Ett projekt för att utveckla en bankomat för en flygplats har planerats och en riskbedömning har visat att det finns tre huvudrisker: - Användbarheten kommer att vara ett problem för synskadade eftersom handhavandet kräver visning av flera skärmar i följd med relativt liten text. Sannolikheten har bedömts som medium med hög påverkan. - Svarstiderna blir relativt långsamma eftersom valutakurserna kommer att kontrolleras före varje transaktion. Detta har bedömts som medium sannolikhet med medium påverkan. - Noggrannheten i beräkningarna kan leda till kumulativa fel. Detta har bedömts som låg sannolikhet med hög påverkan. Teststrategin kräver för närvarande prestandatestning under systemtestningen, användbarhetstestning under användaracceptanstestningen (UAT) och test av funktionell korrekthet på alla testnivåer. Projektet är under tidspress. Vilken av följande möjliga riskreducerande åtgärder ska prioriteras högst? - Granska beräkningsalgoritmerna och arbeta med specialister för att definiera en datauppsättning för beräkningstester - Involvera synskadade användare i granskningen av användargränssnittsdesignen - Tillsätt tid med utvecklare för att identifiera driftsscenarier för att testa prestanda - Uppskjuta användbarhetstestningen tills UAT och rekrytera synskadade testare för att vara med i UAT-teamet Välj exakt 1 alternativ
13.	2	Du är en testanalytiker i ett nytt projekt. Kravdokumenten är på en mycket hög nivå och innehåller få detaljer om problemet som programvaran ska lösa. Som ett resultat har din chef beslutat att utforskande testning ska vara en primär testteknik för detta projekt. Du har fått uppgiften att specificera, exekvera och spela in testsessionerna. Vilka TVÅ av alternativen nedan definierar vad du behöver eller kommer att använda för dessa uppgifter? - Logga defekter i felhanteringssystemet men registrera inte pass/fail för sessionen eftersom det kan vara svårt att duplicera resultaten - Säkra domänkunskap som ska användas under den utforskande sessionen - Registrera resultaten i ett email och skicka email-meddelandet till testchefen och testledaren - Be slutanvändare att utföra vissa ad-hoc-tester och anteckna sina åtgärder för framtida användning i utforskande testning - Använd debriefingsessioner med testchefen eller en testledare för att registrera resultaten av testsessionerna Välj exakt 2 alternativ

No	Po- äng	Fråga
14.	3	Du arbetar med en kundlojalitetsapplikation för en restaurang. Kunderna tjänar poäng genom att köpa mat. • Det finns fyra kategorier av kunder som är baserade på antalet intjänade poäng. • Tillfällig: 1 - 40 poäng • Normal: 41 - 150 poäng • Frekvent: 151 - 300 poäng • Stamkund: mer än 300 poäng Befintliga testfall har redan täckt värdena 12, 150, 151, 152 och 301. Med hjälp av gränsvärdesanalys med två värden måste du uppnå 100 procents täckning för partitionerna för Normal och Stamkund. Vilken är den procentuella andelen täckning av gränsvärden du redan har uppnått med befintliga testfall? a) 66% b) 75% c) 50% d) 33% Välj exakt 1 alternativ
15.	2	En affärsapplikation är i underhållsfasen och flera förändringar av affärslogiken har antingen redan implementerats eller förväntas implementeras vid nästa release. Testautomatisering används för att säkerställa att affärsfall regressionstestas varje gång en förändring görs. Ett nyckelordsdrivet arbetssätt används för testautomatiseringen. Sedan den senaste utgåvan har vissa fixar varit nödvändiga, och testautomationsrapporterna visar nu på avvikelser. Vilka TVÅ av följande steg bör nu utföras av testanalytikern? a) Om orsaken till avvikelsen inte kan hittas, ta bort testet från det automatiska regressionstestpaketet b) Be utvecklaren att manuellt gå igenom det misslyckade automatiska testet med samma data för att se om felet finns i själva applikationen c) Uppdatera nyckelord och data för att återspegla de ändringar som gjorts d) Modularisera automatiseringsskripten e) Analysera avvikelser för att avgöra om problemet är med nyckelorden, inmatningsdata, själva automatiseringsskriptet eller med applikationen som testas Välj exakt 2 alternativ

No	Po- äng	Fråga
16.	1	Vilket av följande påståenden när det gäller kvalitetsunderegenskaper och de defekter de riktar sig mot är korrekt? a) Testning av funktionell kompletthet upptäcker indikationer på att systemet inte kommer att kunna tillgodose användarens behov på ett sätt som kommer att anses acceptabelt b) Testning av funktionell tillförlitlighet säkerställer att funktionerna är tillgängliga när de anropas c) Testning av funktionell korrekthet innebär att upptäcka felaktig hantering av data eller situationer d) Testning av funktionell ändamålsenlighet kan fokusera på täckning av affärsfall på hög nivå med implementerad funktionalitet Välj exakt 1 alternativ
17.	1	Vilket av följande påståenden om när testanalytikern ska bli involverad under olika livscykelmodeller för programvaruutveckling är SANT? a) I sekventiella V-modellprojekt bör testanalytikern starta testanalysen samtidigt som kodning b) I agil programvaruutveckling bör testanalytikern starta testanalys och testdesign samtidigt med kodningen c) I sekventiella V-modellprojekt bör testanalytikern starta testanalysen samtidigt som kravspecifikationen d) Det finns inga skillnader för när testanalytiker ska börja delta i de olika programvaruutvecklingslivscyklerna Välj exakt 1 alternativ

No	Po- äng	Fråga
18.	1	Antag att du arbetar för ett företag som har utvecklat programvara för att hjälpa användare med valutahantering. En ny programvaruversion håller på att utvecklas. Huvudfunktionen i denna version är möjligheten att beräkna olika provisioner beroende på volymen på handeln. Dessutom definieras olika kategorier av användare (nybörjare, mellanliggande, expert) och olika funktioner tillhandahålls för dem enligt deras kategori. Du, som testanalytiker, ansvarar för att skapa tester för funktionell lämplighet. Vilka TVÅ av följande påståenden definierar korrekt nivån i programvarans utvecklingslivscykel där relevant testning av funktionell lämplighet tidigast ska göras? a) Interoperabilitet för de nya funktionerna med andra handelssystem utförs under systemtestning b) Nödvändig täckning av högnivåaffärsprocesser beslutas för systemintegrationstestning c) Testning av ändamålsenligheten hos funktioner som tilldelats olika användarkategorier utförs under acceptanstestning d) Testning av att provisioner har beräknats korrekt för handel med små volymer görs under komponenttestning e) Testning av att provisioner har beräknats korrekt för handel med hög volym ska utföras under systemtestning Välj exakt 2 alternativ
19.	1	Vilket av följande påståenden beskriver INTE nyttan av att använda testverktyg? a) Testexekveringsverktyg gör det möjligt att köra färre tester, vilket minskar kostnaderna och effektiviteten av regressionstestning b) Testdesignverktyg kan hjälpa testanalytikern att välja vilka typer av tester som behövs för att få en riktad testtäckningsnivå c) Verktyg för att förbereda testdata kan "anonymisera" data samtidigt som de fortfarande bibehåller den interna integriteten för dessa data d) Testexekveringsverktyg gör det möjligt att upprepa samma tester i många miljöer Välj exakt 1 alternativ

No	Po-äng	Fråga										
20.	2	Du ska granska följande kravspecifikation: <table border="1"><tr><td colspan="2">Dokument: Kravspecifikation 101-A</td></tr><tr><td colspan="2">Objekt: Transaktionsskärm</td></tr><tr><td>Författare: Susie Specifier</td><td>Datum: 2019-03-15</td></tr><tr><td>Version: 0.23</td><td>System: Bookkeeping TA-AB1</td></tr><tr><td>Delsystem: 2a15</td><td>Kan användningsfall användas i projektet? Ja</td></tr></table> Beskrivning: Användaren måste kunna bläddra i kundtransaktioner på kundens konto. Det måste vara möjligt att se transaktionerna antingen kronologiskt från det äldsta till det senaste, eller tvärtom, eller med deras transaktions-ID. Fältet som innehåller detaljerad transaktionsinformation måste vara tillräckligt stort för att innehålla namnet på transaktionens motpart (högst 20 tecken), deras ID-nummer (6 siffror) och transaktionsidentifieraren (8 siffror). Det måste vara möjligt att växla mellan skärmen Transaktion och användarinformationsskärmen med knappen "Byt skärm". Transaktionsskärmens layout beskrivs mer detaljerat i ett separat dokument. - Hämtningstiden för nytt data måste vara mindre än 3 sekunder per skärm. Antalet samtidiga användare kommer att variera mellan 20 och 40 och förväntas öka till 60 inom ett år. - Mer information om prestandakraven finns i ett separat specifikationsdokument för prestandakrav.	Dokument: Kravspecifikation 101-A		Objekt: Transaktionsskärm		Författare: Susie Specifier	Datum: 2019-03-15	Version: 0.23	System: Bookkeeping TA-AB1	Delsystem: 2a15	Kan användningsfall användas i projektet? Ja
Dokument: Kravspecifikation 101-A												
Objekt: Transaktionsskärm												
Författare: Susie Specifier	Datum: 2019-03-15											
Version: 0.23	System: Bookkeeping TA-AB1											
Delsystem: 2a15	Kan användningsfall användas i projektet? Ja											
		Följande är den checklista du använder för denna granskning: - Är varje krav testbart? - Har varje krav listade acceptanskriterier? - Har varje krav en definierad prioritetsnivå? - Är kraven unikt identifierade? - Är specifikationen versionshanterad? - Är spårbarheten från varje krav till affärskrav/marknadsföringskrav synlig? - Finns det spårbarhet mellan kraven och användningsfallen (om tillämplbart)? Du granskar specifikationen ovan med den bifogade checklistan. Anta att du har tillgång till dokumentet som ger mer information om skärmlayouten. Vilka av objekten på checklistan uppfylls INTE av specifikationen? a) 1, 2, 3 b) 3, 5, 7 c) 4, 6, 7 d) 4, 5, 6 Välj exakt 1 alternativ										

No	Po- äng	Fråga
21.	3	Följande tillståndsövergångsdiagram beskriver beteendet hos en generisk schemaläggare för ett operativsystem.  <pre> graph TD Create(()) -- Create --> Ready([Ready]) Ready -- Run --> Running([Running]) Running -- Block --> Blocked1([Blocked1]) Blocked1 -- Unblock --> Ready Blocked1 -- Suspend --> Blocked2([Blocked2]) Blocked2 -- Resume --> Blocked1 Blocked2 -- Release --> Blocked3([Blocked3]) Blocked3 -- Resume --> Blocked2 Blocked3 -- Suspend --> Ready Ready -- Suspend --> Blocked3 </pre> Antag att ett test alltid startar i "Ready"-tillståndet och slutar när systemet återgår till "Ready"-tillståndet, så ett testdata består av en sekvens ("Ready", händelse, nästa tillstånd, ..., händelse, "Ready"), där alla tillstånd, förutom den första och den sista, skiljer sig från "Ready". Vad är det MINSTA antal tester som behövs för att uppnå 1-switch-täckning? a) 3 b) 5 c) 4 d) 2 Välj exakt 1 alternativ
22.	1	Vilket av följande påståenden förklarar erfarenhetsbaserad testning BÄST? a) Erfarenhetsbaserade tekniker förlitar sig på testarens kunskap och erfarenhet och kan därför användas för att öka täckningen eftersom testaren vet vilka områden som behöver mer testning b) Om checklistor används kan erfarenhetsbaserad testning vara mer systematisk och effektiv och kan ersätta för black-box-testtekniker c) Erfarenhetsbaserade tekniker bör vanligtvis användas om det inte finns några lämpliga formella tekniker eller om det tar för mycket tid och arbete att använda dem d) Om testarna är erfarna och har goda kunskaper om systemet som testas är erfarenhetsbaserade tekniker ett genomförbart alternativ till mer formella tekniker om det finns problem med dokumentationens kvalitet eller om projektet är under tidspress Välj exakt 1 alternativ

No	Po- äng	Fråga
23.	1	Du arbetar med agil programvaruutveckling inom telekommunikationsindustrin. Man utvecklar ett nytt gränssnitt som möjliggör för kunderna att ändra sitt mobilabonnemang direkt via webbapplikationen. Du genomför systemtestning och arbetar särskilt med skärmen som används för att ändra mobilabonnemanget. Användarberättelsen du testar är: US-34: Som kund vill jag kunna välja ett nytt mobilabonnemang online så att jag kan anpassa det till mina behov. Som en del av dessa tester bjuder du och produktägaren in en affärsexpert för att genomföra utforskande testning på den här skärmen och frågar om han har några kommentarer om huruvida den föreslagna lösningen tillåter honom att göra möjliga ändringar. Vilket testning utför du? a) Testning av funktionell korrekthet b) Testning av anpassningsbarhet c) Testning av funktionell ändamålsenlighet d) Tillgänglighetstestning Välj exakt 1 alternativ
24.	1	Antag att du arbetar för ett företag som har utvecklat en programvarukomponent som hjälper användare att säkert och enkelt att hantera alla lösenord de har definierat för olika webbplatser. Denna komponent är integrerad i hundratals webbplatser som används av miljontals människor över hela världen. En ny programvaruversion av komponenten håller på att utvecklas. Huvudfunktionen i denna version är integrationen med ett specifikt operativsystem som för närvarande inte stöder den här komponenten. Vilket av följande kvalificerar INTE som ett interoperabilitetsfel? a) Lösenord trunkeras i vissa webbläsare b) Lösenord sparas inte för alla webbplatser som integreras med komponenten c) Att spara lösenorden blir för komplicerat för vissa användare d) 5% av webbplatserna körs inte på ett specifikt operativsystem Välj exakt 1 alternativ

No	Po- äng	Fråga
25.	1	Vilket av följande påståenden beskriver INTE användningen av klassifikationsträd för att stödja black-box-testtekniker? a) Klassifikationsträd stödjer identifiering av regler som ska användas i en beslutstabell b) Klassifikationsträd stödjer parvis testning c) Klassifikationsträd stödjer identifiering av gränsvärden d) Klassifikationsträd stödjer identifiering av ekvivalensklassindelningar Välj exakt 1 alternativ
26.	3	Ett företag som erbjuder husförsäkringar har flera alternativ beroende på följande faktorer: • Byggnadstyp: hus, parhus, hyreshus, stuga • Material: trä, betong, tegel, blandat • Plats: stad, förort, landsbygd, vildmark Du testar systemet och använder parvis testning för att skapa testfall. Hur många testfall krävs för att få täckning med parvis testning? a) 16 b) 64 c) 12 d) 4 Välj exakt 1 alternativ
27.	1	Vilket av följande påståenden är INTE en bra anledning till att testfall ska granskas och förstås av intressenter? a) Testare granskar testfall skrivna av andra testare för att säkerställa att testfallen är konsekventa, förståeliga och exekverbara av andra testare än författaren b) Testchefen granskar testfallen för att kontrollera testanalytikerens arbete och för att skapa organisationens teststrategi c) Kunder och användare granskar testfallen för att verifiera dem mot krav, affärsprocesser och affärsregler d) Utvecklare granskar testfall skrivna av testare för att anpassa sin förståelse för kraven till testarnas och för att anpassa komponenttestningen till systemtestningen Välj exakt 1 alternativ

No	Po-äng	Fråga
28.	3	Marknadsavdelning hos försäkringsbolaget SecureLife, har startat ett projekt som heter HIPPOS (Health Insurance Product Public Order Sales). Syftet med projektet är att skapa en ny internetapplikation där potentiella kunder kan beräkna försäkringspremier och bonusar baserat på ålder och olika hälsofaktorer. Den nya applikationen gör det också möjligt för enskilda kunder att beställa sjukförsäkringsprodukter online. Den nya applikationen, skapad av projektet HIPPOS, kommer att utvecklas och testas av SecureLifes agila utvecklingsteam. Det agila teamet har arbetat tillsammans med marknadsavdelningen de tre senaste åren och utvecklat webbapplikationer. Teamet består av välutbildade testare och utvecklare. De har implementerat testautomatisering för konfigurations- och regressionstestning, och de har byggt taxonomier för vanliga defekter och säkerhetsproblem. I projektet HIPPOS har produktägaren från marknadsföringsavdelningen presenterat följande användarberättelser för teamet före planeringsmötet för den första releasen. • US1: Kalkylatorn för webbhälsoförsäkring ska beräkna enligt reglerna som beskrivs av försäkringsberäkningssektionen. • US2: Användargränssnittet för HIPPOS-applikationen ska följa samma standarder som de andra webbapplikationerna för marknadsföring och använda en fördefinierad installation av sidramar och dialoger som har använts under de två senaste åren. • US3: Webbapplikationerna ska stödja de senaste tre versionerna av olika typer av webbläsare Edge, Google Chrome, Firefox och Safari. • US4: Säkerheten måste vara på samma nivå som för andra webbapplikationer för marknadsföring. Det agila teamet har uppmanats att utarbeta en teststrategi. Produktägaren ber teamet presentera sitt förslag för användning av testtekniker vid planeringsmötet för releasen. Vilket av följande förslag från teamet stöder det givna scenariot bäst? a) Använd utforskande testning som den primära testtekniken. För US1 kommer även interoperabilitetstestning att användas. Anpassningsbarhetstestning kommer att användas för US3 och attackbaserad testning kommer också att användas för US4 b) Använd utforskande testning som den primära testtekniken. För US1 kommer ekvivalensklassindelning och gränsvärdesanalys också att användas. En extra black-box-testteknik kommer att användas för US4 c) Använd black-box-tekniker som den primära testtekniken. För US1 kommer tillståndsbaserad testning och gränsvärdesanalys att användas, och för US4 kommer utforskande testning också att användas d) Använd utforskande testning och defektbaserad testning som de primära testteknikerna. För US1 kommer testning med hjälp av beslutstabeller också att användas. Anpassningsbarhetstestning för US3 och attackbaserad testning med hjälp av checklista kommer att användas för US4 Välj exakt 1 alternativ

No	Po- äng	Fråga
29.	3	Ett företag har skapat ett friskvårdsprogram för de anställda och kombinerat det med premien för sjukförsäkringen. Programmet har följande regler: 1) Anställda som konsumerar 20 enheter, eller mindre, alkohol per vecka får 300kr i rabatt. 2) Anställda som fyller i en "hälsoriskbedömning" kommer att belönas med en rabatt på 250kr. 3) Anställda som deltar i en årlig hälsokontroll på företaget: A. Får en rabatt på 500kr om man har ett BMI på 27,5 eller mindre, och en rabatt på 250kr om man har ett BMI under 30 B. Icke-rökare får en ytterligare rabatt på 500kr C. Rökare som har deltagit i en sluta-röka-kurs får en rabatt på 250kr D. Rökare som inte deltagit i en kurs för icke-rökare får betala 75kr extra Hur många testfall behövs för att uppnå 100% testtäckning av ekvivalensklasser av giltiga ingångsparametrar, när man testar denna specifikation genom att använda testtekniken för ekvivalensklassindelning? a) 4 b) 3 c) 12 d) 5 Välj exakt 1 alternativ
30.	1	Vilket av följande alternativ beskriver den mest lämpliga och fullständiga uppsättningen aktiviteter för testanalytikern att fokusera på under testanalys och -design? a) Analysera testbasen, välja testtekniker, skapa högnivåtestvillkor för riskreducering, skapa testfall för att uppnå önskad täckning av testbasen och skapa riskreducerande testfall b) Välja testtekniker, skapa högnivåtestfall för att uppfylla testvillkor, skapa högnivåtestfall för att mildra risker, skapa lågnivåtestfall för att uppnå önskad täckning c) Analysera risker, skapa testvillkor för att hantera risker, skapa högnivåtestfall för att uppfylla testvillkor för riskreducering och skapa alla lågnivåtestfall d) Analysera testbasen, identifiera testvillkoren på lämpliga nivåer för att adressera testbasen, lägga till testvillkor för riskreducering, välja testtekniker för att uppnå önskad täckning och designa testfall Välj exakt 1 alternativ

No	Po- äng	Fråga
31.	3	Ett e-handelsföretag har startat ett projekt för att implementera en elektronisk handelsplattform som gör det möjligt för handlare att få direkt tillgång till OTC-marknader (over-the-counter) med fast inkomst, kallade B-OTC. Med hjälp av B-OTC kommer handlare att kunna skicka order online till dessa marknader för att få ett snabbare ordergenomförande. B-OTC kommer att behandla en order i olika faser: • en valideringsfas av ordern • en prissättningsfas där flera marknader undersöks för att hitta det bästa priset • en exekveringsfas där ordern slutförs Kravspecifikationen för B-OTC är mycket tydlig, detaljerad och genomgripande. B-OTC måste uppfylla flera reglementen och en granskning av testerna är obligatorisk. Testarna är domänexperter utan specifik kunskap om formell testning. Baserat enbart på den givna informationen, vilket alternativ av följande påståenden beskriver bäst graden av detaljer och dokumentation som krävs för testfallen i detta scenario? - Högnivåtestfall bör skrivas eftersom kravspecifikationen för B-OTC är mycket tydlig, detaljerad och uttömmande - Lågnivåtestfall bör skrivas eftersom testarna är domänexperter utan tillräcklig kunskap om formell testning - Lågnivåtestfall bör skrivas med detaljerade testprocedurer och dokumentation. Spårbarhet från lågnivåtestfallen till kraven ska också säkerställas - Högnivåtestfall bör skrivas utan att spendera tid på dokumentation. Spårbarhet bör säkerställas genom att använda konventioner för namngivning av testfall Välj exakt 1 alternativ

No	Po-äng	Fråga
32.	2	Du är en testanalytiker i ett projekt för utveckling av en ny online-bankapplikation. Du ombads att delta i kravgranskningen. För din individuella förberedelse får du en checklista som hjälper dig att kontrollera grundläggande regler i kravställning. Följande är ett av kraven: R034 - Även en person som inte känner till programvaruapplikationer måste kunna göra en banköverföring. Följande är ett utdrag av checklistan: 1. Kravet måste vara testbart 2. Kravet måste ha en identifierare 3. Kravet måste alltid visa sitt versionsnummer 4. Kravet måste visa spårbarhet till ett eller flera krav på företag / marknadsföring Utan ytterligare information om detta krav, vilket, eller vilka, av punkterna ovan är uppfyllda? a) Endast punkt 2 b) Endast punkt 1 c) Alla punkter d) Punkt 1 och 2 Välj exakt 1 alternativ
33.	1	Vilka TVÅ av följande påståenden definierar de typer av defekter som du vanligtvis <u>INTE</u> skulle tänka på vid portabilitetstestning a) Användare med funktionshinder kan inte interagera med applikationen b) Vissa programvarukomponenter i ett system kan inte bytas mot andra c) En applikation fungerar inte korrekt i alla avsedda målmiljöer d) Felaktigt datautbyte mellan interagerande komponenter e) Programvara kan inte installeras för vissa konfigurationer Välj exakt 2 alternativ

No	Po-äng	Fråga																																
34.	3	TS är en kursportal som görs tillgänglig för all IT-personal på ett företag. Enskild IT-personal diskuterar först sitt utbildningsbehov med sin chef och kan som ett resultat få en kupong från chefen för någon av de kurstyper som ges på företaget. IT-personalen använder TS och deras kupongsystem för att välja en specifik kurs och sedan boka. ANVÄNDNINGSFALL: KURSREGISTRERING Användningsfall-ID: UC-15504 Syfte: Gör det möjligt för IT-personal att välja och boka en kurs som de har fått en kupong för. Aktörer: IT-personal (ITP); TS kursportal (TKP) Förutsättningar: inga Huvudväg: <table><tr><th>Steg</th><th>Åtgärd</th></tr><tr><td>1</td><td>ITP startar TKP.</td></tr><tr><td>2</td><td>TKP:s hemsida visas och begär en kupongkod från ITP</td></tr><tr><td>3</td><td>ITP anger kupongkoden (Exception E1)</td></tr><tr><td>4</td><td>TKP visar datum, platser och aktuellt antal registrerade deltagare för den kurs som anges i kupongkoden. (Exception E2)</td></tr><tr><td>5</td><td>ITP väljer datum och plats</td></tr><tr><td>6</td><td>TKP visar en översikt över den valda kursens innehåll</td></tr><tr><td>7</td><td>ITP bekräftar valet av denna kurs genom att trycka på "Registrera" -knappen</td></tr><tr><td>8</td><td>TKP lägger till ITP på deltagarlistan och visar ett meddelande "Du är registrerad för kursen". TKP uppdaterar deltagarlistan.</td></tr><tr><td>9</td><td>ITP loggar ut</td></tr></table> Alternativ väg: <table><tr><th>Steg</th><th>Åtgärd</th></tr><tr><td>3a</td><td>ITP kan logga ut från applikationens hemsida</td></tr><tr><td>8a</td><td>Om kursen redan har 12 deltagare placerar TKP ITP på en väntelista och ett meddelande visas "du är på väntelista".</td></tr></table> Exceptions: <table><tr><th>Exception</th><th>Åtgärd</th></tr><tr><td>E1</td><td>Om en ogiltig kupongkod anges, visar TKP ett meddelande "Kupong inte känd - försök igen". TKP återgår till hemsidan (steg 2).</td></tr><tr><td>E2</td><td>Om inga kurser är tillgängliga visar TKP ett meddelande "tyvärr, men inga kurser är tillgängliga - logga ut och ta kontakt med din chef". TKP återgår till hemsidan (steg 2)</td></tr></table> Hur många testfall krävs för att uppnå MINIMUM-täckning för detta användningsfall? a) 2 b) 1 c) 3 d) 4 Välj exakt 1 alternativ	Steg	Åtgärd	1	ITP startar TKP.	2	TKP:s hemsida visas och begär en kupongkod från ITP	3	ITP anger kupongkoden (Exception E1)	4	TKP visar datum, platser och aktuellt antal registrerade deltagare för den kurs som anges i kupongkoden. (Exception E2)	5	ITP väljer datum och plats	6	TKP visar en översikt över den valda kursens innehåll	7	ITP bekräftar valet av denna kurs genom att trycka på "Registrera" -knappen	8	TKP lägger till ITP på deltagarlistan och visar ett meddelande "Du är registrerad för kursen". TKP uppdaterar deltagarlistan.	9	ITP loggar ut	Steg	Åtgärd	3a	ITP kan logga ut från applikationens hemsida	8a	Om kursen redan har 12 deltagare placerar TKP ITP på en väntelista och ett meddelande visas "du är på väntelista".	Exception	Åtgärd	E1	Om en ogiltig kupongkod anges, visar TKP ett meddelande "Kupong inte känd - försök igen". TKP återgår till hemsidan (steg 2).	E2	Om inga kurser är tillgängliga visar TKP ett meddelande "tyvärr, men inga kurser är tillgängliga - logga ut och ta kontakt med din chef". TKP återgår till hemsidan (steg 2)
Steg	Åtgärd																																	
1	ITP startar TKP.																																	
2	TKP:s hemsida visas och begär en kupongkod från ITP																																	
3	ITP anger kupongkoden (Exception E1)																																	
4	TKP visar datum, platser och aktuellt antal registrerade deltagare för den kurs som anges i kupongkoden. (Exception E2)																																	
5	ITP väljer datum och plats																																	
6	TKP visar en översikt över den valda kursens innehåll																																	
7	ITP bekräftar valet av denna kurs genom att trycka på "Registrera" -knappen																																	
8	TKP lägger till ITP på deltagarlistan och visar ett meddelande "Du är registrerad för kursen". TKP uppdaterar deltagarlistan.																																	
9	ITP loggar ut																																	
Steg	Åtgärd																																	
3a	ITP kan logga ut från applikationens hemsida																																	
8a	Om kursen redan har 12 deltagare placerar TKP ITP på en väntelista och ett meddelande visas "du är på väntelista".																																	
Exception	Åtgärd																																	
E1	Om en ogiltig kupongkod anges, visar TKP ett meddelande "Kupong inte känd - försök igen". TKP återgår till hemsidan (steg 2).																																	
E2	Om inga kurser är tillgängliga visar TKP ett meddelande "tyvärr, men inga kurser är tillgängliga - logga ut och ta kontakt med din chef". TKP återgår till hemsidan (steg 2)																																	

No	Po- äng	Fråga
35.	1	Vilket av följande påståenden om testimplementeringsaktiviteter är <u>FEL</u>? a) Om en riskbaserad teststrategi används kan riskprioritetsordning diktera exekveringsordern för testfallen b) När testexekveringsschemat skapas anses manuell och automatiserad testexekvering vara självständiga aktiviteter c) Testanalytikern måste verifiera de procedurer som samlar in data för att utvärdera aktuellt status mot avslutskriterier d) Testanalytikern kan skapa data som ska användas i nyckelordsdriven testautomatisering Välj exakt 1 alternativ

No	Po-äng	Fråga
36.	3	IT-avdelningen i försäkringsbolaget SecureLife har startat ett projekt IQ (Improved Quality) för att implementera en ny sjukförsäkringsapplikation. Avsikten är att göra det möjligt att skapa online-transaktioner för sjukförsäkringsanspråk från anställda och medlemmar i företag eller föreningar som har sjukförsäkringsavtal. I den nya applikationen kommer det att vara möjligt att registrera all relevant information om de anställda, såsom deras ålder, hälsotillstånd etc. Projektet måste också uppfylla kraven från de personer som beräknar sin försäkringspremie, aktuarier och kraven från offentlig lagstiftning. Projektgruppen för IQ har testare som är affärsanvändare med stor domänkunskap men med liten formell testutbildning. Samtidigt startades ytterligare ett projekt, HIPPOS (Health Insurance Product Public Order Sales), av marknadsavdelningen på SecureLife med syfte att lansera en ny internetapplikation som gör det möjligt för potentiella köpare av sjukförsäkring att använda en miniräknare för att beräkna sin försäkring och möjliga bonusavdrag baserat på ålder och olika hälsoparametrar. Denna applikation gör det också möjligt för enskilda kunder att beställa sjukförsäkringsprodukter online. Den nya projekt-applikationen för HIPPOS kommer att utvecklas och testas av SecureLifes agila utvecklingsteam, som har arbetat tillsammans med marknadsavdelningen under de senaste tre åren för att utveckla webbapplikationer för marknadsföring. Det agila teamet består av välutbildade testare och utvecklare. De har implementerat testautomatisering för regressionstestning, och de har checklistor över vanliga defekter och säkerhetsproblem som de använder i sin uppföljning. Som senior testanalytiker i SecureLife har du blivit ombedd att föreslå alternativ för de två projekten, IQ och HIPPOS, angående detaljnivån och dokumentationen som krävs för testfall. Vilka TVÅ av följande är de BÄSTA alternativen? a) I projekt IQ ska testfallen skrivas på en låg nivå med dokumenterade procedurer och spårbarhet till krav b) I projektet HIPPOS bör testfallen skrivas på en hög nivå vilket ger testarna flexibilitet i att variera detaljerna för att uppnå högre täckning c) I både projekt IQ och HIPPOS måste testfallen skrivas som lågnivåtestfall, med noggrann dokumentation och detaljerade procedurer d) I projektet HIPPOS bör testfallen skrivas på en låg nivå med dokumenterade procedurer och revisionsspårning e) I projekt IQ bör testfallen skrivas på en hög nivå. Testarna är affärsanvändare och de känner till sina affärsregler och beräkningar, så det behövs ingen detaljerad dokumentation Välj exakt 2 alternativ

No	Po-äng	Fråga														
37.	2	Easytravel är ett kort som används för att betala bussresor. Användaren kan sätta in pengar på kortet i Easytravels automater och systemet drar automatiskt reseavgiften när användaren sätter kortet i kortläsaren på en busstation. Du är medlem i Easytravel-projektgruppen och du har fått följande användarberättelse för granskning. ANVÄNDARBERÄTTELSE: Lägg kredit till EasyTravel-kortet Prioritet: 1 Som busspassagerare vill jag sätta in pengar på mitt EasyTravel-kort så att jag kan betala för bussresor med kortet FUNKTION <table><tr><td>Aktion</td><td>Acceptanskriterier</td></tr><tr><td>Användaren sätter in Easytravel-kortet i Easytravel-automaten.</td><td>Automaten visar ett alternativ för att sätta in pengar.</td></tr><tr><td>Automaten kollar kortuppgifterna</td><td>Kortet avvisas om det är ogiltigt</td></tr><tr><td>Användaren väljer insättning</td><td>Automaten är klar</td></tr><tr><td>Användaren matar in en eller fler sedlar</td><td>Automaten visar en ökning av kortets saldo enligt insättningen.</td></tr><tr><td>Automaten kontaktar back-end-systemet med uppdateringen.</td><td>Back-end-system är uppdaterat.</td></tr><tr><td>Användaren väljer "Avsluta"</td><td>Användaren uppmanas att ta ut kortet.</td></tr></table> Du granskar användarberättelsen ovan. Vilka TVÅ av följande uppfylls INTE om den här användarberättelsen borde vara en bra användarberättelse? a) Är funktionen tydligt definierad och distinkt? b) Är berättelsen skriven helt och hållet utifrån den person som begär det? c) Följer berättelsen det vanligt förekommande formatet? d) Är acceptanskriterierna definierade och testbara? e) Är berättelsen prioriterad? Välj exakt 2 alternativ	Aktion	Acceptanskriterier	Användaren sätter in Easytravel-kortet i Easytravel-automaten.	Automaten visar ett alternativ för att sätta in pengar.	Automaten kollar kortuppgifterna	Kortet avvisas om det är ogiltigt	Användaren väljer insättning	Automaten är klar	Användaren matar in en eller fler sedlar	Automaten visar en ökning av kortets saldo enligt insättningen.	Automaten kontaktar back-end-systemet med uppdateringen.	Back-end-system är uppdaterat.	Användaren väljer "Avsluta"	Användaren uppmanas att ta ut kortet.
Aktion	Acceptanskriterier															
Användaren sätter in Easytravel-kortet i Easytravel-automaten.	Automaten visar ett alternativ för att sätta in pengar.															
Automaten kollar kortuppgifterna	Kortet avvisas om det är ogiltigt															
Användaren väljer insättning	Automaten är klar															
Användaren matar in en eller fler sedlar	Automaten visar en ökning av kortets saldo enligt insättningen.															
Automaten kontaktar back-end-systemet med uppdateringen.	Back-end-system är uppdaterat.															
Användaren väljer "Avsluta"	Användaren uppmanas att ta ut kortet.															
38.	1	När utförs vanligtvis testning för funktionell ändamålsenlighet? a) Under komponent- och integrationstestning b) Under integrations- och systemtestning c) Under acceptanstestning, särskilt alfa- och betatestning d) Under system- och användaracceptanstestning Välj exakt 1 alternativ														

No	Po- äng	Fråga
39.	3	Mobilapplikationen HeatWell ska göra det möjligt för villaägare att kontrollera och övervaka uppvärmningen av deras hem. Följande krav har identifierats som de viktigaste för HeatWell-appen: Krav 1: Användaren måste få ett gränssnitt med vilket de enkelt kan ställa in önskade klockslag och temperaturer och övervaka temperaturen i olika delar av huset. Krav 2: En effektivitetsfunktion ska beräkna den förbrukade energin och hjälpa användaren att optimera sina behov. Vilka TVÅ av följande testvillkor skulle du anse vara bäst lämpade för att verifiera de funktionella och/eller icke-funktionella kvalitetsegenskaperna för de ställda kraven? a) Energiförbrukningsdata kan sparas på HeatWell-databasservern för IOS- och Android-enheter b) Användaren kan installera appen på en Android-enhet c) Effektivitetsfunktionen beräknar värmeförbrukningen exakt d) Övervakningsdata kan visas för de senaste 30 dagarna e) Användaren kan effektivt ställa in önskad temperatur med ett minimalt antal steg Välj exakt 2 alternativ

No	Po-äng	Fråga																																																
40.	3	Affärsanalytikerna har tillhandahållit följande specifikationer för betalningsalternativen för en internetbutik: ”En registrerad kund kan använda någon av de tre betalningsalternativen: kreditkort, direktöverföring och autogiro. När kreditkortsalternativet används måste ett giltigt kreditkort tillhandahållas vid betalningstillfället. Autogiro är endast tillgängligt för köpbelopp upp till 500 €. För icke-registrerade kunder är det enda tillåtna betalningsalternativet direktöverföring.” En testanalytiker har utvecklat följande beslutstabell som ska innehålla regler för möjliga kombinationer: <table><tr><th>ID</th><th>Villkor</th><th>R1</th><th>R2</th><th>R3</th><th>R4</th></tr><tr><td>C1</td><td>Registrerad kund</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td><td>F</td></tr><tr><td>C2</td><td>Giltigt kreditkort</td><td>T</td><td>F</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>C3</td><td>Köpesumma <= 500 €</td><td>T</td><td>T</td><td>F</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="6">Åtgärder</td></tr><tr><td>A1</td><td>Kreditkortsalternativ erbjuds</td><td>X</td><td>-</td><td>X</td><td>-</td></tr><tr><td>A2</td><td>Direktöverföring erbjuds</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>A3</td><td>Autogiro erbjuds</td><td>X</td><td>X</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> Du granskar beslutstabellen för fullständighet, korrekthet och konsekvens. Vilka två av följande är korrekta resultat? a) Värdet '-' (ej relevant) för villkor C3 i regel R4 är felaktigt, för om belopp <= 500 € är 'sant' bör direktdebitering erbjudas b) Regel R3 är inte korrekt eftersom den erbjuder kreditkortsbetalning till registrerade kunder som inte har ett giltigt kreditkort c) Värdet '-' (ej relevant) för villkor C2 i regel R4 borde snarare vara ett 'N/A' (inte tillämplbart) eftersom systemet inte har någon information om kreditkort för icke-registrerade kunder d) Tabellen är ofullständig eftersom tre booleska villkor kräver $2^3 = 8$ regler e) Tabellen är inkonsekvent eftersom det för en registrerad kund med ogiltigt kreditkort och ett köpebelopp > 500 € gäller båda reglerna R2 och R3 Välj exakt 2 alternativ	ID	Villkor	R1	R2	R3	R4	C1	Registrerad kund	T	T	T	F	C2	Giltigt kreditkort	T	F	-	-	C3	Köpesumma <= 500 €	T	T	F	-	Åtgärder						A1	Kreditkortsalternativ erbjuds	X	-	X	-	A2	Direktöverföring erbjuds	X	X	X	X	A3	Autogiro erbjuds	X	X	-	-
ID	Villkor	R1	R2	R3	R4																																													
C1	Registrerad kund	T	T	T	F																																													
C2	Giltigt kreditkort	T	F	-	-																																													
C3	Köpesumma <= 500 €	T	T	F	-																																													
Åtgärder																																																		
A1	Kreditkortsalternativ erbjuds	X	-	X	-																																													
A2	Direktöverföring erbjuds	X	X	X	X																																													
A3	Autogiro erbjuds	X	X	-	-																																													

Vänligen lämna tillbaka detta frågeformulär och eventuella anteckningspapper tillsammans med svarsformuläret vid avslutad examen.