



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

# **Foundation Certificate in Software Testing Version 2018**

## **Examinationsfrågor 2020-08-28**

**Tillåten tid: 1:00  
(För den som inte har svenska som modersmål: 1:15)**

**Examineringen består av 40 frågor, varje rätt svar ger 1 poäng  
Det krävs 26 poäng eller fler för att få godkänt**

**Du måste följa de direktiv som ges av tentavakten**

**Markera dina svar i svarsformuläret. Försök att svara på alla 40 frågorna. Välj ett alternativ per fråga om inget annat anges. Sudda ut svaret om du ändrar dig och markera tydligt ditt nya svar.**

**Du får inte behålla frågeformuläret, andra dokument eller anteckningar. Alla papper måste lämnas till tentavakten efter examineringens slut**

9999

<p><b>1.</b></p>	<p><b>Vilket av följande påståenden jämför BÄST syftet med omtestning och regressionstestning?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Syftet med regressionstestning är att se till att ändringar i en del av systemet inte har orsakat att en annan del har slutat fungera, medan syftet med omtestning är att kontrollera att alla tidigare körda tester fortfarande ger samma resultat som tidigare</li><li>b) Syftet med omtestning är att bekräfta att rättningar i systemet har lyckats, medan syftet med regressionstestning är att köra tester som tidigare inte lyckades för att försäkra sig att de nu fungerar korrekt</li><li>c) Syftet med regressionstestning är att säkerställa att alla tidigare exekverade tester fortfarande fungerar, medan syftet med omtestning är att se till att rättningar som görs på en del av systemet inte har påverkat andra delar negativt</li><li>d) Syftet med omtestning är att kontrollera att en tidigare funnen defekt har rättats, medan syftet med regressionstestning är att se till att inga andra delar av systemet har påverkats negativt av rättningen</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<p><b>2.</b></p>	<p><b>Vilken av följande sekvenser visar BÄST huvudaktiviteterna i granskningsprocessen för arbetsprodukter?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Planera - Initiera granskningen - Individuell granskning – Problemkommunikation och analys - Åtgärda och rapportera</li><li>b) Planering och förberedelse - Översiktsmöte - Individuell granskning – Åtgärda - Rapportera</li><li>c) Förberedelse - Problemidentifiering - Problemkommunikation och analys - Omarbeta - Rapportera</li><li>d) Initiera granskningen – Välj granskare - Individuell granskning - Problemkommunikation och analys - Omarbeta</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<p><b>3.</b></p>	<p><b>Vilken av följande beskrivningar av beslutstäckning är KORREKT?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Beslutstäckning är ett mått på andelen beslutsutfall i källkoden som exekverats av testerna</li><li>b) Beslutstäckning är ett mått på andelen verksamhetsflöden genom den komponent som exekverats av testerna</li><li>c) Beslutstäckning är ett mått på "if" -satserna i koden som exekverats med både sanna och falska resultat</li><li>d) Beslutstäckning är ett mått på procentandelen möjliga exekveringsvägar genom källkoden som exekverats av testerna</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>

<p><b>4.</b></p>	<p><b>Beakta följande påståenden om relationerna mellan programvaruutvecklingsaktiviteter och testaktiviteter i programvarans utvecklingslivscykel.</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Varje utvecklingsaktivitet ska ha en motsvarande testaktivitet</li><li>2. Granskning ska börja så snart slutliga versioner av dokumenten blir tillgängliga</li><li>3. Design och implementering av testfall ska börja under motsvarande utvecklingsaktivitet</li><li>4. Testaktiviteter ska starta i de tidiga stadierna av programvarans utvecklingslivscykel</li></ol> <p>Vilket av följande visar vad som är sant och falskt?</p> <p>a) Sant – 1, 2, 4; Falskt – 3 b) Sant – 1, 2; Falskt – 3, 4 c) Sant – 2, 3; Falskt – 1, 2 d) Sant – 1, 4; Falskt – 2, 3</p> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<p><b>5.</b></p>	<p><b>Vilket av följande påstående beskriver roller och ansvar i en formell granskning KORREKT?</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Granskningsansvarig – Säkerställer att granskningsmöten genomförs effektivt</li><li>b) Sekreterare – Åtgärdar brister i den arbetsprodukt som granskas</li><li>c) Ledning – Beslutar om att genomföra granskningar</li><li>d) Facilitator (moderator) – Övervakar pågående kostnadseffektivitet</li></ol> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<p><b>6.</b></p>	<p><b>Vilket av följande påståenden beskriver BÄST hur testfall härleds från ett användningsfall?</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Testfall skapas för att exekvera definierade beteenden hos systemet tillsammans med dess aktörer - både normalbeteende, alternativbeteende, felhantering</li><li>b) Testfall härleds för att testa var och en av beslutspunkterna i verksamhetsprocessflödena för användningsfallet, för att uppnå 100% beslutstäckning av dessa flöden</li><li>c) Testfall genereras genom att analysera användarens interaktion med systemet för att säkerställa att användargränssnitten är enkla att använda</li><li>d) Testfall härleds genom att identifiera komponenterna som ingår i användningsfallet och skapa integrationstester för att testa interaktionen mellan dessa komponenter</li></ol> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>

<p>7.</p>	<p><b>Vilket av följande påståenden beskriver KORREKT hur påverkansanalys används vid underhållstestning?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Påverkansanalys används för att bestämma vilka snabbkorrigeringar (hot fixes) som är mest värdefulla för användaren</li><li>b) Påverkansanalys används när man beslutar om en åtgärd i ett underhållet system lönar sig</li><li>c) Påverkansanalys används för att identifiera hur data ska migreras till det underhållna systemet</li><li>d) Påverkansanalys används för att bestämma effektiviteten av nya underhållstestfall</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<p>8.</p>	<p><b>Vilket av följande nedan beskriver BÄST hur upprätthållandet av spårbarhet mellan testbasen och testartefakterna ger ökat mervärde?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Testledare kan identifiera vilka testare som har hittat fel med högsta allvarlighetsgraden</li><li>b) Underhållstestning kan automatiseras helt och hållet baserat på förändringar i de ursprungliga kraven</li><li>c) Områden som kan påverkas av bieffekter av en förändring kan vara mål för omtestning</li><li>d) Det är möjligt att avgöra om ett nytt testfall har ökat täckningen av kraven</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<p>9.</p>	<p><b>Vilket av följande ger den BÄSTA beskrivningen av utforskande testning?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Testning baserat på testarens erfarenhet, kunskap och intuition</li><li>b) En strategi för testdesign där testaktiviteter planeras som oavbrutna sessioner med testanalys och design, ofta använd i samband med checklistebaserad testning</li><li>c) Ett tillvägagångssätt för testning där testarna dynamiskt utformar och utför tester baserat på deras kunskap, utforskning av testobjektet och resultaten från tidigare tester</li><li>d) En testpraxis där en djupgående undersökning av testobjektets bakgrund används för att identifiera potentiella svagheter som testas med testfall</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>

<b>10.</b>	<p><b>En fitness-app mäter antalet steg som man går varje dag och ger feedback för att uppmuntra användaren att hålla sig i form.</b></p> <p>Feedbacken för olika antal steg ska vara:</p> <p>Upp till 1000 - Soffpotatis! Över 1000, upp till 2000 - Latoxe! Över 2000, upp till 4000 - På väg! Över 4000, upp till 6000 - Inte dåligt! Över 6000 - Så ska det se ut!</p> <p>Vilka av följande uppsättningar av testdata skulle uppnå <b>HÖGSTA</b> ekvivalensklasstäckning?</p> <p>a) 123, 2345, 3456, 4567, 5678 b) 1000, 2001, 4000, 4001, 6000 c) 0, 1000, 2000, 3000, 4000 d) 666, 999, 2222, 5555, 6666</p> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<b>11.</b>	<p><b>Vilken av följande uppgifter är det MEST TROLIGT att testledaren utför?</b></p> <p>a) Skriva sammanfattande testrapporter baserat på den information som samlats in under testningen b) Analysera, granska och utvärdera krav, specifikationer och modeller för testbarhet c) Skapa det detaljerade testexekveringsschemat d) Granska testfall som utvecklats av andra</p> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<b>12.</b>	<p><b>Vilket av följande är ett exempel på ett felsymptom hos en farthållare i en bil?</b></p> <p>a) Onödig kod för ljudsignal vid backning hade lagts in i systemet b) Inställd hastighet hålls inte av systemet när radiovolymen ökas eller minskas c) Utvecklaren av systemet glömde att byta namn på variabler efter en klipp-och-klistra-ändring d) Designspecifikationen för systemet anger felaktigt hastigheter i mph</p> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>

<p><b>13.</b></p>	<p><b>Du har blivit ombedd att delta i en checklistebaserad granskning av följande utdrag ur kravspecifikationen för ett bibliotekssystem</b></p> <p>Bibliotekarier kan:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Registrera nya låntagare.</li><li>2. Returnera böcker från låntagare.</li><li>3. Ta emot förseningsavgifter från låntagare.</li><li>4. Lägga till nya böcker i systemet med ISBN-nummer, författare och titel.</li><li>5. Ta bort böcker ur systemet.</li><li>6. Få svar från systemet inom 5 sekunder.</li></ol> <p>Låntagare kan:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>7. Låna maximalt 3 böcker samtidigt.</li><li>8. Se historiken för böcker som de har lånat / reserverat.</li><li>9. Få förseningsavgift för att inte ha returnerat en bok inom tre veckor.</li><li>10. Få svar från systemet inom 3 sekunder.</li><li>11. Låna en bok utan kostnad i högst fyra veckor.</li><li>12. Reservera böcker (om de är utlånade).</li></ol> <p>Alla användare (bibliotekarier och låntagare):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>13. Kan söka efter böcker med ISBN-nummer, författare eller titel.</li><li>14. Kan bläddra i bokkatalogen.</li><li>15. Systemet ska svara på användarfrågningar inom 3 sekunder.</li><li>16. Användargränssnittet ska vara lättanvänt.</li></ol> <p>Du har tilldelats en checklista som kräver att du granskar specifikationen för inkonsekvenser mellan enskilda krav (dvs. konflikter mellan krav). Vilket av följande identifierar <b>KORREKT</b> inkonsekvenser mellan kravpar?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) 6-15, 7-12</li><li>b) 6-10, 9-11</li><li>c) 6-15, 9-11</li><li>d) 6-10, 7-12</li></ol> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<p><b>14.</b></p>	<p><b>Efter en riskanalys fokuseras testningen på de områden i systemet under test där testningen i början hittade mer defekter än genomsnittet.</b></p> <p>Vilken av följande testprinciper är det som tillämpas?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Ansamlingar av fel</li><li>b) Frånvaro-av-fel-fallgropen</li><li>c) Testning beror på sammanhang</li><li>d) Se upp för immunitetsparadoxen</li></ol> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>

<b>15.</b>	<p><b>Vilket av följande är den bästa definitionen av risknivå?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Risknivån uppskattas genom att multiplicera sannolikheten för ett hot mot systemet med risken att hotet kommer att inträffa och kommer att leda till ekonomisk skada</li><li>b) Risknivån bestäms av en kombination av sannolikheten för en oönskad händelse och den förväntade effekten av den händelsen</li><li>c) Risknivån beräknas genom att man sätter ihop sannolikheterna för alla problemsituationer och den ekonomiska skada som följer av dem</li><li>d) Risknivån är summan av alla potentiella faror för ett system multiplicerat med summan av alla potentiella förluster från det systemet</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<b>16.</b>	<p><b>En app för smarta hem mäter medeltemperaturen i huset under föregående vecka och ger information till de boende baserat på denna temperatur. Feedbacken för olika intervall av medeltemperatur (till närmaste °C) ska vara:</b></p> <p>Upp till 10 °C - Iskallt! 11 °C till 15 °C - Nedkyllt! 16 °C till 19 °C - Svalt! 20 °C till 22 °C - För varmt! Över 22 °C - Svetteigt!</p> <p>Med hjälp av två gränsvärden per gräns, vilken av följande uppsättningar av indata ger den <b>HÖGSTA</b> gränsvärdestäckningen? Alla värden i °C.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) 14, 15, 18, 19, 21, 22</li><li>b) 10, 16, 19, 22, 23</li><li>c) 9, 15, 19, 23, 100</li><li>d) 0, 11, 20, 22, 23</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>

<b>17.</b>	<p><b>Vilket av följande är MINST troligt ett exempel på en produktriskanalys som är relevant för testningen?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Testning har visat att nätverksmodulens kvalitet är högre än väntat, så ytterligare testning kommer nu att utföras inom det området</li><li>b) Användarna hade problem med användargränssnittet i det föregående systemet, så ytterligare användbarhetstestning planeras för ersättningssystemet</li><li>c) Den potentiella påverkan av säkerhetsbrister har identifierats vara särskilt hög, så säkerhetstestning har prioriterats före vissa andra testaktiviteter</li><li>d) Den tid som krävs för att ladda webbsidor är avgörande för att den nya webbplatsen ska lyckas, så en expert på prestandatestning har anställts för detta projekt</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
------------	--



**18. Testning med hjälp av beslutstabeller ska genomföras för ett hastighetskontrollsystem.**

Två testfall har redan genererats för reglerna 1 och 4, som visas nedan:

Regler		R1	R4
Villkor	Hastighet > 50	S	F
	Skolområde	S	F
Åtgärder	2500 kr böter	F	F
	Fängelse	S	F

Antag följande ytterligare testfall:

Regler		DT1	DT2	DT3	DT4
Indata	Hastighet	55	44	66	77
	Skolområde	S	S	S	F
Förväntat resultat	2500 kr böter	F	F	F	S
	Fängelse	S	F	S	F

S = Sant

F = Falskt

Vilka **TVÅ** av de ytterligare testfallen skulle uppnå full täckning av den fullständiga beslutstabellen (i kombination med de testfall som redan har genererats för reglerna 1 och 4)?

- a) DT2, DT3
- b) DT3, DT4
- c) DT1, DT2
- d) DT2, DT4

Välj exakt 1 alternativ

**19. Vilka TVÅ av följande är MEST troligt ett exempel på en PRODUKT-risk?**

- a) Prestandatestmiljön kanske inte är klar innan systemet ska levereras
- b) Utvecklarna kanske inte har tid att åtgärda alla defekter som testteamet hittar
- c) En algoritm kanske ger felaktigt resultat under vissa omständigheter
- d) De förväntade säkerhetsfunktionerna stöds kanske inte av systemarkitekturen
- e) Testfallen kanske inte ger full täckning av de specificerade kraven

Välj exakt 2 alternativ

<b>20.</b>	<p><b>Givet följande exempel på start- och avslutskriterier.</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Den ursprungliga testbudgeten på 300 000 kr plus beredskap på 70 000 kr har använts.</li><li>2. 96% av de planerade testerna för grafikmodulen har genomförts och resterande tester är irrelevanta</li><li>3. Testmiljön för prestandamätning av handelssystemet har designats, konfigurerats och verifierats.</li><li>4. Aktuell status är att inga utestående kritiska defekter och två högprioriterade återstår.</li><li>5. Designspecifikationerna för autopiloten har granskats och omarbetats.</li><li>6. Komponenten för beräkningen av skattesatsen har klarat enhetstestningen.</li></ol> <p>Vilket av följande kategoriserar dem <b>BÄST</b> som start- och avslutskriterier?</p> <p>a) Startkriterier – 3, 5, 6    Avslutskriterier – 1, 2, 4 b) Startkriterier – 1, 3    Avslutskriterier – 2, 4, 5, 6 c) Startkriterier – 5, 6    Avslutskriterier – 1, 2, 3, 4 d) Startkriterier – 2, 3, 6    Avslutskriterier – 1, 4, 5</p> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<b>21.</b>	<p><b>Vilken av följande egenskaper är MEST TROLIGT en testares tankesätt snarare än en utvecklarens?</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Bra kommunikation med teammedlemmar</li><li>b) Erfarenhet som bas för sin prestation</li><li>c) Förmåga att se vad som kan gå fel</li><li>d) Uppmärksamhet på detaljer</li></ol> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<b>22.</b>	<p><b>De granskningar som används i din organisation har följande egenskaper</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Det finns en sekreterarroll</li><li>• Syftet är att upptäcka eventuella defekter</li><li>• Granskningsmötet leds av författaren</li><li>• Granskarna hittar potentiella defekter genom individuell granskning</li><li>• En granskningsrapport produceras</li></ul> <p>Vilken av följande granskningstyper är det <b>MEST</b> troliga att ni använder?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Inspektion</li><li>b) Teknisk granskning</li><li>c) Genomgång</li><li>d) Informell granskning</li></ol> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>

**23. En daglig ljusmätare för växter ger solskenspoäng baserat på en kombination av antalet timmar en växt utsätts för solen (under 3 timmar, 3 till 6 timmar eller över 6 timmar) och den genomsnittliga solintensiteten (mycket låg, låg, medium, hög).**

Följande testfall finns:

	Timmar	Intensitet	Poäng
T1	1.5	mycket låg	10
T2	7.0	medium	60
T3	0.5	mycket låg	10

Vilket är det minsta antalet ytterligare testfall som behövs för att säkerställa full täckning av alla giltiga ekvivalensklasser för indata?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 1

Välj exakt 1 alternativ

**24. Vilken av följande beskrivningar av kodsatstäckning är KORREKT?**

- a) Kodsatstäckning är ett mått på antalet exekverbara kodsatser i källkoden som exekverats av testerna
- b) Kodsatstäckning är ett mått på procentandelen rader med källkod som exekverats av testerna
- c) Kodsatstäckning är ett mått på andelen exekverade kodsatser jämfört med antalet exekverbara kodsatser i källkoden
- d) Kodsatstäckning är ett mått på antalet rader med källkod (minus kommentarer) som exekverats av testerna

Välj exakt 1 alternativ

<b>25.</b>	<p><b>Givet att testningen som utförs har följande egenskaper:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. baserad på gränssnittsspecifikationer</li><li>2. fokuserad på att hitta fel i kommunikationen</li><li>3. testangreppssättet använder både funktionella och strukturella testtyper</li></ol> <p>På vilken av följande testnivåer är det <b>MEST TROLIGT</b> att denna testning utförs?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Komponentintegrationstestning</li><li>b) Komponenttestning</li><li>c) Acceptanstestning</li><li>d) Systemtestning</li></ol> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<b>26.</b>	<p><b>Vilket av följande påståenden om testtyper och testnivåer är KORREKT?</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>a) Funktionell testning kan utföras på vilken testnivå som helst, medan white-box-testning är begränsad till komponenttestning</li><li>b) Det är möjligt att genomföra funktionell, icke-funktionell och white-box-testning på vilken testnivå som helst</li><li>c) Funktionell och icke-funktionell testning kan utföras på system- och acceptanstestnivåer, medan white-box-testning är begränsad till komponent- och integrationstestning</li><li>d) Funktionell och icke-funktionell testning kan utföras på vilken testnivå som helst medan white-box-testning är begränsad till komponent- och integrationstestning</li></ol> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>

**27. Givet följande testaktiviteter och testverktyg:**

1. Prestandamätning och dynamisk analys
2. Testexekvering och loggning
3. Hantering av testningen och testvara
4. Testdesign

- A. Kravtäckningsverktyg
- B. Verktyg för dynamisk analys
- C. Verktyg för förberedning av testdata
- D. Felhanteringsverktyg

Vilket av följande matchar aktiviteterna och verktygen **BÄST**?

- a) 1 – B, 2 – C, 3 – D, 4 – A
- b) 1 – B, 2 – A, 3 – C, 4 – D
- c) 1 – A, 2 – B, 3 – D, 4 – C
- d) 1 – B, 2 – A, 3 – D, 4 – C

Välj exakt 1 alternativ

**28. Hur matchas BÄST beskrivningarna med de olika kategorierna av testtekniker?**

1. Täckning mäts baserat på en vald struktur i testobjektet
2. Flödet inom testobjektet kontrolleras
3. Testerna är baserade på defekternas sannolikhet och spridning
4. Avvikelser från kraven kontrolleras
5. Användarberättelser används som testbas

Black - Black-box-testtekniker  
White - White-box-testtekniker  
Erfarenhet - Erfarenhetsbaserade testtekniker

- a) Black – 3            White – 1, 2   Erfarenhet – 4, 5
- b) Black – 4, 5        White – 1, 2   Erfarenhet – 3
- c) Black – 1, 3, 5      White – 2       Erfarenhet – 4
- d) Black – 4            White – 1, 2   Erfarenhet – 3, 5

Välj exakt 1 alternativ

<b>29.</b>	<p><b>Vilket av följande är en defekt och inte en grundorsak i en fitness-tracker?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Eftersom kravställaren inte kände till domänen för fitness-utbildningen antog han felaktigt att användarna ville ha pulsen i slag per timme</li><li>b) En felaktig konfigurationsvariabel som implementerats för GPS-funktionen kan orsaka platstjänstproblem vid sommartid</li><li>c) Eftersom hon aldrig arbetat med bärbara enheter tidigare missförstod utvecklaren av användargränssnittet effekterna av reflekterat solljus</li><li>d) Testaren av smartphone-gränssnittet hade inte utbildats i tillståndsbaserad testning så hon förbisåg en större defekt</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<b>30.</b>	<p><b>Du systemtestar ett tågbokningssystem och har funnit att systemet ibland rapporterar att det inte finns några tillgängliga tåg när du tror att det borde finnas, baserat på de testfall du har kört.</b></p> <p>Du har gett utvecklingschefen en sammanfattning av felet och versionen av systemet du testar. Utvecklarna inser hur viktigt felet är och väntar nu på att du ska ge dem mer information så att de kan åtgärda det.</p> <p>Förutom beskrivningen av felet, som inkluderar en databasdump och skärmdumpar, vilka <b>TVÅ</b> informationsdelar skulle vara mest användbara att inkludera i den ursprungliga felrapporten?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Brådskande / prioritering att åtgärda</li><li>b) Faktiska resultat</li><li>c) Felets påverkan (allvarlighetsgrad)</li><li>d) Identifiering av testobjektet</li><li>e) Detaljer om testmiljön</li></ul> <p>Välj exakt 2 alternativ</p>
<b>31.</b>	<p><b>Vilken av följande är den BÄSTA beskrivningen av ett testfall?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Ett dokument med en sekvens av åtgärder för testexekvering. Också känt som testscript eller manuellt testscript</li><li>b) Ett objekt eller händelse i ett system som kan verifieras med ett eller flera testvillkor, t ex en funktion, transaktion, feature, kvalitetsattribut eller strukturelement</li><li>c) En uppsättning inmatningsvärden och förväntade resultat, med exekveringsförutsättningar och sluttillstånd, som utvecklats för ett visst testvillkor</li><li>d) Ett attribut för ett system som specificerats i kravdokumentation (till exempel tillförlitlighet, användbarhet eller designbegränsningar) och som sedan exekveras</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>

**32. Givet följande prioriteringar och beroenden för nedanstående testfall:**

Testfall	Prioritet	Tekniskt beroende av:	Logiskt beroende av:
TC1	Hög	TC4	
TC2	Låg		
TC3	Hög		TC4
TC4	Medium		
TC5	Låg		TC2
TC6	Medium	TC5	

Vilket av följande testexekveringscheman beaktar **BÄST** prioriteringar samt tekniska och logiska beroenden?

- a) TC4 – TC1 – TC3 – TC5 – TC6 – TC2
- b) TC1 – TC3 – TC4 – TC6 – TC2 – TC5
- c) TC4 – TC2 – TC5 – TC1 – TC3 – TC6
- d) TC4 – TC3 – TC1 – TC2 – TC5 – TC6

Välj exakt 1 alternativ

**33. Vilket av följande beskriver BÄST konceptet bakom felgissning?**

- a) Felgissning kräver att du föreställer dig att du är användaren av testobjektet och gissar vilka misstag du som användare kan göra när du interagerar med det
- b) Felgissning innebär att du använder din personliga erfarenhet av utvecklingen och de misstag du gjorde som utvecklare
- c) Felgissning innebär att du använder din kunskap och erfarenhet av defekter som hittats tidigare och typiska misstag gjorda av utvecklare
- d) Felgissning kräver att du snabbt tänker dig att du gör om utvecklingsuppgiften för att identifiera vilken typ av misstag som en utvecklare kan göra

Välj exakt 1 alternativ

<b>34.</b>	<b>Vilket av följande påståenden beskriver KORREKT värdet av statisk testning?</b>  a) Genom att införa granskningar har vi sett att både kvaliteten på specifikationerna och den tid som krävs för utveckling och testning har ökat b) Att använda statisk testning innebär att vi har bättre kontroll och billigare felhantering eftersom det är lätt att eliminera defekter senare under livscykeln c) När vi började använda statisk analys fann vi kodningsfel som kanske inte hittats genom att enbart exekvera dynamisk testning d) Nu när vi kräver användning av statisk analys har andelen saknade krav minskat och kommunikationen mellan testare och utvecklare har förbättrats  Välj exakt 1 alternativ
<b>35.</b>	<b>Vilket av följande är ett huvudmål för testningen?</b>  a) Att validera om projektplanen fungerar enligt krav b) Att fatta beslut om release av det testade systemet c) Att få förtroende för utvecklingsteamet d) Att förhindra fel  Välj exakt 1 alternativ
<b>36.</b>	<b>Vilket av följande kommer MEST sannolikt att användas som ett skäl för att använda ett pilotprojekt för att införa ett verktyg i en organisation?</b>  a) Behovet av att utvärdera hur verktyget passar med befintliga processer och metoder samt bestämma vad som skulle behöva förändras b) Behovet av att utvärdera om verktyget ger den nödvändiga funktionaliteten och inte duplicerar befintliga testverktyg c) Behovet av att utvärdera verktygsleverantören vad gäller utbildning och annat stöd de ger d) Behovet av att utvärdera testautomationsfärdigheter och utbildnings-, mentor- och coachningsbehov hos de testare som kommer att använda verktyget  Välj exakt 1 alternativ



<p><b>37.</b></p>	<p><b>Vilket av följande påståenden om testuppskattningstekniker är KORREKT?</b></p> <p>a) Med den expertbaserade strategin beräknar testledarna, som ansvarar för de olika testaktiviteterna, den förväntade testinsatsen</p> <p>b) Med den mätetalsbaserade metoden baseras uppskattningen på mätningar från projektet och därför är denna uppskattning endast tillgänglig efter det att testningen har börjat</p> <p>c) Med den expertbaserade tekniken rekommenderar en grupp av experter, som identifierats av kunden, den nödvändiga testbudgeten</p> <p>d) Med den mätetalsbaserade metoden används ett genomsnitt av testkostnaderna, som registrerats från flera tidigare projekt, som testbudget</p> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<p><b>38.</b></p>	<p><b>Givet följande tillståndsmodell av programvara för en batteriladdare</b></p> <pre> graph TD     WAIT &lt;--&gt; OFF     WAIT &lt;--&gt; TRICKLE     TRICKLE &lt;--&gt; CHARGE     CHARGE &lt;--&gt; LOW     CHARGE &lt;--&gt; HIGH   </pre> <p>Vilken av följande sekvenser av tillståndsövergångar ger den <b>HÖGSTA</b> täckningsgraden för modellen?</p> <p>a) HIGH → CHARGE → LOW → CHARGE → TRICKLE → WAIT → TRICKLE → WAIT → TRICKLE</p> <p>b) WAIT → TRICKLE → WAIT → OFF → WAIT → TRICKLE → CHARGE → LOW → CHARGE</p> <p>c) OFF → WAIT → OFF → WAIT → TRICKLE → CHARGE → HIGH → CHARGE → LOW</p> <p>d) WAIT → TRICKLE → CHARGE → HIGH → CHARGE → TRICKLE → WAIT → OFF → WAIT</p> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>

<b>39.</b>	<p><b>Vilket av följande förklarar BÄST en fördel med oberoende testning?</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Användningen av ett oberoende testteam gör det möjligt för projektledningen att tilldela testteamet ansvaret för kvaliteten på den slutliga leveransen, så att alla är medvetna om att kvalitet är testteamets övergripande ansvar</li><li>b) Om man har råd med ett externt testteam, finns det stora fördelar med att det inte så lätt påverkas av projektledningens leveransbekymmer och behovet av att uppfylla deadlines</li><li>c) När specifikationer innehåller oklarheter och motsägelser görs antaganden om deras tolkning. En oberoende testare kan ifrågasätta dessa antaganden och tolkningar gjorda av utvecklaren</li><li>d) Ett oberoende testteam kan arbeta helt separat från utvecklarna, behöver inte distraheras av ändrade projektkrav och kan begränsa kommunikationen med utvecklarna till felhanteringssystemet</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>
<b>40.</b>	<p><b>Beakta följande testaktiviteter och uppgifter:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>A. Testdesign</li><li>B. Testimplementering</li><li>C. Testexekvering</li><li>D. Testavslut</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>1. Skapa ändringsbegäran för öppna felrapporter</li><li>2. Identifiera testdata för att stödja testfallen</li><li>3. Prioritera testprocedurer och skapa testdata</li><li>4. Analysera avvikelser för att bestämma deras orsak</li></ul> <p>Vilken av följande den <b>BÄSTA</b> matchningen mellan aktiviteterna och uppgifterna?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) A-2, B-1, C-3, D-4</li><li>b) A-2, B-3, C-4, D-1</li><li>c) A-3, B-2, C-4, D-1</li><li>d) A-3, B-2, C-1, D-4</li></ul> <p>Välj exakt 1 alternativ</p>

**Lämna tillbaka detta frågeformulär och eventuella anteckningspapper tillsammans med svarsformuläret vid avslutad tentamen.**

Övningsstentor B