

Familienname, Vorname:_	
Firmenadresse:_	
E-Mail-Adresse:_	
Rechnungsanschrift:_	
_	
Foundation Level CO	•
CTFL CORE Lehrplan \	/ersion 2018 (V.3.1)
ISTQB Gloss	sar V.3.3

#### ISTQB® Certified Tester Foundation Level

(Hinweis: Wenn nicht anders gekennzeichnet ist nur eine der vorgegebenen Antworten jeweils zutreffend.)



### Einführung

Dies ist eine Probeprüfung. Sie hilft den Kandidaten bei ihrer Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung. Enthalten sind Fragen, deren Format der regulären ISTQB<sup>®1</sup> / GTB Certified Tester Foundation Level Prüfung ähnelt.

Es ist strengstens verboten, diese Prüfungsfragen in einer echten Prüfung zu verwenden.

- 1) Jede Einzelperson und jeder Schulungsanbieter kann diese Probeprüfung in einer Schulung verwenden, wenn ISTQB® als Quelle und Copyright-Inhaber der Probeprüfung anerkannt wird.
- 2) Jede Einzelperson oder Gruppe von Personen kann diese Probeprüfung als Grundlage für Artikel, Bücher oder andere abgeleitete Schriftstücke verwenden, wenn ISTQB® als Quelle und Copyright-Inhaber der Probeprüfung bestätigt wird.
- 3) Jedes vom ISTQB® anerkannte nationale Board kann diese Probeprüfung übersetzen und öffentlich zugänglich machen, wenn ISTQB® als Quelle und Copyright-Inhaber der Probeprüfung bestätigt wird.
- 4) Zu fast jeder Frage wird genau eine zutreffende Lösung erwartet. Bei den Ausnahmen wird explizit auf die Möglichkeit mehrerer Antworten hingewiesen.

### Allgemeine Angaben zur Probeprüfung<sup>2</sup>:

Anzahl der Fragen: 40

Dauer der Prüfung: 60 Minuten

Gesamtpunktzahl: 40 (ein Punkt pro Frage)

Punktzahl zum Bestehen der Prüfung: 26 (oder mehr)

Prozentsatz zum Bestehen der Prüfung: 65% (oder mehr)

-04.06.2020/1-Status: final

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> International Software Testing Qualifications Board

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Für Details wird auf die ISTQB Exam structure and rules verwiesen.



Fraç	Fragen zum Thema					
"Grı	undlagen	des Testens"				
Fraç	je 1	Keywords		K1	Punkte	1.0
						_
	Welche d	er folgenden Definition e	ntspricht dem B	eariffTes	stbedinau	ına"
	gemäß G	_		- <b>J</b>	<b>J</b>	3
	Wählen S	Sie genau eine korrekte O∣	ption.			
a)	Ein kennz	eichnendes Merkmal einer	Komponente ode	er eines Sv	stems.	
				,		
b)	Ein testba	rer Aspekt einer Komponer	nte oder eines Sy	stems, der	· als	
,		e für das Testen identifizier	•	,		
c)	Der Grad	zu dem eine Komponente	oder ein System	Funktione	n zur	
		g stellt, welche unter festge	•			
	und impliz	zite Bedürfnisse erfüllen.				
d)	Testfälle e	entworfen im Hinblick auf di	e Ausführung vor	Nombina	tionen vor	1
		gen und aus ihnen resultier	•			



Fraç	je 2	FL-1.1.1			K1	Punkte	1.0	
		_	Aussagen bes e korrekte Op	schreibt ein gü tion.	ltiges Zie	el des Teste	∍ns?	
a)	Der Test soll möglichst spät starten, damit die Entwicklung genug Zeit hatte, ein gutes Produkt zu erstellen.							
b)	Es soll validiert werden, ob das Testobjekt so funktioniert, wie es die Benutzer und andere Stakeholder erwarten.							
c)		achgewiesen v ert wurden.	verden, dass al	le möglichen Fe	ehlerzusta	ände		
d)		•	werden, dass al sachen werden.	le verbleibende	n Fehlerz	zustände ke	ine	
Frage 3 FL-1.1.2 K2 Punkte 1.0								
	Testen u	ınd Debuggin	n Aussagen b g zutreffend? e korrekte Opt	eschreibt den ion.	Unterso	hied zwisc	hen	

a)	Testen identifiziert die Ursache von Fehlerzuständen. Debugging analysiert die Fehlerzustände und schlägt Präventionsmaßnahmen vor.	
b)	Dynamische Tests zeigen Fehlerwirkungen auf, die durch Fehlerzustände verursacht wurden. Debugging ist eine Entwicklungsaktivität, die Fehlerzustände beseitigt, die die Ursache von Fehlerwirkungen sind.	
c)	Testen entfernt Fehlerwirkungen; Debugging entfernt dagegen Fehlerzustände, die Fehlerwirkungen verursachen.	
d)	Dynamische Tests verhindern die Ursache von Fehlerwirkungen. Debugging entfernt die Fehlerwirkungen.	



Fra	ge 4	FL-1.2.3	K2	Punkte 1.0		
	Tester	olgend finden Sie eine Listens oder im Betrieb beobachter es Problem ist eine Fehlerwir	t werden können.	e während des		
	Wähle	n Sie genau eine korrekte Op	tion.			
a)	Das Pr auswä	odukt stürzte ab, als der Benutz hlte.	zer eine Option in einer	Dialogbox		
b)	hinzugefügt.					
c)	Der Berechnungsalgorithmus verwendet die falschen Eingangsvariablen.					
d)	Der Er	twickler hat die Anforderungen	an den Algorithmus fals	ch interpretiert.		
Fra	ge 5	FL-1.3.1	K2	Punkte 1.0		
	auf me Erfahr erzielt Zeitrau modifi dass	ester hat über einen Zeitraum obilen Geräten einem Test uungsschatz im Testen von min kürzer Zeit bessere Ergebrum hat der Tester die existier ziert und auch keine neuen Turch Ausführung der Testen. Welchen Grundsatz des Stet?	interzogen. Er hat sich obilen Applikationen a nisse als andere. Über enden automatisierter estfälle mehr erstellt. I ts immer weniger Fe	h einen großen angeeignet und einen längeren n Testfälle nicht Dies führt dazu, ehler gefunden		
	VA/21 1 -					
	wanie	n Sie genau eine korrekte Op	tion.			
a)			tion.			
a) b)	Testen	n Sie genau eine korrekte Op				
	Testen Vollstä Wiede	n Sie genau eine korrekte Op				



Fraç	ge 6	FL-1.2.2	K2	Punkte	1.0
	Inwiefe	ern leistet das Testen einen B	seitrag zur Verbesserun	g von Qualit	ät?
	Wähler	n Sie genau eine korrekte Op	otion.		
a)	Testen	stellt sicher, dass Anforderung	gen detailliert genug sind.		
b)	Testen verringert das Risiko von unzureichender Softwarequalität.				
c)	Testen stellt sicher, dass in der Organisation Standards befolgt werden.				
d)	Testen misst die Softwarequalität im Hinblick auf die Anzahl ausgeführter Testfälle.				
Fraç	ge 7	FL-1.4.2	K2	Punkte	1.0
	im Tes	e der folgenden Aktivitäten is tprozess? n Sie genau eine korrekte Op	·	"Testanaly	se"
a)	Identifikation der erforderlichen Infrastruktur und Werkzeuge				
b)	Erstelle	n von Testsuiten basierend au	ıf den Testskripten		
c)	Analyse	e der "Lessons learned" zur Pr	ozessverbesserung		



Frage 8	FL-1.4.3	K2	Punkte 1.0
---------	----------	----	------------

Was ist für die folgenden Testarbeitsergebnisse 1 bis 4 die richtige Beschreibung aus A bis D?

- 1. Testsuite.
- 2. Testfall.
- 3. Testskript.
- 4. Test-Charta.
- A. Eine Menge von Testfällen oder Testskripten, welche in einem bestimmten Testzyklus ausgeführt werden sollen.
- B. Eine Abfolge von Anweisungen für die Durchführung eines Tests.
- C. Enthält die erwarteten Ergebnisse.
- D. Die Dokumentation von Testaktivitäten im Rahmen des sitzungsbasierten explorativen Testens.

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



Frag	gen zum	Thema						
•	Testen im Software-Lebenszyklus"							
Fraç	ge 9	FL-2.3.2	K1	Punkte	1.0			
	Wie kann der White-Box-Test während des Abnahmetests angewendet werden?							
	Wählen S	Sie genau eine korrekte Option.						
a)	_	üfen, ob große Datenmengen zwischen integ n werden können.	rierten Sy	/stemen				
b)	Um zu prüfen, ob alle Code-Anweisungen und Code-Entscheidungspfade ausgeführt wurden.							
c)	Um zu pri	üfen, ob alle Abläufe der Arbeitsprozesse abo	gedeckt s	ind.				
d)	Um alle V	Vebseiten-Navigationen abzudecken.			Г			



Frage 10 FL-2.2.1 K2	Punkte 1.0
----------------------	------------

### Welche der folgenden Aussagen zum Vergleich zwischen Komponententest und Systemtest ist WAHR?

Programmo Systemtests Wechselwirk Testfälle für	entests überprüfen die Funktion von Komponenten, bjekten und Klassen, die separat prüfbar sind, während s die Schnittstellen zwischen den Komponenten und kungen mit anderen Teilen des Systems überprüfen.  den Komponententest werden in der Regel von enspezifikationen, Designspezifikationen oder Datenmodellen	
_	itet, während Testfälle für den Systemtest in der Regel von erungsspezifikationen oder Anwendungsfällen abgeleitet werden.	
wä	mponententests konzentrieren sich nur auf die funktionalen Eigenschaften, hrend Systemtests sich auf die funktionalen und nicht-funktionalen genschaften konzentrieren.	
S	Componententests sind in der Verantwortung der Tester, während die Systemtests in der Regel in der Verantwortung der Benutzer des Systems egen.	



Frag	e 11	FL-2.3.3			K2	Punkte	1.0
		er folgender Sie genau ein	•	st zutreffend? option.			
a)	erfolgreich	n implementie	ert wurde, wäl	es, zu überprü hrend der Zwed e Korrektur kei	k der Feh	lernachtests	
b)	Der Zweck des Regressionstests ist es, unbeabsichtigte Seiteneffekte zu erkennen, während der Zweck des Fehlernachtests darin besteht zu prüfen, ob das System in einer neuen Umgebung noch funktioniert.						
c)	Der Zweck des Regressionstests ist es, unbeabsichtigte Seiteneffekte zu erkennen, während der Zweck des Fehlernachtests darin besteht zu prüfen, ob der ursprüngliche Fehlerzustand behoben wurde.						
d)	funktionie	rt, während d	er Zweck des	es zu prüfen, c Fehlernachtes behoben wurde	ts darin be		
Frag	e 12	FL-2.1.1			K2	Punkte	1.0
	Welches Entwicklu	ist die ungsmodells Sie genau ein	?	Definition Option.	eines	inkremente	llen
a)			•	as Design der S igen von Teilen		nd das Tester	)
b)		se des Entwic ende Phase	• .	sses sollte begir en ist.	nnen, wen	n die	
c)		en wird als se ng abgeschlo	•	betrachtet. Sie	startet, w	enn die	
d)	Das Testen wird der Entwicklung als Inkrement hinzugefügt.						



Frage 13 FL-2.4.1 K2	Punkte 1.0
----------------------	------------

### Welcher der folgenden Entscheidungen sollte KEIN Auslöser für Wartungstests sein?

a)	Die Entscheidung, die Wartbarkeit der Software zu testen	
b)	Die Entscheidung, das System nach der Migration auf einer neuen Betriebsplattform zu testen	
c)	Die Entscheidung zu testen, ob archivierte Daten abgerufen werden können	
d)	Die Entscheidung zum Testen nach "Hot Fixes"	



	gen zun atischer	n Thema Test"			
Fra	ge 14	FL-3.2.2	K1	Punkte	1.0
	Welche	der folgenden Optionen sin	d Rollen in einem form	alen Review	1?
	Bitte wa	ählen Sie genau eine korrekt	e Option.		
a)	Entwick	ler, (Review-)Moderator, Revie	wleiter, Gutachter, Teste	er	
)	Autor, (F	Review-)Moderator, Manager,	Gutachter, Entwickler		
c)	Autor, M	lanager, Reviewleiter, Gutach	ter, Designer		
(k	Autor, (F	Review-)Moderator, Reviewleit	er, Gutachter, Protokolla	ınt	
Era	ge 15	FL-3.2.1	К2	Punkte	1.0
			•		
	Review	Aktivitäten werden im Ra s durchgeführt? Sie genau eine korrekte Op	J	eines forma	ilen
a)	Review Wählen	s durchgeführt?	tion.		llen
	Wählen Samme	s durchgeführt? Sie genau eine korrekte Op	<b>tion.</b> ung der Effektivität des F		llen
a) O)	Wählen Samme Beantwo	s durchgeführt? Sie genau eine korrekte Option von Metriken für die Bewert	tion. ung der Effektivität des F nehmer haben könnten.	Reviews.	



Frage	e 16	FL-3.2.3		K2	Punkte	1.0
,	wenn (	e der unten aufgefül das Review gemäß o und unter Verwen	einem formaleı	n bzw. definierte	en Prozess	mit
,	Wähleı	n Sie genau eine korr	ekte Option.			
a)	Informe	elles Review				[
b) '	Techni	sches Review				1
c)	Inspekt	ion				,
d) '	Walkth	rough				]
Frage	e 17	FL-3.1.2		K2	Punkte	1.0
a) (	zutreffe Wähler Statisch	e der folgenden Aus end? n Sie genau eine korr ner Test ist eine koster en und zu beheben.	ekte Option.			TEN
b) :	Statisch	ner Test macht den dy	namischen Test	theoretisch überl	lüssig.	[
	Statisch erkenne	ner Test ermöglicht, La en.	aufzeitprobleme	frühzeitig im Lebe	enszyklus zu	, L
· .		Prüfung sicherheitskri n Stellenwert, da der d	-			Г

findet.



Frage 18	FL-3.2.4	K3	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Sie werden zum Review eingeladen. Das zu prüfende Arbeitsergebnis ist eine Beschreibung des firmeninternen Dokumentenerstellungsprozesses. Ziel der Beschreibung ist die für alle zweifelsfrei nachvollziehbare Darstellung der Arbeitsteilung zwischen den verschiedenen am Prozess beteiligten Rollen.

Sie werden zum checklistenbasierten Review eingeladen. Die Checkliste wird Ihnen ebenfalls zugeschickt. Sie umfasst die folgenden Punkte:

- i. Wird für jede Tätigkeit der Ausführende klar benannt?
- ii. Ist für jede Tätigkeit das Eingangskriterium klar definiert?
- iii. Ist für jede Tätigkeit das Endekriterium klar definiert?
- iv. Sind für jede Tätigkeit die zuarbeitenden Rollen und ihr Arbeitsumfang klar definiert?

Im Folgenden zeigen wir einen Ausschnitt des zu prüfenden Arbeitsergebnisses, zu dessen Review Sie die obige Checkliste anwenden sollen:

"Nach Prüfung der Kundendokumentation auf Vollständigkeit und Korrektheit erstellt der Softwarearchitekt die Systemspezifikation. Nachdem der Softwarearchitekt die Systemspezifikation fertiggestellt hat, lädt er Tester zum Review ein. Eine bereitgestellte Checkliste beschreibt den Umfang des Reviews. Jeder eingeladene Gutachter erstellt – sofern notwendig – Reviewkommentare und schließt das Review mit einem offiziellen Review-done-Kommentar ab."

Welcher der folgenden Aussagen zu Ihrem Review ist korrekt?

a)	erfüllt sein muss, damit zum Review eingeladen werden kann.	
b)	Ihnen fällt auf, dass neben dem Tester auch ein Experte für Validierung eingeladen werden muss. Da dieser Punkt aber nicht Bestandteil Ihrer Checkliste ist, erstellen Sie keinen entsprechenden Kommentar.	
c)	Punkt iii) der Checkliste wurde verletzt, da nicht klar ist, wodurch das Review als abgeschlossen gekennzeichnet ist.	
d)	Punkt i) der Checkliste wurde verletzt, da nicht klar ist, wer die Checkliste für die Einladung zum Review bereitstellt.	



Frac	gen zum	Thema							-
_		fsverfahre	en"						
									•
Fraç	ge 19	FL-4.x				<b>K</b> 1	Punkte	1.0	
	Was ist c	checklistent	oasiertes Te	esten?					
	Wählen S	Sie genau ei	ine korrekte	e Option.					
a)		erfahren, be ehler oder a							
b)		erfahren, da s Systems b		Analyse c	ler Spezif	ikation ein	er Kompone	ente	
c)	eine Liste	rungsbasiert von Kontrol ng gerufen w	lpunkten nut	tzt, welch					
d)	durchführ	nsatz, bei de en, basierer Ergebnis frü	nd auf ihrem	Wissen,				nts	



Frage 20	FL-4.1.1	K2	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Welches der folgenden Verfahren kann der Kategorie Black-Box-Testverfahren zugeordnet werden?

a)	Verfahren, das auf der Analyse der Architektur basiert.	
b)	Verfahren, das prüft, ob das Testobjekt entsprechend dem Feinentwurf umgesetzt ist.	
c)	Verfahren, das auf dem Wissen über frühere Fehler oder dem allgemeinen Wissen über Fehler basiert.	
d)	Verfahren, das z. B. auf formalen Anforderungsdokumenten basiert.	



Frage 21	FL-4.3.2	K2	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Die folgende Aussage bezieht sich auf Entscheidungsüberdeckung:

"Wenn der Code nur aus einer einzigen IF-Anweisung (also keinen Schleifen oder CASE-Anweisungen) besteht und auch sonst durch den Test nicht geschachtelt aufgerufen wird, dann wird bei einem einzelnen Testfall, der ausgeführt wird, eine Entscheidungsüberdeckung von 50% erreicht."

Welcher der folgenden Aussagen ist zutreffend?

a)	Die Aussage ist wahr. Ein einzelner Testfall erzielt eine 100% Anweisungsüberdeckung und daher 50% Entscheidungsüberdeckung.	
b)	Die Aussage ist wahr. Bei einem einzelnen Testfall ist der Entscheidungsausgang der IF-Anweisung entweder wahr oder falsch.	
c)	Die Aussage ist falsch. Ein einzelner Testfall kann in diesem Fall nur eine Entscheidungsüberdeckung von 25% garantieren.	
d)	Die Aussage ist falsch. Die Aussage ist zu weit gefasst. Sie kann abhängig von der getesteten Software richtig sein oder nicht.	



Fraç	je 22	FL-4.	3.1						K2	Punkte	1.0	
	Welche Anweisur Wählen S			ng?		ssagen Option.		eine	Bescl	hreibung	für	
a)	Es handel prozentua						_	ınd Me	ssung d	es		
b)	Es handel Anweisun					eden Pr	ozents	satz de	ausgef	ührten		
c)	Es handel Anweisun Fehlerwirk	gen im	Code, di	ie du	rch T		_		•	er Anzahl v die keine	on/	
d)				⁄letril	k, die	eine w	ahr/fal	sch-Be	stätigun	g gibt, ob a	alle	
		gen at	gedeckt	sind	oder	nicht.						
		gen at	ogedeckt :	sind	oder	nicht.						
Fraç	ge 23	FL-4.		sind	oder	nicht.			K2	Punkte	1.0	
Fraç	ge 23 Welche Anweisur Wählen S	FL-4. Aus ngsüb sie ger	3.3 ssage erdeckur nau eine l	übe ng ui korre	er nd de	die er Entsc Option.	cheidu	ehung ıngsük	zwi oerdeck	Punkte ischen ung ist wa	der hr?	
a)	ye 23  Welche Anweisur  Wählen S  100% Entein.	FL-4. Ausngsüb sie ger	3.3 ssage erdeckur nau eine l ungsüber	übe ng ui korre	er nd de ekte k	die er Entsc Option: schließ	t 100%	ehung ungsük	zwi <b>erdeck</b> isungsül	ischen ung ist wa berdeckung	der Ihr?	
	Welche Anweisur Wählen S 100% Entein. 100% Anwein.	FL-4. Ausngsüb sie ger scheid	3.3 ssage erdeckur nau eine l ungsüber gsüberde	übe ng ui korre rdeck	er nd de ekte kung	die er Entsc Option. schließ	t 100%	ehung ungsük Anwe	zwi berdeck isungsül	ischen ung ist wa berdeckung berdeckung	der Ihr?	
a)	Welche Anweisur Wählen S 100% Entein. 100% Anwein.	FL-4.  Ausingsüb  Sie ger  scheid	3.3 ssage erdeckur nau eine l ungsüber gsüberde	übe ng ui korre rdeck	er nd de ekte kung ng scl	die er Entsc Option. schließt	00% E	ehung ungsük Anwe ntsche	zwi berdeck isungsül	ischen ung ist wa berdeckung	der Ihr?	



Frage 24 FL-4.4.2 K2	Punkte 1.0
----------------------	------------

### Für welche der folgenden Situationen ist der Einsatz von explorativem Testen AM EHESTEN geeignet?

a)	Wenn unter Zeitdruck die Durchführung bereits spezifizierter Tests beschleunigt werden muss.	
b)	Wenn das System inkrementell entwickelt und keine Test-Charta vorhanden ist.	
c)	Wenn Tester zur Verfügung stehen, die über ausreichende Kenntnisse von ähnlichen Anwendungen und Technologien verfügen.	
d)	Wenn bereits ein vertieftes Wissen über das System vorhanden ist und der Nachweis erbracht werden soll, dass besonders intensiv getestet werden soll.	



Frage 25	FL-4.2.1	K3	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Der Bonus eines Mitarbeiters soll berechnet werden. Der Bonus kann nicht negativ, aber 0 sein.

Der Bonus hängt von der Anstellungsdauer ab:

#### Ein Mitarbeiter kann

- weniger als oder gleich 2 Jahre,
- mehr als 2 Jahre aber weniger als 5 Jahre,
- 5 bis inklusive 10 Jahre,
- länger als 10 Jahre

angestellt sein.

Wie viele Testfälle sind für eine vollständige Testabdeckung mindestens notwendig, wenn nur gültige Äquivalenzklassen für das Testen herangezogen werden?

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



Frage 26	FL-4.2.2	K3	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Ein Geschwindigkeitsmess- und -bewertungsystem hat folgende Eigenschaften:

- Wenn Sie 50 km/h oder weniger fahren, passiert nichts.
- Wenn Sie schneller als 50 km/h, aber 55 km/h oder weniger fahren, werden Sie verwarnt.
- Wenn Sie schneller als 55 km/h, aber nicht mehr als 60 km/h fahren, müssen Sie eine Geldbuße bezahlen.
- Wenn Sie schneller als 60 km/h fahren, wird Ihr Führerschein entzogen.
- Die Geschwindigkeit in km/h liegt dem System als ganze Zahl vor.

Welcher wäre der notwendige Satz von Werten (km/h), der durch die Grenzwertanalyse identifiziert wird, wobei nur die Werte auf den Grenzen der Äquivalenzklassen zu wählen sind?

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	



Frage 27	FL-4.2.3	K3	Punkte 1.0
1			

Den Beschäftigten einer Firma wird nur dann eine Jahresprämie ausbezahlt, wenn sie länger als ein Jahr im Unternehmen beschäftigt sind und ein Ziel erreichen, das vorher individuell vereinbart wurde.

Dieser Sachverhalt lässt sich in einer Entscheidungstabelle darstellen:

Testfall-ID		T1	T2	Т3	T4
Bedingung1	Beschäftigung länger als ein Jahr?	JA	NEIN	NEIN	JA
Bedingung2	Ziel vereinbart?	NEIN	NEIN	JA	JA
Bedingung3	Ziel erreicht?	NEIN	NEIN	JA	JA
Aktion	Auszahlung der Jahresprämie?	NEIN	NEIN	NEIN	JA

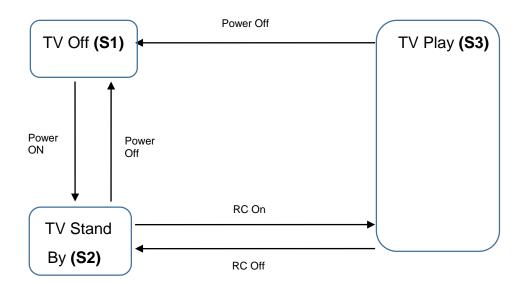
Welcher der folgenden Testfälle beschreibt eine in der Praxis vorkommende Situation und fehlt in der oben aufgeführten Entscheidungstabelle?

a)	Bedingung1 = JA, Bedingung2 = NEIN, Bedingung3 = JA, Aktion = NEIN	
b)	Bedingung1 = JA, Bedingung2 = JA, Bedingung3 = NEIN, Aktion = JA	
c)	Bedingung1 = NEIN, Bedingung2 = NEIN, Bedingung3 = JA, Aktion = NEIN	
d)	Bedingung1 = NEIN, Bedingung2 = JA, Bedingung3 = NEIN, Aktion = NEIN	



Frage 28	FL-4.2.4	К3	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

### Welche der folgenden Aussagen zum Zustands(übergangs)diagramm und der dargestellten Tabelle von Testfällen ist WAHR?



Testfall	1	2	3	4	5
Startzustand	S1	S2	S2	S3	S3
Eingabe	Power On	Power Off	RC On	RC Off	Power Off
Endzustand	S2	S1	S3	S2	S1

a)	Die Testfälle decken sowohl gültige als auch ungültige (Zustands-)Übergänge im Zustands(übergangs)diagramm ab.	
b)	Die Testfälle decken alle gültigen (Zustands-)Übergänge im Zustands(übergangs)diagramm ab.	
c)	Die Testfälle decken nur einige der gültigen (Zustands-)Übergänge im Zustands(übergangs)diagramm ab.	
d)	Die Testfälle decken sequentielle Paare von (Zustands-)Übergängen im Zustands(übergangs)diagramm ab.	



Frage 29	FL-4.2.1	K3	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Für eine Videoanwendung gilt folgende Anforderung:

Die Wiedergabe eines Videos mit den folgenden Auflösungen eines Displays ist zu ermöglichen:

- 1. 640x480.
- 2. 1280x720.
- 3. 1600x1200.
- 4. 1920x1080.

Welche Testfallmenge der folgenden Liste von 4 Testfallmengen ist das Ergebnis der Anwendung der Äquivalenzklassenbildung zum Testen dieser Anforderung mit dem Ziel einer 100% Äquivalenzklassenüberdeckung?

a)	Prüfe, ob die Anwendung ein Video auf einem Display der Auflösung 1920x1080 wiedergeben kann (1 Testfall).	
b)	Prüfe, ob die Anwendung ein Video auf einem Display der kleinsten (640x480) und größten Auflösung (1920x1080) wiedergeben kann (2 Testfälle).	
c)	Prüfe, ob die Anwendung ein Video auf jeder der geforderten Displayauflösungen wiedergeben kann (4 Testfälle).	
d)	Prüfe, ob die Anwendung ein Video auf einer beliebigen der geforderten Displayauflösungen wiedergeben kann (1 Testfall).	



		n Thema gement"				_
Fra	ige 30	FL-5.1.2		K1	Punkte 1.0	
	zwisch	e der folgenden Aussagen en Testmanager und Tester n Sie genau eine korrekte O	r aufgeteilt werde		, wie Aufgaben	
a)	aus, wä	stmanager plant Testaktivitäte Ihrend der Tester die Werkze gsregeln auswählt.		•		
b)		stmanager plant, koordiniert u die Tests automatisiert.	nd steuert die Test	aktivität	en, während der	
c)		stmanager plant, überwacht u die Tests entwirft und über die				
d)		stmanager plant und organis e, während die Tester die Tes		führung	und entwirft die	



Fra	ge 31	FL-5.3.1			K1	Punkte	1.0
	des Test Test)?	fortschritts w	Metriken ist ar rährend der Tes e korrekte Optio	tdurchführur			_
a)	Prozentua	aler Anteil der	durchgeführten 7	estfälle			
b)	Anzahl der durchschnittlich an der Testdurchführung beteiligten Tester						
c)	) Überdeckung der Anforderungen durch Code						
d)	d) Prozentualer Anteil der bereits erstellten und gereviewten Testfälle						
							·
Fra	ge 32	FL-5.2.1			K2	Punkte	1.0
a)	Testplan Wählen S	ung auswirke	Antwortmöglic n oder Teil davo e zutreffende Op	on sein?	n sich au	ıf die (initi	ale)
							<u>                                     </u>
b)	Testproto						
c)	Ausfallrat	e					
d)	Anwendu	ngsfälle aus d	em aktuellen Pro	jekt			Г



		I <b></b>				150			
Frag	ge 33	FL-5.2.3	<b>,</b>			K2	Punkt	te 1.0	
Welche der folgenden Listen enthält nur typische Endekriterien? Wählen Sie genau eine korrekte Option.									
	Wallieff	ne genat	delle kollekt	е орион.					
a)			verlässigkeit, k nd Restrisiken	(ennzahlen zu	ı Testül	oerdeckun	g, Status	s über	
b)	Kennzahlen zu Zuverlässigkeit, Kennzahlen zu Testüberdeckung, Grad der Unabhängigkeit der Tester, Grad der Produktvollständigkeit								
c)	Kennzahlen zu Zuverlässigkeit, Kennzahlen zu Testüberdeckung, Testkosten, Zeit bis Markteinführung ("Time-to-Market"), Grad der Produktvollständigkeit				,				
d)	d) Zeit bis Markteinführung ("Time-to-Market"), Restfehler, Qualifikation der Tester, Testüberdeckung und Testkosten								
Fuer		FI 5 2 2				<b>1/2</b>	Dunalei	· 4 (	
Fra	ge 34	FL-5.3.2	1			K2	Punkt	te 1.0	)
			folgenden richt enthaltei u eine korrekt		ist	NICHT	in	einen	1
a)	a) Definition der Endekriterien (Definition-of-Done)								
b)	) Abweichungen von der Testvorgehensweise								
c)	) Messung des tatsächlichen Fortschritts im Vergleich zu den Endekriterien						╧		
		des tatsä		chritts im Ver	gleich z	u den End	dekriterie	en	



Frage 35	FL-5.2.2	K2	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Das Projekt entwickelt einen "smarten" Heizungsthermostat. Der Thermostat übernimmt die Vorgaben des Servers zur Ansteuerung der Heizungsventile.

Die Testmanagerin hat im Testkonzept folgende Festlegungen zur Teststrategie/Vorgehensweise festgelegt.

- 1. Der Abnahmetest für das Gesamtsystem wird als Erfahrungsbasierter Test durchgeführt.
- 2. Die Regelungsalgorithmen auf dem Server werden auf Konsistenz mit der Energiesparverordnung geprüft.
- 3. Der funktionale Test des Thermostats wird als risikoorientierter Test durchgeführt.
- 4. Die Absicherungstests von Daten / Kommunikation über das Internet erfolgen gemeinsam mit externen Security-Experten.

Welche vier gängigen Arten von Teststrategien/Vorgehensweisen hat die Testmanagerin dabei im Testkonzept umgesetzt?

a)	analytisch, methodisch, regressionsvermeidend und reaktiv	
b)	analytisch, standardkonform, beratend und reaktiv	
c)	analytisch, methodisch, standardkonform und beratend	
d)	methodisch, beratend, regressionsvermeidend und reaktiv	



Frage 36	FL-5.2.6	K2	Punkte 1.0	
----------	----------	----	------------	--

### Welcher der folgenden Punkte kennzeichnet einen auf Metriken basierenden Ansatz für die Testaufwandsschätzung?

a)	Budget, das von einem früheren, ähnlichen Testprojekt verwendet wurde.	
b)	Übergreifende Erfahrung aus gesammelten Interviews mit Testmanagern.	
c)	Im Testteam abgestimmte Aufwandsschätzung für die Testautomatisierung.	
d)	Von den Fachexperten gesammelte durchschnittliche Kalkulationen.	

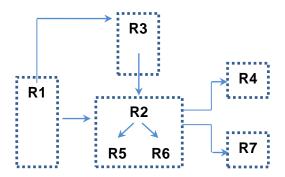


Frage 37 FL-5.2.4	K3	Punkte 1.0
-------------------	----	------------

Als Testmanager verantworten Sie den Test folgender Aspekte bzw. Teile von Anforderungen:

- R1 Prozessanomalien
- **R2 Synchronisation**
- R3 Zulassung
- **R4 Problembearbeitung**
- R5 Finanzdaten
- R6 Diagrammdaten
- R7 Änderungen am Benutzerprofil

Das nachstehende Diagramm zeigt die logischen Abhängigkeiten zwischen diesen Anforderungen.



Eine Abhängigkeit zwischen zwei Anforderungen ist jeweils mit einem Pfeil markiert: z. B. "R1 -> R3" bedeutet, dass R3 von R1 abhängig ist, und der Pfeil aus dem Kasten (mit R2, R5 und R6) nach R4 bedeutet, dass R4 von R2, R5 und R6 abhängig ist.

Welche der folgenden Reihenfolgen der Testausführung berücksichtigt die obenstehenden Abhängigkeiten?

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	



Frage 38	FL-5.6.1	K3	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Sie testen eine der neuen Versionen der Software für eine Kaffeemaschine. Die Maschine kann mit dieser Software verschiedenen Kaffee herstellen, basierend auf vier Kategorien wie z. B. Kaffeegröße, Zucker, Milch und Sirup.

Die Kriterien sind wie folgt:

- Kaffeegröße (klein, mittel, groß),
- Zucker (kein, 1 Einheit, 2 Einheiten, 3 Einheiten, 4 Einheiten),
- Milch (ja oder nein),
- Kaffee-Aroma-Sirup (kein Sirup, Karamell, Haselnuss, Vanille).

Jetzt schreiben Sie einen Fehlerbericht mit den folgenden Informationen:

<u>Titel:</u> Niedrige Kaffeetemperatur.

<u>Kurze Zusammenfassung:</u> Wenn man Kaffee mit Milch wählt, ist die Zeit für die Zubereitung des Kaffees zu lang und die Temperatur des Getränks zu niedrig (weniger als 40 °C).

<u>Erwartetes Ergebnis:</u> Die Temperatur des Kaffees sollte Standard sein (ca. 75 °C).

**Grad des Risikos: Mittel** 

Priorität: Normal

Welche wertvolle Information haben Sie im obigen Fehlerbericht vergessen?

a)	Tatsächliches Testergebnis	
b)	Identifikation der getesteten Softwareversion	
c)	Status des Fehlerzustands	
d)	Ideen zur Verbesserung des Testfalls	



Fragen zum Thema "Testwerkzeuge"									
Frag	ge 39	FL-6.1.2		K1	Punkte	1.0			
	für die Nu	ler folgenden Aussagen bes utzung eines Testausführung sie genau eine korrekte Optic	jswerkzeugs.		l einen Vo	rteil			
a)	Es ist einf	ach, Regressionstests zu erste	ellen.						
b)	Es ist einfach, die Versionen von Testobjekten zu kontrollieren.								
c)	Es ist einfach, Testfälle für Zugriffssicherheitstests zu entwerfen.								
d)	Es ist einfach, Regressionstests durchzuführen.								
Fra	ge 40	FL-6.1.1		K2	Punkte	1.0			
Welche der folgenden Testwerkzeuge sind für Entwickler besser geeignet als für Tester?  Wählen Sie genau eine korrekte Option.									
a)	Anforderu	ngsmanagementwerkzeuge							
b)	Konfigura	tionsmanagementwerkzeuge							
c)	Statische	Analysewerkzeuge							
d)	Performar	nztestwerkzeuge							



#### Platz für Ihre Notizen:



#### Platz für Ihre Notizen:



#### Platz für Ihre Notizen:



#### Platz für Ihre Notizen: