

Familienname, Vorname:_	
Firmenadresse:_	
_	
-	
Telefon:_	
Fax:_	
E-Mail-Adresse:_	
Rechnungsanschrift:_	
_	
-	
Schulungsunternehmen:_	·
Referent:_	
Foundation Level CO	DRE Probeprüfung
SET B (ISTO	<u>-</u>
CTFL CORE Lehrplan \	/ersion 2018 (V.3.1)
ISTQB Glos	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^{®1} / GTB Certified Tester Foundation Level Prüfung ähnelt.

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

- 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:

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)

¹ International Software Testing Qualifications Board

V.1.3 / released by GTB AG EXAM CTFL CORE 2018; SET B – SAMPLE EXAM PAPER -16.06.2020-Status: final



•	gen zum undlage	Thema n des Testens"					-
Fraç	ge 1	Keywords		K 1	Punkte	1.0	
	Welche "Testfal	der folgenden Aussagen ist die k I"?	orrekte [Definitio	n des Begr	riffes	
	Wählen	Sie genau EINE korrekte Option a	ius!				
a)	Systems	ge des Wertebereichs innerhalb eine , für die aufgrund der Spezifikation e ig behandelt werden.	-				
b)	-	on Vorbedingungen, Eingaben, Akti hbedingungen, welche auf Basis vo	•		J		
c)	Arbeitsergebnis, welches während des Testprozesses erstellt wird und dazu gebraucht wird, um die Tests zu planen, zu entwerfen, auszuführen, auszuwerten und darüber zu berichten.						
d)		ionsquelle zur Ermittlung des erwart chen Ergebnis eines Systems unter	•			dem	
Fraç	ge 2	FL-1.1.1		K1	Punkte	1.0	
	Welche Softwar	der folgenden Aussagen ist ein e?	typische	s Ziel d	es Testens	von	
	Wählen	Sie genau EINE korrekte Option a	ius!				
a)	Fehlerwi	rkungen und Fehlerzustände aufded	cken				
b)	Validieru	ıng von Projektplänen					
c)	Sicherst	ellen von vollständigen Tests					[
d)	Vergleich	h der Istergebnisse mit den erwartet	en Fraeb	nissen			<u> </u>



						,		
Frage	e 3	FL-1.2.3			K2	Punkte	1.0	
	Tempom	der folgend at eines Auto Sie genau EIN	s?			kung in e	inem	
a)		ickler des Syst eiden und Einfü	_		riablen nach ei	nem		
b)		ötigter Code, o stem aufgenor		cwärtsfahr	en einen Alarn	n auslöst, wu	ırde [
c)	,	em hält die ein tstärke erhöht (•	J	eit nicht mehr e	ein, wenn di	e [
d)	Die Syste	em-Entwurfssp	ezifikation gib	t die Gesc	hwindigkeit fal	sch an.		
Frage	<u> </u>	FL-1.2.4			K2	Punkte	1.0	1
	Grundur	der folgende sache für eine Sie genau EIN	en Fehlerzust	and in ei	nem Fitness-1		eine	
a)	vertraut u	rderungsmana ind ging zu Un ː in Schlägen p	recht davon a	us, dass d	lie Benutzer di	_		
b)		er des Smartph und hat daher					sten [
c)		Entwickler für ationsvariable k			•		nen [
d)	_	gnerin der Ben et und missvers			•		ا ا	

Sonnenlicht.



Frage 5	FL-1.3.1	K2	Punkte 1.0
---------	----------	----	------------

Als Ergebnis der Risikoanalyse werden mehr Tests auf die Bereiche des Systems unter Test angewendet, in denen die ersten Tests mehr Fehler als in den anderen Bereichen aufgedeckt haben.

Welcher der folgenden Grundsätze des Testens wird angewendet?

a)	Vorsicht vor dem Pestizid-Paradoxon.	
b)	Das Testen ist kontextabhängig.	
c)	Trugschluss: Keine Fehler bedeutet brauchbares System.	
d)	Häufung von Fehlerzuständen.	



Frage 6	FL-1.4.2	K2	Punkte 1.0
---------	----------	----	------------

Gegeben seien die folgenden Listen von Testaktivitäten (A.-D.) und Testaufgaben (1.-4.):

- A. Testentwurf
- **B.** Testrealisierung
- C. Testdurchführung
- D. Testabschluss
- 1. Erfassung von Änderungsanforderungen für offene Fehlerberichte
- 2. Identifizierung von Testdaten zur Unterstützung der Testfälle
- 3. Priorisierung von Testabläufen und Vorbereitung von Testdaten
- 4. Analyse von Abweichungen, um deren Ursache zu ermitteln

Welches ist die korrekte Paarung von Testaktivitäten und Testaufgaben?

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



Frag	je 7	FL-1.4.4	K2	Punkte 1.0				
Welche der folgenden Aussagen beschreibt AM BESTEN, wie ein Mehrwert durch Aufrechterhaltung und Wartung der Verfolgbarkeit zwischen Testbasis und Testartefakten erzielt wird? Wählen Sie genau EINE korrekte Option aus!								
a)	_	stests können basierend auf Änderung ungen vollständig automatisiert werden.	gen der	ursprünglichen				
b)		festgestellt werden, ob ein neuer Testfall ein ungen erreicht.	ne höhere	e Abdeckung der				
c)		ager können feststellen, welche Tester die F grad gefunden haben.	ehler mit	dem höchsten				
d)	Bereiche, die möglicherweise durch Seiteneffekte einer Änderung beeinflusst werden, können durch Regressionstests gezielt überprüft werden.							
	werden, k	können durch Regressionstests gezielt überp	orüft wer	den.				
Frag		können durch Regressionstests gezielt überg	orüft werd	Punkte 1.0				
	ye 8 Welche o eines Te Wählen S	FL-1.5.2 der folgenden Eigenschaften findet man l sters als in der Denkweise eines Entwick Sie genau EINE korrekte Option aus!	K2 EHER in lers?	Punkte 1.0 der Denkweise				
Frag	welche deines Te	FL-1.5.2 der folgenden Eigenschaften findet man lesters als in der Denkweise eines Entwick Sie genau EINE korrekte Option aus! ung eines Testers wächst und reift mit steige	K2 EHER in lers?	Punkte 1.0 der Denkweise ahrung.				
	welche deines Te	FL-1.5.2 der folgenden Eigenschaften findet man l sters als in der Denkweise eines Entwick Sie genau EINE korrekte Option aus!	K2 EHER in lers?	Punkte 1.0 der Denkweise ahrung.				
(a)	Welche deines Telewählen Stelegen Die Leiste	FL-1.5.2 der folgenden Eigenschaften findet man lesters als in der Denkweise eines Entwick Sie genau EINE korrekte Option aus! ung eines Testers wächst und reift mit steige	K2 EHER in lers?	Punkte 1.0 der Denkweise ahrung.				



Fragen zum Thema								
"Testen ir	"Testen im Softwareentwicklungslebenszyklus"							
Frage 9	FL-2.1.1	K2	Punkte 1.0					

Betrachten Sie die folgenden Aussagen über die Beziehungen zwischen Softwareentwicklungsaktivitäten und Testaktivitäten im Softwareentwicklungslebenszyklus:

- 1. Für jede Entwicklungsaktivität sollte es eine zugehörige Testaktivität geben.
- 2. Reviewaktivitäten sollten starten, sobald die finale Version der Dokumente verfügbar ist.
- 3. Testentwurf und Implementierung der Tests sollten während der entsprechenden Entwicklungsaktivitäten starten.
- 4. Testaktivitäten sollten schon in frühen Phasen des Softwareentwicklungslebenszyklus beginnen.

Welche der folgenden Optionen zeigt KORREKT, welche dieser Aussagen wahr und welche falsch sind?

a)	Wahr – 1, 2; Falsch – 3, 4	
b)	Wahr – 2, 3; Falsch – 1, 4	
c)	Wahr – 1, 2, 4; Falsch – 3	
d)	Wahr – 1, 4; Falsch – 2, 3	



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

Ein durchgeführter Test hat folgende Eigenschaften:

- Er basiert auf Schnittstellenspezifikationen.
- Der Schwerpunkt liegt auf dem Finden von Fehlerwirkungen in der Kommunikation.
- Die Testvorgehensweise wendet sowohl funktionale als auch strukturelle Testarten an.

Auf welcher der folgenden Teststufen wird dieser Test AM WAHRSCHEINLICHSTEN durchgeführt?

a)	Integrationstest.	
b)	Abnahmetest.	
c)	Systemtest.	
d)	Komponententest.	



Frage 11 FL-2.3.2 I	K1 Punkte 1.0
---------------------	---------------

Welche der folgenden Aussagen über Testarten und Teststufen ist ZUTREFFEND?

a)	Funktionaler und nicht-funktionaler Test können auf den Teststufen System- und Abnahmetest durchgeführt werden, während der White-Box-Test auf Komponenten- und Integrationstests beschränkt ist.	
b)	Funktionaler Test kann auf jeder Teststufe durchgeführt werden, während der White-Box-Test auf Komponententest beschränkt ist.	
c)	Es ist möglich, funktionalen, nicht-funktionalen und White-Box-Test in jeder Teststufe durchzuführen.	
d)	Funktionaler und nicht-funktionaler Test können auf jeder Teststufe durchgeführt werden, während der White-Box-Test auf Komponenten- und Integrationstests beschränkt ist.	



Frage 12 FL-2.3.3	K2	Punkte 1.0
-------------------	----	------------

Welche der folgenden Aussagen vergleicht die Zwecke der Fehlernachtests und Regressionstests AM BESTEN miteinander?

a)	Der Regressionstest stellt sicher, dass alle früher durchgeführten Tests immer noch korrekt laufen, während der Fehlernachtest sicherstellt, dass Korrekturen an einem Teil des Systems die anderen Teile nicht negativ beeinflussen.	
b)	Der Fehlernachtest prüft, dass ein vorher gefundener Fehlerzustand korrigiert wurde, während der Regressionstest sicherstellt, dass die Korrektur keine anderen Teile des Systems negativ beeinflusst hat.	
c)	Der Regressionstest stellt sicher, dass Korrekturen an einem Teil des Systems die anderen Teile nicht negativ beeinflussen, während der Fehlernachtest prüft, dass alle früher durchgeführten Tests immer noch die gleichen Ergebnisse produzieren.	
d)	Der Fehlernachtest bestätigt, dass die Änderungen am System erfolgreich durchgeführt wurden, während der Regressionstest Tests durchführt, die vorher fehlgeschlagen sind, um sicherzustellen, dass sie jetzt korrekt funktionieren.	



Frage 13	FL-2.4.2	K2	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Welche der folgenden Aussagen beschreibt eine Aufgabe der Auswirkungsanalyse im Wartungstest KORREKT?

a)	Die Auswirkungsanalyse unterstützt bei der Entscheidung, ob sich eine Fehlerkorrektur beim zu wartenden System lohnt.	
b)	Die Auswirkungsanalyse identifiziert, wie Daten in das gewartete System zu migrieren sind.	
c)	Die Auswirkungsanalyse unterstützt bei der Entscheidung, welche Hot Fixes den meisten Nutzen für den Benutzer haben.	
d)	Die Auswirkungsanalyse unterstützt die Ermittlung der Effektivität neuer Wartungstestfälle.	



Fragen zum Thema "Statischer Test"						
Fra	ge 14	FL-3.1.2	K2	2	Punkte	1.0
	KORRE	der folgenden Aussagen gibt de KT wieder? Sie genau EINE korrekte Option a		es statis	chen Te	ests
a)		r Einführung von Reviews stellten wi zifikationen als auch die für Entwickl				
b)	und hal	e Anwendung von statischem Test k ben ein günstigeres Fehlermanag n Lebenszyklus leichter finden lasse	ement, weil			
c)	_	etzt statische Analyse nutzen, haber nmen und die Kommunikation zwisc bessert.		_		at
d)	Program	wir statische Analysen eingeführt h mierfehler, die wir allein durch dyna unden hätten.			erweise	



	e 15	FL-3.2.1	K	Pı	unkte	1.0	
<u> </u>	Welche einem	e der folgenden Aussagen z formalen Review ist KORREK n Sie genau EINE korrekte Op	ur Anwendung T?				
a)	Im Rah	men der Planung des Reviews e gten Checklisten.		wer die für d	das Re	view	
b)		men der Befundkommunikation estellten Checklisten aus.	füllen die Review	er die für d	las Re	view	
c)		men der Reviewsitzung erstelle bereitgestellten Checklisten Fe		f Basis der	für da	S	
d)		men des Reviewbeginns (Kick- benötigten Checklisten.	Off) erhalten die F	eviewer die	e für da	as	
							•
Eraa				ı Dı	110/40		
rray	e 16	FL-3.2.2	K		unkte	1.0	
	Welche in eine Wähle	e der folgenden Optionen gib m formalen Review KORREK n Sie genau EINE korrekte Op	die Rollen und Γ wieder? tion aus!	Verantwor			
a)	Welche in eine Wähle	e der folgenden Optionen gib m formalen Review KORREK	die Rollen und Γ wieder? tion aus!	Verantwor			
	Welche in eine Wähle Manag	e der folgenden Optionen gib m formalen Review KORREK n Sie genau EINE korrekte Op	tion aus!	Verantwor	tlichke		
a)	Welche in eine Wähler Manag Review	e der folgenden Optionen gib m formalen Review KORREK n Sie genau EINE korrekte Op ement – Entscheidet über die D	tion aus! urchführung von F	Verantwork Reviews	tlichke	iten	



Frage 17	FL-3.2.3	K2	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Die Reviews in Ihrer Organisation haben die folgenden Eigenschaften:

- Es gibt die Rolle des Protokollanten
- Der Zweck ist es, potenzielle Fehlerzustände zu entdecken
- Die Reviewsitzung wird vom Autor geleitet
- Die Reviewer finden potenzielle Fehlerzustände durch individuelles Review
- Es wird ein Reviewbericht erstellt

Welche der folgenden Reviewarten wird hier AM WAHRSCHEINLICHSTEN verwendet?

a)	Informelles Review	
b)	Walkthrough	
c)	Technisches Review	
d)	Inspektion	



Sie wurden gebeten, an einem checklistenbasierten Review des folgenden Auszuges aus einer Anforderungsspezifikation eines Bibliothekssystems teilzunehmen:

Bibliothekare können:

- 1. Neue Nutzer registrieren.
- 2. Bücher von Nutzern zurücknehmen.
- 3. Mahngebühren für Nutzer erheben.
- 4. Neue Bücher mit deren ISBN, Autor und Titel dem System hinzufügen.
- 5. Bücher aus dem System löschen.
- 6. Systemrückmeldungen innerhalb von 5 Sekunden erhalten.

Nutzer können:

- 7. Maximal drei Bücher gleichzeitig ausleihen.
- 8. Die Historie ihrer ausgeliehen/reservierten Bücher anschauen.
- 9. Mit einer Mahngebühr wegen Nichtrückgabe eines Buches innerhalb von 3 Wochen belegt werden.
- 10. Systemrückmeldungen innerhalb von 3 Sekunden erhalten.
- 11. Ein Buch kostenfrei für maximal 4 Wochen ausleihen.
- 12. Bücher reservieren (falls sie ausgeliehen sind).

Alle Benutzer (Bibliothekare und Nutzer):

- 13. Können Bücher nach ISBN, Autor oder Titel suchen.
- 14. Können den Systemkatalog durchstöbern.
- 15. Das System soll innerhalb von 3 Sekunden auf Benutzeranfragen reagieren.
- 16. Die Benutzungsschnittstelle soll einfach zu bedienen sein.

Ihnen wurde der Checklisteneintrag zugewiesen, der ein Review der Spezifikation auf Inkonsistenzen zwischen einzelnen Anforderungen vorsieht (beispielsweise Konflikte zwischen Anforderungen).



Welche folgenden Kombinationen weisen Inkonsistenzen zwischen Anforderungspaaren RICHTIG auf?

a)	6-10, 6-15, 7-12	
b)	6-15, 9-11	
c)	6-10, 6-15, 9-11	
d)	6-15, 7-12	



Frag	gen zum	Thema				
"Te	stverfahı	ren"				
Fra	ge 19	Schlüsselbegriff	K1	Punkte	1.0	
	Testen?	der folgenden Aussagen beschreibt AM Sie genau EINE korrekte Option aus!	BESTEN	explorat	ives	
a)	a) Eine Testvorgehensweise/ein Testansatz, bei der eine intensive Untersuchung des Hintergrunds des Testobjekts dazu genutzt wird, mögliche Schwachstellen zu identifizieren, die durch Testfälle untersucht werden.					
b)	b) Eine Testvorgehensweise/ein Testansatz bei dem die Tester, basierend auf ihrem Wissen, der Erkundung des Testelements und dem Ergebnis früherer Tests, dynamisch Tests entwerfen und durchführen.					
c)	insbeson	stvorgehensweise/ein Testansatz, bei dem die ndere Testanalyse und Testentwurf - als unte en geplant werden, oft in Verbindung mit chec	rbrechungs	sfreie	[
d)		stvorgehensweise/ein Testansatz, das auf de Intuition des Testers basiert.	r Erfahrung	ı, dem Wis	sen [



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

Welche der folgenden Zuordnungen von Beschreibungen zu verschiedenen Kategorien von Testverfahren trifft AM BESTEN zu?

- 1. Überdeckung wird auf Basis einer ausgewählten Struktur des Testobjektes gemessen.
- 2. Verarbeitung innerhalb des Testobjekts wird überprüft.
- 3. Tests basieren auf der Wahrscheinlichkeit von Fehlerzuständen und deren Verteilung.
- 4. Abweichungen von Anforderungen werden überprüft.
- 5. User-Stories werden als Testbasis herangezogen.

Verwendete Notation für die folgenden 4 Optionen:

Black – Black-Box-Testverfahren
White – White-Box-Testverfahren
Erfahrung – erfahrungsbasiertes Testverfahren

a)	Black – 4, 5; White – 1, 2; Erfahrung – 3	
b)	Black – 3; White – 1, 2; Erfahrung – 4, 5	
c)	Black – 4; White – 1, 2; Erfahrung – 3, 5	
d)	Black – 1, 3, 5; White – 2; Erfahrung – 4	



Eine Fitness-App misst die Anzahl der täglich gelaufenen Schritte und gibt dazu Feedback, um den Anwender zu motivieren, fit zu bleiben.

Das Feedback zu den verschiedenen Schrittzahlen soll sein:

Bis zu 1000 - Couch Potato!

Über 1000, bis zu 2000 - Faulpelz!

Über 2000, bis zu 4000 - Die Richtung stimmt!

Über 4000, bis zu 6000 - Nicht schlecht!

Über 6000 - Super!

Welche der folgenden Gruppen von Testeingabewerten würde für die BESTE Überdeckung von Äquivalenzklassen sorgen?

a)	0,	1000,	2000,	3000,	4000	
b)	1000,	2001,	4000,	4001,	6000	
c)	123,	2345,	3456,	4567,	5678	
d)	666,	999,	2222,	5555,	6666	



Frage 22	FL-4.2.1	K3	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Ein Gerät zur Messung des täglichen Strahlungseinfalls für Pflanzen ermittelt einen Einstrahlungswert für Sonnenschein. Dieser ergibt sich aus der Kombination der Anzahl der Stunden, in denen eine Pflanze der Sonne ausgesetzt ist (unter 3 Stunden, 3 bis 6 Stunden, über 6 Stunden) und der durchschnittlichen Intensität des Sonnenscheins (sehr niedrig, niedrig, mittel, hoch). Die folgenden Testfälle existieren bereits:

	Dauer (Stunden)	Intensität	Einstrahlung
T1	1,5	sehr niedrig	10
T2	7,0	mittel	60
Т3	0,5	sehr niedrig	10

Wie viele Testfälle müssen mindestens noch erzeugt werden, um eine vollständige Überdeckung ALLER GÜLTIGEN Eingabe-Äquivalenzklassen zu gewährleisten?

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



Frage 23 FL-4.2.2	K3	Punkte 1.0
-------------------	----	------------

Eine Smart-Home-App misst die durchschnittliche Temperatur im Haus während der vergangenen Woche und gibt den Bewohnern basierend auf diesem Wert Informationen zur Umweltfreundlichkeit ihres Verhaltens. Das Feedback für die verschiedenen Durchschnittstemperaturbereiche (gerundet auf die nächsten ganzen °C) soll lauten:

Bis zu 10°C Eiskalt!

11°C bis 15°C Ganz schön schattig!

16°C bis 19°C Cool!

20°C bis 22°C Zu warm!

Über 22°C Sauna!

Welches der folgenden Testsets liefert die höchste Überdeckung von Grenzwerten, wenn die Grenzwertanalyse ausschließlich unter Verwendung der Minimal- und Maximalwerte verwendet wird?

a)	0°С,	11°C,	20°C,	22°C,	23°C		
b)	9°C,	15°C,	19°C,	23°C,	100°C		
c)	10°C,	16°C,	19°C,	22°C,	23°C		
d)	14°C,	15°C,	18°C,	19°C,	21°C	22°C	



Frage 24	FL-4.2.3	K3	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Ein System zur Berechnung der Strafe für Geschwindigkeitsübertretungen im Straßenverkehr wird mit folgender Entscheidungstabelle spezifiziert:

	Regeln	R1	R2	R3	R4
Bedingungen	Geschwindigkeit > 50	J	J	N	Ν
	Schul-Zone	J	N	J	N
Aktionen	250€ Geldstrafe	-	Х	-	-
	Führerscheinentzug	Χ	-	-	-

Für die beiden in der obigen Tabelle dargestellten Regeln R1 und R4 wurden bereits folgende zwei Testfälle generiert:

ID	Eingabe	Erwartetes Ergebnis
TF1	Geschwindigkeit = 65; Schulzone = Ja	Führerscheinentzug
TF2	Geschwindigkeit = 45; Schulzone = Nein	Keine Strafe

Die nächste Tabelle zeigt vier zusätzliche Testfälle TF3, TF4, TF5 und TF6:

ID	Eingabe	Erwartetes Ergebnis
TF3	Geschwindigkeit = 55; Schulzone = Ja	Führerscheinentzug
TF4	Geschwindigkeit = 44; Schulzone = Ja	Keine Strafe
TF5	Geschwindigkeit = 66; Schulzone = Ja	Führerscheinentzug
TF6	Geschwindigkeit = 77; Schulzone = Nein	250€ Geldstrafe

Siehe nächste Seite!



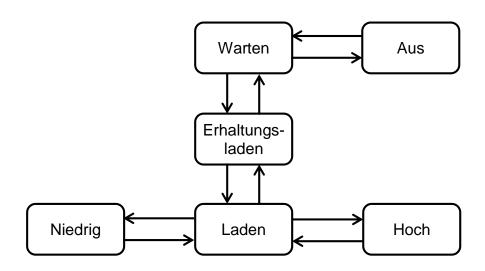
Welche zwei der zusätzlichen Testfälle würden eine 100% Überdeckung der gesamten Entscheidungstabelle erreichen (in Kombination mit den Testfällen TF1 und TF2)?

a)	TF3, TF4	
b)	TF4, TF5	
c)	TF4, TF6	
d)	TF5, TF6	



	FL-4.2.4	K3	Punkte 1.0
--	----------	----	------------

Gegeben sei folgendes Zustandsübergangsdiagramm für die Software eines Batterie-Ladegerätes:



Welche der folgenden Zustandsübergangs-Sequenzen ergibt die höchste Überdeckung der Zustandsübergänge?

a)	Aus → Warten → Aus → Warten → Erhaltungsladen → Laden → Hoch → Laden → Niedrig	
b)	Warten → Erhaltungsladen → Warten → Aus → Warten → Erhaltungsladen → Laden → Niedrig → Laden	
c)	Hoch → Laden → Niedrig → Laden → Erhaltungsladen → Warten → Erhaltungsladen	
d)	Warten → Erhaltungsladen → Laden → Hoch → Laden → Erhaltungsladen → Warten → Aus → Warten	



Frage 26	FL-4.2.5	K2	Punkte 1.0

Welche der folgenden Aussagen beschreibt AM BESTEN, wie Testfälle aus Anwendungsfällen entworfen werden?

Wählen Sie genau EINE korrekte Option aus!

	Warner Sie genau Line korrekte Option aus:	
a)	Testfälle werden entworfen, um das im Anwendungsfall definierte grundlegende, Sonder- und Fehlerbehandlungs-Verhalten des Systems in Interaktion mit den Akteuren auszuführen.	
b)	Testfälle werden entworfen, indem die vom Anwendungsfall betroffenen Komponenten identifiziert und Integrationstests erstellt werden, welche die Interaktionen dieser Komponenten ausführen.	
c)	Testfälle werden entworfen, indem die Interaktionen der Akteure mit dem System analysiert werden, um sicherzustellen, dass die Benutzungsschnittstelle des Systems leicht bedienbar ist.	
d)	Testfälle werden entworfen, mit denen alle Entscheidungspunkte im Geschäftsprozess des Anwendungsfalls ausgeführt werden, um eine 100%-ige Entscheidungsüberdeckung zu erreichen.	

Frage 27 FL-4.3.1 K2 Punkte 1.0	rage 27
---------------------------------------	---------

Welche der folgenden Beschreibungen der Anweisungsüberdeckung ist korrekt?

a)	Die Anweisungsüberdeckung ist ein Maß für die Anzahl der Quellcodezeilen (ohne Kommentare), die im Test ausgeführt wurden.	
b)	Die Anweisungsüberdeckung ist ein Maß für den prozentualen Anteil der ausführbaren Anweisungen im Quellcode, die im Test ausgeführt wurden.	
c)	Die Anweisungsüberdeckung ist ein Maß für den prozentualen Anteil der Quellcodezeilen (ohne Kommentare), die im Test ausgeführt wurden.	
d)	Die Anweisungsüberdeckung ist ein Maß für die Anzahl der ausführbaren Anweisungen im Quellcode, die im Test ausgeführt wurden.	



Frage 28 FL-4.3.2	K2	Punkte 1.0
-------------------	----	------------

Welche der folgenden Beschreibungen der Entscheidungsüberdeckung ist zutreffend?

a)	Die Entscheidungsüberdeckung ist ein Maß für den prozentualen Anteil möglicher Pfade durch den Quellcode, die im Test ausgeführt wurden.	
b)	Die Entscheidungsüberdeckung ist ein Maß für den prozentualen Anteil der Geschäftsabläufe durch die Komponente, die im Test ausgeführt wurden.	
c)	Die Entscheidungsüberdeckung ist ein Maß für die "IF-Anweisungen" im Quellcode, die im Test sowohl mit dem Ergebnis "WAHR" als auch mit "FALSCH" ausgeführt wurden.	
d)	Die Entscheidungsüberdeckung ist ein Maß für den Anteil der Entscheidungsergebnisse, die im Test ausgeführt wurden.	



Frage 29 FL-4.4.1 K2 Punkte	1.0)
-----------------------------	-----	---

Welche der folgenden Optionen beschreibt AM BESTEN das Konzept der intuitiven Testfallermittlung?

8	a)	Die intuitive Testfallermittlung erfordert, dass Sie sich vorstellen, der Benutzer des Testobjekts zu sein und dass Sie Fehler erraten, die der Benutzer bei der Interaktion damit machen könnte.	
t	o)	Die intuitive Testfallermittlung bezieht Ihre persönlichen Entwicklungs- erfahrungen und die Fehler mit ein, die Sie als Entwickler gemacht haben.	
C	;)	Die intuitive Testfallermittlung verwendet Ihre Kenntnisse und Erfahrungen mit Fehlerzuständen, die in der Vergangenheit gefunden wurden, sowie mit typischen Fehlhandlungen von Entwicklern.	
C	d)	Die intuitive Testfallermittlung erfordert, dass Sie die Entwicklungsaufgabe schnell selbst wiederholen, um die Art von Fehlern zu identifizieren, die Entwickler dabei möglicherweise machen könnten.	



Fragen zum	agen zum Thema						
"Testmanag	estmanagement"						
Frage 30	FL-5.1.1	K2	Punkte	1.0			

Welche der folgenden Aussagen beschreibt am BESTEN einen Vorteil von unabhängigem Testen?

a)	Die Verwendung eines unabhängigen Testteams erlaubt dem Projektmanagement die Verantwortung für die Qualität des finalen Arbeitsergebnisses auf das Testteam zu übertragen. Somit ist jedem bewusst, dass die Qualität in der Gesamtverantwortung des Testteams liegt.	
b)	Wenn ein Testteam außerhalb der Organisation zur Verfügung gestellt werden kann, hat dies deutliche Vorteile, da dieses externe Team nicht so leicht von den Bedenken des Projektmanagements und der Notwendigkeit der Einhaltung strenger Lieferfristen beeinflusst wird.	
c)	Ein unabhängiges Testteam kann vollkommen separat von den Entwicklern arbeiten, muss sich nicht von sich ändernden Projektanforderungen ablenken lassen und kann die Kommunikation mit den Entwicklern auf das Verfassen von Fehlerberichten über das Fehlermanagementsystem beschränken.	
d)	Wenn Spezifikationen Mehrdeutigkeiten und/oder Inkonsistenzen enthalten, werden Annahmen zu deren Interpretation getroffen. Ein unabhängiger Tester kann hilfreich sein, um die vom Entwickler getroffenen Annahmen und vorgenommenen Interpretationen in Frage zu stellen.	



Frage 31	FL-5.1.2	K1	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Welche der folgenden Aufgaben wird AM WAHRSCHEINLICHSTEN vom Testmanager ausgeführt?

a)	Erstellen von Testabschlussberichten auf der Grundlage der während des Tests gesammelten Informationen.	
b)	Tests prüfen, die von anderen entwickelt wurden.	
c)	Testdaten vorbereiten und beschaffen.	
d)	Anforderungen, Spezifikationen und Modelle auf Testbarkeit analysieren, prüfen und beurteilen.	



Frage 32	FL-5.2.3	K2	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Gegeben seien die folgenden Beispiele für Eingangs- und Endekriterien:

- 1. Das ursprüngliche Testbudget von 30.000 US-Dollar wurde ausgegeben.
- 2. 96% der geplanten Tests wurden ausgeführt.
- 3. Die Testumgebung für den Performanz-Test wurde entworfen, eingerichtet und verifiziert.
- 4. Derzeit gibt es keine kritischen Fehlerzustände und zwei Fehlerzustände mit hoher Priorität.
- 5. Die Designspezifikationen wurden einem Review unterzogen und nachgebessert.
- 6. Die Komponente für die Berechnung des Steuersatzes hat die Unit-Tests bestanden.

Welche der folgenden Kombinationen kategorisiert sie AM BESTEN als Eingangs- und Endekriterien?

a)	Eingangskriterien – 5, 6; Endekriterien – 1, 2, 3, 4	
b)	Eingangskriterien – 2, 3, 6; Endekriterien – 1, 4, 5	
c)	Eingangskriterien – 1, 3; Endekriterien – 2, 4, 5, 6	
d)	Eingangskriterien – 3, 5, 6; Endekriterien – 1, 2, 4	



Frage 33 FL-5.2.4	K3 Punkte 1.0
-------------------	---------------

Gegeben sind die folgenden Prioritäten und Abhängigkeiten von Testfällen:

Testfall	Priorität	Technische Abhängigkeit	Logische Abhängigkeit
		von:	von:
TF1	Hoch	TF4	
TF2	Niedrig		
TF3	Hoch		TF4
TF4	Mittel		
TF5	Niedrig		TF2
TF6	Mittel	TF5	

Welcher der folgenden Testausführungspläne berücksichtigt AM BESTEN die Prioritäten sowie technische und logische Abhängigkeiten?

a)	TF1 – TF3 – TF4 – TF6 – TF2 – TF5	
b)	TF4 – TF3 – TF1 – TF2 – TF5 – TF6	
c)	TF4 – TF1 – TF3 – TF5 – TF6 – TF2	
d)	TF4 – TF2 – TF5 – TF1 – TF3 – TF6	



Frage 34	FL-5.2.6	K2	Punkte 1.0
----------	----------	----	------------

Welche der folgenden Aussagen über Testschätzverfahren ist korrekt? Wählen Sie genau EINE korrekte Option aus!

a)	Beim metrikbasierten Verfahren basiert die Schätzung auf Testmaßnahmen aus dem Projekt, so dass diese Schätzung erst nach Beginn des Tests verfügbar ist.	
b)	Beim expertenbasierten Verfahren empfiehlt eine vom Kunden identifizierte Gruppe von Experten das erforderliche Testbudget.	
c)	Beim expertenbasierten Verfahren schätzen die für die verschiedenen Testaktivitäten verantwortlichen Testmanager den erwarteten Testaufwand.	
d)	Beim metrikbasierten Ansatz wird ein Durchschnitt der Testkosten, die aus mehreren vergangenen Projekten ermittelt wurden, als Testbudget verwendet.	

Frage 35	FL-5.5.1	K1	Punkte	1.0
----------	----------	----	--------	-----

Welche der folgenden Aussagen definiert AM BESTEN die Risikostufe (Höhe des Risikos)?

a)	Die Risikostufe wird berechnet, indem die Wahrscheinlichkeiten aller Problemsituationen und der daraus resultierende finanzielle Schaden addiert werden.	
b)	Die Risikostufe wird geschätzt, indem die Wahrscheinlichkeit einer Bedrohung des Systems multipliziert wird mit der Wahrscheinlichkeit, dass die Bedrohung auftritt und finanzielle Schäden verursacht.	
c)	Die Risikostufe wird bestimmt durch eine Kombination der Wahrscheinlichkeit eines unerwünschten Ereignisses und der erwarteten Auswirkung dieses Ereignisses.	
d)	Die Risikostufe ist die Summe aller potenziellen Gefahren für ein System multipliziert mit der Summe aller potenziellen Verluste aus diesem System.	



Frage 36	FL-5.5.2	K2	Punkte 1.0

Welcher der folgenden Aussagen ist AM EHESTEN ein Beispiel für ein Produktrisiko?

Wählen Sie genau EINE korrekte Option aus!

	Trainen ele genad EntE Nell'ente epilen adel	
a)	Die erwarteten IT-Sicherheitsmerkmale werden von der Systemarchitektur möglicherweise nicht unterstützt.	
b)	Die Entwickler haben möglicherweise nicht die Zeit, alle vom Testteam gefundenen Fehler zu beheben.	
c)	Die Testfälle decken die spezifizierten Anforderungen möglicherweise nicht vollständig ab.	
d)	Die Umgebung für den Performanztest ist möglicherweise nicht einsatzbereit, bevor das System zur Auslieferung ansteht.	

Welche der folgenden Aussagen zum Zusammenhang von Produktrisiko und Testmanagement ist am wenigsten sinnvoll?

a)	Die potenziellen Auswirkungen von IT-Sicherheitsmängeln wurden als besonders hoch eingestuft, so dass IT-Sicherheitstests vor einigen anderen Testaktivitäten priorisiert wurden.	
b)	Die Tests haben ergeben, dass die Qualität des Netzwerkmoduls besser ist als erwartet, so dass nun zusätzliche Tests in diesem Bereich durchgeführt werden.	
c)	Die Benutzer hatten Probleme mit der Benutzeroberfläche des bisherigen Systems, so dass zusätzliche Usability-Tests für das Ersatzsystem geplant sind.	
d)	Die Zeit, die zum Laden von Webseiten benötigt wird, ist entscheidend für den Erfolg der neuen Website, weshalb für dieses Projekt ein Experte für Leistungstests eingesetzt wurde.	



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

Sie führen Systemtests für ein Zugbuchungssystem durch. Basierend auf den durchgeführten Testfällen haben Sie festgestellt, dass das System gelegentlich meldet, dass keine Züge verfügbar sind, obwohl dies eigentlich der Fall sein sollte. Sie haben den Entwicklern eine Zusammenfassung des Fehlers und der Version des getesteten Systems zur Verfügung gestellt. Diese erkennen die Dringlichkeit des Fehlers und warten nun darauf, dass Sie weitere Details angeben.

Abgesehen von den bereits aufgeführten Informationen sind folgende weitere Informationen gegeben:

- 1. Grad der Auswirkung (Schwere) des Fehlers.
- 2. Identifikation des Testelements.
- 3. Details der Testumgebung.
- 4. Dringlichkeit/Priorität für die Behebung.
- 5. Istergebnisse.
- 6. Referenz auf die Testfallspezifikation.

Welche dieser Informationen sind AM SINNVOLLSTEN, um sie in den Fehlerbericht mit aufzunehmen?

a)	1, 2, 6	
b)	1, 4, 5, 6	
c)	2, 3, 4, 5	
d)	3, 5, 6	



Fragen zu	ragen zum Thema				
"Testwerk	Testwerkzeuge"				
Frage 39	FL-6.1.1	K2	Punkte 1.0		

Gegeben seien folgende Testaktivitäten und Testwerkzeuge:

- 1. Performanzmessung und dynamische Analyse.
- 2. Testdurchführung und Protokollierung.
- 3. Management des Testens und Testmittel.
- 4. Testentwurf.
- A. Werkzeuge für Anforderungsüberdeckung.
- B. Dynamische Analysewerkzeuge.
- C. Werkzeuge zur Vorbereitung von Testdaten.
- D. Fehlermanagementwerkzeuge.

Welcher der folgenden Kombinationen passt am besten zu den Aktivitäten und Tools?

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



Frage 40 FL-	-6.2.2	K1	Punkte 1.0
--------------	--------	----	------------

Welcher der folgenden Punkte wird AM WAHRSCHEINLICHSTEN als Grund für die Verwendung eines Pilotprojekts zur Einführung eines Werkzeugs in einem Unternehmen verwendet?

a)	Die Notwendigkeit zu bewerten, wie das Werkzeug zu bestehenden Prozessen und Vorgehensweisen passt und zu bestimmen, was geändert werden muss.	
b)	Die Notwendigkeit, die Fähigkeiten zur Testautomatisierung sowie die Trainings-, Mentoring- und Coaching-Bedürfnisse der Tester zu bewerten, die das Werkzeug nutzen werden.	
c)	Die Notwendigkeit zu bewerten, ob das Werkzeug die erforderliche Funktionalität bietet und bestehende Testwerkzeuge nicht dupliziert.	
d)	Die Notwendigkeit, den Werkzeughersteller zu bewerten in Bezug auf die Schulung und andere Unterstützung, die er anbietet.	



Platz für Ihre Notizen:



Platz für Ihre Notizen:



Platz für Ihre Notizen:



Platz für Ihre Notizen: