Simulazione d’esame - Domande

Simulazione d'esame set B
Versione 1.0

ISTQB® Certified Tester Syllabus Foundation Level

Compatibile con il Syllabus versione 4.0

International Software Testing Qualifications Board

© International Software Testing Qualifications Board

Avviso di copyright

Copyright Notice © International Software Testing Qualifications Board (di seguito denominato ISTQB®).

ISTQB® è un marchio registrato dell'International Software Testing Qualifications Board.

Tutti i diritti riservati.

Con la presente gli autori trasferiscono il copyright a ISTQB®. Gli autori (in quanto attuali detentori del copyright) e ISTQB® (come futuro detentore del copyright) hanno concordato le seguenti condizioni di utilizzo:

Estratti, per uso non commerciale, da questo documento possono essere copiati se la fonte viene riconosciuta.

Qualsiasi Training Provider accreditato può utilizzare questa simulazione d'esame nel suo corso di formazione, a condizione che gli autori e ISTQB® siano riconosciuti come fonte e proprietari del copyright della simulazione d’esame e a condizione che qualsiasi pubblicità di tale corso di formazione sia fatta solo dopo aver ricevuto l'accreditamento ufficiale del materiale di formazione sia stato ricevuto da un ISTQB® Member Board riconosciuto.

Qualsiasi individuo o gruppo di individui può utilizzare questa simulazione d'esame in articoli e libri, a condizione che gli autori e ISTQB® siano riconosciuti come fonte e proprietari del copyright della simulazione d’esame.

Qualsiasi altro uso di questa simulazione d'esame è proibito senza aver prima ottenuto l'approvazione scritta di ISTQB®.

Qualsiasi ISTQB® Member Board riconosciuto può tradurre questa simulazione d'esame a condizione che riproduca la suddetta nota di copyright nella versione tradotta della simulazione d’esame.

Responsabilità del documento

L’ISTQB® Examination Working Group è responsabile di questo documento.

Questo documento è manutenuto da un core team di ISTQB® composto dal Syllabus Working Group e dall’Exam Working Group.

© International Software Testing Qualifications Board

Riconoscimenti

Questo documento è stato prodotto da un core team di ISTQB®: Stuart Reid e Adam Roman

Il core team ringrazia l'Exam Working Group review team, il Syllabus Working Group e i Member Board per i loro suggerimenti e contributi.

© International Software Testing Qualifications Board

Storia delle revisioni

Simulazione d'esame – Modello Layout Domande utilizzato: Versione 2.11 Data: 16 ottobre 2023

Versione	Data	Osservazioni
1.0	16 ottobre 2023	Prima versione

© International Software Testing Qualifications Board

Indice dei contenuti

Avviso di copyright 2
Responsabilità del documento 2
Riconoscimenti 3
Storia delle revisioni 4
Indice dei contenuti 5
Introduzione 6
Scopo del documento 6
Istruzioni 6
Domande 7
Domanda n. 1 (1 punto) 7
Domanda n. 2 (1 punto) 7
Domanda n. 3 (1 punto) 7
Domanda n. 4 (1 punto) 7
Domanda n. 5 (1 punto) 8
Domanda n. 6 (1 punto) 8
Domanda n. 7 (1 punto) 8
Domanda n. 8 (1 punto) 8
Domanda n. 9 (1 punto) 9
Domanda n. 10 (1 punto) 9
Domanda n. 11 (1 punto) 9
Domanda n. 12 (1 punto) 9
Domanda n. 13 (1 punto) 10
Domanda n. 14 (1 punto) 10
Domanda n. 15 (1 punto) 10
Domanda n. 16 (1 punto) 10
Domanda n. 17 (1 punto) 11
Domanda n. 18 (1 punto) 11
Domanda n. 19 (1 punto) 12
Domanda n. 20 (1 punto) 12
Domanda n. 21 (1 punto) 13
Domanda n. 22 (1 punto) 14
Domanda n. 23 (1 punto) 15
Domanda n. 24 (1 punto) 15
Domanda n. 25 (1 punto) 16
Domanda n. 26 (1 punto) 16
Domanda n. 27 (1 punto) 16
Domanda n. 28 (1 punto) 17
Domanda n. 29 (1 punto) 17
Domanda n. 30 (1 punto) 18
Domanda n. 31 (1 punto) 18
Domanda n. 32 (1 punto) 19
Domanda n. 33 (1 punto) 19
Domanda n. 34 (1 punto) 20
Domanda n. 35 (1 punto) 20
Domanda n. 36 (1 punto) 20
Domanda n. 37 (1 punto) 21
Domanda n. 38 (1 punto) 21
Domanda n. 39 (1 punto) 22
Domanda n. 40 (1 punto) 22

© International Software Testing Qualifications Board

Introduzione

Scopo del documento

Le domande e le risposte della simulazione e le relative giustificazioni contenute in questa simulazione d'esame sono state create da un team di esperti in materia e di redattori di domande con esperienza con l'obiettivo di:

- Assistere i Member Board e gli Exam Board di ISTQB® nelle loro attività di scrittura delle domande.
- Fornire ai training provider e ai candidati all'esame esempi di domande d'esame.

Queste domande non possono essere utilizzate tali e quali in nessun esame ufficiale.

Si noti che gli esami reali possono includere un'ampia varietà di domande, e questa simulazione d'esame ***non*** intende includere esempi di tutti i possibili tipi, stili o lunghezze di domande; inoltre, questa simulazione d'esame può essere sia più difficile che meno difficile di qualsiasi esame ufficiale.

Istruzioni

In questo documento troverete:

- Domande[1], inclusi per ogni domanda:
  - Qualsiasi scenario richiesto dal testo della domanda
  - Valore del punteggio
  - Insieme delle opzioni di risposta
- Domande aggiuntive, incluse per ogni domanda [non si applica a tutte le simulazioni d'esame]:
  - Qualsiasi scenario richiesto dal testo della domanda
  - Valore del punteggio
  - Insieme delle opzioni di risposta

- *Le risposte, compresa la giustificazione, sono contenute in un documento separato.*

[1] In questa simulazione d'esame le domande sono ordinate in base al LO a cui si rivolgono; non ci si deve aspettare lo stesso ordine in una prova esame reale.

© International Software Testing Qualifications Board

Domande

Domanda n. 1 (1 punto)
Quale dei seguenti è un esempio del motivo per cui il testing è necessario?

a) Il testing dinamico aumenta la qualità causando il fallimento degli oggetti di test in modi che non potrebbero mai essere realizzati dagli utenti
b) Il testing statico viene utilizzato dagli sviluppatori per identificare i failure nel loro codice del programma prima di quanto si possa ottenere con il testing dinamico
c) L'analisi statica fornisce ai clienti la prova che gli elementi del sistema che non forniscono output sono idonei al rilascio
d) Le review aumentano la qualità delle specifiche dei requisiti e riducono la necessità di modifiche nei prodotti di lavoro derivati

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 2 (1 punto)
Quale delle seguenti affermazioni sulla Quality Assurance (QA) e/o sul Quality Control (QC) è corretta?

a) La QA viene eseguita come parte del testing
b) Il testing viene eseguito come parte del QC
c) Testing è un altro termine per indicare il QC
d) Il testing viene eseguito come parte della QA

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 3 (1 punto)
Uno dei "principi del testing" afferma che il testing esaustivo è impossibile. Quale dei seguenti è un esempio di come affrontare questo principio nella pratica?

a) Creare test case che coprano tutti i possibili output specificati
b) Documentare tutte le possibili varianti di input di test e assegnare loro una priorità in base all'importanza
c) Iniziare il testing il più presto possibile con le review e altri approcci di testing statico
d) Utilizzare il partizionamento di equivalenza e l'analisi ai valori limite per generare i test case

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 4 (1 punto)
Quale attività di test implica il lavorare con i requisiti dei dati di test, le condizioni di test, i requisiti dell'ambiente di test e i test case?

a) Progettazione dei test
b) Esecuzione dei test
c) Analisi dei test
d) Implementazione dei test

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 5 (1 punto)
Quale dei seguenti elementi è PIÙ probabile che influisca su come il testing viene eseguito per un determinato oggetto di test?

a) Il livello medio di esperienza del team di marketing dell'organizzazione
b) La consapevolezza degli utenti che si sta sviluppando un nuovo sistema per loro
c) Il numero di anni di esperienza dei membri del team di test
d) La struttura organizzativa dell'utente finale per un'applicazione commerciale di streaming musicale

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 6 (1 punto)
Quale delle seguenti affermazioni è un esempio CORRETTO del valore della tracciabilità?

a) La tracciabilità tra i rischi mitigati e i test case superati fornisce un mezzo per determinare il livello di rischio residuo
b) La tracciabilità tra i requisiti utente e i risultati dell'esecuzione dei test fornisce un mezzo per misurare i progressi del progetto rispetto agli obiettivi di business
c) La tracciabilità tra i tester e i test case falliti fornisce un mezzo per determinare il livello di competenza dei tester
d) La tracciabilità tra i rischi identificati e le condizioni di test scritte fornisce un mezzo per determinare quali rischi vale la pena testare

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 7 (1 punto)
Quale dei seguenti è il PIÙ probabile esempio di un tester che utilizza un'abilità generica durante il testing?

a) La profonda conoscenza di una varietà di giochi per computer da parte del tester ha fatto sì che andasse d'accordo con uno degli sviluppatori, anch'egli appassionato di giochi
b) Il tester era un ex pilota ed era in grado di comprendere meglio i criteri di accettazione del sistema di controllo dell'elicottero
c) Il tester ha lavorato in precedenza come programmatore e ha utilizzato le sue competenze in questo settore per comunicare meglio con i business analyst
d) Il tester è stato molto attento a non commettere errori quando ha generato metodicamente i test case prima di iniziare la sua sessione di testing esplorativo

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 8 (1 punto)
Quale dei seguenti è un vantaggio del whole-team approach?

a) Permette ai membri del team di assumere qualsiasi ruolo in qualsiasi momento
b) Necessita di un solo team per supportare l'intero progetto di sviluppo
c) Il tester è stato molto attento a non commettere errori quando ha generato metodicamente i test case prima di iniziare la sua sessione di testing esplorativo
d) Genera una sinergia nel team che va a vantaggio dell'intero progetto

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 9 (1 punto)

Quale delle seguenti affermazioni sul ciclo di vita dello sviluppo software scelto è CORRETTA?

a) Se si utilizza lo sviluppo software Agile, la test automation del sistema sostituisce la necessità di effettuare il testing di regressione
b) Se si utilizza un modello di sviluppo sequenziale, il testing dinamico è tipicamente limitato alle fasi avanzate nel ciclo di vita
c) Se si utilizza un modello di sviluppo iterativo, il testing di componente è tipicamente eseguito manualmente dagli sviluppatori
d) Se si utilizza un modello di sviluppo incrementale, il testing statico viene eseguito nei primi incrementi e il testing dinamico nei successivi

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 10 (1 punto)

Quale delle seguenti è una buona pratica del testing che si applica a tutti i cicli di vita dello sviluppo software?

a) I tester dovrebbero revisionare i prodotti di lavoro come parte della fase di sviluppo successiva
b) I tester dovrebbero revisionare i prodotti di lavoro non appena sono disponibili le bozze
c) I tester dovrebbero revisionare i prodotti di lavoro prima di iniziare l'analisi e la progettazione dei test
d) I tester dovrebbero revisionare i prodotti di lavoro subito dopo la loro pubblicazione

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 11 (1 punto)

Quale dei seguenti è un esempio di approccio test-first allo sviluppo?

a) Test-Driven Development
b) Coverage-Driven Development
c) Quality-Driven Development
d) Feature-Driven Development

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 12 (1 punto)

Quale delle seguenti affermazioni su DevOps è CORRETTA?

a) Per accelerare i rilasci, viene utilizzata la continuous integration per incoraggiare gli sviluppatori a inviare rapidamente il codice senza la necessità di completare il testing di componente
b) Per poter aggiornare e rilasciare i sistemi con maggiore frequenza, sono necessari molti test di regressione automatizzati per ridurre il pericolo di regressione
c) Per trattare in modo equo sia gli sviluppatori che le Operations, i tester assegneranno maggiore effort al release testing da parte delle Operations, utilizzando un approccio shift-right
d) Per creare una maggiore sinergia tra i tester, gli sviluppatori e le Operations, il testing deve diventare completamente automatizzato, senza alcun testing manuale

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 13 (1 punto)
Quale dei seguenti è PIÙ probabile che venga eseguito come parte del testing di sistema?

a) Testing di sicurezza di un sistema di gestione del credito da parte di un team di test indipendente
b) Testing dell'interfaccia di un sistema di cambio valuta con un sistema bancario esterno
c) Beta testing di un sistema di apprendimento a distanza da parte degli sviluppatori di software didattico
d) Per creare una maggiore sinergia tra i tester, gli sviluppatori e le operazioni, il testing deve diventare completamente automatizzato, senza alcun testing manuale

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 14 (1 punto)
Quale delle seguenti affermazioni è CORRETTA?

a) I test di regressione aumentano di numero con l'avanzare del progetto, mentre il numero di test confermativi diminuisce con l'avanzare del progetto
b) I test di regressione vengono creati ed eseguiti quando l'oggetto di test è fisso, mentre i test confermativi vengono eseguiti ogni volta che l'oggetto di test viene migliorato
c) Il testing di regressione si occupa di verificare che l'ambiente operativo rimanga invariato, mentre il testing confermativo si occupa di testare le modifiche apportate all'oggetto di test
d) Il testing di regressione si occupa degli effetti negativi nel codice invariato, mentre il testing confermativo si occupa di testare il codice modificato

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 15 (1 punto)
Quale dei seguenti è un esempio di difetto che può essere trovato con il testing statico ma NON con il testing dinamico?

a) Mancanza di usabilità fornita attraverso l'interfaccia utente
b) Codice senza percorso che lo raggiunga
c) Tempi di risposta insufficienti per la maggior parte degli utenti previsti
d) Funzionalità richieste che non sono implementate nel codice

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 16 (1 punto)
Quale dei seguenti è un vantaggio del feedback precoce e frequente degli stakeholder?

a) I manager sono consapevoli di quali sviluppatori sono meno produttivi
b) Consente ai project manager di assegnare la priorità alle loro interazioni con gli stakeholder
c) Facilita la comunicazione precoce di potenziali problemi di qualità
d) Gli utenti finali comprendono meglio i motivi del ritardo nella consegna del prodotto di lavoro

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 17 (1 punto)

Date le seguenti descrizioni dei compiti:

1. Vengono selezionate le caratteristiche di qualità da valutare e i criteri di uscita
2. Tutti hanno accesso al prodotto di lavoro
3. Vengono identificate le anomalie nel prodotto di lavoro
4. Le anomalie sono discusse

E le seguenti attività di review:

A. Review individuale
B. Avvio della review
C. Pianificazione
D. Comunicazione e analisi

Quale delle seguenti risposte abbina MEGLIO le descrizioni dei compiti e delle attività?

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

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 18 (1 punto)

Dati i seguenti ruoli nelle review:

1. Scribe
2. Review leader
3. Facilitator
4. Manager

E le seguenti responsabilità nelle review:

A. Assicurare lo svolgimento efficace dei review meeting e la creazione di un ambiente di review sicuro
B. Registrare le informazioni della review, come le decisioni e le nuove anomalie riscontrate durante il review meeting
C. Decidere cosa deve essere revisionato e fornire le risorse, come il personale e il tempo per la review
D. Assumere la responsabilità generale della review, organizzando ad esempio quando e dove si svolgerà la review

Quale delle seguenti risposte abbina MEGLIO i ruoli alle responsabilità?

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

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 19 (1 punto)

Quale delle seguenti affermazioni descrive MEGLIO la differenza tra il testing della tabella delle decisioni e il testing dei rami?

a) Nel testing della tabella delle decisioni, i test case sono derivati dalle istruzioni di decisione nel codice. Nel testing dei rami, i test case sono derivati dalla conoscenza del flusso di controllo dell'oggetto di test
b) Nel testing della tabella delle decisioni, i test case sono derivati dalle specifiche che descrivono la logica di business. Nel testing dei rami i test case si basano sull'anticipazione di potenziali difetti nel codice sorgente
c) Nel testing della tabella delle decisioni, i test case sono derivati dalla conoscenza del flusso di controllo dell'oggetto di test. Nel testing dei rami, i test case sono derivati dalla specifica che descrive la logica di business
d) Nel testing della tabella delle decisioni, i test case sono indipendenti da come viene implementato il software. Nel testing dei rami, i test case possono essere creati solo dopo la progettazione o l'implementazione del codice

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 20 (1 punto)

I clienti della catena di autolavaggi TestWash hanno delle tessere che riportano il numero di lavaggi effettuati fino a quel momento. Il valore iniziale è 0. Dopo l'ingresso nell'autolavaggio, il sistema aumenta di uno il numero sulla tessera. Questo valore rappresenta il numero del lavaggio corrente. In base a questo numero, il sistema decide a quale sconto ha diritto il cliente.

Per ogni decimo lavaggio il sistema offre uno sconto del 10% e per ogni ventesimo lavaggio un ulteriore sconto del 40% (per un totale del 50%).

Quale dei seguenti insiemi di dati di input (intesi come numeri del lavaggio corrente) raggiunge la copertura delle partizioni di equivalenza più alta?

a) 19, 20, 30
b) 11, 12, 20
c) 1, 10, 50
d) 10, 29, 30, 31

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 21 (1 punto)

State testando un modulo che verifica la correttezza della lunghezza della password fornita come input. Il modulo accetta una password con la lunghezza corretta e rifiuta una password troppo corta o troppo lunga. La lunghezza della password è corretta se è compresa tra 6 e 12 caratteri. In caso contrario, viene considerata errata.

All'inizio, il modulo è vuoto (lunghezza password = 0). Applicate l'analisi ai valori limite alla variabile "lunghezza password".

L'insieme dei test case raggiunge il 100% di copertura dei valori limite a 2 valori. Il team ha deciso che, a causa dell'elevato rischio di questo componente, si dovrebbero aggiungere test case per garantire il 100% di copertura dei valori limite a 3 valori.

Quali altre lunghezze di password dovrebbero essere testate per ottenere questo risultato?

a) 4, 5, 13, 14
b) 7, 11
c) 1, 5, 13
d) 1, 4, 7, 11, 14

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 22 (1 punto)

La seguente tabella delle decisioni contiene le regole per determinare il rischio di aterosclerosi.

	Regola 1	Regola 2	Regola 3	Regola 4	Regola 5
Condizioni					
Colesterolo (mg/dl)	≤124	≤ 124	125 - 200	125 - 200	≥ 201
Pressione sanguigna (mm Hg)	≤ 140	> 140	≤ 140	> 140	-
Azione					
Livello di rischio	molto basso	basso	medio	alto	molto alto

Avete progettato i test case con i seguenti dati di input di test:

TC1:	Colesterolo = 125 mg/dl	Pressione sanguigna = 141 mm Hg
TC2:	Colesterolo = 200 mg/dl	Pressione sanguigna = 201 mm Hg
TC3:	Colesterolo = 124 mg/dl	Pressione sanguigna = 201 mm Hg
TC4:	Colesterolo = 109 mg/dl	Pressione sanguigna = 200 mm Hg
TC5:	Colesterolo = 201 mg/dl	Pressione sanguigna = 140 mm Hg

Qual è la copertura della tabella delle decisioni ottenuta da questi test case?

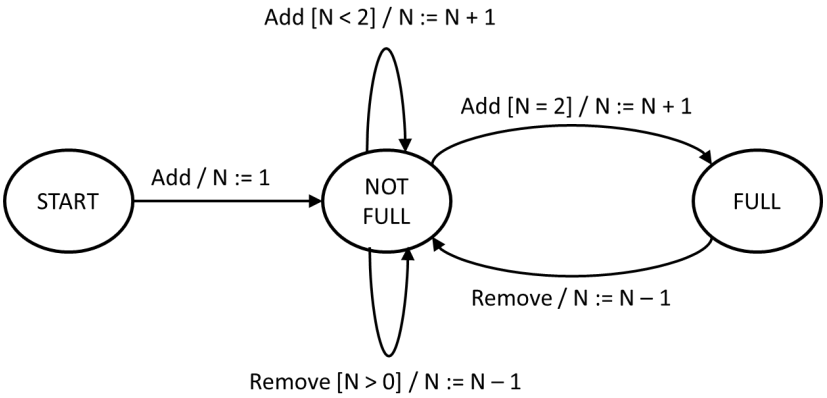
a) 40%
b) 60%
c) 80%
d) 100%

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 23 (1 punto)

Un sistema di archiviazione può memorizzare fino a tre elementi ed è modellato dal seguente diagramma delle transizioni di stato. La variabile N rappresenta il numero di elementi attualmente archiviati.



Quale dei seguenti test case, rappresentati come sequenze di eventi, raggiunge il livello di copertura delle transizioni valide più alto?

a) Add, Remove, Add, Add, Add
b) Add, Add, Add, Add, Remove, Remove
c) Add, Add, Add, Remove, Remove
d) Add, Add, Add, Remove, Add

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 24 (1 punto)

Eseguite due test case, T1 e T2, sullo stesso codice. Il test T1 ha ottenuto il 40% di copertura delle istruzioni e il test T2 ha ottenuto il 65% di copertura delle istruzioni.

Quale delle seguenti frasi deve essere necessariamente vera?

a) La test suite composta dai test T1 e T2 raggiunge il 105% di copertura delle istruzioni
b) Esiste almeno un'istruzione che deve essere stata eseguita sia da T1 che da T2
c) Almeno il 5% delle istruzioni nel codice testato non sono eseguibili
d) La test suite composta dai test T1 e T2 raggiunge la copertura dei rami completa

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 25 (1 punto)

La metrica di copertura dei rami è definita come BCov = (X / Y) * 100%.

Cosa rappresentano X e Y in questa formula?

a) X = numero di risultati delle decisioni esercitate dai test case
   Y = numero totale di risultati delle decisioni nel codice
b) X = numero di rami condizionali esercitati dai test case
   Y = numero totale di rami nel codice
c) X = numero di rami esercitati dai test case
   Y = numero totale di rami nel codice
d) X = numero di rami condizionali esercitati dai test case
   Y = numero totale di risultati delle decisioni nel codice

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 26 (1 punto)

Quali DUE delle seguenti affermazioni forniscono la MIGLIORE motivazione per l'utilizzo del testing esplorativo?

a) Ai tester non è stato assegnato tempo sufficiente per la progettazione e l'esecuzione dei test
b) La strategia di test esistente prevede che i tester utilizzino tecniche di test black-box formali
c) La specifica è scritta in un linguaggio formale che può essere elaborato da uno strumento
d) I tester sono membri di un team Agile e hanno buone competenze di programmazione
e) I tester hanno esperienza nel dominio di business e possiedono buone capacità analitiche

Selezionare DUE opzioni.

Domanda n. 27 (1 punto)

Quale delle seguenti risposte si adatta MEGLIO come elemento della checklist utilizzata nel testing checklist-based?

a) "Lo sviluppatore ha commesso un errore nell'implementazione del codice"
b) "La copertura delle istruzioni ottenuta supera l'85%"
c) "Il programma funziona correttamente per quanto riguarda i requisiti funzionali e non funzionali"
d) "I messaggi di errore sono scritti in un linguaggio comprensibile all'utente"

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 28 (1 punto)

Considerate i seguenti criteri di accettazione per una user story scritta dal punto di vista del proprietario di un negozio online.

```
(Given that) Dato che l'utente ha effettuato l'accesso e si trova nella
homepage,

(When) Quando l'utente fa clic sul pulsante "Aggiungi Elemento",

(Then) Allora dovrebbe apparire il modulo "Crea Elemento",

e l'utente dovrebbe poter inserire un nome e un prezzo per il nuovo
elemento.
```

In che formato è scritto questo criterio di accettazione?

a) Rule-oriented
b) Scenario-oriented
c) Product-oriented
d) Process-oriented

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 29 (1 punto)

Il vostro team analizza la seguente user story per definire i criteri di accettazione:

Come cliente registrato, voglio poter visualizzare i miei ordini precedenti sul sito web dell'azienda, in modo da tenere traccia dei miei acquisti.

Quale dei seguenti test case NON è rilevante per questa user story?

a) Input: il cliente accede al proprio account sul sito web e clicca sul pulsante "vedi cronologia ordini"
Output atteso: il sistema mostra un elenco di tutti gli ordini precedenti del cliente, inclusi la data, il numero dell'ordine e il costo totale
b) Input: il cliente clicca su un ordine dall'elenco degli ordini
Output atteso: il sistema visualizza i singoli articoli acquistati, con i relativi prezzi e quantità
c) Input: il cliente clicca sul pulsante "Ordina in ordine crescente" nella schermata di cronologia degli ordini
Output atteso: il sistema mostra la cronologia degli ordini ordinato per numero d'ordine in ordine crescente
d) Input: un cliente non registrato si registra come nuovo cliente con un indirizzo e-mail valido che non esiste già nel database clienti
Output atteso: il sistema accetta la registrazione e crea l'account

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 30 (1 punto)

Il vostro team segue il processo che utilizza la pipeline di delivery DevOps. Le prime tre fasi di questo processo sono:

(1) Sviluppo del codice
(2) Inviare il codice in un sistema di controllo della versione e unirlo al ramo "test"
(3) Eseguire il testing di componente per il codice presentato

Quale dei seguenti è il criterio di ingresso PIÙ adatto per la fase (2) di questa pipeline?

a) L'analisi statica non restituisce avvisi di gravità elevata per il codice presentato
b) Il controllo di versione del sistema non segnala conflitti durante l'unione del codice nel ramo "test"
c) I test di componente sono compilati e pronti per essere eseguiti
d) La copertura delle istruzioni è almeno dell'80%

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 31 (1 punto)

Volete stimare l'effort di test per il nuovo progetto utilizzando una stima basata su rapporti numerici. Calcolate il rapporto tra effort di test e sviluppo utilizzando i dati medi per l'effort di sviluppo e di test di quattro progetti storici simili al nuovo progetto. La tabella mostra questi dati storici.

Progetto	Effort di sviluppo ($)	Effort di test ($)
P1	800,000	40,000
P2	1,200,000	130,000
P3	600,000	70,000
P4	1,000,000	120,000

L'effort di sviluppo stimato per il nuovo progetto è di $800.000. Qual è la vostra stima dell'effort di test per questo progetto?

a) $40,000
b) $80,000
c) $81,250
d) $82,500

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 32 (1 punto)

State testando un'applicazione web che consente agli utenti di CERCARE prodotti, VISUALIZZARE i dettagli dei prodotti, AGGIUNGERE prodotti al carrello ed effettuare un ORDINE.

Avete preparato i seguenti cinque test case, che volete eseguire secondo le loro priorità:

TC1: CERCARE il prodotto A	Priorità: media
TC2: VISUALIZZARE i dettagli del prodotto A	Priorità: bassa
TC3: AGGIUNGERE il prodotto B al carrello	Priorità: media
TC4: AGGIUNGERE il prodotto C al carrello	Priorità: alta
TC5: effettuare un ORDINE	Priorità: alta

Avete inoltre identificato le seguenti dipendenze logiche tra i test case:

- La funzionalità RICERCA deve essere testata prima di quella di VISUALIZZAZIONE, poiché i dettagli del prodotto si basano sulla funzionalità di ricerca.
- La funzionalità VISUALIZZAZIONE deve essere testata prima della funzionalità AGGIUNGERE, poiché l'aggiunta di prodotti dipende dalla disponibilità di dettagli accurati dei prodotti.
- La funzionalità AGGIUNGERE deve essere testata prima della funzionalità ORDINA, poiché l'effettuazione di un ordine dipende dalla disponibilità di informazioni accurate sul carrello.

Quale test case dovrebbe essere eseguito come quarto?

a) TC3
b) TC1
c) TC2
d) TC4

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 33 (1 punto)

Secondo il modello dei quadranti del testing, quale dei seguenti rientra nel quadrante Q1 ("orientato alla tecnologia" e "supporta il team")?

a) Testing di usabilità
b) Testing funzionale
c) Testing di accettazione dell'utente
d) Testing di integrazione dei componenti

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 34 (1 punto)

Dati i seguenti rischi:

1. Un'implementazione inefficace del loop causa risposte lunghe del sistema
2. I consumatori cambiano le loro preferenze
3. Allagamento della sala server
4. I pazienti al di sopra di una certa età ricevono report non accurati

E le seguenti attività di mitigazione:

A. Accettazione del rischio
B. Testing delle prestazioni
C. Utilizzo dell'analisi ai valori limite come tecnica di test
D. Trasferimento del rischio

Quale delle seguenti risposte abbina MEGLIO i rischi alle attività di mitigazione?

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

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 35 (1 punto)

Secondo il modello dei quadranti del testing, quale dei seguenti rientra nel quadrante Q1 ("orientato alla tecnologia" e "supporta il team")?

a) Mean time to failure
b) Numero di difetti trovati
c) Copertura dei requisiti
d) Percentuale di rilevamento dei difetti

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 36 (1 punto)

Siete un membro di un team di test situato in Nord America, che sviluppa un prodotto per un cliente situato in Europa. Il team è Agile e segue l'approccio DevOps e utilizza una pipeline di continuous integration/continuous delivery.

Quale dei seguenti è il modo <u>MENO</u> efficace per comunicare al cliente l'avanzamento dei test?

a) Face-to-face
b) Dashboard
c) Email
d) Videoconferenza

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 37 (1 punto)

Quale delle seguenti risposte descrive MEGLIO un esempio di come il configuration management (CM) supporta il testing?

a) Avendo il numero di versione dell'ambiente, lo strumento CM può recuperare i numeri di versione delle librerie, degli stub e dei driver utilizzati nell'ambiente
b) Avendo un registro dei valori degli input di test, lo strumento CM può eseguire i test case per queste configurazioni e calcolare la copertura dei test
c) Avendo a disposizione i dati relativi alla data di acquisto di una licenza software, lo strumento CM genera automaticamente informazioni sul fatto che la licenza del prodotto sta per terminare
d) Avendo il numero di versione del test case, lo strumento CM può generare automaticamente i dati di test per questo test case

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 38 (1 punto)

State testando una funzione di ordinamento che riceve come input un insieme di numeri e restituisce lo stesso insieme di numeri ordinati in ordine crescente. Il log dell'esecuzione dei test appare come segue:

```
Configurazione dell'ambiente: funzione di ordinamento build 2.002.2182, insieme di test case:
TCS-3, # di TC: 5
ID esecuzione test: 736
Inizio 12:43:21.003
12:43:21.003  Esecuzione di TC1.  Input: 3.              Output: 3.          Risultato: superato
12:43:21.003  Esecuzione di TC2.  Input: 3 11 6 5.       Output: 3 5 6 11.   Risultato: superato
12:43:21.004  Esecuzione di TC3.  Input: 8 7 3 7 1.      Output: 1 3 7 8.    Risultato: fallito
12:43:21.005  Esecuzione di TC4.  Input: -2 -2 -2 -3 -3. Output: -3 -2.      Risultato: fallito
12:43:21.005  Esecuzione di TC5.  Input: 0 -2 0 3 4 4.   Output: -2 0 3 4.   Risultato: fallito
Fine 12:43:21.005
Tempo totale del ciclo di test: 0:00:00.002
```

Quale delle seguenti risposte fornisce la MIGLIORE descrizione del failure che può essere utilizzato in un defect report?

a) Il sistema non riesce a ordinare diverse serie di numeri. Riferimento: TC3, TC4, TC5
b) Il sistema sembra non tenere conto dei duplicati durante l'ordinamento. Riferimento: TC3, TC4, TC5
c) Il sistema non riesce a ordinare i numeri negativi. Riferimento: TC4, TC5
d) TC3, TC4 e TC5 presentano difetti (dati di input duplicati) e dovrebbero essere corretti

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board

Domanda n. 39 (1 punto)

Date le seguenti descrizioni:

1. Supporto al tracciamento del flusso di lavoro
2. Facilitare la comunicazione
3. Macchine virtuali
4. Review di supporto

E le seguenti categorie di strumenti di test:

A. Strumenti di testing statico
B. Strumenti che supportano la scalabilità e la standardizzazione della distribuzione
C. Strumenti DevOps
D. Strumenti di collaborazione

Quale delle seguenti risposte abbina MEGLIO le descrizioni alle categorie di strumenti di test?

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

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 40 (1 punto)

Quale dei seguenti è il vantaggio PIÙ probabile della test automation?

a) Fornisce misure di copertura che sono troppo complicate da ricavare per l'uomo
b) Condivide la responsabilità del testing con il fornitore dello strumento
c) Elimina la necessità di un pensiero critico durante l'analisi dei risultati dei test
d) Genera test case a partire dall'analisi del codice del programma

Selezionare UNA opzione.

© International Software Testing Qualifications Board