

# Simulazione d'Esame - Domande

Simulazione d'Esame B  
Versione 1.6

## ISTQB® Certified Tester Foundation Level

Compatibile con il Syllabus versione 4.0

---

International Software Testing Qualifications Board

---



## Avviso di copyright

Avviso sul Copyright © International Software Testing Qualifications Board (di seguito chiamato ISTQB®).

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

Tutti i diritti riservati.

Gli autori dichiarano con la presente di trasferire il copyright a International Software Testing Qualifications Board (ISTQB®). Gli autori (come attuali titolari del copyright) e ISTQB® (come futuro titolare del copyright) hanno concordato le seguenti condizioni di utilizzo:

Possono essere copiati estratti di questo documento per un uso non commerciale se la fonte viene riconosciuta.

Qualsiasi azienda Training Provider accreditata alla Formazione può utilizzare questa Simulazione d'Esame nei loro corsi di Formazione se gli autori e ISTQB® sono riconosciuti come fonte e proprietari del copyright della Simulazione d'Esame, e a condizione che qualsiasi pubblicità di tale corso di formazione sia fatta dopo aver ricevuto l'accREDITAMENTO ufficiale dei materiali di formazione è stato ricevuto da un Member Board riconosciuto da ISTQB®.

Qualsiasi individuo o gruppo di individui può utilizzare questa Simulazione d'Esame, se gli autori e ISTQB® sono riconosciuti come fonti e proprietari del copyright di questa Simulazione d'Esame.

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

Qualsiasi Member Board riconosciuto da ISTQB® può tradurre questa Simulazione d'Esame a condizione di riprodurre il sopra menzionato Avviso di Copyright nella versione tradotta della Simulazione d'Esame.

## Responsabilità del documento

Exam Working Group ISTQB® è responsabile di questo documento.

Questo documento è mantenuto da un team dedicato ISTQB® che consiste nel Syllabus Working Group e nell'Exam Working Group.

## Riconoscimenti

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

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

## Storia delle revisioni

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

Versione	Data	Note
1.6	8 luglio 2024	Versione allineata alla versione inglese V1.6 (8 luglio 2024). Correzione della domanda: #32
1.4	12 Aprile 2024	Versione allineata alla versione inglese V1.4 (12 aprile 2024). Correzione della domanda: #2, #8, #13, #26, #35, #39
1.0	16 ottobre 2023	Prima versione

## 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 1 (1 punto) .....	7
Domanda 2 (1 punto) .....	7
Domanda 3 (1 punto) .....	7
Domanda 4 (1 punto) .....	7
Domanda 5 (1 punto) .....	8
Domanda 6 (1 punto) .....	8
Domanda 7 (1 punto) .....	8
Domanda 8 (1 punto) .....	8
Domanda 9 (1 punto) .....	9
Domanda 10 (1 punto) .....	9
Domanda 11 (1 punto) .....	9
Domanda 12 (1 punto) .....	9
Domanda 13 (1 punto) .....	10
Domanda 14 (1 punto) .....	10
Domanda 15 (1 punto) .....	10
Domanda 16 (1 punto) .....	10
Domanda 17 (1 punto) .....	11
Domanda 18 (1 punto) .....	11
Domanda 19 (1 punto) .....	12
Domanda 20 (1 punto) .....	12
Domanda 21 (1 punto) .....	13
Domanda 22 (1 punto) .....	14
Domanda 23 (1 punto) .....	15
Domanda 24 (1 punto) .....	15
Domanda 25 (1 punto) .....	16
Domanda 26 (1 punto) .....	16
Domanda 27 (1 punto) .....	16
Domanda 28 (1 punto) .....	17
Domanda 29 (1 punto) .....	17
Domanda 30 (1 punto) .....	18
Domanda 31 (1 punto) .....	18
Domanda 32 (1 punto) .....	19
Domanda 33 (1 punto) .....	19
Domanda 34 (1 punto) .....	20
Domanda 35 (1 punto) .....	20
Domanda 36 (1 punto) .....	20
Domanda 37 (1 punto) .....	21
Domanda 38 (1 punto) .....	21
Domanda 39 (1 punto) .....	22
Domanda 40 (1 punto) .....	22

## Introduzione

### Scopo del documento

Le domande di questa simulazione, le risposte e le relative giustificazioni associate alle domande di questa simulazione d'esame sono state create da un team di esperti in materia e da scrittori esperti di domande, con l'obiettivo di:

- Supportare i Member Board e l'Exam Board 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 senza essere modificate 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 potrebbe essere più difficile oppure meno difficile di qualsiasi esame ufficiale.

### Istruzioni

In questo documento potete trovare:

- Domande<sup>1</sup>, ognuna delle quali include:
  - Qualsiasi scenario richiesto dal testo della domanda
  - Valore del punteggio
  - Insieme delle opzioni di risposta
- Domande aggiuntive, ognuna delle quali include [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, comprese le giustificazioni, sono contenute in un documento separato.*

---

<sup>1</sup> 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.

## Domande

### Domanda 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 nei modi che non potrebbero mai essere realizzati dagli utenti
- b) Il testing statico viene utilizzato dagli sviluppatori per identificare i failure nel loro codice prima che si verifichino nel testing dinamico
- c) L'analisi statica fornisce ai clienti la prova che gli elementi del sistema che non forniscono un 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 2 (1 punto)

Quale delle seguenti affermazioni sulla Quality Assurance (QA) e/o sul Quality Control (QC) è corretta?

- a) La Quality Assurance viene eseguita come parte del testing
- b) Il testing viene eseguito come parte del Quality Control
- c) Testing è un altro termine per indicare il Quality Control
- d) Il testing viene eseguito come parte della Quality Assurance

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 3 (1 punto)

Uno dei "principi del testing" afferma che il testing esaustivo è impossibile. Quale dei seguenti è un esempio di come indirizzare nella pratica questo principio?

- a) Creare test case che coprano tutti i possibili output specificati
- b) Documentare tutte le possibili varianti degli input dei test e prioritizzarli in base all'importanza
- c) Iniziare il testing il prima 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 4 (1 punto)

Quale attività di test implica di lavorare con i requisiti dei dati di test, con le condizioni di test, con i requisiti dell'ambiente di test e con i test case?

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

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 5 (1 punto)

Quale dei seguenti elementi è PIÙ probabile che abbia un impatto 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 da parte 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 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 specificate fornisce un mezzo per determinare quali rischi dovrebbero essere testati

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 7 (1 punto)

Quale dei seguenti è il PIÙ probabile esempio di un tester che utilizza una competenza generica durante il testing?

- a) La profonda conoscenza del tester su una varietà di giochi per computer gli ha permesso di andare d'accordo con uno degli sviluppatori, anche lui appassionato di giochi
- b) Il tester ha lavorato in precedenza come pilota ed è stato 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 sessione di testing esplorativo

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 8 (1 punto)

Quale dei seguenti è un vantaggio dell'approccio whole-team?

- 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) Rappresentanti di business e sviluppatori sono parte dello stesso team
- d) Genera una sinergia nel team che va a vantaggio dell'intero progetto

Selezionare UNA opzione.



### Domanda 9 (1 punto)

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

- a) Se si utilizza lo sviluppo software Agile, l'automazione dei test di sistema sostituisce la necessità di eseguire il regression testing
- b) Se si utilizza un modello di sviluppo sequenziale, il testing dinamico è generalmente limitato alle fasi avanzate del ciclo di vita
- c) Se si utilizza un modello di sviluppo iterativo, il testing di componente è generalmente 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 incrementi

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 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 eseguire la review dei prodotti di lavoro come parte della successiva fase di sviluppo
- b) I tester dovrebbero eseguire la review di un prodotto di lavoro non appena la versione draft è disponibile
- c) I tester dovrebbero eseguire la review dei prodotti di lavoro prima di iniziare l'analisi dei test
- d) I tester dovrebbero eseguire la review dei prodotti di lavoro subito dopo il loro rilascio

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 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 12 (1 punto)

Quale delle seguenti affermazioni su DevOps è CORRETTA?

- a) Per accelerare i rilasci, viene utilizzata il continuous integration per incoraggiare gli sviluppatori a sottomettere velocemente 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 regression test automatizzati per ridurre il pericolo di regressione
- c) Per trattare in modo equo sia gli sviluppatori che operations, i tester allocheranno più effort al testing della release da parte di operations, utilizzando un approccio shift-right
- d) Per creare una maggiore sinergia tra tester, sviluppatori e operations, il testing deve diventare completamente automatizzato, senza alcun testing manuale

### Domanda 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 credit management 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) Testing dell'interazione tra user interface e database relativi a un sistema di risorse umane

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 14 (1 punto)

Quale delle seguenti affermazioni è CORRETTA?

- a) Il numero di regression test aumenta con l'avanzare del progetto, mentre il numero di test confermativi diminuisce con l'avanzare del progetto
- b) I regression test vengono creati ed eseguiti quando l'oggetto di test è stato corretto, mentre i test confermativi vengono eseguiti ogni volta che l'oggetto di test viene migliorato
- c) Il regression testing si occupa di verificare che l'ambiente operativo rimanga invariato, mentre il testing confermativo si occupa del testing delle modifiche all'oggetto di test
- d) Il regression testing si occupa degli effetti negativi in un codice non modificato, mentre il testing confermativo si occupa del testing di un codice modificato

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 15 (1 punto)

Quale dei seguenti è un esempio di difetto che può essere rilevato attraverso il testing statico ma NON attraverso il testing dinamico?

- a) Mancanza di usabilità dell'interfaccia utente
- b) Codice senza cammini non raggiungibili
- 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 16 (1 punto)

Quale dei seguenti è un beneficio di feedback anticipati e frequente da parte degli stakeholder?

- a) I manager sono consapevoli di quali sviluppatori sono meno produttivi
- b) Consente ai project manager di prioritizzare le loro interazioni con gli stakeholder
- c) Facilita la comunicazione anticipata di potenziali problemi di qualità
- d) Gli utenti finali comprendono meglio i motivi di un ritardo nel rilascio del prodotto di lavoro

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 17 (1 punto)

Date le seguenti descrizioni dei compiti:

1. Vengono selezionate le caratteristiche di qualità da valutare e i criteri di uscita
2. Viene distribuito il prodotto di lavoro ai partecipanti della review
3. Vengono identificati i potenziali difetti nel prodotto di lavoro
4. Vengono discussi i potenziali difetti

E le seguenti attività di review:

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

Quale delle seguenti risposte definisce MEGLIO la corrispondenza tra le descrizioni dei compiti e le 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 18 (1 punto)

Dati i seguenti ruoli nelle review:

1. Scribe
2. Review leader
3. Facilitatore
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. Memorizzare le informazioni della review, come le decisioni e le nuove anomalie rilevate durante il review meeting
- C. Decidere cosa deve essere sottoposto a review e assegnare le risorse, come lo staff 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 definisce MEGLIO la corrispondenza tra i ruoli e le responsabilità nella review?

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

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 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 decisioni presenti 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 20 (1 punto)

I clienti della catena di autolavaggio TestWash hanno delle tessere che memorizzano 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 attuale di lavaggi effettuati. In base a questo numero, il sistema decide quale sconto applicare al cliente.

Ad ogni decimo lavaggio effettuato (ogni dieci lavaggi) il sistema offre uno sconto del 10%. Per ogni ventesimo lavaggio effettuato (ogni venti lavaggi) il sistema offre un ulteriore sconto del 40% (per un totale di sconto del 50%).

Quale dei seguenti insiemi di dati di input (intesi come numeri attuale di lavaggi effettuati) raggiunge la copertura più alta delle partizioni di equivalenza?

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

Selezionare UNA opzione.

## Domanda 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 corretta della password è compresa tra 6 e 12 caratteri, altrimenti viene considerata errata.

In fase iniziale, il modulo è vuoto (lunghezza password = 0 valida). Applicate l'analisi ai valori limite alla variabile "lunghezza password".

L'insieme dei test case raggiunge il 100% di copertura dell'analisi ai 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 dell'analisi ai valori limite a 3 valori.

Quali valori di "lunghezza password" dovrebbero essere aggiunti 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.

## Domanda 22 (1 punto)

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

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

Sono stati progettati cinque test case con i seguenti dati di input:

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

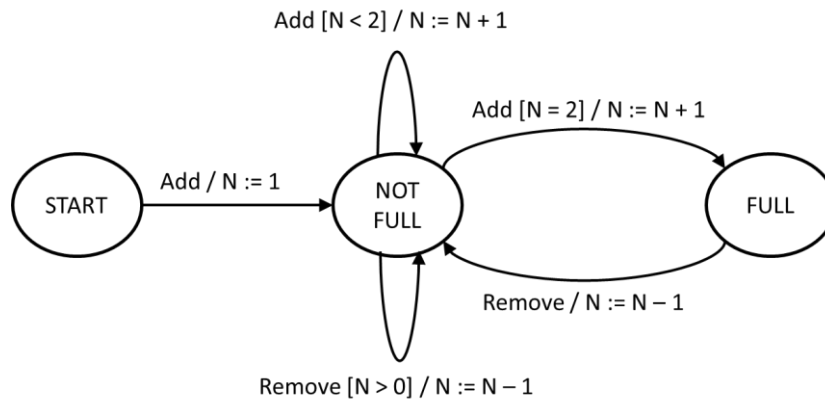
Quale è la copertura della tabella delle decisioni raggiunta con questi test case?

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

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 23 (1 punto)

Un sistema di archiviazione può memorizzare fino a tre elementi ed è stato modellato dal seguente state transition diagram. 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 più alto delle transizioni valide?

- 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 24 (1 punto)

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

Quale delle seguenti frasi deve essere necessariamente vera?

- a) La test suite composta dai test case 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 non sono eseguibili
- d) La test suite composta dai test case T1 e T2 raggiunge la copertura completa

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 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 esiti decisionali esercitati dai test case  
Y = numero totale di esiti decisionali 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 esiti decisionali nel codice

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 26 (1 punto)

Quali DUE delle seguenti affermazioni forniscono la MIGLIORE motivazione per utilizzare il testing esplorativo?

- a) Ai tester non è stato assegnato tempo sufficiente per la progettazione dei test 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 processato 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 competenze

analitiche

Selezionare DUE opzioni.

### Domanda 27 (1 punto)

Quale delle seguenti risposte si adatta MEGLIO ad essere un elemento di una checklist utilizzata nel testing checklist-based?

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

Selezionare UNA opzione.



## Domanda 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) Dato che l'utente ha effettuato il login e si trova nella homepage,  
(When) Quando l'utente seleziona "Aggiungi Elemento",  
(Then) Allora dovrebbe apparire il modulo "Crea Elemento",  
(And) e l'utente dovrebbe poter inserire un nome e un prezzo per il nuovo elemento.

In quale formato è scritto questo criterio di accettazione?

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

Selezionare UNA opzione.

## Domanda 29 (1 punto)

Il vostro team analizza la seguente user story in modo da poter 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 seleziona "vedi cronologia ordini"  
Output atteso: il sistema visualizza un elenco di tutti gli ordini precedenti del cliente, inclusi la data, il numero dell'ordine e il costo totale
- b) Input: il cliente seleziona 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 seleziona "Ordina in ordine crescente" nella schermata di cronologia degli ordini  
Output atteso: il sistema mostra la cronologia degli ordini, per numero d'ordine e in ordine crescente
- d) Input: un cliente non registrato si registra come nuovo cliente con un indirizzo e-mail valido che non esiste nel database clienti  
Output atteso: il sistema accetta la registrazione e crea l'account

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 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) Sottomettere il codice in un sistema di controllo della versione ed eseguire il merge al branch (ramo) "test"
- (3) Eseguire il testing di componente per il codice sottomesso

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

- a) L'analisi statica non restituisce warning di severità alta per il codice sottomesso
- b) Il controllo della versione del sistema non segnala conflitti durante il merge del codice nel branch "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 31 (1 punto)

Volete stimare l'effort del test per il nuovo progetto utilizzando una stima basata su valori statistici. Calcolate l'effort del test rispetto all'effort totale dello sviluppo utilizzando i valori medi per l'effort dello sviluppo e per l'effort del test di quattro progetti storici che sono simili al nuovo progetto. La tabella mostra questi dati storici.

Progetto	Effort dello sviluppo (\$)	Effort del 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 dello sviluppo stimato per il nuovo progetto è di \$800.000. Quale è la vostra stima dell'effort del test per questo progetto?

- a) \$40.000
- b) \$80.000
- c) \$81.250
- d) \$82.500

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 32 (1 punto)

State eseguendo il testing di un'applicazione web che permette agli utenti di eseguire la RICERCA di prodotti, VISUALIZZARE i dettagli dei prodotti, AGGIUNGERE prodotti al carrello ed effettuare un ORDINE.

Avete progettato i seguenti sette test case, che volete eseguire secondo la migliore sequenza, basata sulle priorità dei test:

	Test	Priorità (1 = priorità più alta)
TC1	RICERCA per il prodotto A	4
TC2	RICERCA per il prodotto B	4
TC3	VISUALIZZARE dettagli del prodotto A	3
TC4	VISUALIZZARE dettagli del prodotto B	2
TC5	AGGIUNGERE il prodotto A al carrello	3
TC6	AGGIUNGERE il prodotto B al carrello	1
TC7	Confermare un ORDINE	5

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

- La funzionalità RICERCA deve essere testata prima della funzionalità VISUALIZZARE
- La funzionalità VISUALIZZARE deve essere testata prima della funzionalità AGGIUNGERE
- La funzionalità AGGIUNGERE deve essere testata prima della funzionalità ORDINE.

Quale test case dovrebbe essere eseguito come quarto test case?

- TC3
- TC1
- TC7
- TC2

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 33 (1 punto)

In base al modello dei quadranti del testing, quale dei seguenti appartiene al quadrante Q1 ("Test orientati alla tecnologia che supportano il team di sviluppo")?

- Testing di usabilità
- Testing funzionale
- User Acceptance Testing
- Testing di integrazione dei componenti

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 34 (1 punto)

Dati i seguenti rischi:

1. Un'implementazione inefficace del ciclo genera risposte di sistema molto lente
2. I consumatori hanno cambiato 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. Performance testing
- C. Utilizzo della tecnica di test analisi ai valori limite
- D. Trasferimento del rischio

Quale delle seguenti risposte è la MIGLIORE corrispondenza tra rischi e 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 35 (1 punto)

Quale delle seguenti è una metrica di qualità del prodotto?

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

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 36 (1 punto)

Il vostro team di test fa parte di un team di progetto situato in Nord America, che sta sviluppando un prodotto per un cliente in Europa. Il progetto applica uno sviluppo software Agile e segue l'approccio DevOps, utilizzando una pipeline di continuous integration/continuous delivery.

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

- a) Face-to-face
- b) Dashboard
- c) E-mail
- d) Videoconferenza

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 37 (1 punto)

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

- a) A partire dal version number dell'ambiente, lo strumento di CM può recuperare i version number delle librerie, degli stub e dei driver utilizzati nell'ambiente
- b) A partire dalle configurazioni di test definite dal record dei valori di input dei test, lo strumento di CM può eseguire i test case per queste configurazioni e calcolare la copertura dei test
- c) A partire dai dati relativi alla data di acquisto di una licenza software, lo strumento di CM genera automaticamente le informazioni su quando una licenza del prodotto sta terminando
- d) A partire dal version number del test case, lo strumento di CM può generare automaticamente i dati di test per questo test case

Selezionare UNA opzione.

### Domanda 38 (1 punto)

State eseguendo il testing di 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 è il seguente:

```
Configurazione dell'ambiente: build della funzione di ordinamento 2.002.2182, insieme di test
case:TCS-3, numero di TC (test case): 5
ID test run: 736
Inizio 12:43:21.003
12:43:21.003 Esecuzione TC1. Input: 3. Output: 3. Risultato: superato
12:43:21.003 Esecuzione TC2. Input: 3 11 6 5. Output: 3 5 6 11. Risultato: superato
12:43:21.004 Esecuzione TC3. Input: 8 7 3 7 1. Output: 1 3 7 8. Risultato: fallito
12:43:21.005 Esecuzione TC4. Input: -2 -2 -2 -3 -3. Output: -3 -2. Risultato: fallito
12:43:21.005 Esecuzione 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 di un failure 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.

### Domanda 39 (1 punto)

Date le seguenti descrizioni:

1. Supporto al tracciamento del workflow (flusso di lavoro)
2. Facilitare la comunicazione
3. Virtual machine
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 del rilascio
- C. Strumenti DevOps
- D. Strumenti di collaborazione

Quale delle seguenti risposte è la MIGLIORE corrispondenza tra le descrizioni e le 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 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.