

Simulazione d'Esame - Domande

Set di simulazione A

Versione 1.2

ISTQB® Test Automation Strategy (TAS) Specialist Syllabus

Compatibile con il Syllabus versione 1.0

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 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 è 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 fonti e proprietari del copyright della Simulazione d'Esame, e a condizione che qualsiasi pubblicità di tale corso di formazione sia fatta dopo che 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 negli articoli e nei libri, a condizione che gli autori e ISTQB® siano riconosciuti come fonti e possessori del copyright della Simulazione d'Esame.

È proibito qualsiasi altro utilizzo di questa Simulazione d'Esame senza prima avere 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 di ISTQB®, che consiste nei Syllabus Working Group e nell'Exam Working group.

Riconoscimenti

Questo documento è stato prodotto da un core team di ISTQB®: Andrew Pollner (Chair), Péter Földházi, Patrick Quilter, Gergely Ágnecz, Armin Born e Jan Giesen.

Il core team ringrazia il team di review Exam Working Group, il Syllabus Working Group e i Member Board per i loro suggerimenti e contributi. La revisione tecnica è stata effettuata da Judy McKay e Gary Mogyorodi.

Traduzione italiana a cura di ITA-STQB (www.ita-stqb.org) – info@ita-stqb.org

Revisione della traduzione italiana a cura di: Raffaele Bozzini, Salvatore Reale.

Cronologia delle revisioni

Simulazione d'esame - Modello di layout delle domande utilizzato: Versione 2.9 Data: 10 agosto 2022

Versione	Data	Osservazioni
1.0	03/05/2024	Rilascio GA
1.1	04/07/2024	Modifica della versione per adeguarla alla versione di Answers. Nessuna modifica al contenuto di questo file.
1.2	15/10/2024	Correzione delle domande: #1, #4, #21, #22, #23, #26, #27, #28, #30, #40

Indice dei contenuti

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

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 può essere più difficile oppure meno difficile di qualsiasi esame ufficiale.

Istruzioni

In questo documento potete trovare:

- Domande¹, 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, compresa la giustificazione, sono contenute in un documento separato.*

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

Domande

Domanda n. 1 (1 punto)

Discutete l'introduzione della test automation con la direzione del progetto. Quali affermazioni sui vantaggi e sui limiti della test automation sono corrette?

- a) I casi di test automatizzati sono coerenti e possono essere ripetuti un numero qualsiasi di volte su versioni diverse del System Under Test (SUT) e/o degli ambienti.
- b) Le risorse che sono limitate nella loro allocazione solo alla test automation non sono più disponibili per i test manuali.
- c) Gli strumenti di test automatizzati devono essere continuamente mantenuti per essere aggiornati. Questo sforzo di manutenzione ha un impatto negativo sui costi del test.
- d) Con la test automation, è possibile eseguire test che non possono essere eseguiti manualmente, o possono esserlo solo con uno sforzo significativo.
- e) Il feedback sulla qualità del software richiede molto più tempo perché i risultati dei test devono essere valutati da un tester.

Selezionare DUE opzioni.

Domanda n. 2 (1 punto)

Quale delle seguenti affermazioni descrive un importante fattore tecnico di successo per qualsiasi progetto di test automation?

- a) La strategia di test automation deve garantire che diverse aree della SUT possano essere testate allo stesso modo.
- b) Nei test automatizzati della GUI, i dati di test e i controlli di interazione devono essere strettamente accoppiati al layout della GUI.
- c) Garantire che gli script di test automatizzati possano essere isolati e abbandonati facilmente quando non sono più utili o necessari per l'attuale esecuzione di un test.
- d) Il progetto di test automation deve supportare l'automazione di tutti i test manuali per ottenere un valore a lungo termine.

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 3 (1 punto)

Quale dei seguenti NON è un approccio consigliato per stabilire un Test Automation Framework (TAF) facile da usare e da mantenere?

- a) Definire e implementare strutture di reporting dei test
- b) Consentire una facile risoluzione dei problemi
- c) Includere una test automation sensibile alle modifiche dell'interfaccia utente (UI).
- d) Mantenere aggiornati i test automatizzati

Selezionare una sola opzione.

Domanda n. 4 (1 punto)

Cosa NON è un fattore di successo per un progetto di test automation?

- a) Test che supportano la test automation
- b) Disaccoppiamento dell'interazione con la GUI e dei dati di test
- c) Le sfide di test automation della SUT devono essere affrontate per prime
- d) Esporre le API come pubbliche

Selezionare un'opzione.

Domanda n. 5 (1 punto)

La vostra azienda sta pianificando l'introduzione della test automation e vi ha chiesto di guidare il progetto di test automation. In azienda ci sono diversi progetti, alcuni dei quali trarrebbero vantaggio dall'automazione dell'esecuzione dei test. Per verificare l'efficacia della test automation, quale progetto dovrete scegliere come pilota?

- a) Il progetto Alpha, che è un progetto molto piccolo e rappresenta un'aggiunta funzionale minima a un altro progetto. Si spera che la semplicità del progetto porti a rapidi successi nella test automation.
- b) Progetto Beta, che è l'applicazione standard matura della vostra azienda. Con questa selezione, si spera di poter provare la soluzione di test automation (TAS) in uno scenario realistico.
- c) Progetto Gamma, che è ancora in fase di prototipazione. In questa fase iniziale, il progetto è ancora instabile e si spera di trovare molti difetti con la test automation.
- d) Progetto Delta, che è già in ritardo. Con l'automazione, si spera di consegnare il progetto in tempo, dimostrando un grande successo nella test automation.

Seleziona una sola opzione.

Domanda n. 6 (1 punto)

Il vostro consiglio di amministrazione vi impone di risparmiare sui costi del vostro progetto di sviluppo. Quale dei seguenti NON è un buon argomento per esternalizzare la test automation?

- a) La vostra azienda ha un software molto specializzato che non è facile da capire, quindi volete esternalizzare la test automation in modo che il vostro personale possa concentrarsi su altri progetti.
- b) Il progetto fa parte di un progetto più ampio, quindi le conoscenze sono già disponibili in azienda.
- c) Nella vostra azienda ci sono alcuni ingegneri di test automation (TAE) con le competenze richieste che hanno bisogno di una nuova occupazione nel lungo termine, ma non sono ancora disponibili nel breve termine per la vostra organizzazione
- d) Non è necessario acquistare software o hardware aggiuntivi per la test automation.

Selezionare una sola opzione.

Domanda n. 7 (1 punto)

Qual è il principale vantaggio di una licenza flottante?

- a) A coloro che utilizzano il software con questa licenza verrà addebitato solo il tempo di utilizzo del software.
- b) Ci sono molti utenti del software, il che rende più facile raccogliere informazioni e ottenere assistenza.
- c) Il software con questa licenza può essere facilmente modificato, se necessario.
- d) Il software con questa licenza può essere utilizzato da molti dipendenti su sistemi diversi.

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 8 (1 punto)

Quale fattore di costo NON dovrebbe influenzare la decisione sulla strategia di implementazione della test automation e sul TAS da utilizzare?

- a) Hardware e licenze
- b) Vincoli di tempo
- c) Numero di TAS
- d) Manutenzione

Selezionare una sola opzione.

Domanda n. 9 (1 punto)

Siete un test leader in un progetto e state cercando di rafforzare il vostro team di test. Su quali competenze dovrete concentrarvi nella vostra ricerca?

- a) Il candidato ha una forte conoscenza tecnica dei diversi cicli di vita dello sviluppo del software (SDLC).
- b) Il candidato è esperto e molto sicuro di sé
- c) Il candidato è un buon programmatore ma preferisce lavorare da solo su una sfida
- d) Il candidato ha buone capacità di lavorare in gruppo e sa spiegare bene i fatti
- e) Il candidato ha spesso guidato team di test

Selezionare DUE opzioni.

Domanda n. 10 (1 punto)

Abbinare le affermazioni alla corretta forma piramidale della test automation.

1. A forma di piramide
 2. A forma di cono gelato
 3. A forma di clessidra
 4. A forma di ombrello
-
- A. I test automatizzati vengono eseguiti principalmente come test dell'interfaccia utente dell'applicazione.
 - B. I test si basano molto sui test delle API e dell'interfaccia utente. I difetti vengono trovati in ritardo nell'SDLC a causa della mancanza di test di basso livello, come i test dei componenti.
 - C. Meno test ai livelli superiori e più test ai livelli inferiori, con test stabili e più rapidi e quindi un feedback veloce.
 - D. Test di integrazione scarsi o inesistenti, ma test approfonditi ai livelli di test più alti e più bassi. I problemi di integrazione possono passare inosservati.
-
- a) 1A, 2B, 3C, 4D
 - b) 1C, 2B, 3D, 4A
 - c) 1B, 2D, 3C, 4A
 - d) 1D, 2A, 3D, 4C

Selezionare una sola opzione.

Domanda n. 11 (2 punti)

Definisci una strategia di test e suddividi i livelli del tuo approccio come segue: UI, API, integrazione e componente. Quali affermazioni sono vere?

1. Si è tentati di ignorare le configurazioni rare nei test dell'interfaccia utente, ma possono ancora essere rilevanti per gli ambienti di produzione.
2. Il test delle API comprende il test delle API direttamente in isolamento con i mock e come parte delle transazioni end-to-end eseguite durante il test di integrazione.
3. I team Agile e DevOps che lavorano con iterazioni brevi e cicli di feedback veloci stanno scoprendo che i test dell'interfaccia grafica richiedono una manutenzione minima, mentre i test delle API richiedono una manutenzione maggiore.
4. I test API sono consigliati per la maggior parte degli sforzi di test automation e per la maggior parte dell'analisi del valore limite possibile.
5. I test dei componenti sono riservati alla convalida dei casi d'uso a livello di sistema, ai test mobili e ai test di usabilità.
6. Un test di integrazione determina se l'interazione e le interfacce tra i componenti funzionano come previsto.
7. Con l'aiuto dei test dei componenti, gli errori possono essere individuati precocemente e, in alcune circostanze, possono persino essere circoscritti alla riga di codice che li ha causati.
8. Più complicata è la funzionalità, meno importanti sono i test sui componenti

- a) 1, 2, 4, 6, 7
- b) 1, 2, 5, 6, 8
- c) 1, 3, 5, 7, 8
- d) 2, 4, 5, 6, 7

Selezionare una sola opzione.

Domanda n. 12 (1 punto)

Indicare DUE motivi per cui dovrete considerare lo spostamento a destra (shift-right).

- a) Per risparmiare le risorse del tester per il futuro
- b) Per espandere la portata dell'automazione e della copertura dei test
- c) Per spostare i test all'inizio dell'SDLC.
- d) Identificare precocemente i problemi in un sistema di produzione.
- e) Per lanciare componenti che sono già stati testati a fondo come canary release (rilascio pilota).

Selezionare DUE opzioni.

Domanda n. 13 (1 punto)

In qualità di test leader, dovete occuparvi di un progetto con software legacy. Quali sono DUE aspetti importanti per il vostro progetto di test automation?

- a) Convertire l'architettura del software legacy in un'architettura a microservizi prima di scrivere nuovi test, per mantenere i test compatti ed efficienti.
- b) Riscrivere prima tutti i test. I TAS del software legacy tendono ad essere obsoleti, poco performanti e non dovrebbero essere riutilizzati.
- c) Aumentare la copertura a livello di test di integrazione del sistema per rilevare tempestivamente eventuali errori.
- d) Concentrarsi sui test di sistema. Non ha senso scrivere nuovi test sui componenti per il software legacy.
- e) Introdurre test dei componenti più significativi per ampliare le possibilità di refactoring del codice.

Selezionare DUE opzioni.

Domanda n. 14 (1 punto)

Quale delle seguenti affermazioni descrive meglio il modo in cui i progetti di test automation sono conformi alle best practice dello sviluppo software Agile?

- a) La test automation è più tecnica del test funzionale manuale e quindi si adatta allo sviluppo software Agile, che è anche più tecnico di un modello di sviluppo sequenziale.
- b) Lo sviluppo software Agile promuove uno sviluppo sostenibile e questo può essere ottenuto con un corretto equilibrio di test automatizzati tra tutti i livelli di test.
- c) In genere, i team Agile non includono una stima dello sforzo di test in un approccio di sviluppo software Agile, ma dato che la test automation rende tutto più semplice, verrà fatto.
- d) Uno dei principi dello sviluppo software Agile è "l'attenzione continua all'eccellenza tecnica e alla buona progettazione aumenta l'agilità" e la test automation si adatta a questo principio.

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 15 (2 punti)

La vostra azienda ha un approccio maturo e disciplinato alla test automation. I team hanno implementato la test automation su tutti i livelli di test definiti dall'organizzazione: UI, API, integrazione e componenti. Tuttavia, la pipeline di build di alcuni team richiede molto tempo per eseguire tutti i passaggi. In qualità di responsabile dell'architettura di test automation (TAA), siete responsabili di trovare una soluzione che aiuti ogni team.

Quale delle seguenti soluzioni NON dovreste prendere in considerazione nel fornire le vostre raccomandazioni?

- a) Ridurre l'ambito della test automation dell'interfaccia utente a una suite di test di fumo.
- b) Eseguire l'intera suite di test di regressione separatamente dalla pipeline di compilazione.
- c) Eseguire manualmente l'analisi dei valori limite
- d) Sostituire lo strumento di test automation esistente

Selezionate una sola opzione.

Domanda n. 16 (1 punto)

Qual è una buona ragione per chiedere: "Il caso di test è altamente ripetibile?" quando si selezionano e si dà priorità ai casi di test per la test automation?

- a) Un caso di test altamente ripetibile sarà più facile da implementare.
- b) Un caso di test altamente ripetibile non dovrebbe essere automatizzato
- c) Un caso di test altamente ripetibile ha il potenziale per un buon ROI
- d) Un caso di test altamente ripetibile ha già dimostrato di funzionare bene.

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 17 (1 punto)

Quale delle seguenti è una sfida che può essere affrontata solo con la test automation?

- a) È necessario integrare i risultati dei test in una pipeline di sviluppo.
- b) Sono ancora disponibili le licenze per lo strumento di test automation
- c) È necessario un intervento manuale nell'esecuzione dei casi di test
- d) Le specifiche non sono chiare, ma i test devono iniziare subito.

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 18 (1 punto)

Quale delle seguenti è una condizione di test difficile da automatizzare?

- a) È possibile avere molte combinazioni di dati all'interno del sistema.
- b) L'interfaccia utente deve essere coerente tra le diverse piattaforme
- c) Il sistema deve funzionare anche se migliaia di utenti sono in linea.
- d) L'idoneità funzionale del sistema deve essere testata su diversi dispositivi.

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 19 (1 punto)

In che modo la test automation facilita l'immissione sul mercato di un prodotto in modo tempestivo?

- a) Seguendo un approccio di tipo shift-left e consentendo l'esecuzione parallela dei test.
- b) La test automation facilita il lancio tempestivo del prodotto sul mercato riducendo lo sforzo manuale per lo sviluppo dei casi di test
- c) La test automation aiuta a diminuire i tempi dei test manuali riducendo lo sforzo per coprire l'ambito dei test
- d) La test automation può coprire un maggior numero di combinazioni di dati nello stesso tempo rispetto ai test manuali.

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 20 (1 punto)

Quale dei seguenti è il motivo migliore per automatizzare il test di conferma di un difetto?

- a) Per colmare una lacuna nell'automazione del test esistente
- b) Per garantire che la correzione di un difetto funzioni e continui a funzionare.
- c) Per giustificare il tempo dedicato alla ricerca di un difetto in base alla sua gravità.
- d) Per testare il processo di gestione della configurazione

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 21 (1 punto)

Quale dei seguenti approcci è il più adatto per testare lo scenario operativo "Aggiornamento del software"?

- a) Test del failover
- b) Test dei punti di backup e ripristino
- c) Test di sicurezza
- d) Revisione della documentazione operativa

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 22 (1 punto)

Quale dei seguenti punti include tutti gli elementi che devono essere presi in considerazione in una buona strategia di distribuzione della test automation?

- a) Ambiente di test; persone; accesso alle applicazioni; archiviazione degli script di test; provisioning dei dati di test.
- b) Strumenti; dati di test; accesso alle applicazioni; archiviazione degli script di test; licenze software.
- c) Ambiente di test; strumenti; requisiti; archiviazione degli script di test; provisioning dei dati di test
- d) Ambiente di test; strumenti; accesso alle applicazioni; archiviazione degli script di test; provisioning dei dati di test.

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 23 (1 punto)

Quale delle seguenti NON è una considerazione che un TAE dovrebbe tenere in considerazione quando sviluppa e distribuisce un TAS?

- a) Configurazione dell'ambiente di test
- b) Requisiti di licenza degli strumenti di test
- c) Archiviazione centrale degli script di test
- d) Tecniche di progettazione manuale dei casi di test

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 24 (1 punto)

Quale dei seguenti problemi tecnici può comportare un rischio per il progetto/prodotto?

- a) Ritardi nell'introduzione della test automation
- b) Keywords definite in modo errato
- c) Problemi di personale
- d) Ritardi nell'aggiornamento del TAS

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 25 (1 punto)

Quale dei seguenti elementi è importante per mitigare i rischi legati all'implementazione della test automation?

- a) Le persone giuste devono essere disponibili durante l'implementazione.
- b) È necessario scegliere il momento giusto della giornata per il deployment.
- c) La TAS deve essere controllata sotto la gestione della configurazione
- d) La SUT deve essere già installata

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 26 (1 punto)

Quale dei seguenti NON è considerato un componente dell'ambiente di test automation?

- a) Gli strumenti
- b) System Under Test (SUT)
- c) Test Suite
- d) Architettura di test automation (TAA)

Selezionare un'opzione.

Domanda n. 27 (1 punto)

Quale delle seguenti opzioni contiene TUTTI i componenti infrastrutturali principali corretti della test automation:

- a) Rete, interfaccia con il System Under Test (SUT), macchine host
- b) Piattaforma, rete, codice
- c) Macchine host, piattaforma, proxy
- d) Codice, macchine host, rete

Selezionare un'opzione.

Domanda n. 28 (1 punto)

Un Test Automation Engineer (TAE) sta progettando test automatizzati per un'applicazione web che memorizza record in un database. Quale delle seguenti affermazioni NON è corretta riguardo alla definizione dei dati di test automation e dei requisiti di interfaccia per questo sistema?

- a) Il TAE può utilizzare l'automazione del browser per i test dell'interfaccia utente e un'API per i test di interazione con il database.
- b) L'architettura di test automation (TAA) deve essere utilizzata per definire tutte le condizioni di test.
- c) Il contract testing può essere impiegato per verificare la compatibilità tra l'applicazione web e il sistema di database.
- d) I test dell'interfaccia utente devono essere eseguiti su dispositivi desktop e mobili per garantire la compatibilità multiplatforma.

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 29 (2 punti)

Sprint	Numero di casi di test alla fine dello sprint	Risparmi ottenuti nello sprint	Risparmio cumulativo	Investimento nello sprint (implementazione + manutenzione)	Investimento cumulativo	ROI cumulativo
1	50	900	900	3155	4115	0,22
2	100	1800	2700	3310	7425	0,36
3	150	2700	5400	3465	10890	0,50
4	200	3600	9000	3620	14510	0,62
5	250	4500	13500	3775	18285	0,74
6	300	5400	18900	3930	22215	0,85
7	350	6300	25200	4085	26300	0,96
8	400	7200	32400	4240	30540	1,06
9	450	8100	40500	4395	34935	1,16
10	500	9000	49500	4550	39485	1,25

La tabella precedente mostra i progressi e i risultati dello sviluppo di casi di test automatizzati. In precedenza il team aveva definito 500 casi di test che venivano eseguiti manualmente. Il tempo medio di esecuzione manuale dei casi di test è di 10 minuti, mentre con la test automation si riduce a 1 minuto. Tutti i calcoli dei risparmi e degli investimenti sono riportati nella tabella.

Quale sprint rappresenta il punto di svolta per il ritorno sull'investimento degli sforzi di sviluppo della test automation?

- a) Sprint 6
- b) Sprint 7
- c) Sprint 8
- d) Sprint 9

Selezionare un'opzione.

Domanda n. 30 (2 punti)

Avete recentemente assunto la guida di un team di test che è responsabile della convalida end-to-end del test dell'interfaccia utente di un negozio al dettaglio. Il team è composto da un tester manuale e da un TAE. Ci sono state costanti lamentele sui test, soprattutto per quanto riguarda il fatto che sia il test manuale che la test automation richiedono molto tempo. Non c'è la possibilità di aggiungere altri TAE al gruppo.

Il TAF non è attualmente integrato nella pipeline CI/CD e non è stato ancora effettuato un calcolo del ROI. Per questo motivo, i tempi sono espressi in minuti. L'esecuzione dei test si basa su ogni sprint.

1. Tempo di esecuzione manuale di un caso di test
2. Numero di script di test automatizzati implementati
3. Tempo medio di manutenzione di uno script di test automatizzato
4. Numero di casi di test
5. Tempo medio di sviluppo degli script di test automatizzati
6. Tempo di esecuzione di un caso di test automatizzato

Quali due opzioni coprono gli input per il calcolo del ritorno sull'investimento?

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

Selezionare DUE opzioni.

Domanda n. 31 (1 punto)

Quale delle seguenti metriche è importante raccogliere per monitorare la percentuale di requisiti coperti dai casi di test automatizzati?

- a) Numero di casi di test automatizzati
- b) Copertura funzionale della test automation
- c) Rapporto di superamento dei test (pass-fail ratio)
- d) Copertura del codice

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 32 (2 punti)

Entrate a far parte di un team di sviluppo di un prodotto come nuovi assunti e come unico TAE. Durante lo sviluppo dei casi di test automatizzati, vi accorgete che alcuni dei vostri casi di test sono inaffidabili e non forniscono ripetutamente gli stessi risultati a causa della modifica dei dati di test. Si scopre che altri tester stanno usando alcuni degli stessi testware del vostro TAS.

Quali delle seguenti considerazioni organizzative non avete identificato prima di iniziare il lavoro di sviluppo della TAS?

- a) Policy e pratiche per lo sviluppo del software
- b) Progetti di test automation attivi esistenti e loro stato di avanzamento
- c) Strumenti di test e licenze
- d) Disponibilità di dati di test e ambienti di test separati

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 33 (2 punti)

Il CIO di un'azienda sanitaria vi assume come consulente per una valutazione di 6 settimane. Il vostro compito è quello di fornire un elenco di raccomandazioni su come l'azienda potrebbe migliorare le pratiche di test automation in tutta l'organizzazione.

Quale delle seguenti caratteristiche del progetto vi aiuterà a definire obiettivi di test automation di successo che consentiranno a voi e al CIO di convincere i TAE a seguire i cambiamenti raccomandati?

- a) Supporto della direzione e budgeting
- b) Maturità del progetto
- c) Conoscenza del team ed esperienza pertinente
- d) Creare una nuova architettura

Selezionate un'opzione.

Domanda n. 34 (2 punti)

Entrate in un'azienda come Quality Architect. Il vostro primo incarico consiste nel valutare il TAS di un piccolo sottodipartimento del reparto IT. Questo gruppo si occupa di soluzioni di pagamento. Attualmente, il TAS è in grado di verificare solo lo stato delle API e la capacità di connettersi ai servizi. Quale delle seguenti caratteristiche qualitative dovreste valutare per prima?

- a) Portabilità
- b) Affidabilità
- c) Manutenibilità
- d) Completezza funzionale

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 35 (1 punto)

Quale delle seguenti decisioni NON viene tipicamente presa da una persona che si occupa di test automation strategici durante il consolidamento dei rapporti di test automation?

- a) Consigliare i rappresentanti aziendali sulle nuove funzionalità da aggiungere nelle future release
- b) Consigliare gli sviluppatori sulle aree da migliorare nel codice
- c) Identificare le tendenze ed eseguire l'analisi delle cause principali
- d) Consulenza sui processi generali di sviluppo del software

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 36 (1 punto)

Quale descrive l'analisi necessaria per garantire che gli stessi passaggi di test automation non vengano ripetuti in più script?

- a) Transizione dei costi
- b) Condivisione dei dati
- c) Sovrapposizione funzionale
- d) Precondizioni per l'esecuzione del test

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 37 (1 punto)

Quali sono i fattori da considerare dal punto di vista della garanzia di qualità per garantire una transizione agevole e facile dai test manuali a quelli automatizzati?

- a) Licenze degli strumenti di test
- b) Copertura dei test dei componenti
- c) Copertura
- d) Disponibilità del sistema CI/CD

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 38 (1 punto)

Quale processo CI/CD viene sfruttato per includere un passaggio aggiuntivo per i test UI automatizzati all'interno del processo di creazione dell'applicazione?

- a) Strumento di orchestrazione della build
- b) Pipeline
- c) Test harness
- d) Repository di codice

Selezionare UNA opzione.

Domanda n. 39 (2 punti)

La vostra organizzazione ha investito nello sviluppo di un nuovissimo TAS. È stato utilizzato sia come strumento autonomo per il team di test che come strumento della pipeline CI/CD. Siete responsabili di valutare la sua efficacia e di suggerire aree di miglioramento. Dopo tre cicli di sprint, avete fatto le seguenti osservazioni:

1. Sebbene i casi di test siano automatizzati, si impiega una quantità significativa di ore manuali per creare gli account utente iniziali e abilitarne l'accesso nel database dell'applicazione.
2. Il team impiega una quantità significativa di tempo per aggiornare il codice di automazione del test relativo alla home page dell'applicazione in diversi casi di test automatizzati. Questo perché gli sviluppatori hanno rifattorizzato e rinominato le proprietà degli oggetti.
3. Man mano che il team crea più casi di test automatizzati, il processo CI/CD sembra perdere velocità.

Quale delle seguenti modifiche dovrebbe essere apportata per risolvere queste osservazioni?

- a) Utilizzare un solo account utente per tutti i casi di test, non automatizzare la home page perché cambia continuamente e aggiungere più risorse hardware all'ambiente CI/CD.
- b) Creare script di test di preconditione automatizzati, identificare le opportunità di scomporre e modularizzare gli script di test e ridurre l'ambito della pipeline di test integrati a quelli più critici.
- c) Virtualizzare il database con dati predefiniti, chiedete agli sviluppatori di non modificare le proprietà degli oggetti nella home page e di utilizzare un solo caso di test automatizzato nella pipeline CI/CD.
- d) Chiedete al team di sviluppo di creare un processo batch che crei account utente per il team di test, richiedete più TAE nel team per stare al passo con le modifiche e non includete i test UI nella pipeline CI/CD.

Selezionate UNA opzione.

Domanda n. 40 (2 punti)

Vi unite a un progetto in corso in cui c'è una TAS che ha bisogno di un refactoring e di un'estensione funzionale a causa di recenti richieste aziendali. Esiste una documentazione per la TAS che è stata aggiornata in base al carico e alla capacità del progetto.

Quali dei seguenti passi dovrebbero essere considerati durante il refactoring delle funzionalità esistenti del TAS?

- i. Ignorare la documentazione in quanto già obsoleta.
 - ii. Disattivare le suite di test non funzionanti
 - iii. Fare un elenco di ulteriori possibili miglioramenti
 - iv. Aggiornare la documentazione del TAS in base alle modifiche apportate.
 - v. Modificare le dipendenze del TAS senza alcuna indagine
-
- a) i, ii, v
 - b) ii, iv
 - c) i, iii, v

d) iii, iv

Selezionare un'opzione.