



QUESTIONARIO DI PROVA

ISTQB® Livello Foundation



VERSIONE 5

DOMANDA 1**K1****PUNTI: 1**

Cos'è un'ispezione?

- A. Una revisione condotta da un auditor esterno.
- B. Una revisione informale del codice o di documenti eseguita da colleghi.
- C. Un'attività che può essere schedulata prima di un test di accettazione.
- D. Una tecnica rigorosa di revisione volta ad individuare i difetti.

DOMANDA 2**K2****PUNTI: 1**

Quale dei seguenti è un rischio potenziale di progetto?

- A. La possibilità che l'hardware o il software provochi danni alle persone.
- B. Software con caratteristiche di qualità limitate (ad esempio funzionalità, prestazioni, facilità d'uso, affidabilità, ecc)
- C. Software che non fornisce le funzionalità previste
- D. Problemi nella definizione di requisiti corretti.

DOMANDA 3**K1****PUNTI: 1**

Quale tipologia di testing misura la sua efficacia, monitorando le righe di codice che sono state eseguite dai test?

- A. Testing esplorativo
- B. Testing d'integrazione
- C. Testing d'accettazione
- D. Testing strutturale

DOMANDA 4

K3

PUNTI: 1

Per il seguente pseudo-codice determinare il numero di test necessari per la copertura delle istruzioni al 100%

```

IF Gender = Boy
    IF Age > 3 AND Age < 5
        Shoe Size = 1
    ELSE IF Age >=5 AND Age < 7
        Shoe Size = 2
    ENDIF
ELSE
    IF Age > 3 AND Age < 5
        Shoe Size = 0
    ELSE IF Age >=5 AND Age < 7
        Shoe Size = 1
    ENDIF
ENDIF
    
```

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 2

DOMANDA 5

K1

PUNTI: 1

Una società di software adotta il modello-V come ciclo di vita per lo sviluppo SW. Quale delle seguenti risposte descrive un ruolo corretto di tester in questa azienda?

- A. Introdurre metriche atte a misurare i progressi del testing
- B. Coordinare la strategia di test con i responsabili di progetto
- C. Revisionare i piani di test e creare ambienti di test.
- D. Decidere cosa debba essere automatizzato, in che misura e in che modo.

DOMANDA 6

K1

PUNTI: 1

Cos'è un "test harness" ?

- A. Una descrizione chiara ed esaustiva di un caso di test per facilitare la sua esecuzione
- B. I dati che sono attivati da un caso di test.
- C. Un capitolo di un rapporto di test.
- D. Un ambiente di test, comprendente stub e driver necessari per eseguire un test.

DOMANDA 7
K2
PUNTI: 1

Si è riscontrato che un software richiede molto più tempo rispetto al requisito dichiarato di salvataggio di un file in meno di un secondo. Dopo alcune indagini si è scoperto che c'era un controllo inutile all'interno di un loop che stava rallentando l'operazione di salvataggio.

Il software che non è in grado di soddisfare il tempo di risposta desiderato è un esempio di:

- A. Esito negativo
- B. Difetto
- C. Errore
- D. Non è un difetto

DOMANDA 8
K2
PUNTI: 1

Quale delle seguenti definizioni NON è vera?

- A. Gli strumenti di preparazione dei dati di test creano file o flussi di trasmissione dati da essere utilizzati durante l'esecuzione del testing.
- B. Gli strumenti di gestione dei test monitorizzano (e ne forniscono un report) il comportamento di un sistema durante il testing.
- C. I comparatori di test evidenziano le differenze tra file, database o risultati dei test.
- D. Gli strumenti di esecuzione di test eseguono casi prova utilizzando script di test automatizzati.

DOMANDA 9
K1
PUNTI: 1

Quale dei seguenti NON è un compito principale dell' "attività di chiusura del testing"?

- A. Documentare il sistema per le attività di manutenzione
- B. Consegna del testware alla struttura di manutenzione
- C. Analisi delle "lessons learned" per i progetti e rilasci futuri .
- D. Archiviazione dell'infrastruttura di test per un successivo riutilizzo.

DOMANDA 10
K1
PUNTI: 1

Nel test delle prestazioni alcune istruzioni di stampa vengono aggiunte nel codice che registra il tempo di esecuzione di ciascuna chiamata di funzione, nonché ogni loop. Viene però rilevato che il software ha migliori prestazioni senza tali istruzioni di stampa aggiuntive.

Qual'è il nome dell'effetto per cui metodi e strumenti di misura cambiano il risultato del testing?

- A. Effetto sonda
- B. Effetto di degrado prestazioni
- C. Effetto di misura dell'errore
- D. Effetto paradosso pesticida

DOMANDA 11	K1	PUNTI: 1
-------------------	-----------	-----------------

Lo sviluppo guidato dal Testing (Test Driven) significa:

- A. Lo sviluppo dei casi di test da parte dei programmatori piuttosto che dai tester
- B. I test automatizzati scritti da tester
- C. Il proseguimento dello sviluppo è consentito solo dopo il completamento con successo dei test nella fase precedente
- D. Un approccio al testing in cui i casi di test sono scritti (ed a volte anche automatizzati) prima della codifica

DOMANDA 12	K2	PUNTI: 1
-------------------	-----------	-----------------

Un responsabile del test ha deciso di saltare i test statici poiché ritiene che i bachi possono essere trovati in modo semplice eseguendo test dinamici. Questa decisione è giusta o sbagliata?

- A. La decisione è giusta. La maggior parte dei bachi sono più facili da individuare durante i test dinamici.
- B. La decisione è giusta. Il test statico di solito è ridondante se un prodotto è progettato per passare attraverso un ciclo completo di test dinamici.
- C. La decisione è sbagliata. Per assicurare la qualità si richiede che i test statici siano eseguiti dopo i test dinamici.
- D. La decisione è sbagliata. I test statici possono trovare bachi nella fase iniziale del processo di sviluppo, riducendo il costo complessivo del testing e dello sviluppo.

DOMANDA 13	K2	PUNTI: 1
-------------------	-----------	-----------------

Si indichi quale combinazione dei seguenti elementi dovrebbero essere inclusi in un rapporto sullo stato del testing:

- I. Dettagli di stima
 - II. Numero totale di difetti aperti e chiusi
 - III. Sforzo effettivamente impiegato
 - IV. Rapporto dei difetti
 - V. Numero di test eseguiti, falliti, bloccati
- A. I, II, IV
 - B. III, V
 - C. II, III, V
 - D. II, III

DOMANDA 14
K3
PUNTI: 1

Uno dei criteri di uscita per un progetto SW è stato definito come "copertura delle istruzioni all'80% ". Un responsabile del test ha presentato la seguente relazione:

"Non abbiamo misurato la copertura delle istruzioni. Tuttavia, abbiamo garantito la copertura dell'80% delle decisioni, per cui il criterio di uscita è stato soddisfatto".

Il responsabile del test ha ragione?

- A. No. Non c'è una correlazione diretta. La copertura delle decisioni all'80% non garantisce la copertura delle istruzioni all'80%
- B. Sì. La copertura delle decisioni al 50% garantisce la copertura delle istruzioni al 100%. Con la copertura delle decisioni all'80%, il criterio di uscita viene facilmente soddisfatto.
- C. No. Il rapporto funziona nel modo opposto: l'80% di copertura delle istruzioni garantisce la copertura dell'80% delle decisioni.
- D. Sì. La copertura all' 80% delle decisioni nel flusso di controllo garantisce la copertura dell'80% delle istruzioni.

DOMANDA 15
K1
PUNTI: 1

Si considerino i seguenti livelli di test:

- I. Test dei componenti
- II. Test di integrazione
- III. Test di sistema
- IV. Test di accettazione

A quali di essi possono essere applicati i test di regressione?

- A. I, II
- B. I, II, III
- C. I, II, III, IV
- D. II ,III, IV

DOMANDA 16
K1
PUNTI: 1

Cos'è il controllo del testing?

- A. Una continua attività di monitoraggio dello stato di avanzamento del testing reale rispetto al pianificato
- B. Il monitoraggio dell'esecuzione dei casi di test rispetto ai casi di test pianificati
- C. La verifica degli obiettivi del testing verso gli obiettivi del progetto di sviluppo
- D. La raccolta dei feedback di esecuzione del testing e la modifica di conseguenza degli obiettivi

DOMANDA 17

K1

PUNTI: 1

Si considerino le seguenti affermazioni:

- I. La tecnica dei casi d'uso è una naturale estensione della tecnica delle partizioni di equivalenza.
- II. Ogni caso d'uso ha delle precondizioni che devono essere soddisfatte affinché il caso d'uso abbia successo.
- III. Ogni caso d'uso ha delle post-condizioni, cioè i risultati osservabili e lo stato finale del sistema dopo che il caso d'uso è stato completato.
- IV. Ogni caso d'uso ha in generale uno scenario principale e talvolta degli scenari alternativi che si diramano da quello principale.

Quali di esse caratterizzano correttamente la tecnica dei caso d'uso?

- A. II, III, IV
- B. I, III, IV
- C. I, II, III
- D. I, II, IV

DOMANDA 18

K2

PUNTI: 1

Quale delle seguenti sarebbe la MENO suscettibile di essere utilizzata come base per i criteri di uscita dal testing?

- A. Schedulazione dei test
- B. La fiducia dei tester nel codice testato
- C. Costo dei test eseguiti finora
- D. Numero di difetti non corretti

DOMANDA 19

K3

PUNTI: 1

Dati i seguenti due programmi:

Programma X:

```
if A > B then
    execute Function_A()
else
    execute Function_B()
endif
execute Function_C()
```

Programma Y:

```
if D > E then
    execute Function_D()
endif
execute Function_E()
execute Function_F()
```

Quale delle seguenti è un'affermazione CORRETTA relativamente ai programmi?

- A. Il numero minimo di casi di test per ottenere una copertura delle decisioni al 100% del programma Y causerà l'esecuzione di tutte le funzioni una sola volta.
- B. Il numero minimo di casi di test per ottenere una copertura delle istruzioni al 100% del programma Y causerà l'esecuzione di tutte le funzioni una sola volta.
- C. Il numero minimo di casi di test per ottenere una copertura delle istruzioni al 100% del programma X causerà l'esecuzione di tutte le funzioni una sola volta.
- D. Il numero minimo di casi di test per ottenere una copertura delle decisioni al 100% del programma X causerà l'esecuzione di tutte le funzioni una sola volta.

DOMANDA 20

K2

PUNTI: 1

Quali delle seguenti considerazioni:

- I. Valutazione della maturità dell'organizzazione, dei relativi punti di forza e debolezza
- II. Valutazione del fornitore
- III. Valutazione dei potenziali clienti
- IV. Stima dei costi/benefici in un business case
- V. Valutazione delle esigenze di addestramento

dovrebbero essere fatte prima di selezionare uno strumento di test?

- A. I, II e IV
- B. II, IV e V
- C. I, II, IV e V
- D. I, III, IV e V

DOMANDA 21
K3
PUNTI: 1

Quale delle seguenti sarebbe MENO appropriata come parte di un rapporto incidente, che descriva l'osservazione di un errore durante il testing?

- A. Un "SQL injection" nel campo di input " nome utente " ha permesso l'esecuzione di una serie di comandi SQL senza l'autorizzazione appropriata.
- B. Gli aggiornamenti effettuati come parte della funzione 'Aggiungi nuovo elemento' non riflettono la modifica attesa, poiché il nome è stato scritto nel campo dell'indirizzo.
- C. Il risultato atteso per il tempo di risposta della "Lista amici" era meno di 10 secondi, mentre il tempo di risposta medio ottenuto è stato di 13 secondi.
- D. L'interfaccia utente era complicata e confusa e ho trovato abbastanza difficile seguire lo script di test.

DOMANDA 22
K1
PUNTI: 1

Quale delle seguenti diagnosi contiene SOLO rischi di prodotto?

- A. Ambiente di test in ritardo, dati di test incompleti, scarsa integrità dei dati
- B. Limitata funzionalità del software, brutte prestazioni, problemi nella conversione dei dati
- C. Bassa qualità dei dati, cattiva usabilità, problemi con i contratti di fornitura
- D. Il software non funziona come previsto, insufficienti risorse di test, scarsa qualità dei dati

DOMANDA 23
K1
PUNTI: 1

Definisci un obiettivo di un POC (Proof Of Concept) che sia necessario per la valutazione di uno strumento di test (scegliere la risposta migliore)

- A. Provare che lo strumento funzioni e che soddisfi le esigenze per cui se ne decide l'acquisto
- B. Valutare come lo strumento soddisfi le richieste manageriali di un incremento dei livelli di automazione
- C. Supportare la decisione manageriale di acquistare uno strumento già adottato in molte altre aziende
- D. Valutare l'effetto dello strumento sulla qualità del prodotto o del sistema prodotto dall'azienda

DOMANDA 24
K1
PUNTI: 1

Qual è l'ordine con cui vengono sviluppate le specifiche per i casi di test, le condizioni di test e le procedure di test come parte dello sviluppo dei test?

- A. Procedure di test -> Condizioni di test -> Casi di Test
- B. Condizioni di test -> Casi di Test -> Procedure di test
- C. Condizioni di test -> Procedure di test -> Casi di Test
- D. Procedure di test -> Casi di Test -> Condizioni di test

DOMANDA 25**K1****PUNTI: 1**

Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A. Il test confermativo viene eseguito per verificare che non ci siano effetti collaterali alle modifiche del codice
- B. Sia il test di regressione che il test confermativo vengono eseguiti per le modifiche
- C. Il test di regressione è l'opposto del test confermativo
- D. Il test di regressione viene eseguito per i banchi che sono stati corretti

DOMANDA 26**K2****PUNTI: 1**

Il Responsabile del Test di una Compagnia di Assicurazioni ha valutato, acquistato e installato uno strumento di Gestione Configurazione. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A. Il Responsabile del Test avrebbe dovuto utilizzare lo strumento di Gestione Configurazione già in uso presso gli sviluppatori
- B. Il Responsabile del Test non ha l'autorità di scegliere lo strumento di Gestione Configurazione, che deve essere valutato ed acquistato dal Responsabile Operazioni
- C. "Tutto il testware è controllato da uno strumento di Gestione Configurazione" può ora essere aggiunto come un valido ed utile criterio d'ingresso al testing.
- D. Il Responsabile del Test ha sprecato tempo e denaro della Compagnia. Uno strumento di Gestione Configurazione non è utile per le attività di testing.

DOMANDA 27**K2****PUNTI: 1**

Considerate il seguente estratto da un report di difetto:

“Per ricreare l'esito negativo, noi abbiamo usato il file di test TS01TC072.dat, il quale è disponibile nella directory di test condivisa”

Questo estratto quale obiettivo del report degli incidenti soddisfa?

- A. Fornisce ai test leader informazioni per riportare l'avanzamento del test.
- B. Questo estratto non appartiene ad un report dell'incidente.
- C. Fornisce idee per il miglioramento del processo di test.
- D. Fornisce agli sviluppatori informazioni per isolare l'esito negativo.

DOMANDA 28**K1****PUNTI: 1**

Quale delle seguenti affermazioni sulle tecniche basate sull'esperienza è VERA?

- A. Queste tecniche possono essere utilizzate solo da tester con una buona conoscenza del codice del sistema.
- B. Queste tecniche dovrebbero essere utilizzate in assenza di specifiche
- C. Queste tecniche trovano meno difetti di altre tecniche di test
- D. Possono essere utili nell'identificazione di test speciali che non possono essere facilmente individuati da tecniche formali.

DOMANDA 29**K1****PUNTI: 1**

Quale delle seguenti affermazioni circa la stima dello sforzo di testing è sbagliata?

- A. E' raccomandato l'utilizzo dell'esperienza di esperti.
- B. La stima dipende dal budget del progetto.
- C. Una volta stimato lo sforzo, le risorse possono essere identificate e un piano temporale può essere predisposto.
- D. La stima è difficile, perché la qualità del prodotto SW non è nota.

DOMANDA 30**K3****PUNTI: 1**

Quali delle seguenti affermazioni sugli incidenti sono corrette?

- I. Agli incidenti dovrebbero essere assegnati la severità e la priorità, in base all'impatto sul sistema e sugli utenti.
 - II. Gli incidenti sono registrati in un database solo dopo che sia assodato che si tratta di errori.
 - III. Tutti gli incidenti con alta severità hanno un'alta priorità.
 - IV. Gli incidenti sono segnalati sia dai testers sia dagli sviluppatori.
- A. I, II e III sono corrette.
 - B. III e IV sono corrette.
 - C. I, III e IV sono corrette.
 - D. I e IV sono corrette.

DOMANDA 31**K1****PUNTI: 1**

Quale delle seguenti attività NON fa parte dell'implementazione ed esecuzione del testing?

- A. Registrare i risultati dei test
- B. Assegnare priorità alle condizioni del testing
- C. Verificare che le precondizioni per l'esecuzione dei test siano state soddisfatte
- D. Generare i dati di Test

DOMANDA 32	K2	PUNTI: 1
-------------------	-----------	-----------------

Come può il testing contribuire ad una più alta qualità?

- A. Il testing assicura che i difetti residui siano documentati.
- B. Il testing è di aiuto nel misurare la qualità del software.
- C. Il testing elimina i rischi legati al software.
- D. Il testing rimuove gli errori nel software.

DOMANDA 33	K2	PUNTI: 1
-------------------	-----------	-----------------

Quale delle seguenti affermazioni sulle tecniche di test NON è corretta?

- A. Nel testing black box si possono progettare casi di test basati sull'esperienza del tester.
- B. Nel testing white box si possono progettare casi di test per ottenere una copertura delle istruzioni al 100%.
- C. Nel testing basato sulla struttura ci si può concentrare sull'esecuzione di punti di decisione di un componente.
- D. Nel testing basato sulle specifiche si possono usare liste di difetti derivanti da progetti precedenti.

DOMANDA 34	K1	PUNTI: 1
-------------------	-----------	-----------------

Quale delle seguenti NON è una caratteristica fondamentale di un'ispezione?

- A. Rapporto di ispezione
- B. Riesame alla pari
- C. Sessioni senza limite definito di durata (open-ended)
- D. Preparazione pre-riunione

DOMANDA 35	K3	PUNTI: 1
-------------------	-----------	-----------------

Quale dei seguenti è un partizionamento corretto in classi di equivalenza del parametro "Dimensione del Gruppo", come definito dalla dichiarazione seguente:

"In un sistema di prenotazione di gruppi in visita ad un piccolo museo, lo schermo presenta un campo richiedente il numero dei membri del gruppo. La dimensione del gruppo può variare da 2 a 20 visitatori".

- A. Meno di 2, da 2 a 20, più di 20
- B. Valori negativi, da 2 a 20, più di 20
- C. Meno di 2, da 2 a 19, più di 19
- D. Meno di 3, da 3 a 19, 20 e più

DOMANDA 36

K3

PUNTI: 1

Date le seguenti 4 classi di equivalenza:

$$\begin{aligned}
 &x \leq -100 \\
 &-100 < x < 100 \\
 &100 \leq x < 1000 \\
 &x \geq 1000
 \end{aligned}$$

Quale delle seguenti serie di valori include valori di test corretti per la variabile x, basandosi sulla partizione di equivalenza?

- A. -1000; -100; 100; 1000
- B. -100; 100; 1000; 1001
- C. -99; 99; 101; 1001
- D. -500; 0; 100; 1000

DOMANDA 37

K1

PUNTI: 1

Quale delle seguenti NON è una tecnica basata sull'esperienza?

- A. Fault attack
- B. Analisi dei Valori Limite
- C. Error guessing
- D. Testing esplorativo

DOMANDA 38

K2

PUNTI: 1

Quale delle seguenti affermazioni sui livelli di test sono VERE?

- I. Fasi differenti dello sviluppo richiedono normalmente differenti approcci al testing.
 - II. Il test d'integrazione può essere svolto anche dopo il test di sistema.
 - III. Durante lo sviluppo iterativo, il test dei componenti è il più importante dei quattro livelli di test.
 - IV. Ogni livello di test ha gli stessi obiettivi di test
- A. I, IV sono vere
 - B. II, III sono vere
 - C. III, IV sono vere
 - D. I, II sono vere

DOMANDA 39

K3

PUNTI: 1

Quale insieme dei seguenti dati di test (che rappresentano le età in anni delle persone) mostra una partizione di equivalenza per verificare se un cliente è nella trentina (cioè da trenta a trentanove anni inclusi)?

- A. 30, 35, 25
- B. 25, 30, 40
- C. 20, 35, 39
- D. 30, 39, 45

DOMANDA 40

K1

PUNTI: 1

Quando il testing strutturale può essere eseguito?

- A. Il testing strutturale è normalmente svolto durante il test di sistema
- B. Il testing strutturale deve essere svolto prima del test dei componenti
- C. Il testing strutturale può essere svolto a tutti i livelli di test.
- D. Il testing strutturale può essere svolto solo durante il test dei componenti