

Started on Wednesday, 28 January 2026, 11:19 AM

State Finished

Completed on Wednesday, 28 January 2026, 11:51 AM

Time taken 32 mins 34 secs

Marks 8.30/20.00

Grade 41.50 out of 100.00

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Qual è la funzione dello Shadow DOM nei Web Components?

Select one:

- a. Nascondere completamente il componente dalla vista dell'utente
- b. Creare un mini-DOM protetto a cui non si applicano script, stili e eventi del documento principale
- c. Duplicare il DOM principale per migliorare le performance ✗
- d. Generare automaticamente CSS per il componente

The correct answer is: Creare un mini-DOM protetto a cui non si applicano script, stili e eventi del documento principale

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Si consideri il seguente frammento HTML: Testo libero Primo elemento Secondo elemento Quale affermazione descrive correttamente il comportamento del browser?

Select one:

- a. Il browser rimuove il testo poiché non valido
- b. Il testo è figlio della lista ma non è parte semantica della lista, che è composta solo da elementi
 -
- c. Secondo il modello HTML living standard, il testo converte automaticamente il testo in un ✗
 - esplicito
- d. Il browser genera un errore di parsing bloccando la visualizzazione della lista
 -

The correct answer is: Il testo è figlio della lista ma non è parte semantica della lista, che è composta solo da elementi

-

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Un client invia per errore la stessa richiesta PUT tre volte consecutive allo stesso URI. Secondo il principio di idempotenza REST, cosa dovrebbe accadere?

Select one:

- a. Il server dovrebbe rigettare la seconda e terza richiesta con un errore 409 Conflict.
- b. Ogni richiesta dovrebbe creare una nuova versione della risorsa.
- c. Il server dovrebbe sommare gli effetti delle tre richieste.
- d. Il risultato finale sul server dovrebbe essere identico a quello di una singola richiesta PUT ✓

The correct answer is: Il risultato finale sul server dovrebbe essere identico a quello di una singola richiesta PUT

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perché una callback AJAX non restituisce un valore alla funzione chiamante?

Select one:

- a. Perché AJAX è sincrono
- b. Perché JavaScript non supporta return
- c. Perché il browser lo vieta
- d. Perché viene eseguita dopo la fine del flusso principale ✓

The correct answer is: Perché viene eseguita dopo la fine del flusso principale

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Quali sono i protocolli che Node.JS può gestire?

Select one:

- a. Node.js può unicamente gestire HTTP
- b. Node.js può gestire protocolli diversi rispetto ad HTTP a patto che vengano porte well-known
- c. Node.js può implementare anche protocolli diversi rispetto ad HTTP
- d. Node.js può implementare unicamente i protocolli HTTP e HTTPS ✗

The correct answer is: Node.js può implementare anche protocolli diversi rispetto ad HTTP

Question 6

Complete

Mark 0.20 out of 1.00

Un e-commerce ti fornisce un array di oggetti prodotto (es. [{name:"Penna", price:1.5, qty:2}, ...]). Spiega, a parole, come useresti map, filter e reduce per: (1) ottenere solo i prodotti con qty > 0, (2) costruire l'elenco dei nomi da mostrare in pagina, (3) calcolare il totale (somma di price * qty). Perché questi metodi possono rendere il codice più chiaro rispetto a un ciclo tradizionale?

Questi elementi rendono più leggibile il codice rispetto ad un ciclo in quanto sono istruzioni di alto livello, e quindi con solo delle chiamate a funzione posso trovare ciò che mi è stato richiesto. Userei tali funzioni per andare a trovare i dati che mi interessano e li salverei all'interno di variabili locali, per poi andare a calcolare ciò che mi interessa.

Comment:

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perché lo stato applicativo in HTTP deve stare nel client?

Select one:

- a. Il server non mantiene contesto ✓
- b. I cookie sono obbligatori
- c. Il server è più veloce
- d. È imposto da REST

The correct answer is: Il server non mantiene contesto

Question 8

Complete

Mark 0.40 out of 1.00

Si descriva la funzionalità di un form HTML. A cosa servono, cosa sono le ACTION e quali elementi li costituiscono

I form HTML, delineati dall'apposito tag <form>, sono dei componenti specifici per andare a realizzare tutte quelle parti di pagina per fare login, ad esempio. Il form ha anche la possibilita' di definire quale sara' l'azione HTTP da compiere in fase di submit.

Comment:

Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Un byte 10xxxxx trovato come primo byte utile in UTF-8 indica:

Select one:

- a. Un flusso malformato
- b. Un ideogramma
- c. Un carattere ASCII
- d. Un carattere Latin-1 ✕

The correct answer is: Un flusso malformato

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Un elemento ha position: sticky ma non rimane “appiccicato” durante lo scroll. Qual è una causa corretta secondo lo standard?

Select one:

- a. Sticky funziona solo se l'elemento è dentro un contenitore con display: flex.
- b. Sticky funziona solo se si imposta esplicitamente display: block sull'elemento sticky. ✖
- c. Serve sempre z-index esplicito, altrimenti sticky non si attiva.
- d. Manca un valore non-auto per almeno un inset (es. top) sull'asse in cui deve diventare sticky.

The correct answer is: Manca un valore non-auto per almeno un inset (es. top) sull'asse in cui deve diventare sticky.

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Con object-fit: cover su un , quale comportamento è corretto?

Select one:

- a. L'immagine resta sempre interamente visibile (letterboxing) mantenendo l'aspect ratio.
- b. L'immagine riempie completamente il contenitore mantenendo l'aspect ratio, e può essere ritagliata (clipped) se necessario.
- c. object-fit: cover riduce automaticamente la dimensione (in KB) dell'immagine scaricata per adattarla al contenitore.
- d. L'immagine viene stirata per riempire il contenitore senza mantenere l'aspect ratio. ✖

The correct answer is: L'immagine riempie completamente il contenitore mantenendo l'aspect ratio, e può essere ritagliata (clipped) se necessario.

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Qual è il valore di res? const res = [1,2,3].forEach(x => x * 2);

Select one:

- a. undefined, perché forEach non restituisce un nuovo array (serve per side-effect).
- b. Un “iteratore” che produce i valori raddoppiati quando viene consumato.
- c. [2,4,6], perché la callback raddoppia gli elementi. ✖
- d. [1,2,3], perché forEach restituisce l'array originale.

The correct answer is: undefined, perché forEach non restituisce un nuovo array (serve per side-effect).

Question 13

Complete

Mark 0.70 out of 1.00

Si descrivano i metodi di Update: updateOne, updateMany e replaceOne in MongoDB. A cosa servono e quali sono le loro differenze? Per ciascuno si mostri un esempio pratico di implementazione.

I metodi update servono per andare a modificare dei valori all'interno del database. updateOne serve per aggiornare un singolo elemento passando il filtro all'elemento e il nuovo valore che vogliamo impostare, updateMany serve per fare la stessa cosa di updateOne ma lo fa su piu' elementi (ad esempio, updateOne posso farlo per modificare il saldo del conto corrente di un singolo utente a fronte di un bonifico mentre updateMany posso usarlo per scalare il numero di prodotti in un magazzino a seguito di un acquisto multiplo). replaceOne invece serve per andare a sostituire un elemento specifico con un altro elemento specifico nuovo senza crearlo da 0.

Comment:

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

In UTF-16, quando viene usata una coppia di surrogati?

Select one:

- a. Per ASCII
- b. Per lettere accentate
- c. Per ideogrammi BMP
- d. Per caratteri fuori dal BMP ✓

The correct answer is: Per caratteri fuori dal BMP

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Cosa restituisce una query SPARQL quando viene eseguita su un dataset RDF?

Select one:

- a. Un documento JSON-LD completo
- b. Un nuovo grafo RDF contenente solo triple ✗
- c. Tabelle di dati con le variabili selezionate, non triple RDF
- d. Un file XML con tutti i metadati

The correct answer is: Tabelle di dati con le variabili selezionate, non triple RDF

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Qual è la differenza tra window.location e window.history in un'applicazione JavaScript client-side?

Select one:

- a. History può caricare nuove risorse HTTP nel browser, mentre location no
- b. Sia location che history sono alias dello stesso oggetto, dovuti alla standardizzazione di EcmaScript.
- c. Location si occupa di leggere l'URL mentre history lo modifica
- d. Location modifica l'URL corrente eseguendo il redirect, mentre history gestisce l'array degli URL visitati durante la navigazione. ✓

The correct answer is: Location modifica l'URL corrente eseguendo il redirect, mentre history gestisce l'array degli URL visitati durante la navigazione.

Question 17

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Considera: `console.log("A"); setTimeout(()=>console.log("B"), 0); console.log("C");` Quale ordine di output è corretto?

Select one:

- a. A, C, B ✓
- b. C, A, B
- c. B, A, C
- d. A, B, C

The correct answer is: A, C, B

Question 18

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Nel contesto del Semantic Web, ogni tripla RDF ha quale caratteristica in termini di ragionamento?

Select one:

- a. È automaticamente collegata a tutte le altre triple dello stesso dataset ✗
- b. Rappresenta un'unità atomica di ragionamento senza connessioni implicite con altre triple
- c. Eredita sempre le proprietà del soggetto
- d. Deve essere validata da un'ontologia OWL per essere valida

The correct answer is: Rappresenta un'unità atomica di ragionamento senza connessioni implicite con altre triple

Question 19

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

In un URI come <https://example.com/pagina?lang=it#sezione2>, quale componente viene gestita solo dal client e NON viene inviata al server durante il recupero della risorsa?

Select one:

- a. Il path /pagina, perché il server identifica la risorsa solo tramite host e porta.
- b. Lo schema https, perché è solo un'indicazione per il browser e non influisce sulla richiesta. ✗
- c. La query ?lang=it, perché serve solo a "filtrare" localmente la pagina nel browser.
- d. Il fragment #sezione2, perché viene separato prima della dereferenziazione ed è usato dal user agent.

The correct answer is: Il fragment #sezione2, perché viene separato prima della dereferenziazione ed è usato dal user agent.

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perché Array.from(NodeList) è spesso necessario?

Select one:

- a. Per rendere la lista immutabile
- b. Per clonare il DOM
- c. Per poter usare i metodi degli array ✓
- d. Per migliorare il parsing

The correct answer is: Per poter usare i metodi degli array

[Jump to...](#)[Esame TW 28/01/2026 turno A numero 2 ►](#)