

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'INVALSI DI N. 5 (CINQUE) UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA (CTER), VI LIVELLO PROFESSIONALE DI CUI AL D.P.R. N. 171/1991 – PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – 4ª SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI N. 83 DEL 18/10/2022

BUSTA 1

Il/la candidato/a risponda brevemente ai seguenti quesiti.

- 1) Descriva quali sono le operazioni di base supportate da un RDBMS per la gestione dei dati.
- 2) Spieghi la differenza tra uno script client-side e uno script server-side.
- 3) Esponga il processo di interazione tra il client e il server attraverso le richieste e le risposte HTTP nel contesto delle applicazioni web.

IDONEITA' INGLESE

Lettura e traduzione

Another interesting invention of the 1920s was the polygraph, or lie detector. It was invented in 1921 by a Californian policeman, John Larson. He used the ideas of other psychologists to make a machine that measured people's heart rate, breathing and blood pressure while they were asked questions.

IDONEITA' INFORMATICA

Informatica 5

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'INVALSI DI N. 5 (CINQUE) UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA (CTER), VI LIVELLO PROFESSIONALE DI CUI AL D.P.R. N. 171/1991 – PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – 4ª SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI N. 83 DEL 18/10/2022

BUSTA 2

Il/la candidato/a risponda brevemente ai seguenti quesiti.

- 1) Si descrivano le relazioni tra le tabelle in un RDBMS e come vengono gestite.
- 2) Spieghi cos'è un linguaggio di scripting e quali sono alcuni esempi comuni.
- 3) Esponga la differenza tra una chiave primaria (primary key) e una chiave univoca (unique key) in SQL.

IDONEITA' INGLESE

Lettura e traduzione

The experts believed that sudden changes in these measurements showed that someone was lying. Although this invention is well-known, it can't really detect lies. Marston tried to use measurements from his polygraph in a court case in 1923, but they weren't accepted as evidence and never have been since then.

IDONEITA' INFORMATICA

Informatica 6

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'INVALSI DI N. 5 (CINQUE) UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA (CTER), VI LIVELLO PROFESSIONALE DI CUI AL D.P.R. N. 171/1991 – PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – 4ª SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI N. 83 DEL 18/10/2022

BUSTA 3

Il/la candidato/a risponda brevemente ai seguenti quesiti.

- 1) Si descrivano le funzioni di aggregazione più comuni in SQL e come vengono utilizzate per calcolare risultati aggregati.
- 2) Esponga le differenze tra una query SQL INNER JOIN e una LEFT JOIN.
- 3) Presenti l'utilizzo di un costrutto condizionale (if-else) in uno script.

IDONEITA' INGLESE

Lettura e traduzione

One of the most popular summer festivals in the UK is the Edinburgh Festival. It isn't actually one festival; eight festivals are held in the city simultaneously, including the Art Festival, the Book Festival, the International Festival, the Fringe and the Royal Edinburgh Military Tattoo.

IDONEITA' INFORMATICA

Informatica 7

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'INVALSI DI N. 5 (CINQUE) UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA (CTER), VI LIVELLO PROFESSIONALE DI CUI AL D.P.R. N. 171/1991 – PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – 4ª SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI N. 83 DEL 18/10/2022

BUSTA 4

Il/la candidato/a risponda brevemente ai seguenti quesiti.

- 1) Spieghi il concetto di tabella in un RDBMS e come è organizzata.
- 2) Descriva il concetto di loop (ciclo) in uno script e si fornisca un esempio.
- 3) Si esponga la struttura di un documento XML e come vengono rappresentati i dati all'interno di esso.

IDONEITA' INGLESE

Letture e traduzione

The Edinburgh Festival has happened in August every year since 1947, except for 2020. The idea for a festival came from Rudolf Bing, an Austrian who loved and sponsored the arts. Bing was the general manager of the famous Opera House at Glyndebourne in the South of England.

IDONEITA' INFORMATICA

Informatica 8

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'INVALSI DI N. 5 (CINQUE) UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA (CTER), VI LIVELLO PROFESSIONALE DI CUI AL D.P.R. N. 171/1991 – PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – 4ª SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI N. 83 DEL 18/10/2022

BUSTA 5

Il/la candidato/a risponda brevemente ai seguenti quesiti.

- 1) Si presentino i principali comandi SQL utilizzati per l'interazione con un database relazionale.
- 2) Si spieghi il significato dell'acronimo CRUD in SQL e quali operazioni rappresenta.
- 3) Esponga cos'è un'istruzione SQL subquery e come viene utilizzata.

IDONEITA' INGLESE

Lettura e traduzione

Two important events took place during the first International Festival. Firstly, a week-long film festival was organised by the Edinburgh Film Guild. Secondly, eight theatre groups arrived uninvited. They were not allowed to perform in the International Festival, so they set up their shows in other venues in the city.

IDONEITA' INFORMATICA

Informatica 9

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'INVALSI DI N. 5 (CINQUE) UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA (CTER), VI LIVELLO PROFESSIONALE DI CUI AL D.P.R. N. 171/1991 – PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – 4ª SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI N. 83 DEL 18/10/2022

BUSTA 6

Il/la candidato/a risponda brevemente ai seguenti quesiti.

- 1) Si descrivano i linguaggi di scripting più comuni utilizzati per l'automazione di programmi per elaboratori di testo e fogli elettronici.
- 2) Presenti le differenze tra l'operatore UNION e l'operatore UNION ALL in SQL.
- 3) Esponga il concetto di gestione delle eccezioni in uno script e il suo utilizzo.

IDONEITA' INGLESE

Lettura e traduzione

The Fringe Festival is now the largest of the festivals. In 2018, it featured more than 55,000 performances of 3,548 different shows in 317 venues. There are circus, music, dance, comedy, theatre performances and much more. Comedy is the most common performance: over a third of the shows are comedy.

IDONEITA' INFORMATICA

Informatica 10

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO PRESSO L'INVALSI DI N. 5 (CINQUE) UNITÀ DI PERSONALE NEL PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA (CTER), VI LIVELLO PROFESSIONALE DI CUI AL D.P.R. N. 171/1991 – PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE – 4ª SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI N. 83 DEL 18/10/2022

BUSTA 7

Il/la candidato/a risponda brevemente ai seguenti quesiti.

- 1) Si descriva la normalizzazione dei dati in SQL e quali sono i vantaggi
- 2) Spieghi il concetto di array in uno script e fornisci un esempio.
- 3) Esponga il processo di interazione tra il client e il server attraverso le richieste e le risposte HTTP nel contesto delle applicazioni web.

IDONEITA' INGLESE

Lettura e traduzione

A popular event of the Military Festival is the Tattoo. It takes place at the castle each night. Military musicians from across the world perform, and there is a great light and fireworks display. Another popular event is its grand finale: a classical music concert in Princes Street Gardens, when fireworks shoot into the sky, in time to the music.

IDONEITA' INFORMATICA

Informatica 11