

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N.1 POSTO DI CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL CENTRO DI ATENEI PER I SERVIZI INFORMATIVI (CSI) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF.2216) INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 768 DEL 21.07.2022.

TRACCIA A estratta alla prova scritta del 27/09/2022

- 1) Which of the following is not a protocol characterizing a service-oriented architecture?
 - a. FTP
 - b. SOAP
 - c. REST
- 2) Nella visione del Web Semantico, linguaggio XML (Extensible Markup Language) ha come obiettivo quello di descrivere:
 - a. I metadati di una risorsa web
 - b. Il codice sorgente di una pagina web
 - c. Le autorizzazioni per l'accesso a siti web
- 3) Per la rappresentazione dei documenti informatici impaginati, quale formato è ritenuto tra i più interoperabili?
 - a. PDF/A
 - b. XML
 - c. JPEG
- 4) Quale meccanismo può supportare al meglio l'interoperabilità tra applicazioni web "autonome"?
 - a. API REST
 - b. Database unico e centralizzato
 - c. File System Distribuito
- 5) Quale tra queste non è un tecnica per "proteggere" i dati da accessi non autorizzati all'interno di un Sistema Informativo?
 - a. Backup
 - b. Cifratura delle informazioni
 - c. Controllo accessi
- 6) I tre ambiti della sicurezza informatica sono:
 - a. Integrità, Riservatezza, Disponibilità
 - b. Integrità, Anonimizzazione, Disponibilità
 - c. Integrità, Riservatezza, Diritto all'oblio
- 7) Il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (Regolamento europeo EU 679/2016), prescrive, tra le altre e se del caso, la seguente misura di sicurezza:
 - a. La pseudonimizzazione e la cifratura dei dati personali
 - b. L'uso di formati per i dati aperti e non proprietari
 - c. L'autenticazione a doppio fattore alle applicazioni
- 8) Nell'ambito dei framework di sviluppo di applicazioni web, quale tra questi non è un linguaggio per la realizzazione della parte di "front-end"?
 - a. JVM
 - b. JAVASCRIPT
 - c. HTML
- 9) Per lo sviluppo della componente di "back-end" di una applicazione web è opportuno scegliere un framework:
 - a. PHP
 - b. HTML
 - c. CSS
- 10) Quali sono i vantaggi derivanti dall'uso di un framework di sviluppo software?

- a. Facilitare e velocizzare il lavoro di programmazione
 - b. Evitare la conoscenza di un linguaggio di programmazione
 - c. Evitare l'uso della programmazione ad oggetti
- 11) In un framework per applicazioni web basato sul pattern architetturale MVC (Model View Control) il "Model" è il componente che si occupa di:
- a. Accedere ai dati necessari alla logica di business implementata nell'applicazione
 - b. Presentare i dati proposti dalla logica di business implementata nell'applicazione
 - c. Implementare la logica di business dell'applicazione
- 12) Nell'ambito dei framework di sviluppo di applicazioni software, quale tra questi non è strumento di ORM (Object Relational Mapping)?
- a. PL/SQL
 - b. HYBERNATE
 - c. SQLAlchemy
- 13) Nell'ambito di un progetto di un'applicazione web che utilizza un database relazionale, i vincoli di integrità referenziale sono utili a:
- a. garantire la consistenza dei dati presenti nel database
 - b. proteggere da accessi non autorizzati al database
 - c. velocizzare l'accesso ai dati nell'esecuzione di una query
- 14) Nell'ambito dei framework di sviluppo di applicazioni software, quale tra queste non è una tecnica corretta per interagire con un database relazionale?
- a. Uso di API REST
 - b. Utilizzo di ORM
 - c. Uso di SQL-CLI
- 15) In un progetto SCRUM (selezionare l'affermazione falsa):
- a. Viene nominato un Project Manager
 - b. Le attività sono strutturate in cicli chiamati Sprint
 - c. Il team seleziona i propri task da una lista di attività ordinate
- 16) Quale tra questi non è un framework per lo sviluppo di applicazioni mobile multiplatforma?
- a. Swift
 - b. REACT Native
 - c. Flutter
- 17) AngularJS is:
- a. A front-end web application development framework
 - b. A programming language for the web
 - c. A software configuration tool
- 18) Nell'ambito dei framework per applicazioni mobili, Kotlin è un linguaggio di programmazione usato per:
- a. Sviluppo di app in ambiente Android
 - b. Sviluppo di app in ambiente iOS
 - c. Sviluppo di applicazioni Python
- 19) Un tool per la configurazione del software svolge le seguenti funzioni (selezionare l'affermazione falsa):
- a. Non si occupa di mantenere traccia delle varie versioni degli oggetti e della loro applicabilità, funzionalità demandata a un sistema di versioning esterno
 - b. Viene utilizzato per mantenere un'applicazione software in un determinato stato coerente
 - c. Correla tra loro i vari oggetti archiviati relativamente ad una applicazione software
- 20) Quale tra questi non è un tool per la gestione della configurazione del software?
- a. Apache Solr
 - b. JIRA

c. Puppet

- 21) Descrivere le metodologie e problematiche della gestione della configurazione software di applicativi, eventualmente anche riferendosi a particolari strumenti di supporto.
- 22) Progettazione di applicativi per una Pubblicazione Amministrazione realizzati attraverso uno degli ambienti previsti dal bando (ASP.NET, PHP, J2EE, DBMS Oracle, ECM Alfresco, BPM Activity) con particolare riferimento ad una o più delle seguenti problematiche: accessibilità, interoperabilità, gestione degli open-data.
- 23) Descrivere i principali obiettivi di un'attività di testing di applicativi software.

d'ordine del Presidente della Commissione
F.to il Segretario
dott.ssa Valeria Sodo