

**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 ATENE 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 B non estratta alla prova del 27/09/2022**

- 1) Quale di queste non è una caratteristica del nuovo modello di interoperabilità applicativa proposto dall'AGID (AGenzia per l'Italia Digitale) per le Pubbliche Amministrazioni:
  - a. La sicurezza informatica dei sistemi che si scambiano i dati
  - b. L'accesso ai dati della Pubblica amministrazione anche a soggetti terzi nel rispetto del diritto alla privacy
  - c. Lo sviluppo di nuove applicazioni per gli utenti della PA
- 2) What is meant by the acronym API:
  - a. Application Programming Interface
  - b. Application Programming Integration
  - c. Application Programming Interoperability
- 3) Qual è il meccanismo base di un DBMS relazionale per garantire la sicurezza degli accessi alle informazioni da esso gestite?
  - a. Creazione utenze e definizione dei privilegi
  - b. Backup dei dati
  - c. Gestione della concorrenza degli accessi
- 4) Quale tra questi non è uno strumento utile a garantire la sicurezza di un sistema informatico?
  - a. Ransomware
  - b. Firewall
  - c. IDS
- 5) Tra le seguenti classi indicare quella non presente tra le "Misure minime di sicurezza ICT per le pubbliche amministrazioni":
  - a. Sviluppare applicazioni secondo il principio "Once only"
  - b. Proteggere le configurazioni di hw e sw sui dispositivi mobili, laptop, work-station e server
  - c. Valutazione e correzione continua della vulnerabilità
- 6) Tra le seguenti qual è la tecnica per preservare un'organizzazione dalla perdita di dati?
  - a. Backup periodico
  - b. Utilizzo di formati open-data
  - c. Utilizzo di meccanismi di integrità referenziale
- 7) Qual è una delle principali novità introdotte dal Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (Regolamento europeo EU 679/2016) rispetto alla precedente normativa?
  - a. Il Data Protection Impact Assessment (DPIA)
  - b. La definizione di misure di accuratezza appropriate per la sicurezza dei dati
  - c. L'obbligo per il titolare del trattamento dei dati di attuare misure tecniche ed organizzative idonee ad assicurare la protezione dei dati
- 8) Nello sviluppo di applicazioni software un framework è:
  - a. Un'architettura logica di supporto sul quale un software può essere progettato e realizzato, spesso facilitandone lo sviluppo da parte del programmatore
  - b. Una piattaforma web che mette a disposizione del programmatore apposite API per gestire l'accesso ad un database
  - c. Un insieme di librerie per realizzare applicazioni web
- 9) Un metodo per la rappresentazione di un processo aziendale è:
  - a. BPMN
  - b. GUI

- c. E/R
- 10) Nell'ambito dei framework di sviluppo di applicazioni web, quale tra questi non è linguaggio per la realizzazione della parte di "back-end"?
- a. XML
  - b. PHP
  - c. ASP.NET
- 11) Nell'ambito di in un progetto di sviluppo di applicazioni web, Bootstrap è:
- a. Un framework CSS per lo sviluppo di interfacce web
  - b. Un framework per lo sviluppo di applicazioni Java
  - c. Un framework per lo sviluppo di applicazioni PHP
- 12) Name the framework for Agile management of a software development project from the following :
- a. SCRUM
  - b. Spring
  - c. Eclipse
- 13) Relativamente ai framework di sviluppo di componenti di "back-end" indicare l'affermazione non corretta:
- a. Sono ambienti per la corretta tenuta della configurazione software
  - b. Contengono librerie per la programmazione lato server che aiutano lo sviluppo di strutture di backend di un sito web
  - c. Forniscono component pronti per sviluppare un'applicazione web dinamica
- 14) Per lo sviluppo della componente di "front-end" di una applicazione web è opportuno scegliere un framework:
- a. JavaScript
  - b. PHP
  - c. ASP.NET
- 15) Nell'ambito di in un progetto di sviluppo di applicazioni web basato su un database relazionale, una vista materializzata:
- a. È memorizzata e pertanto occupa spazio
  - b. Non richiede spazio in memoria
  - c. È aggiornata in tempo reale
- 16) In un framework per applicazioni web basato sul pattern architetturale MVC (Model View Control) il "View" è il componente che si occupa di:
- a. Presentare i dati proposti dalla logica di business implementata nell'applicazione
  - b. Accedere ai dati necessari alla logica di business implementata nell'applicazione
  - c. Implementare la logica di business dell'applicazione
- 17) Nell'ambito dei framework per applicazioni web, AngularJS è:
- a. Un framework Javascript per applicazioni web dinamiche
  - b. Uno strumento per la gestione dei dati
  - c. Uno strumento finalizzato al deployment
- 18) Hybernate non è un framework:
- a. Per lo sviluppo di applicazioni web
  - b. Per la persistenza dei dati
  - c. Per la portabilità di una applicazione su diversi database SQL
- 19) Quale tra queste non è una funzionalità di un tool per la gestione dalla configurazione del software?
- a. Rendere agile lo sviluppo del codice
  - b. Tenere traccia delle modifiche alle applicazioni
  - c. Individuare le differenze tra configurazioni
- 20) Gli strumenti per la configurazione del software hanno fra gli obiettivi:
- a. Il controllo di versione

- b. La gestione degli oggetti di un database
  - c. I testing
- 21) Definizione, principi ed obiettivi della “metodologia agile” come supporto alla progettazione e sviluppo di applicazioni software.
  - 22) Descrivere le caratteristiche di un framework di sviluppo software che supporti la realizzazione di un sito web realizzato attraverso uno degli ambienti previsti dal bando (ASP.NET, PHP, J2EE, DBMS Oracle, ECM Alfresco, BPM Activity) per la Pubblica Amministrazione, eventualmente facendo riferimento ad uno specifico caso d’uso.
  - 23) Descrivere metodologie e strumenti per gestire il supporto e l’assistenza di tipo operativo all’utenza di applicativi software.

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

**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 ATENE 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 C non estratta alla prova del 27/09/2022**

- 1) Interoperability between applications is achieved by:
  - a. Services
  - b. Open data structures
  - c. PKI (Public Key Infrastructure)
- 2) Nell'ambito del CAD (Codice Amministrazione Digitale), per interoperabilità si intende la caratteristica di un sistema informativo di:
  - a. Interagire in maniera automatica con altri sistemi informativi per lo scambio di informazioni e l'erogazione di servizi
  - b. Prelevare dati in maniera automatica da altri sistemi per l'erogazione di servizi
  - c. Pubblicare dati in formato Open Data
- 3) L'XML (EXtensible Markup Language), frequentemente utilizzato per la interoperabilità tra le applicazioni, è:
  - a. Un meta linguaggio di demarcazione che fornisce un formato per la descrizione di dati strutturati
  - b. E' un linguaggio di programmazione
  - c. E' un meta linguaggio usato per creare pagine WEB a contenuto dinamico
- 4) Cosa risulta maggiormente appropriato per accedere a dei dati gestiti da un'applicazione web:
  - a. Servizio REST
  - b. Chiamate SQL-CLI
  - c. Servizio FTP
- 5) Quale tra queste è una delle funzionalità di un Sistema Informatico per assicurare la riservatezza dei dati "particolari":
  - a. Cifratura dei dati
  - b. Backup incrementale
  - c. Autenticazione a doppio fattore
- 6) Per misure minime di sicurezza informatica all'interno di una Pubblica Amministrazione si intende:
  - a. Un riferimento pratico per valutare e migliorare il livello di sicurezza informatica
  - b. L'installazione di antivirus aggiornati
  - c. L'installazione e la configurazione di firewall
- 7) Il principio "Privacy by design e by default" sancito dal Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (Regolamento europeo EU 679/2016), comporta, tra l'altro:
  - a. La non eccedenza dei dati personali trattati
  - b. L'utilizzo della firma digitale per la sottoscrizione dei documenti da parte dell'interessato
  - c. L'adozione di adeguate misure di sicurezza per la tutela dei dati personali solo in base alle esigenze espresse dal titolare del trattamento
- 8) In un framework per applicazioni web basato sul pattern architetturale MVC (Model View Control) il "Controller" è il componente che si occupa di:
  - a. Implementare la logica di business dell'applicazione
  - b. Accedere ai dati necessari alla logica di business implementata nell'applicazione
  - c. Presentare i dati proposti dalla logica di business implementata nell'applicazione
- 9) Nell'ambito del componente "Model" in un framework per applicazioni web, la clausola JOIN del linguaggio SQL (Structured Query Language) serve a:

- a. Combinare le tuple di due o più tabelle di una base di dati relazionale
  - b. Unire due attributi di una tabella
  - c. Unire due indici di una tabella
- 10) Quale tra questi non è un framework per lo sviluppo di applicazioni web?
- a. WEB DEVOPS
  - b. SPRING
  - c. FLASK
- 11) Nell'ambito dei framework per applicazioni mobili, Swift è un linguaggio di programmazione usato per:
- a. Sviluppo di app in ambiente iOS
  - b. Sviluppo di app in ambiente Android
  - c. Sviluppo di applicazioni JAVA
- 12) Nell'ambito di in un progetto di sviluppo di applicazioni web, Vue.js è:
- a. Un framework CSS per lo sviluppo di interfacce web
  - b. Un framework per lo sviluppo di applicazioni Java
  - c. Un framework per lo sviluppo di applicazioni PHP
- 13) Relativamente ai framework di sviluppo di componenti di front-end indicare l'affermazione non corretta:
- a. Sono ambienti per il test dei componenti software
  - b. Contengono librerie per la programmazione lato client di una applicazione web
  - c. Forniscono component pronti per sviluppare i componenti client di un'applicazione web dinamica
- 14) Hybernate:
- a. Fornisce il mapping tra le classi Java e le tabelle di un database relazionale
  - b. Può essere richiamato da applicazioni JavaScript
  - c. E' un framework proprietario
- 15) Selezionare l'affermazione che correttamente descrive il ruolo dello Scrum Master in un progetto Agile:
- a. Aiuta il team a rimanere concentrato sulle attività da svolgere e allineato sui flussi di lavoro
  - b. E' il responsabile gerarchico del Team
  - c. Risponde del successo complessivo del progetto
- 16) Which of the following is a framework for JAVA application development ?
- a. SPRING
  - b. DJANGO
  - c. FLASK
- 17) Eclipse è:
- a. Un framework di sviluppo di applicazioni multi-linguaggio e multi-piattaforma
  - b. Un linguaggio di programmazione per il web
  - c. Un tool per la configurazione del software
- 18) Quale tra questi è un possibile svantaggio legato all'utilizzo di strumenti ORM (Object Relational Mapping) all'interno di framework per lo sviluppo di applicazioni software?
- a. Difficoltà nel debugging
  - b. Minore sicurezza rispetto ad attacchi come SQL-injection
  - c. Generazione di query non ottimizzate
- 19) Quale tra questi non è un elemento utile per la gestione della configurazione del software?
- a. Security Plan
  - b. Schema di Database
  - c. Codice Sorgente
- 20) Gli strumenti per la gestione della configurazione del software ne possono facilitare:

- a. La manutenzione
  - b. La progettazione
  - c. Lo sviluppo
- 21) Descrivere metodologie e strumenti per l'integrazione ed interoperabilità di applicativi software.
- 22) Descrivere le problematiche di progettazione e sviluppo di una applicazione per la gestione di un iter documentale all'interno di una Pubblicazione Amministrazione realizzata attraverso uno degli ambienti previsti dal bando (ASP.NET, PHP, J2EE, DBMS Oracle, ECM Alfresco, BPM Activity), e con riferimento ad uno o più dei seguenti aspetti: modellazione di workflow, collaborazione tra utenti, memorizzazione e metadatazione dei documenti, sicurezza, accessibilità ed interfaccia mobile.
- 23) Problematiche di sicurezza ICT e di trattamento dei dati personali nella progettazione di applicativi software.

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