

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE FUNZIONARIO (EX COLLABORATORE), AREA III, TECNICO – INFORMATICA, CCNL COMPARTO AFAM, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

- 1) **La multi-tenancy in un'applicazione cloud si riferisce a:**
- A Condivisione della stessa infrastruttura logica/fisica tra più clienti con isolamento dei dati
 - B Possibilità di eseguire applicazioni su più provider cloud contemporaneamente
 - C Configurazione automatica delle identità utente tramite SSO
-
- 2) **Il concetto di edge computing in relazione al cloud distribuito implica:**
- A Un'estensione automatica della rete privata sul cloud pubblico
 - B Esecuzione di parte dell'elaborazione vicino alle fonti di dati, per ridurre latenza
 - C L'uso di algoritmi di crittografia post-quantum nei sistemi distribuiti
-
- 3) **Nei sistemi distribuiti in cloud, il CAP theorem stabilisce che:**
- A Ogni database distribuito può garantire tutte e tre le proprietà, ma con latenze elevate
 - B Vale solo per i sistemi di file distribuiti, non per i database NoSQL
 - C È impossibile garantire contemporaneamente consistenza, disponibilità e tolleranza alle partizioni
-
- 4) **Che cos'è un framework web?**
- A Un insieme di librerie e strumenti per facilitare lo sviluppo di applicazioni web
 - B Un database relazionale per la gestione dei dati
 - C Un browser per visualizzare le pagine web
-
- 5) **Cosa significa AJAX nelle applicazioni web?**
- A Un protocollo di comunicazione sicura
 - B Una tecnica per aggiornare parti di pagina senza ricaricarla completamente
 - C Un linguaggio di programmazione
-
- 6) **Cosa si intende per applicazione web single-page (SPA)?**
- A Un'applicazione che carica una sola pagina e aggiorna dinamicamente i contenuti
 - B Un'app che funziona solo offline
 - C Un sito composto solo da una pagina statica
-
- 7) **Qual è lo scopo di un CDN (Content Delivery Network)?**
- A Generare codice HTML dinamico
 - B Creare nuove connessioni VPN
 - C Distribuire contenuti web in modo veloce e geograficamente efficiente
-
- 8) **Qual è la funzione dei registri interni alla CPU?**
- A Gestire la comunicazione tra diversi computer
 - B Archiviare dati in modo permanente
 - C Conservare temporaneamente dati e indirizzi durante l'elaborazione
-
- 9) **Quale componente traduce le istruzioni in segnali elettrici comprensibili dall'hardware?**

- A Il sistema operativo
 - B L'unità di controllo
 - C La memoria cache
-

10) Cosa rappresenta il ciclo fetch-decode-execute?

- A Il processo di scrittura dei dati su disco
 - B La comunicazione tra processori in un sistema distribuito
 - C Il ciclo base di esecuzione delle istruzioni da parte della CPU
-

11) Qual è la differenza tra chiave primaria e chiave esterna?

- A La chiave esterna è sempre unica come la chiave primaria
 - B Entrambe servono solo a indicizzare i dati
 - C La chiave primaria identifica univocamente una riga, la chiave esterna collega due tabelle
-

12) A cosa serve un indice in un database?

- A A memorizzare dati aggiuntivi non strutturati
 - B A velocizzare l'accesso ai dati
 - C A creare nuove relazioni tra tabelle
-

13) Qual è la funzione di un trigger in SQL?

- A Eseguire automaticamente un'azione in risposta a un evento
 - B Creare una copia di backup della tabella
 - C Attivare una nuova connessione client
-

14) Cosa si intende per ereditarietà in programmazione a oggetti?

- A La possibilità di creare nuove classi a partire da altre esistenti
 - B La conversione automatica del codice in linguaggio macchina
 - C La capacità di eseguire più processi contemporaneamente
-

15) Qual è lo scopo dei diagrammi UML?

- A Ottimizzare la memoria RAM
 - B Creare file eseguibili a partire dal codice
 - C Modellare e rappresentare graficamente sistemi software
-

16) Cosa si intende per testing del software?

- A L'insieme di attività volte a verificare correttezza e qualità del software
 - B La compilazione del programma
 - C L'installazione del software su più computer
-

17) Quale vantaggio offre la programmazione orientata agli oggetti?

- A Permette solo la programmazione a basso livello
 - B Evita completamente il bisogno di testing
 - C Favorisce riuso, modularità e manutenibilità del codice
-

18) Che tipo di linguaggio è Python?

- A Un linguaggio esclusivamente per database
 - B Un linguaggio interpretato ad alto livello
 - C Un linguaggio a basso livello basato su Assembly
-

19) Quale linguaggio viene usato principalmente per lo sviluppo di applicazioni iOS?

- A C#
- B Swift

C Ruby

-
- 20) **Quale linguaggio è noto per la sua sintassi minimale e l'uso nei sistemi embedded?**
- A Assembly
 - B JavaScript
 - C PHP
-
- 21) **A cosa serve il protocollo DNS?**
- A A proteggere i dati con crittografia
 - B A gestire l'assegnazione di porte TCP
 - C A tradurre i nomi di dominio in indirizzi IP
-
- 22) **Qual è la differenza principale tra switch e hub?**
- A Lo switch funziona solo in wireless, l'hub solo con cavi
 - B L'hub è più veloce dello switch in ogni situazione
 - C Lo switch inoltra i pacchetti solo alla porta destinataria, l'hub li invia a tutte le porte
-
- 23) **A cosa serve il protocollo DHCP?**
- A A trasmettere file multimediali in streaming
 - B A crittografare le connessioni
 - C Ad assegnare automaticamente indirizzi IP ai dispositivi di rete
-
- 24) **Il protocollo WPA3 migliora la sicurezza rispetto a WPA2 introducendo:**
- A Simultaneous Authentication of Equals (SAE)
 - B Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)
 - C Wired Equivalent Privacy (WEP)
-
- 25) **Il protocollo 802.11r è stato introdotto per:**
- A Ottimizzare il roaming veloce tra Access Point
 - B Gestire la qualità del servizio (QoS)
 - C Migliorare la crittografia dei dati
-
- 26) **Che cos'è un processo in un sistema operativo?**
- A Un file archiviato in memoria secondaria
 - B Un programma in esecuzione con le sue risorse associate
 - C Un driver per le periferiche
-
- 27) **Quale dei seguenti è un sistema operativo mobile?**
- A Ubuntu
 - B Android
 - C Windows 10
-
- 28) **Cosa si intende per scheduling dei processi?**
- A La creazione automatica di file temporanei
 - B L'installazione di nuovi programmi
 - C La scelta dell'ordine con cui i processi devono essere eseguiti dalla CPU
-
- 29) **Qual è la differenza tra sistema operativo a 32 bit e a 64 bit?**
- A Un sistema a 64 bit può gestire una quantità maggiore di memoria indirizzabile
 - B Il sistema a 32 bit è sempre più veloce
 - C I sistemi a 64 bit funzionano solo su server

-
- 30) **Che cos'è un database distribuito?**
- A Un database i cui dati sono fisicamente distribuiti su più nodi di rete
 - B Un database che può essere consultato solo offline
 - C Un database che utilizza solo file XML
-
- 31) **La responsabilità disciplinare del pubblico dipendente discende:**
- A Dalla violazione degli obblighi di condotta sanciti dalla legge, dalla contrattazione collettiva e dal codice di comportamento
 - B Dalla violazione dell'ordine giuridico generale
 - C Dall'inosservanza dolosa o colposa degli obblighi di servizio, da cui è derivato un danno alla P.A.
-
- 32) **Per l'accesso al pubblico impiego è richiesto l'accertamento della conoscenza di una (o più) lingue straniere?**
- A Sì ma solo per i dirigenti
 - B No, in quanto va sempre accertata la conoscenza delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse
 - C Sì, è sempre richiesto l'accertamento della conoscenza della lingua inglese nonché, in relazione al profilo professionale, di altre lingue straniere
-
- 33) **Ai sensi del codice di comportamento di cui al D.P.R. N. 62/2013, il dipendente pubblico è tenuto a comunicare al responsabile dell'ufficio la propria adesione ad un partito politico?**
- A No, per espressa previsione codicistica
 - B Sì, in modo tempestivo e formale
 - C Sì ma è sufficiente una comunicazione informale
-
- 34) **Esiste l'obbligo della P.A. di concludere il procedimento amministrativo mediante provvedimento espresso?**
- A Sì, ove il procedimento consegua obbligatoriamente ad un'istanza o debba essere iniziato d'ufficio
 - B Sì, solo in caso di procedimento d'ufficio
 - C No, in nessun caso
-
- 35) **Il responsabile della protezione dei dati (DPO), in base alle previsioni del GDPR (Regolamento UE N. 679/2016 e ss.mm.ii.), può essere:**
- A Sempre solo un consulente esterno
 - B Soltanto un dipendente del titolare o del responsabile del trattamento
 - C Un dipendente del titolare o del responsabile o un consulente esterno che opera in base ad un contratto di servizi
-
- 36) **Nel sistema dei contratti pubblici delineato dal codice 2023, l'acronimo RUP sta ad indicare (art. 15 D.lgs. n. 36/2023):**
- A Il responsabile unico del procedimento
 - B Il responsabile unico del progetto
 - C Il responsabile unico della programmazione
-
- 37) **In base al codice dei contratti pubblici (art. 50 D.lgs. n. 36/2023) le stazioni appaltanti procedono all'affidamento diretto dei contratti di servizi e forniture:**
- A Di importo inferiore a 40.000,00 euro, anche senza consultazione di più operatori economici
 - B Di importo inferiore a 140.000,00 euro, anche senza consultazione di più operatori economici
 - C Di importo inferiore a 150.000,00 euro, anche senza consultazione di più operatori economici
-
- 38) **I componenti del Consiglio accademico del Conservatorio:**
- A Sono nominati dal Direttore
 - B Sono nominati con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca
 - C Sono eletti dal collegio dei professori

39) **L'acompetenza si realizza quando l'atto amministrativo adottato:**

- A Da una P.A. in una materia riservata ad un altro potere dello stato
- B Da un soggetto che non riveste affatto la qualifica di organo di un ente pubblico
- C Da una P.A. in una materia di competenza di un altro organo della stessa amministrazione

40) **Per il conseguimento del diploma accademico di II livello a ciclo unico, lo studente deve aver conseguito almeno:**

- A 180 crediti
- B 120 crediti
- C 300 crediti

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE FUNZIONARIO (EX COLLABORATORE), AREA III, TECNICO – INFORMATICA, CCNL COMPARTO AFAM, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO - PROVA SCRITTA - BUSTA 2

-
- 1) **In un contesto cloud-native, Kubernetes fornisce principalmente:**
- A Una piattaforma serverless per l'esecuzione automatica del codice
 - B Orchestrazione e gestione dei container distribuiti
 - C Una libreria di funzioni per programmazione distribuita
-
- 2) **Il concetto di Cloud Bursting indica:**
- A L'utilizzo di risorse cloud pubbliche solo in caso di picchi di carico
 - B L'eliminazione automatica dei container non più utilizzati
 - C La replica dei dati in più region per motivi di resilienza
-
- 3) **Un Load Balancer Layer 7 in un sistema cloud distribuito opera principalmente:**
- A Eseguendo bilanciamento hardware tramite round robin statico
 - B Gestendo esclusivamente traffico a livello IP senza guardare il contenuto
 - C Instradando le richieste in base a protocolli applicativi come HTTP/HTTPS
-
- 4) **Nelle architetture cloud distribuite, il circuit breaker pattern serve a:**
- A Spegnerne automaticamente i container non utilizzati
 - B Evitare chiamate ripetute a servizi in errore, isolando il guasto
 - C Imporre limiti di throughput ai servizi backend
-
- 5) **Qual è il ruolo di JavaScript in un'applicazione web?**
- A Creare immagini vettoriali
 - B Rendere dinamiche e interattive le pagine web
 - C Salvare i dati solo su piattaforme web
-
- 6) **Cosa si intende per "responsive design"?**
- A Un sistema operativo per smartphone
 - B Un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti
 - C Un approccio che adatta l'interfaccia web a diversi dispositivi e schermi
-
- 7) **Quale tra i seguenti è un framework backend?**
- A Django
 - B Vue.js
 - C Angular
-
- 8) **Quale tecnologia è comunemente usata per memorizzare dati lato client in un'applicazione web?**
- A SMTP
 - B LocalStorage
 - C FTP
-
- 9) **Qual è la principale funzione della memoria cache?**

- A Conservare i dati in maniera permanente
 - B Aumentare lo spazio disponibile sul disco
 - C Ridurre i tempi di accesso ai dati più utilizzati
-

10) **Quale memoria è più veloce tra quelle elencate?**

- A Disco rigido
 - B Registri della CPU
 - C RAM
-

11) **Cosa distingue un processore RISC da uno CISC?**

- A RISC ha un numero maggiore di istruzioni complesse
 - B RISC usa un set ridotto di istruzioni semplici ed efficienti
 - C RISC è più lento perché esegue solo operazioni aritmetiche
-

12) **Cosa si intende per normalizzazione in un database?**

- A L'ordinamento alfabetico dei dati
 - B Il processo di eliminazione di ridondanze e inconsistenze
 - C La cifratura delle informazioni
-

13) **Che cos'è un database relazionale?**

- A Una collezione di tabelle collegate tra loro da relazioni
 - B Una memoria cache temporanea
 - C Un insieme di file testuali non collegati
-

14) **Cosa si intende per integrità referenziale?**

- A La possibilità di inserire valori duplicati nelle chiavi primarie
 - B La garanzia che i valori delle chiavi esterne corrispondano a chiavi primarie esistenti
 - C L'ordinamento automatico delle tabelle in un database
-

15) **Quale concetto dell'Object Oriented descrive la capacità di nascondere i dettagli interni di una classe?**

- A Incapsulamento
 - B Ereditarietà
 - C Polimorfismo
-

16) **Che cos'è il refactoring del codice?**

- A La traduzione del codice in un altro linguaggio
 - B La rimozione completa delle funzionalità non usate
 - C La riscrittura e ottimizzazione del codice senza modificarne il comportamento esterno
-

17) **Che cos'è il ciclo di vita del software (SDLC)?**

- A Solo la fase di codifica del programma
 - B Il funzionamento dell'hardware su cui gira il software
 - C L'insieme delle fasi di sviluppo, manutenzione e ritiro del software
-

18) **Quale linguaggio è alla base dello sviluppo di applicazioni Android?**

- A Pascal
 - B COBOL
 - C Java
-

19) **Qual è una caratteristica tipica di un linguaggio compilato?**

- A Il codice sorgente viene tradotto in linguaggio macchina prima dell'esecuzione
- B Non può essere usato per creare applicazioni standalone

C Il codice viene sempre interpretato riga per riga

-
- 20) Qual è una delle principali caratteristiche di C++ rispetto a C?
- A La rimozione della programmazione a basso livello
 - B L'uso esclusivo per il web
 - C L'introduzione della programmazione orientata agli oggetti
-
- 21) Qual è la differenza tra IPv4 e IPv6?
- A IPv6 utilizza indirizzi a 128 bit, IPv4 a 32 bit
 - B IPv4 supporta la crittografia nativa, IPv6 no
 - C IPv6 è più veloce di IPv4 in ogni caso
-
- 22) Che cos'è un router?
- A Una memoria che conserva pacchetti temporaneamente
 - B Un dispositivo che instrada i pacchetti tra reti diverse
 - C Un programma per comprimere file
-
- 23) Qual è la differenza tra TCP e UDP?
- A TCP garantisce affidabilità e ordine dei pacchetti, UDP è più veloce ma non affidabile
 - B UDP è più sicuro perché usa crittografia obbligatoria
 - C TCP si usa solo in reti locali, UDP solo su Internet
-
- 24) Lo standard IEEE 802.11ac opera principalmente nella banda:
- A 900 MHz
 - B 5 GHz
 - C 2.4 GHz
-
- 25) Il MIMO (Multiple Input Multiple Output) consente di:
- A Ridurre il consumo energetico dei dispositivi mobili
 - B Evitare l'uso della crittografia
 - C Aumentare capacità e robustezza tramite uso di più antenne
-
- 26) Il Wi-Fi 6 (802.11ax) introduce come novità principale:
- A Token Ring wireless
 - B Switching multi-layer automatico
 - C OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access)
-
- 27) Quale livello ISO/OSI è maggiormente coinvolto nel funzionamento del Wi-Fi?
- A Livello Fisico (Livello 1) esclusivamente
 - B Livello Data Link (Livello 2)
 - C Livello Applicazione (Livello 7)
-
- 28) Qual è la funzione del kernel?
- A Visualizzare le finestre grafiche
 - B Fornire l'interfaccia tra hardware e software
 - C Salvare documenti sul disco
-
- 29) Qual è la differenza tra multitasking e multiprogrammazione?
- A La multiprogrammazione è più moderna del multitasking
 - B Sono la stessa cosa
 - C Il multitasking consente più programmi attivi per utente, la multiprogrammazione gestisce più job in memoria

-
- 30) Qual è la differenza tra sistema operativo monolitico e microkernel?
- A Il monolitico è usato solo nei dispositivi mobili
 - B Il microkernel è sempre più veloce del monolitico
 - C Il monolitico integra tutti i servizi nel kernel, il microkernel delega molte funzioni a moduli esterni
-
- 31) Ai sensi dell'art. 28 della Costituzione, i pubblici dipendenti:
- A Sono perseguibili penalmente e disciplinarmente
 - B Sono tenuti a conformare la propria condotta ai principi di efficacia ed efficienza dell'azione amministrativa
 - C Sono direttamente responsabili degli atti compiuti in violazione dei diritti, secondo le leggi penali, civili e amministrative
-
- 32) Cosa si intende con l'espressione "whistleblowing"?
- A La condotta di chi denuncia o riferisce alle competenti autorità fenomeni di illegalità o corruzione di cui sia venuto a conoscenza nell'ambito di un ente ed organizzazione
 - B Un peculiare tipo di danno all'immagine della pubblica amministrazione
 - C Una particolare tipologia di mobbing
-
- 33) In base al codice di comportamento dei pubblici dipendenti, D.P.R. N. 62/2013, il dipendente che per ragioni di ufficio dispone di informazioni può utilizzarle a fini privati?
- A Sì ma solo qualora non rechino danno all'immagine dell'amministrazione
 - B No, in nessun caso
 - C No, salvo che sia espressamente autorizzato da un dirigente generale
-
- 34) Quando, ai sensi dell'art. 55 bis del D.lgs. n. 165/2001, il procedimento disciplinare è di competenza del responsabile della struttura presso la quale presta servizio il dipendente?
- A Sempre
 - B Per le infrazioni di minore gravità, per le quali è prevista l'irrogazione della sanzione del rimprovero verbale
 - C Per le infrazioni punibili con sanzione superiore al rimprovero verbale
-
- 35) In materia di contratti pubblici, il D.lgs. n. 36/2023, Codice dei contratti pubblici, attribuisce all'ANAC una serie di funzioni e in particolare dispone che l'Autorità (art. 222):
- A Svolge compiti di vigilanza e controllo dei contratti pubblici
 - B Promuove le attività tecniche e amministrative necessarie per l'adeguata e sollecita progettazione e approvazione delle infrastrutture
 - C È la struttura nazionale di riferimento per la cooperazione per la Commissione europea
-
- 36) In caso di appalti sotto soglia, per quale importo è possibile procedere all'affidamento diretto dei lavori (art. 50 D.lgs. n. 36/2023)?
- A Importo inferiore a € 150.000,00
 - B Importo inferiore a € 140.000,00
 - C Importo inferiore a € 300.000,00
-
- 37) Ai sensi del codice dell'Amministrazione digitale, D.lgs. n. 82/2005, presso quale ente il cittadino indica il proprio domicilio digitale?
- A Provincia
 - B Regione
 - C Comune di residenza
-
- 38) Ai sensi della L. n. 241/ 1990, il rilascio di copia dei documenti amministrativi in sede di diritto di accesso:
- A È subordinato al pagamento del costo di riproduzione fissato nella somma determinata di 0,30 centesimi a pagina

- B È subordinato soltanto al rimborso dei costi di riproduzione, salve le disposizioni vigenti in materia di bollo nonché i diritti di ricerca e visura
C È gratuito
-

39) Per conseguire il Diploma di perfezionamento o master lo studente deve aver acquisito almeno:

- A 60 crediti
B 120 crediti
C 180 crediti
-

40) Il Presidente del Conservatorio di Musica:

- A È individuato e nominato con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca
B È nominato con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito di una terna di nomi proposta dal Consiglio accademico
C È eletto dal Collegio dei professori

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE FUNZIONARIO (EX COLLABORATORE), AREA III, TECNICO – INFORMATICA, CCNL COMPARTO AFAM, A TEMPO PIENO E INDETERMINATO - PROVA SCRITTA - BUSTA 1

-
- 1) Qual è il principale vantaggio dell'architettura a microservizi negli applicativi distribuiti in cloud?
- A Minore complessità architetturale rispetto ai monoliti
 - B Eliminazione totale dei problemi di latenza
 - C Scalabilità e indipendenza di sviluppo/distribuzione dei componenti
-
- 2) La consistenza eventuale è un modello tipico dei database distribuiti in cloud. Quale garanzia fornisce?
- A Dopo un tempo finito, tutte le repliche convergono allo stesso stato
 - B Le transazioni rispettano le proprietà ACID complete
 - C Le operazioni di lettura restituiscono sempre l'ultimo valore scritto
-
- 3) Il paradigma Infrastructure as Code (IaC) (es. Terraform, CloudFormation) consente:
- A L'ottimizzazione automatica delle query nei database distribuiti
 - B La creazione automatica di codice applicativo a partire da diagrammi UML
 - C La definizione e gestione delle risorse cloud tramite codice dichiarativo o script
-
- 4) Qual è il ruolo di un Service Mesh (es. Istio) in un'applicazione distribuita in cloud?
- A Automatizzare il deployment continuo delle applicazioni
 - B Eseguire il load balancing hardware a livello di data center
 - C Gestire il traffico, la sicurezza e l'osservabilità tra microservizi
-
- 5) Nei sistemi di storage distribuito in cloud, l'approccio Object Storage (es. S3) si differenzia dal File Storage perché:
- A Utilizza esclusivamente dischi a stato solido per alte prestazioni
 - B I dati sono gestiti come oggetti con metadati, non come blocchi in una gerarchia di directory
 - C Permette accesso POSIX standard a file system remoti
-
- 6) A cosa serve il linguaggio CSS?
- A A definire lo stile e la formattazione delle pagine web
 - B A gestire le query ai database
 - C A compilare programmi in linguaggio macchina
-
- 7) Quale protocollo è utilizzato per trasferire dati sul web?
- A HTTP/HTTPS
 - B SSH
 - C SMTP
-
- 8) Quale tra i seguenti è un framework frontend?
- A React
 - B Django
 - C Spring
-

- 9) **Che cos'è un'API in un contesto web?**
- A Un sistema di backup automatico
 - B Un linguaggio di markup
 - C Un'interfaccia che consente la comunicazione tra applicazioni diverse
-
- 10) **Qual è il compito della memoria virtuale?**
- A Accelerare il trasferimento tra RAM e cache
 - B Conservare dati critici in modo permanente
 - C Estendere la RAM utilizzando lo spazio su disco
-
- 11) **Cosa si intende per parallelismo a livello di istruzioni (ILP)?**
- A La capacità della CPU di eseguire più istruzioni contemporaneamente
 - B L'uso di più processori per diversi programmi
 - C La memorizzazione di più dati nello stesso registro
-
- 12) **Cosa rappresenta una chiave primaria in una tabella?**
- A Un attributo che identifica univocamente ogni riga
 - B Un campo che può contenere valori duplicati
 - C Un indice di ricerca non univoco
-
- 13) **Cosa fa l'operazione JOIN in SQL?**
- A Crea una nuova tabella vuota
 - B Combina dati da due o più tabelle in base a una condizione
 - C Cancella i dati duplicati da una tabella
-
- 14) **Qual è la differenza tra DDL e DML in SQL?**
- A DDL serve solo per i backup, DML solo per le query
 - B DDL gestisce la struttura del database, DML gestisce i dati contenuti
 - C Non c'è alcuna differenza
-
- 15) **Qual è lo scopo di una vista (view) in SQL?**
- A Creare una nuova tabella fisica nel database
 - B Conservare copie permanenti dei dati eliminati
 - C Fornire una rappresentazione virtuale dei dati da una o più tabelle
-
- 16) **Cos'è il polimorfismo?**
- A La possibilità di utilizzare la stessa interfaccia per oggetti diversi
 - B Un modello di programmazione funzionale
 - C La capacità di eseguire più thread in parallelo
-
- 17) **Cos'è l'incapsulamento dei dati nell'Object Oriented?**
- A La protezione dei dati interni della classe tramite metodi di accesso controllati
 - B La duplicazione dei dati tra più classi
 - C L'esecuzione parallela di più funzioni
-
- 18) **Cosa si intende per metodologia Agile nello sviluppo software?**
- A Un modello rigido a cascata con fasi sequenziali
 - B Un approccio iterativo e incrementale che favorisce flessibilità e collaborazione
 - C Un insieme di strumenti per programmare in Assembly
-

- 19) Qual è la principale differenza tra un linguaggio procedurale e uno orientato agli oggetti?
- A I linguaggi OO non permettono il riuso del codice
 - B I linguaggi OO organizzano il codice in oggetti con dati e metodi, i procedurali in funzioni e procedure
 - C I linguaggi procedurali sono più recenti degli OO
-
- 20) Quale linguaggio è noto per l'uso del paradigma orientato agli oggetti?
- A Java
 - B Assembly
 - C Fortran
-
- 21) Quale tra i seguenti è un linguaggio dichiarativo?
- A Java
 - B C++
 - C Prolog
-
- 22) Che cos'è un indirizzo IP?
- A Un identificatore numerico assegnato a un dispositivo in rete
 - B Il nome simbolico di un dominio web
 - C Un codice per criptare le connessioni
-
- 23) Qual è la funzione del protocollo HTTP?
- A Stabilire connessioni sicure tramite VPN
 - B Trasferire pagine web tra client e server
 - C Definire un modello di presentazione delle pagine Web
-
- 24) A cosa serve il protocollo ARP?
- A A comprimere pacchetti di dati
 - B A mappare gli indirizzi IP in indirizzi MAC
 - C A stabilire connessioni sicure
-
- 25) Che cos'è un design pattern?
- A Un file di configurazione del sistema operativo
 - B Un linguaggio di programmazione ad oggetti
 - C Una soluzione riutilizzabile a un problema ricorrente nello sviluppo software
-
- 26) Qual è la funzione principale di un Access Point (AP) in una rete wireless?
- A Fornire connettività tra dispositivi wireless e la rete cablata
 - B Gestire la commutazione a livello 3
 - C Eseguire routing tra reti WAN
-
- 27) Il protocollo 802.11e è stato sviluppato per:
- A Migliorare la sicurezza tramite crittografia avanzata
 - B Ridurre il consumo energetico nei dispositivi mobili
 - C Supportare QoS (Quality of Service) nelle reti Wi-Fi
-
- 28) Quale dei seguenti è un sistema operativo open source?
- A macOS
 - B Linux
 - C Windows
-

- 29) **Cos'è la memoria virtuale?**
- A Una cache interna al processore
 - B Una memoria solo per le macchine virtuali
 - C Una tecnica che estende la RAM utilizzando spazio su disco
-
- 30) **Cosa si intende per deadlock?**
- A Una situazione in cui due o più processi restano bloccati in attesa reciproca di risorse
 - B Un errore di compilazione
 - C Una memoria corrotta nel disco rigido
-
- 31) **Qual è la differenza tra rapporto organico e rapporto di servizio?**
- A Il rapporto organico intercorre tra persone giuridiche, il rapporto di servizio tra persone fisiche
 - B Il rapporto organico non ha natura giuridica, il rapporto di servizio sì
 - C Il rapporto organico ha carattere coattivo, il rapporto di servizio ha carattere volontario
-
- 32) **Quali fra i seguenti enti pubblici operano in regime di diritto privato?**
- A Enti pubblici istituzionali
 - B Enti pubblici economici
 - C Aziende autonome
-
- 33) **Nel programma triennale degli acquisti di beni e servizi, ai sensi dell'art. 37 del codice dei contratti pubblici (D.lgs. n. 36/2023) vanno indicati:**
- A Tutti gli acquisti delle pubbliche amministrazioni a prescindere dall'importo
 - B Gli acquisti di importo stimato pari o superiore alla soglia di cui all'art. 50, comma 1, lettera a) del codice (150.000 euro)
 - C Gli acquisti di importo stimato pari o superiore alla soglia di cui all'art. 50, comma 1, lettera b) del codice (140.000 euro)
-
- 34) **In base al codice dei contratti pubblici, in quale caso l'esecutore può chiedere una proroga del termine per l'ultimazione dei lavori (art. 121, comma 8 D.lgs. n. 36/2023)?**
- A Quando l'aggiudicazione è revocata
 - B Quando l'esecutore non è in grado di ultimare i lavori nel termine fissato per cause a lui non imputabili
 - C Quando la stazione appaltante non ha più interesse al completamento dei lavori nel termine stabilito
-
- 35) **Qual è la corretta sequenza in cui si svolgono le fasi di realizzazione delle uscite di una pubblica amministrazione?**
- A Impegno, liquidazione, pagamento e ordinazione
 - B Liquidazione, impegno, ordinazione e pagamento
 - C Impegno, liquidazione, ordinazione e pagamento
-
- 36) **Per anno finanziario si intende (art. 20 della L. n. 196/2009):**
- A Il periodo di tempo al quale vengono riferite le entrate e le spese inserite nel bilancio e che va dal 1° gennaio al 31 dicembre
 - B Il periodo di tempo entro il quale il bilancio deve essere approvato
 - C Il periodo di tempo in cui è consentito l'impegno di spesa
-
- 37) **Quale tra i seguenti è un diritto del dipendente avente natura non patrimoniale:**
- A Diritto allo stipendio tabellare
 - B Diritto alle pari opportunità
 - C Diritto all'indennità integrativa speciale
-
- 38) **Quali dei seguenti organi ha la rappresentanza legale del Conservatorio di Musica?**

- A Il Presidente
- B Il Consiglio accademico
- C Il Direttore

39) **Ai sensi della L. n. 241/1990 il diritto di partecipazione al procedimento comporta:**

- A Il diritto di prendere visione degli atti, nonché di presentare memorie scritte e documenti
- B Il diritto di assistere a tutti gli atti del procedimento
- C Il solo diritto di prendere visione degli atti del procedimento

40) **Per il conseguimento del diploma accademico di primo livello, ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. n. 212/2005, lo studente deve aver conseguito almeno:**

- A 120 crediti
- B 180 crediti
- C 60 crediti