

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER IL RECLUTAMENTO, A TEMPO DETERMINATO, DI UN CONTINGENTE COMPLESSIVO DI 5410 UNITÀ DI PERSONALE NON DIRIGENZIALE - MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - TECNICO IT JUNIOR - PROVA SCRITTA - BUSTA

1

-
- 1) **Quale dei seguenti è un parametro di qualità esterno del software?**
A Manutenibilità.
B Robustezza.
C Riusabilità.
-
- 2) **Tra gli strumenti utili per la gestione dei progetti c'è il metodo PERT. Cosa significa il suo acronimo?**
A Project Embedded Review Table.
B Project Evaluation and Review Technique.
C Project Embedded Review Technique.
-
- 3) **L'individuazione del path critico nella gestione di un progetto consente:**
A Di avere evidenza di quali attività sono più difficili da portare a termine.
B Di avere evidenza di quali attività potrebbero direttamente incidere sulla durata complessiva del progetto qualora vi siano dei ritardi.
C Di avere evidenza a priori delle risorse da impiegare in un progetto.
-
- 4) **Nell'ambito della stima di progetti informatici quale metrica tenta di quantificare le dimensioni di un programma mediante la misura indiretta delle funzionalità che deve fornire?**
A CPM.
B Function Points.
C Line of Code.
-
- 5) **Tra i fattori di misurazione della qualità dei software quale delle seguenti proprietà è legata allo sforzo necessario per accoppiare (integrare) il software di un sistema con quello di un altro sistema?**
A Flessibilità.
B Portabilità.
C Interoperabilità.
-
- 6) **Quale è il nome che rappresenta le singole attività nell'ambito della WBS?**
A Function Point.
B Team Package.
C Work Package.
-
- 7) **Quale dei seguenti strumenti software è meno adatto per la realizzazione di un diagramma Gantt?**
A GanttProject.
B Microsoft Excel.
C ProjectLibre.
-
- 8) **Nell'ambito della gestione del ciclo di vita di un progetto software quale delle seguenti fasi NON sono precedenti a quella di codifica?**
A Analisi dei requisiti.
B Verifica e collaudo.
C Progettazione.
-
- 9) **Tra i seguenti quale è un modello matematico creato da Barry Boehm utilizzato da chi progetta software per stimare alcuni parametri fondamentali come il tempo di consegna e i mesi-uomo necessari per lo sviluppo di un prodotto software?**
A CMP.
B PCM.
C COCOMO.
-
- 10) **Nell'ambito della realizzazione del software quale è il nome tecnico dei prodotti e servizi da rilasciare?**
A Backlog.
B Task.
C Deliverable.
-

-
- 11) In SCRUM come è definita l'unità di base dello sviluppo di durata fissa, generalmente fissata in 4 settimane?
- A Daily Scrum.
 - B Sprint.
 - C Task.
-
- 12) Nell'ambito della gestione dei progetti cosa si intende per manutenzione correttiva?
- A Si intende eliminare eventuali errori che emergono durante lo sviluppo del software.
 - B Si intende eliminare eventuali errori che emergono dopo la messa in produzione del software.
 - C Si intende eliminare eventuali errori che emergono prima della messa in produzione del software.
-
- 13) Nell'ambito della gestione dei progetti con metodo CPM cosa si intende per attività non critica?
- A Una attività del progetto particolarmente difficile.
 - B Una attività il cui ritardo determina l'allungamento della durata complessiva del progetto.
 - C Una attività che ha margini di ritardo senza impattare necessariamente sulla durata complessiva del progetto.
-
- 14) In quale scenario è sconsigliabile utilizzare il metodo "training and test" nella fase di trattamento preliminare del processo KDD?
- A Nel caso in cui si disponga di un set di dati grande in quanto i campioni possono non essere rappresentativi.
 - B Nel caso in cui si disponga di un set di dati grande in quanto i campioni possono non essere troppo rappresentativi.
 - C Nel caso in cui si disponga di un set di dati piccolo in quanto i campioni possono non essere rappresentativi.
-
- 15) In OLAP a cosa serve l'operazione di slice?
- A Ad eseguire una selezione su una dimensione del cuboide ottenendo un sottocubo rispetto a quello di partenza.
 - B A eliminare i dati mancanti nel cuboide.
 - C Ad aggiungere una dimensione al cuboide di partenza.
-
- 16) Quale delle seguenti è una tecnica di apprendimento che punta a realizzare agenti autonomi in grado di scegliere azioni da compiere per il conseguimento di determinati obiettivi tramite interazione con l'ambiente in cui sono immersi?
- A Apprendimento supervisionato.
 - B Apprendimento con rinforzo.
 - C Apprendimento non supervisionato.
-
- 17) Nell'ambito del data mining per cosa sta l'acronimo OLAP?
- A On-line Analytical Processing.
 - B Organization Linearization Algorithm Processing.
 - C Open Layer Algorithm Processing.
-
- 18) In OLAP quale è la struttura di memorizzazione che si usa più frequentemente?
- A Training Set.
 - B Cuboide.
 - C Array.
-
- 19) In OLAP a cosa serve l'operazione di roll-up?
- A A creare una copia del cuboide.
 - B Ad eseguire delle aggregazioni risalendo sulle gerarchie dei concetti o eliminando alcune dimensioni.
 - C A far ripartire l'iterazione dell'algoritmo di apprendimento.
-
- 20) Per quali linguaggi sono utili le librerie pandas e numpy utilizzate per il data mining?
- A .NET.
 - B Python.
 - C PHP.
-
- 21) In Python, linguaggio ampiamente utilizzato nell'ambito del data science, quale dei seguenti caratteri è utilizzato per commentare una singola riga?
- A /*.
 - B #.
 - C @.

-
- 22) **Quale dei seguenti è un tipico campo di applicazione del deep learning?**
A Riconoscimento automatico della lingua parlata.
B Velocizzare le CPU dei personal computer.
C Individuazione dei prossimi numeri estratti al lotto e in lotterie.
-
- 23) **Quale è lo scopo dell'algoritmo di regressione lineare usato nell'analisi dei big data?**
A Trovare i coefficienti del modello lineare che lega le variabili indipendenti alla variabile dipendente.
B Partizionare un insieme di dati.
C Trovare i coefficienti del modello lineare che lega le variabili dipendenti alla variabile indipendente.
-
- 24) **Un attributo in un RDBMS identifica in una tabella:**
A Una riga.
B Una colonna.
C Una tupla.
-
- 25) **Quale è lo scopo di un processo di KDD?**
A Creare dati dalla conoscenza.
B Estrarre dati dalla conoscenza.
C Estrarre conoscenza dai dati.
-
- 26) **Nell'ambito informatico cosa sono i CAPTCHA?**
A Un test per determinare se l'utente è un umano e non un computer.
B Sono un tipo di antivirus.
C Un sistema di autenticazione per il controllo della password di accesso.
-
- 27) **Come si chiama la piattaforma che espone i servizi e le infrastrutture qualificate da AgID secondo quanto disposto dalle Circolari AgID n. 2 e n.3 del 9 aprile 2018?**
A SaaS Cloud.
B Cloud Marketplace AgID.
C SaaS Market.
-
- 28) **Nell'ambito della sicurezza informatica cosa è un Worm?**
A Un worm è un tipo di antivirus..
B Un Worm è una strategia di infezione che gli hacker utilizzano per infiltrare qualunque altro tipo di minaccia.
C Un worm è una particolare categoria di malware in grado di autoreplicarsi.
-
- 29) **Con riferimento ai malware per i personal computer cos'è una Backdoor?**
A Un backdoor è un metodo software or hardware per scavalcare le procedure standard per l'autenticazione.
B Un backdoor è un software per registrare le operazioni che avvengono in un personal computer.
C E' un tipo di antivirus.
-
- 30) **Nell'ambito del Cloud Computing per cosa sta l'acronimo PaaS?**
A Platform as a Service.
B Partitioning as a Service.
C Provisioning as a Service.
-
- 31) **Cos'è Kubernetes nell'ambito del cloud computing?**
A Kubernetes è una piattaforma portatile, estensibile e proprietaria per la gestione di carichi di lavoro e servizi containerizzati.
B Kubernetes è una piattaforma portatile, estensibile e open-source per la gestione di carichi di lavoro e servizi containerizzati.
C Kubernetes è una piattaforma portatile, estensibile e open-source per la gestione di carichi di lavoro e servizi virtualizzati.
-
- 32) **Cosa si intende per Cloud Computing?**
A E' un tipo di web hosting per siti internet.
B Il cloud computing è un paradigma di erogazione di servizi attraverso la rete internet in cui le risorse sono allocate dinamicamente ai clienti che ne fanno richiesta sotto forma di architettura distribuita.
C Un tipo di server installabili presso il proprio CED.
-
- 33) **Nell'ambito della sicurezza informatica cosa è un Ransomware?**
-

- A E' una minaccia informatica che ha come scopo quello di cancellare tutti i dati di un pc.
 - B Un Ransomware è creato con lo scopo di infettare un computer e di richiedere un pagamento alla vittima, per eliminare lo stesso malware dalla macchina vittima dell'attacco.
 - C E' un tipo di antivirus.
-

34) Cosa si intende per Cloud Pubblico?

- A E' un tipo di Cloud utilizzato esclusivamente dalla pubblica amministrazione.
 - B E' un tipo di Cloud su cui gli utenti condividono tra loro dati.
 - C Il cloud pubblico è un insieme di risorse virtuali di cui è possibile eseguire automaticamente il provisioning e l'assegnazione tra più utenti mediante un'interfaccia self-service.
-

35) Quale dei seguenti è un sistema operativo utilizzabile esclusivamente da riga di comando?

- A Ubuntu Desktop.
 - B MS-DOS.
 - C Windows 7.
-

36) Nell'ambito del Cloud Computing per cosa sta l'acronimo SaaS?

- A Service as a Software.
 - B Secure Software.
 - C Software as a Service.
-

37) Nell'ambito della sicurezza sul web cosa indica il termine phishing?

- A E' un tipo di software virus.
 - B Il phishing è una tecnica per inviare pubblicità indesiderata attraverso la posta elettronica.
 - C Il phishing è un crimine che inganna le vittime inducendole a condividere informazioni sensibili quali password e numeri di carte di credito.
-

38) Choose the correct option: ____ are my parents.

- A It.
 - B I.
 - C They.
-

39) The following sentence contains an unneeded word, remove it. "I told to Maria to phone Sandra, but she didn't".

- A To.
 - B She.
 - C But.
-

40) Fill in the gap with the correct preposition: I am ____ holiday until next Friday.

- A On.
- B In.
- C At.