



REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Procedura selettiva pubblica unica tra la regione emilia-romagna, la città metropolitana di bologna e l'agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia (arpae), per la copertura di n. 19 posti dell'area "funzionari" – profilo professionale "specialista in informatica e telematica"

Prova 02

-
- 1 **Quale tra i seguenti è uno strumento che può essere utilizzato per sviluppare modelli di machine learning?** E00001
- A) TensorFlow
 - B) Visual Studio
 - C) OBS Studio
-
- 2 **Qual è il principale scopo del kernel in un sistema operativo?** E00002
- A) Gestire l'hardware e coordinare l'uso delle risorse di sistema
 - B) Gestire l'interfaccia grafica dell'utente
 - C) Gestire le interfacce audio
-
- 3 **Quale metodologia di project management prevede sprint di durata fissa e riunioni quotidiane di allineamento del team?** E00003
- A) Scrum
 - B) Kanban
 - C) PRINCE3
-
- 4 **Qual è uno svantaggio comune delle architetture monolitiche rispetto a quelle a microservizi?** E00004
- A) Limitata scalabilità
 - B) Sono più costose da eseguire localmente
 - C) Richiedono più pianificazione
-
- 5 **Quale dei seguenti è un vantaggio delle architetture distribuite?** E00005
- A) Scalabilità e tolleranza ai guasti
 - B) Nessun bisogno di sincronizzazione tra nodi
 - C) Tutti i processi sono eseguiti su un'unica macchina
-
- 6 **Cosa si intende per "principio del privilegio minimo" in ambito di sicurezza informatica?** E00006
- A) Consentire l'accesso solo alle funzionalità strettamente necessarie per l'utente o processo
 - B) Usare sempre credenziali temporanee
 - C) Usare sistemi di accesso a doppio fattore
-
- 7 **Quale formato di dati facilita l'integrazione tra applicazioni web?** E00007
- A) JSON
 - B) ZIP
 - C) Wiegand
-
- 8 **Secondo il principio di "privacy by default", un sistema dovrebbe:** E00008
- A) Limitare la raccolta dei dati al minimo necessario
 - B) Richiedere il consenso per ogni funzione
 - C) Memorizzare tutti i dati possibili

-
- 9 **Quale approccio consente a un'infrastruttura di adattarsi meglio a un aumento imprevisto del carico?** E00009
- A) Implementazione di scalabilità orizzontale automatica
 - B) Applicare regolarmente patch di sicurezza
 - C) Progettare fin dall'inizio l'infrastruttura considerando la sicurezza come requisito fondamentale
-
- 10 **Quale tecnologia di virtualizzazione della rete permette di creare reti logiche sovrapposte a un'infrastruttura fisica esistente?** E00010
- A) Software-Defined Networking (SDN)
 - B) Network Address Translation (NAT)
 - C) Virtual Private Network (VPN)
-
- 11 **Quale processo ITIL v4 è responsabile della registrazione e del monitoraggio di tutti gli elementi di configurazione nell'infrastruttura IT?** E00011
- A) Service Configuration Management
 - B) Incident Management
 - C) Problem Management
-
- 12 **Quale tra questi protocolli consente a un identity provider di comunicare in formato XML a un service provider che un utente è autenticato?** E00012
- A) Security Assertion Markup Language
 - B) OpenID Connect
 - C) SCIM
-
- 13 **Ai sensi dell'art. 45 del d.lgs. 82/2005 (Codice dell'Amministrazione digitale) e s.m.i., quali documenti da presentare alla Pubblica Amministrazione possono essere inviati tramite un mezzo telematico o informatico?** E00013
- A) Tutti i documenti, e la loro trasmissione non deve essere seguita da quella del documento originale
 - B) Tutti i documenti, ma devono essere seguiti da copia cartacea originale per dare avvio al procedimento
 - C) Solo quelli previsti con decreto del Ministero competente
-
- 14 **A norma del d.lgs. 82/2005, a quanti soggetti può essere riferita una firma digitale?** E00014
- A) Uno solo
 - B) Due
 - C) Due, purché coniugi
-
- 15 **L'art. 9 del GDPR 2016/679 disciplina il trattamento di categorie particolari di dati personali. Questi sono:** E00015
- A) i dati che rivelano l'origine razziale o etnica, le convinzioni religiose, filosofiche, le opinioni politiche, l'appartenenza sindacale, relativi alla salute o alla vita sessuale
 - B) il numero di telefono e l'e-mail personale
 - C) i dati che riguardano esclusivamente lo stato di salute della persona
-

-
- 16 In the context of cloud computing, which service model provides the user with complete control over the operating system and middleware but not over the underlying hardware infrastructure? **E00016**
- A) Infrastructure as a Service (IaaS)
 - B) Platform as a Service (PaaS)
 - C) Software as a Service (SaaS)
-
- 17 Which type of backup ensures the fastest recovery by maintaining a complete copy of the data updated in real time? **E00017**
- A) Continuous backup/CDP (Continuous Data Protection)
 - B) Incremental backup
 - C) Differential backup
-
- 18 Secondo l'art. 5 del Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni (d.P.R. 62/2013 e s.m.i.), il dipendente pubblico: **E00018**
- A) non è tenuto a comunicare la sua adesione a un partito politico
 - B) è obbligato a comunicare la sua adesione a un partito politico
 - C) è tenuto a comunicare la sua adesione a un partito politico, solo se gli interessi del partito siano coinvolti nell'attività dell'ufficio
-
- 19 In una scuola elementare, frequentata da 250 alunni, sono stati attivati due corsi pomeridiani. Si sa che 200 alunni frequentano il corso di spagnolo, 199 il corso di nuoto, 11 nessuno dei due corsi. Quanti alunni frequentano entrambi i corsi? **E00019**
- A) 160
 - B) Non si può stabilire perché i dati sono insufficienti
 - C) 39
-
- 20 Ilaria ha 7 braccialetti apparentemente identici, uno dei quali è però più pesante degli altri. Avendo a disposizione una bilancia a due piatti, quante pesate saranno sufficienti per essere certi di individuarlo? **E00020**
- A) 2
 - B) 4
 - C) 5
-
- 21 La Regione Emilia-Romagna ha previsto di realizzare un'applicazione per la gestione del fascicolo del dipendente contenente le informazioni relative a: curriculum, piani formativi, valutazione delle performance, profilo professionale e sviluppo della carriera. L'applicazione si compone di due moduli: un front-end destinato a tutti i dipendenti dell'amministrazione e un back-end dedicato ai dipendenti del settore "Gestione delle risorse umane". **E00021**
- Il candidato esponga:
- quesito 1: L'architettura applicativa proposta per la realizzazione del sistema e le strategie di gestione dei dati in ottica operativa e analitica.
-

-
- 22** La Regione Emilia-Romagna ha previsto di realizzare un'applicazione per la gestione del fascicolo del dipendente contenente le informazioni relative a: curriculum, piani formativi, valutazione delle performance, profilo professionale e sviluppo della carriera. L'applicazione si compone di due moduli: un front-end destinato a tutti i dipendenti dell'amministrazione e un back-end dedicato ai dipendenti del settore "Gestione delle risorse umane". **E00022**

Il candidato esponga:

quesito 2: Le politiche di sicurezza e le modalità di accesso al servizio implementate.

-
- 23** La Regione Emilia-Romagna ha previsto di realizzare un'applicazione per la gestione del fascicolo del dipendente contenente le informazioni relative a: curriculum, piani formativi, valutazione delle performance, profilo professionale e sviluppo della carriera. L'applicazione si compone di due moduli: un front-end destinato a tutti i dipendenti dell'amministrazione e un back-end dedicato ai dipendenti del settore "Gestione delle risorse umane". **E00023**

Il candidato esponga:

quesito 3: Le modalità di gestione del progetto considerando le varie fasi progettuali.

