

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER
L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO N. 1 UNITÀ
PROFILO PROFESSIONALE "SPECIALISTA INFORMATICO" AREA
FUNZIONARI E E.Q. CCNL FUNZIONI LOCALI 16.11.2022. -
PROVINCIA DI TERNI - PROVA SCRITTA - BUSTA 1**

1) **Quale delle seguenti affermazioni riguardanti i sistemi operativi distribuiti è corretta?**

RISPOSTA SINGOLA

- A I sistemi operativi distribuiti non possono gestire la sincronizzazione tra i processi, lasciando che siano gli sviluppatori a gestirla manualmente
- B I sistemi operativi distribuiti richiedono sempre che ogni nodo possieda una propria memoria fisica separata e non possono utilizzare memoria condivisa
- C I sistemi operativi distribuiti garantiscono che i processi su diverse macchine possano accedere alla memoria centrale in modo uniforme, come se fossero su un'unica macchina

2) **Quale delle seguenti affermazioni è vera riguardo ai modelli di riferimento nelle infrastrutture di rete cloud?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Il modello TCP/IP è l'unico modello di riferimento utilizzato per la progettazione di reti virtuali in ambito cloud
- B I modelli di riferimento, come OSI e TCP/IP, sono utilizzati in modo complementare nelle infrastrutture di rete cloud
- C Il modello OSI è completamente obsoleto e non è mai utilizzato in ambienti cloud

3) **Qual è il principale obiettivo della gestione delle chiavi in un sistema di crittografia asimmetrica?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Proteggere la rete da attacchi DoS (Denial of Service)
- B Garantire l'integrità dei dati durante la trasmissione tra due sistemi
- C Permettere a due utenti di scambiarsi dati in modo sicuro senza dover condividere una chiave segreta

4) **Nel contesto dell'analisi dei requisiti, quale tra le seguenti tecniche consente di modellare le interazioni tra attori esterni e il sistema informativo in termini di funzionalità offerte?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Diagramma delle classi UML
- B Diagramma dei casi d'uso UML
- C Diagramma di flusso dei dati (DFD)

5) **Un firewall di tipo stateful inspection differisce da un filtro di pacchetti tradizionale perché:**

RISPOSTA SINGOLA

- A Analizza solo gli header dei pacchetti in ingresso
- B Opera esclusivamente a livello applicativo (Layer 7 OSI)
- C Tiene traccia dello stato delle connessioni per consentire decisioni basate sul contesto

6) **Nel modello TCP/IP, quale livello è responsabile dell'instradamento dei pacchetti e della scelta del percorso ottimale tra reti differenti?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Livello di collegamento dati (Data Link Layer)
- B Livello di trasporto (Transport Layer)
- C Livello di rete (Internet Layer)

7) **Nel processo di dematerializzazione di un documento amministrativo, quale tra le seguenti condizioni è necessaria affinché la copia informatica di un documento analogico abbia piena validità legale ai sensi del**

Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD)?

RISPOSTA SINGOLA

- A La copia informatica deve essere ottenuta mediante processo conforme alle regole tecniche di cui all'art. 71 del CAD, con apposizione di firma digitale o firma elettronica qualificata del soggetto che effettua la copia, e dichiarazione di conformità all'originale
- B La copia informatica deve essere prodotta mediante scansione e successivamente salvata in formato PDF/A, senza ulteriori requisiti tecnici
- C È sufficiente che la copia informatica riporti un timbro digitale o un codice identificativo univoco generato automaticamente dal sistema di protocollazione dell'ente

-
- 8) Durante l'instaurazione di una connessione HTTPS, quale passaggio consente al client di verificare che il certificato del server sia effettivamente emesso da un'autorità attendibile?

RISPOSTA SINGOLA

- A Il client controlla che il certificato del server utilizzi esclusivamente l'algoritmo di hashing SHA-256 o superiore
- B Il client verifica la catena di certificazione fino a una CA radice presente nel trust store locale e valida le firme digitali dei certificati intermedi
- C Il client invia una richiesta al server per ottenere la chiave privata della CA e confrontarla con la chiave pubblica contenuta nel certificato

-
- 9) Quale impostazione del firmware UEFI è necessaria per consentire l'avvio di un sistema operativo moderno che utilizza la funzionalità Secure Boot?

RISPOSTA SINGOLA

- A L'attivazione della modalità CSM/Legacy Boot
- B L'utilizzo di partizionamento GPT sul disco di sistema e Secure Boot abilitato
- C La disattivazione del TPM per evitare conflitti con la chiave di avvio del sistema operativo

-
- 10) In base alle Linee Guida AGID, quale requisito deve soddisfare un software sviluppato da una PA affinché possa essere effettivamente riusato da un'altra amministrazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A Deve essere pubblicato con una licenza open source compatibile e corredato della documentazione tecnica e amministrativa necessaria al riuso
- B Deve essere distribuito esclusivamente tramite repository GitHub dell'amministrazione proprietaria
- C Deve essere reso disponibile solo previa stipula di un contratto commerciale tra le PA coinvolte

-
- 11) Qual è uno degli obiettivi principali del modello di interoperabilità descritto nel Piano Triennale 2024–2026?

RISPOSTA SINGOLA

- A Favorire la frammentazione dei dataset affinché ogni amministrazione gestisca i propri flussi in modo indipendente
- B Eliminare l'utilizzo di piattaforme condivise per favorire sistemi verticali e autonomi
- C Realizzare servizi digitali integrati tramite API standardizzate, garantendo scambio sicuro e controllato dei dati tra PA nel rispetto del principio once-only

-
- 12) Secondo il Regolamento europeo sull'Intelligenza Artificiale (AI Act) che stabilisce una classificazione dei sistemi di AI in base al livello di rischio ed è applicabile anche alla PA, come sono inquadrati i sistemi di AI utilizzati per l'erogazione di servizi pubblici essenziali?

RISPOSTA SINGOLA

- A Sono sempre considerati sistemi a rischio minimo
- B Sono esentati da obblighi regolatori poiché erogati da enti pubblici
- C Sono tipicamente classificati come sistemi ad alto rischio, richiedendo requisiti di qualità dei dati, supervisione umana e tracciabilità

-
- 13) Qual è la ragione principale per cui il logging centralizzato (es. Syslog + SIEM) è essenziale in una rete locale sicura?

RISPOSTA SINGOLA

- A Permette di migliorare le prestazioni dei router locali
- B Riduce la necessità di aggiornare i firmware
- C Consente correlazione e rilevazione di eventi anomali provenienti da diversi dispositivi

14) Il concetto di “snapshot” in un ambiente virtuale si basa su quale principio fondamentale?

RISPOSTA SINGOLA

- A Cifratura atomica della macchina virtuale prima della sospensione
- B Replica del firmware dell'host per garantire reversibilità dello stato
- C Congelamento e differenziazione dello stato del disco e della memoria

15) Il Piano Integrato Attività ed Organizzazione (PIAO) viene approvato da

RISPOSTA SINGOLA

- A Il Presidente della Provincia
- B Il Segretario Generale
- C Il Consiglio Provinciale

16) Qual è il termine ordinario di conclusione del procedimento amministrativo se non diversamente disposto?

RISPOSTA SINGOLA

- A 90 giorni
- B 60 giorni
- C 30 giorni

17) In base al principio di rotazione negli appalti di importo pari o superiore a 5 mila euro non aggiudicati mediante procedura aperta

RISPOSTA SINGOLA

- A Si aggiudica mediante sorteggio
- B Di regola non è possibile aggiudicare all'appaltatore uscente
- C Si può aggiudicare all'appaltatore uscente

18) Il procedimento disciplinare si apre con

RISPOSTA SINGOLA

- A La contestazione di addebito
- B L'invio del Codice di comportamento
- C L'atto di irrogazione della sanzione disciplinare

19) I dati sulla salute appartengono a quale categoria di dati personali

RISPOSTA SINGOLA

- A Dati giudiziari
- B Dati ordinari
- C Dati particolari

20) Le fasi del procedimento di spesa sono

RISPOSTA SINGOLA

- A Approvazione bilancio, impegno, pagamento, approvazione rendiconto
- B Impegno, liquidazione, ordinazione e pagamento
- C Accertamento, riscossione, versamento

21) Descrivi come progettare un'infrastruttura di autenticazione centralizzata per un ente di circa 150 dipendenti, indicando la tecnologia che adotteresti (ad es. AD DS, LDAP, IdP SAML/OIDC), le politiche di password e/o MFA, la modalità di gestione del ciclo di vita degli account (creazione, sospensione, revoca) e l'integrazione con i servizi interni. Proponi, inoltre, una tipologia di rete che garantisca isolamento dei servizi critici e riduzione dei rischi di lateral movement, spiegando anche cosa sono tali rischi. Spiega, infine, come segmenteresti la rete (VLAN, firewall inter-VLAN) e come proteggeresti server di autenticazione, server file e server e-mail per renderli sicuri.

RISPOSTA APERTA TASTIERA