

**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 corredata 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