

OGGETTO: CONCORSO PUBBLICO, PER SOLI ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI “ISTRUTTORE INFORMATICO” - AREA DEGLI ISTRUTTORI - A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, DA DESTINARE AL SERVIZIO SMART CITY (indetto con determinazione dirigenziale R.G. n. 1430 del 19.06.2023).

PROVA SCRITTA

BUSTA 1

Quiz (1 punto per risposta positiva, 0 non data, -1 sbagliata)

1. Quale delle seguenti definizioni è corretta?
 - a. I computer possono essere connessi a una stessa VLAN anche se non sono collegati allo stesso switch.
 - b. I computer non possono essere connessi a una stessa VLAN se non sono collegati allo stesso switch.
 - c. Un messaggio broadcast viene ricevuto da tutti i computer collegati allo stesso switch anche se appartenenti a VLAN differenti.
2. Quale delle seguenti definizioni si riferisce alle funzioni del record MX in un server DNS (Domain Name System)?
 - a. Delega una zona DNS ad essere gestita da un altro server DNS autorevole per quel nome di dominio
 - b. Contiene le informazioni di localizzazione geografica relative ad un nome DNS
 - c. Associa un nome di dominio ad una lista di server di posta autorevoli per il dominio stesso
3. Qual è la dimensione dell'header nel protocollo IPV6
 - a. 20 byte
 - b. 40 byte
 - c. 60 byte
4. Quale strumento è necessario per apportare modifiche al servizio di tempo di Windows?
 - a. time32.exe
 - b. ntp.exe
 - c. w32tm.exe

Quesiti (max 6 punti per risposta) (max 18)

1. Un'azienda intende dare a tutti i suoi dipendenti la possibilità di richiedere due giorni alla settimana di smart working. Il candidato descriva i rischi e suggerisca, motivandole, le azioni che adotterebbe per aumentare la sicurezza IT.
2. Il candidato descriva il servizio cloud PaaS
3. Il candidato descriva il funzionamento di VPN (Virtual Private Network) e il suo utilizzo.

Quesiti (max 4 punti per risposta) (max 8)

1. Il candidato descriva il ruolo del RTD (Responsabile della Transizione al Digitale) come previsto dal CAD.
2. Il candidato illustri le competenze del Sindaco

BUSTA 2

Quiz (1 punto per risposta positiva, 0 non data, -1 sbagliata)

1. Quale delle seguenti definizioni si riferisce alle funzioni del record CNAME in un server DNS (Domain Name System)?
 - a. Delega una zona DNS ad essere gestita da un altro server DNS autorevole per quel nome di dominio
 - b. Permette di creare alias di un dominio
 - c. Associa un nome di dominio ad una lista di server di posta autorevoli per il dominio stesso
2. Qual tecnologia di networking viene adottata per trasmettere dati attraverso più di una rete, su diversi domini di collisione?
 - a. Routing
 - b. Bridging
 - c. Packet forwarding
3. Indicare il protocollo di livello rete utilizzato per gestire la sicurezza su una rete geografica
 - a. TLS
 - b. SSL
 - c. IPSec
4. Qual è la porta utilizzata convenzionalmente dal servizio SMTP?
 - a. Port 80

- b. Port 35
- c. Port 25

Quesiti (max 6 punti per risposta) (max 18)

1. Una postazione di lavoro è stata colpita da un virus di tipo ransomware (criptolocker). Il candidato descriva la procedura più indicata per arginare l'attacco ed il successivo ripristino delle funzionalità dell'ufficio
2. Il candidato descriva il servizio cloud IaaS
3. Un Museo detiene un archivio digitalizzato di eccezionale valore storico-culturale. Il candidato suggerisca una possibile strategia di backup del file server dalle dimensioni di circa 10TB, attualmente in rete locale e in continuo aggiornamento.

Quesiti (max 4 punti per risposta) (max 8)

1. Il candidato descriva il significato di "privacy by design" e "privacy by default" previsti dal GDPR.
2. Il candidato illustri le competenze del Consiglio Comunale

BUSTA 3

Quiz (1 punto per risposta positiva, 0 non data, -1 sbagliata)

1. Quale delle seguenti definizioni si riferisce ad un "algoritmo deterministico"
 - a. Algoritmo il cui risultato si incrementa ad ogni esecuzione qualora non venga effettuato un apposito reset della memoria
 - b. Algoritmo il cui output resta invariato ad ogni esecuzione
 - c. Algoritmo il cui output varia ad ogni esecuzione
2. Nei sistemi Windows a cosa serve il comando "gpresult"?
 - a. Per verificare che una policy sia applicata.
 - b. Per verificare la percentuale di utilizzo della GPU.
 - c. Per verificare la percentuale di occupazione dell'hard disk.
3. Qual è il comando per avviare il prompt dei comandi come amministratore in Windows?
 - a. cmd /admin
 - b. runas /user:administrator cmd
 - c. start /runas administrator cmd
4. A cosa serve il protocollo "spanning tree"?

- a. A prevenire i loop sulla rete
- b. È il protocollo utilizzato nelle comunicazioni “peer-to-peer”
- c. Ad interconnettere database non-relazionali

Quesiti (max 6 punti per risposta) (max 18)

1. Un comune intende favorire il lavoro dei propri dipendenti in modalità agile sviluppando la “*digital collaboration*”. Il candidato descriva quali siano le potenziali difficoltà di gestione delle PDL e le possibili soluzioni (hardware, software, ecc.) per agevolare le attività del team di supporto interno.
2. Il candidato descriva il servizio cloud SaaS
3. Il candidato descriva i passi da eseguire per verificare e risolvere il problema di un utente che non riesce a navigare in Internet da un PC con sistema operativo Windows collegato alla rete comunale.

Quesiti (max 4 punti per risposta) (max 8)

1. Il candidato il ruolo del RPD (Responsabile Protezione Dati)
2. Il candidato descriva le caratteristiche dell'accesso civico generalizzato