

PROVA ESTRATTA

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N° 3 POSTI DI ESPERTO IN SERVIZI INFORMATICI DI CATEGORIA C, POS. EC. C1 - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

- 1) Come viene definita una join fra due tabelle di un database, tale per cui solo le tuple di entrambe le tabelle che soddisfano la condizione di selezione vengono unite insieme nel risultato?
A Right join
B Double join
C Inner join
- 2) Cosa si intende per Chiave esterna in una Data Base Relazionale?
A E' l'insieme di attributi che non appartengono alla tabella
B E' l'insieme di attributi che identificano in modo univoco i record nella tabella
C E' l'insieme di attributi che identificano in modo univoco i record in un'altra tabella
- 3) In SQL, a cosa serve la clausola FROM?
A A specificare quali sono i criteri di selezione
B A specificare quali colonne di dati interessano
C A specificare da quali tabelle si devono estrarre i dati
- 4) La stringa " 2001:0db8:85a3:0000:1319:8a2e:0370:7344 " è:
A un Mac address
B Una sequenza IPv4
C Un ipv6
- 5) In un linguaggio di programmazione a oggetti, con riferimento a una classe, cosa si intende per private function?
A Un metodo che l'oggetto espone per l'accesso ai dati privati della classe
B Una funzione accessibile solo all'interno della classe stessa
C Una funzione riservata che richiede una chiave di accesso per essere invocata
- 6) Nel protocollo HTTP il codice di stato 403 significa:
A Errore interno del server
B Accesso negato
C Risorsa non trovata
- 7) In un server DNS, qual'è a funzione di un record CNAME:
A Associa una localizzazione geografica ad un nome DNS
B Permette di creare un alias
C Delega una zona DNS ad essere gestita da un server DNS autorevole per quel nome di dominio
- 8) Quale delle seguenti affermazioni relative alle VLAN è VERA:
A I dispositivi su VLAN diverse non possono comunicare tra di loro a meno che non sia stata impostato un routing tra VLAN
B Si basano sullo standard IEEE 802.11n
C La loro implementazione consente di mantenere nell'intera rete lo stesso dominio di broadcast
- 9) Qual è la corretta conversione in formato binario del numero esadecimale A85?
A 1010 1000 0011
B 1010 1000 0101
C 1011 1001 1010
- 10) Che cosa si intende con il termine Hypervisor?
A Implementazione di un ambiente di elaborazione in cui gli utenti installano ed eseguono un sistema operativo o un programma
B Un programma che consente a più macchine virtuali di condividere un singolo host hardware
C Un modo per accelerare il tempo necessario per leggere o scrivere su un disco rigido
- 11) In ambiente VmWare ESX cosa si intende con il termine VMFS (Virtual Machine File System)

- A Un programma che fornisce servizi ad altri software e ai loro utilizzatori
- B Un file system che abilita l'archiviazione per un cluster di server ESX
- C Una serie di punti o nodi interconnessi da un percorso per la comunicazione

-
- 12) Dovendo installare 2 dischi su un server, volendo privilegiare la velocità di accesso ai dati, indicare quale soluzione RAID va adottata:
- A RAID 1
 - B RAID 5
 - C RAID 0
-
- 13) In un sistema Windows il file di configurazione "hosts" contiene corrispondenze su:
- A Nomi netbios e indirizzi IP
 - B Nomi dei client e indirizzi IP
 - C Nomi hosts e indirizzi IP
-
- 14) A cosa serve il Task Manager di Windows?
- A Permette di vedere il software installato
 - B Permette di monitorare tutti i processi attivi
 - C Permette di disinstallare completamente un programma dal computer
-
- 15) L'uso del comando DCPROMO.EXE su un computer Windows 2016 server appartenente ad un dominio già esistente:
- A Consente di rimuovere il server dal dominio
 - B Consente di promuovere il server al ruolo di controllore di dominio
 - C Consente di fare l'upgrade sistema operativo installato
-
- 16) Il comando di una Shell Linux pwd:
- A Stampa un file dalla shell
 - B Si utilizza per modificare la password dell'utente corrente
 - C Visualizza la directory corrente
-
- 17) Cosa si intende per backup completo?
- A E' una procedura che effettua una copia integrale dei dati
 - B E' una procedura che effettua una copia dei dati creati e modificati dall'ultima esecuzione di un backup completo
 - C E' una procedura che effettua una copia dei dati creati e modificati dall'ultima esecuzione di un backup, sia incrementale che completo
-
- 18) Durante il turno di presidio dell'help desk, si riceve una chiamata in cui un collega lamenta l'impossibilità di raggiungere diversi siti istituzionali dalla rete aziendale interna. Stesso problema per tutti i colleghi del piano, mentre il resto della sede e anche dai test eseguiti dall'Help Desk risulta possibile accedere a quei siti. Tra le spiegazioni proposte, quale è l'unica coerente con la situazione descritta?
- A Un apparato intermedio di rete della sede del collega presenta delle anomalie di funzionamento
 - B I siti istituzionali sono del tutto irraggiungibili
 - C Solo la postazione di lavoro del collega non è configurata correttamente per la rete interna
-
- 19) All'interno di quale elemento HTML 5 va inserito il codice Javascript?
- A <script>
 - B <javascript>
 - C <scripting>
-
- 20) Nella URL www.comune.lastra-a-signa.fi.it, qual'è il dominio di secondo livello?
- A fi
 - B Lastra-a-signa
 - C comune
-
- 21) Limitatamente alle regole CSS:
- ```
p.colorato{background:#F00;}
#MyPar{background:#0000FF;}
di che colore apparirà il paragrafo
<p id="MyPar" class="colorato">Ciao</p>
```
- A Verde
  - B Rosso
  - C Blu
- 
- 22) La Firma Digitale è:

- A la rappresentazione informatica della corrispondenza tra un utente e i suoi attributi utilizzati per tutte le attività compiute online
- B l'insieme di dati strettamente necessari per l'adempimento di obblighi previsti dalla legge per l'utilizzo di Internet
- C la rappresentazione informatica della corrispondenza tra un utente e i suoi attributi identificativi, verificata attraverso l'insieme dei dati raccolti e registrati in forma digitale

---

23) **Il sistema di pagamenti PagoPA**

- A è la piattaforma utilizzata dalle pubbliche amministrazioni per effettuare i propri pagamenti verso lo Stato
- B è la piattaforma utilizzata per effettuare pagamenti alle pubbliche amministrazioni
- C è la piattaforma utilizzata esclusivamente da imprese e professionisti per effettuare pagamenti alle pubbliche amministrazioni

---

24) **La firma digitale CaDES permette di firmare**

- A Solo i documenti previsto dal CAD per la conservazione documentale
- B Solo i documenti in formato ODF e OpenXML
- C Qualsiasi tipo di documento

---

25) **Secondo il GDPR il titolare o il responsabile che ha l'obbligo di tenere un registro delle attività di trattamento a chi deve renderlo disponibile?**

- A Deve pubblicarlo sul proprio sito internet
- B All'Autorità di controllo
- C Agli interessati

---

26) **Secondo il D.Lgs. 267/2000, le fasi di gestione delle entrate sono:**

- A l'accertamento, la riscossione ed il versamento
- B l'accertamento e la riscossione.
- C la riscossione ed il versamento.

---

27) **Il Sindaco riveste anche il ruolo di:**

- A Commissario di Governo.
- B Segretario Comunale
- C Ufficiale del Governo.

---

28) **Quali atti adotta il Dirigente nell'esercizio delle sue funzioni?**

- A Determinazioni
- B Ordinanze contingibili e urgenti
- C Deliberazioni

---

29) **Nell'ambito del cloud-computing, il candidato descriva brevemente differenze e utilizzi di una soluzione IaaS, PaaS, SaaS**

---

30) **Utilizzando un linguaggio c-like descrivere una funzione  $f(x)$  che stampa tutti i numeri primi tra 1 e  $x$**

---

31) **Cosa si intende per TUPLA nel modello relazionale?**

- A Una riga di una relazione
- B Attributi di un'entità
- C Una colonna

---

32) **Creando una chiave esterna:**

- A Non sarà possibile inserire dati
- B Non sarà possibile cancellare dati
- C Si definisce un legame con una tabella master

---

33) **A cosa si riferisce la seguente definizione: "Tecnologia che permette ai dispositivi connessi in una rete locale di ricevere in modo automatico, di solito al primo accesso, la configurazione necessaria per trasmettere e operare correttamente all'interno della rete"**

- A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- B SDN (Software-Defined Networking)
- C VLAN (Virtual Local Area Network)

---

34) **A cosa si riferisce la seguente definizione: "Tecnologia che permette di segmentare il dominio di broadcast, all'interno di una rete locale, e che generalmente viene impiegata per suddividere il traffico tra gruppi di computer e applicare politiche diverse"**

- A VPN (Virtual Private Network)
- B SNMP (Simple Network Management Protocol)
- C VLAN (Virtual Local Area Network)

---

35) Dovendo inviare un grosso quantitativo di dati attraverso una rete informatica, è preferibile usare il protocollo:

- A SMTP
- B ICMP
- C FTP