



Regione
Lombardia

CONCORSO PUBBLICO UNICO PER LA COPERTURA DI N. 54 POSTI CON
CONTRATTO DI ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, NELLA
CATEGORIA GIURIDICA C PARAMETRO ECONOMICO C1
PROFILO PROFESSIONALE TECNICO INFORMATICO

PROVA SCRITTA 02

selexi[®]
test your future

prove estratte alle
presenze del signor Leonardo Davide
Cianci Pirelli

147
Manifesto per Marco

B00001

1

RSA è:

- A** un algoritmo di crittografia
- B** una tecnica di compressione
- C** un tipo di file
- D** un programma

B00002

2

Qual è la caratteristica principale di una rete Intranet?

- A** Essere un sito Web a uso interno, accessibile solo dall'interno di una LAN
- B** Essere un sito Web residente su LAN (rete locale), ma accessibile attraverso login e password sia da chi accede dall'interno della LAN, che da chi accede da Internet
- C** Essere un sito Web residente su Internet e accessibile liberamente
- D** Essere un sito Web residente su Internet ma accessibile solamente attraverso login e password

B00003

3

Con l'acronimo "bps" in informatica si indica:

- A** la velocità di trasmissione di dati su una rete informatica
- B** la luminosità dello schermo del computer
- C** la capacità di memoria dell'hard disk del computer
- D** la velocità nella spedizione di e-mail

B00004

4

Il TCP/IP è:

- A** un protocollo standard per lo scambio di informazioni tra reti eterogenee
- B** una tipologia di connessione a siti Intranet
- C** un linguaggio di programmazione per le pagine Web
- D** un software per la gestione di siti Web

B00005

5

In quale delle seguenti situazioni è consigliabile ricorrere al "data mining"?

- A** Quando si cercano i clienti con maggior propensioni d'acquisto in una base dati
- B** Quando si cerca un nome in un piccolo elenco ordinato
- C** Quando si cercano nel web informazioni tramite una parola chiave
- D** Quando si cerca di ordinare dei dati alfabeticamente

B00006

6

Qual è la logica di base della "cluster analysis"?

- A** Analizzare i dati raggruppandoli in base a caratteristiche comuni
- B** Analizzare i dati ordinandoli in base a una delle grandezze proprie dei dati
- C** Analizzare i dati suddividendoli in percentili
- D** Analizzare i dati cancellando quelli ridondanti

7 **Quale delle seguenti NON è una delle finalità specifiche dell'attività di reporting?** B00007

- A** Finalità legislative
- B** Finalità decisionale
- C** Finalità di controllo
- D** Finalità di verifica

8 **Che cosa si intende con "header" in un pacchetto IP?** B00008

- A** La porzione del pacchetto dedicata ai metadati
- B** La porzione più grande del pacchetto
- C** La porzione finale del pacchetto
- D** La porzione del pacchetto usata per trasmettere i dati della richiesta

9 **Nella trasmissione dei dati, che cosa si intende con "correzione degli errori"?** B00009

- A** Un meccanismo che invia dati ridondanti per individuare e correggere errori nella trasmissione
- B** Un protocollo per re-inviare i dati errati
- C** Un protocollo che invia più volte lo stesso pacchetto per garantire che arrivi correttamente a destinazione
- D** Un metodo per correggere gli errori che sfrutta un'intelligenza artificiale

10 **Nei database, qual è un vantaggio delle "View"?** B00010

- A** Possono nascondere query complicate
- B** Possono semplificare la gestione utenti
- C** Consentono di visualizzare le colonne più richieste
- D** Consentono di visualizzare meglio l'uso dello spazio su disco

11 **In una singola tabella di un database può esserci più di una chiave primaria?** B00011

- A** No, ma può esserci una chiave primaria su più colonne
- B** No, e la chiave primaria può essere solo su una sola colonna
- C** Sì, ma devono essere tutti campi numerici
- D** Sì, senza limitazioni

12 **Nei database, che cosa si intende con "normalizzazione"?** B00012

- A** L'eliminazione dei dati ridondanti
- B** La riduzione del numero di colonne al massimo di 10 per tabella
- C** La separazione dei dati per evitare relazioni uno-a-molti
- D** La separazione dei dati per evitare vincoli uno-a-uno

13 **Quale delle seguenti voci serve a identificare una riga univocamente?**

- A** Chiave primaria
- B** Indice
- C** Tupla
- D** Relazione

14 **Nei database, che cosa si intende per "modello reticolare"?**

- A** Un database in cui i dati sono archiviati in un grafo
- B** Un database in cui i dati sono archiviati in una struttura ad albero
- C** Un database che offre solo le relazioni uno-a-uno
- D** Un database che offre solo le relazioni uno-a-molti e uno-a-uno

15 **Quale delle seguenti è una ragione per utilizzare gli indici su una tabella in un database?**

- A** Aumentare le performance di ricerca
- B** Diminuire lo spazio richiesto su disco
- C** Velocizzare le operazioni di inserimento
- D** Rimuovere i blocchi in scrittura

16 **Nei database che cosa si intende per "vincolo di integrità referenziale"?**

- A** Tutte le chiavi esterne devono corrispondere a una chiave primaria
- B** Tutte le chiavi primarie devono essere uniche
- C** Tutte le chiavi uniche devono corrispondere a una chiave primaria
- D** Tutte le chiavi esterne devono essere uniche

17 **Una funzione hash ideale NON è:**

- A** facilmente invertibile, ovvero tale per cui dall'output si può risalire all'input
- B** deterministica, ovvero tale per cui allo stesso input corrisponde sempre lo stesso output
- C** tale per cui una piccola differenza negli input genera una grande differenza nell'output
- D** tale per cui è difficile trovare due input corrispondenti allo stesso output

18 **Quale di queste funzionalità è offerta da un BaaS?**

- A** Invio di notifiche agli utenti finali di un'applicazione
- B** Scelta del sistema operativo sulla propria macchina virtuale
- C** Installazione di pacchetti sulla propria macchina virtuale
- D** Interfaccia utente accessibile dal web per un software

B00019

19

In cosa consiste la tecnica del boosting?

- A** Combinazione di più stimatori semplici
- B** Miglioramento della stima dei coefficienti di regressione
- C** Scelta dello stimatore attraverso cross-validation
- D** Creazione di un albero di decisione

B00020

20

Quale di questi NON è un principio delle cosiddette "Twelve-Factor apps"?

- A** Distribuzione sotto forma di container
- B** Configurazione attraverso variabili d'ambiente
- C** Separazione di "build" e "run" in due step differenti
- D** Utilizzo di un sistema di controllo di versione

B00021

21

Quale di queste tipologie di servizi consente di realizzare esclusivamente un'architettura di tipo serverless?

- A** FaaS
- B** PaaS
- C** VPS
- D** SaaS

B00022

22

Tra i seguenti, qual è un vantaggio di un container rispetto a una macchina virtuale?

- A** Ridotto overhead
- B** Isolamento delle applicazioni
- C** Maggiore sicurezza
- D** Limite di utilizzo dello spazio su disco

B00023

23

Qual è il maggior vantaggio di utilizzo di un VPS rispetto a un server dedicato?

- A** La velocità di creazione
- B** Le prestazioni garantite
- C** Il costo più elevato
- D** L'overhead ridotto

B00024

24

Esiste un valore di riferimento del volume di dati superato il quale si può parlare di Big Data?

- A** Non esiste un valore preciso di scambio di dati oltre il quale si parla di big data
- B** Superato 1 petabyte di scambio di dati
- C** Superati 100 petabyte di scambio di dati
- D** Superato 1 exabyte di scambio di dati

25

Che cos'è Apache Hadoop?

- A** Un framework che consente l'elaborazione distribuita di grandi set di dati su cluster di computer utilizzando semplici modelli di programmazione
- B** Un'architettura software in grado di eliminare grandi quantità di dati simultaneamente
- C** Una piattaforma gestionale per le aziende
- D** Un servizio di archiviazione cloud

26

Qual è la differenza tra Big Data e Open Data?

- A** I Big Data vengono raccolti anche all'insaputa dell'interessato per tracciare profili e andamenti di mercato; gli Open Data possono avvalersi dei primi ma sono raccolti per essere resi disponibili e sempre accessibili
- B** I Big Data vengono raccolti con il consenso degli utenti per tracciare profili e andamenti di mercato; gli Open Data non possono avvalersi dei primi e sono i dati delle Pubbliche Amministrazioni
- C** I Big Data vengono raccolti solo da imprese private per scopi statistici, gli Open Data sono i dati non condivisibili delle pubbliche amministrazioni
- D** Gli Open Data vengono raccolti anche all'insaputa dell'interessato per tracciare profili e andamenti di mercato; i Big Data possono avvalersi dei primi ma sono raccolti per essere resi disponibili e sempre accessibili

27

Quale dei seguenti NON è un tipo di Disaster Recovery?

- A** White site
- B** Cold site
- C** Hot site
- D** Virtualizzazione

28

Che cosa si intende per "replica sincrona" quando si parla di Disaster Recovery?

- A** Quando si effettua la replicazione di dati e sistemi su entrambi i siti, primario e secondario
- B** Quando lo storage è avvenuto sul sito primario e poi si procede alla scrittura e alla propagazione su quello secondario
- C** Quando si effettua la selezione dei sistemi e dei dati da copiare, tra quelli critici e non-critici
- D** Quando si effettua la cancellazione dei dati inutili, per poi procedere al ripristino dei dati critici

29

Quale dei seguenti NON è uno degli obiettivi del Data & Analytics Framework (DAF)?

- A** Eliminare gli Open Data in favore dei Big Data
- B** Standardizzare e promuovere la diffusione degli Open Data
- C** Sviluppare e semplificare l'interoperabilità dei dati pubblici tra Pubbliche Amministrazioni
- D** Ottimizzare i processi di analisi dati e generazione di conoscenza

30

Quali sono le proprietà fondamentali di un database?

- A** L'integrazione, la non ridondanza, la consistenza, la condivisione dei dati, l'indipendenza dei dati dalle applicazioni
- B** L'integrazione, la ridondanza, la condivisione dei dati, l'indipendenza dei dati dalle applicazioni
- C** L'integrazione, la non ridondanza, la consistenza, la condivisione dei dati, l'interdipendenza dei dati e delle applicazioni
- D** L'integrazione, la non ridondanza, la non consistenza, la non condivisione dei dati, l'indipendenza dei dati dalle applicazioni