



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

Concorso pubblico per esami, indetto con D.D.G. n. 14 – 2023 del 4.01.2023, pubblicato sulla G.U. n. 8 del 31.01.2023, per n. 2 posti di Categoria D, posizione economica D1, Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo pieno e indeterminato con profilo Informatico presso l'Università degli Studi dell'Aquila.

## BUSTA 1 (TRACCIA ESTRATTA)

- 
- 1) Con riferimento alla programmazione OO in PHP, quale delle seguenti affermazioni riguardo ai costruttori è falsa?
- A Una classe può anche non avere un costruttore.
  - B Il nome del costruttore è sempre `__construct()`.
  - C Un costruttore può restituire un valore.
  - D Un costruttore può essere utilizzato per inizializzare le proprietà statiche dell'oggetto.
- 
- 2) In PHP per cosa si usa la funzione `htmlentities()`?
- A per trasformare un testo generico in codice html
  - B per eliminare le entità HTML eventualmente presenti in un testo
  - C per trasformare l'html in codice memorizzabile in una variabile
  - D per trasformare i caratteri che in HTML un significato particolare nella loro corrispondente codifica testuale (o entità)
- 
- 3) Quali metodi HTTP sono tipicamente usati in una API RESTful?
- A GET, PULL, PASTE e DESTROY
  - B Nessuna delle altre opzioni è corretta
  - C GET, PUT, POST e DELETE
  - D GHOST, PUT, POST e DELIVERY
- 
- 4) Perché alcune pagine Web hanno il suffisso “.shtml”?
- A Perché hanno sicurezza potenziata
  - B Perché contengono codice Server Side Includes
  - C Perché sono riservate a server Windows
  - D Perché sono riservate a server Unix
-



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- 5) Quale è il valore della variabile \$x dopo l'esecuzione del seguente codice PHP?  
`$x = 10; $y = 5; $x = $y++;`
- A 4
  - B 6
  - C 5
  - D 10
- 
- 6) Quali dei seguenti istruzioni PHP per creare un array vuoto non è sintatticamente corretta?
- A `$arr = {};`
  - B `$arr = array_fill(0,0,null);`
  - C `$arr = [];`
  - D `$arr = array();`
- 
- 7) Secondo la definizione data dal World Wide Web Consortium (W3C), cos'è un Web Service?
- A Tutte le altre opzioni sono corrette
  - B È un servizio la progettazione di database per applicazioni web
  - C È un servizio per la progettazione di contenuti web
  - D È un sistema software progettato per supportare l'interoperabilità tra diversi elaboratori su una medesima rete oppure in un contesto distribuito.
- 
- 8) Cos'è il WSDL?
- A È un linguaggio formale per interfacce utente per le applicazioni web
  - B Nessuna delle altre opzioni è corretta
  - C È un linguaggio formale in formato XML per la creazione di "documenti" che descrivono Web service. D È un linguaggio per memorizzare dati in modo permanente su un database
- 
- 9) Quale numero di porta è assegnato da IANA al traffico HTTPS?
- A 21
  - B 8080 C 80
  - D 443



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- 10) Cosa si intende con il termine "Sito Web interattivo"?
- A Un sito ricco di Script client/side
  - B Un sito ricco di file audio e video
  - C Un sito che è in grado di gestire gli eventi scaturiti dalle azioni dell'utente sulle pagine
  - D Nessuna delle altre opzioni è corretta
- 
- 11) Il termine WAN indica:
- A Una rete WIFI sicura
  - B Nessuna delle altre risposte
  - C Un protocollo per la trasmissione per grandi moli di dati
  - D Una rete di grandi dimensioni che può estendersi in una vasta area geografica
- 
- 12) Il BGP (Border Gateway Protocol) è:
- A Un protocollo di routing
  - B Un protocollo per la definizione delle autorizzazione all'accesso alle reti LAN
  - C Nessuna delle altre risposte
  - D Un protocollo per la gestione per gli attacchi hacker
- 
- 13) Uno switch di layer-3:
- A Può implementare funzioni quali QoS o ACL
  - B Opera solo a livello di data-link
  - C Non può implementare la tecnica PoE
  - D Può fungere anche da router
- 
- 14) Quali sono i 4 livelli del protocollo TCP/IP?
- A Nessuna delle altre risposte
  - B accesso alla rete, testing, trasporto e Internet
  - C accesso alla rete, Intranet, trasporto e applicazione
  - D accesso alla rete, Internet, trasporto e applicazione
- 
- 15) Quale delle seguenti NON è una topologia di rete?
- A Rete ad anello
  - B Rete cablata



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- C Rete magliata
- D Rete a stella

---

16) L'acronimo VPN sta per:

- A Visual Path Network
- B Very Powerful Network
- C Nessuna delle altre risposte
- D Virtual Private Network

---

17) I filtri bayesiani si utilizzano prevalentemente:

- A Nelle query avanzate del linguaggio SQL
- B Nel filtraggio antispam delle email
- C Nel calcolo degli algoritmi di routing
- D Nella costruzione degli apparati per la trasmissione ottica dei segnali

---

18) Il termine IDS sta per:

- A Intrusion Detection System
- B Internet Development System
- C Internet Data Storage
- D Inspection Data System

---

19) La seguente ACL IOS "access-list 100 deny ip host 192.168.0.1 any" :

- A Se l'IP sorgente è 192.168.0.1 allora scarta i pacchetti
- B Permetti il passaggio di tutti i pacchetti destinati all'IP 192.168.0.1
- C Scarta i pacchetti provenienti dalla rete il cui gateway è 192.168.0.1
- D Scarta i primi 100 pacchetti destinati all'IP 192.168.0.1

---

20) Un tipo di collegamento in cui la trasmissione avviene contemporaneamente in entrambe le direzioni si dice..

- A Asincrono
- B Simplex
- C Half-duplex
- D Full-duplex



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- 
- 21) In un database Oracle i Redo log files contengono:
- A i parametri di inizializzazione dell'istanza Oracle
  - B i blocchi di dati non modificati dalle transazioni concluse con successo
  - C i segmenti di rollback
  - D i log di tutte le transazioni effettuate sul database
- 
- 22) Per avviare una transazione su database Oracle è necessario:
- A Eseguire il comando START WORK
  - B Eseguire il comando BEGIN
  - C Eseguire il comando START TRANSACTION
  - D Nessuna delle altre risposte è valida
- 
- 23) Le quattro proprietà fondamentali delle transazioni nei database relazionali indicate nell'acronimo ACID sono, nell'ordine:
- A Atomicità, Compressione, Information hiding, Durabilità
  - B Agnosticità, Consistenza, Invarianza temporale, Distribuzione del carico
  - C Atomicità, Consistenza, Isolamento, Durabilità
  - D Agnosticità, Copertura funzionale, Isolamento, Distribuzione del carico
- 
- 24) L'esecuzione del comando SHUTDOWN NORMAL su un database Oracle comporta:
- A Il riavvio della macchina che ospita il database
  - B Lo shutdown della macchina che ospita il database
  - C Il riavvio del database
  - D La chiusura del database, attendendo la disconnessione di tutte le sessioni utente e la chiusura di tutte le transazioni in corso
- 
- 25) Nel linguaggio SQL il comando ALTER TABLE è di tipo:
- A DDL (Data Definition Language) B OQL (Object Query Language) C DCL (Data Control Language)
  - D DML (Data Manipulation Language)
-



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

26) La creazione di indici sulle tabelle di un database relazionale consente di incrementare le prestazioni:

- A Dei backup
- B Delle transazioni
- C Delle operazioni di scrittura
- D Delle query

---

27) Per imporre che la colonna C di una tabella T sia obbligatoriamente valorizzata:

- A è sufficiente imporre un vincolo di tipo UNIQUE su C
- B è necessario creare un indice UNIQUE su C
- C è obbligatorio inserire C all'interno della chiave primaria di T D è sufficiente imporre un vincolo di tipo NOT NULL su C

---

28) Quale tra le seguenti condizioni di selezione può essere specificata per recuperare da una tabella

PERSONE, contenuta in un database Oracle, le sole righe relative alle persone la cui età è compresa tra 18 e 65 anni (estremi inclusi)?

- A `SELECT * FROM PERSONE WHERE ETA > 18 AND ETA <=65`
- B `SELECT * FROM PERSONE WHERE ETA BETWEEN 18 AND 65` C `SELECT * FROM PERSONE WHERE ETA >= 18 AND ETA <65` D `SELECT * FROM PERSONE WHERE ETA > 18 AND ETA <65`

---

29) In SQL si definisce INNER JOIN tra due tabelle A e B un'operazione di join che:

- A Restituisce esclusivamente righe della tabella B
- B Combina le sole righe corrispondenti di A e di B
- C Combina tutte le righe di A e di B, anche se fra esse non esiste alcuna corrispondenza D Restituisce esclusivamente righe della tabella A

---

30) Che significato ha il valore NULL in un database relazionale?

- A Rappresenta una stringa vuota
- B Corrisponde al massimo numero rappresentabile in una colonna C Rappresenta un valore non noto oppure non esistente
- D Corrisponde al minimo numero rappresentabile in una colonna



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

## BUSTA 2

- 
- 1) Qual è il modello di esecuzione di Apache Prefork?
- A Multithreading B Asincrono
  - C Multiprocesso
  - D Sincrono
- 
- 2) In PHP, la seguente espressione ( $\$x==0 ? \$x*2 : 0$ ) genererà un valore pari a:
- A diversi valori, dipende da quanto vale  $\$x$
  - B 0
  - C 2:0
  - D 2
- 
- 3) La caratteristica principale dei sistemi REST è che:
- A Sono implementabili solo con linguaggi non tipizzati B Sono indipendenti dal protocollo a livello applicativo
  - C Non possono essere usati se è necessaria l'autenticazione
  - D Sono privi di stato
- 
- 4) Uno sniffer può captare nome e password in un accesso con autenticazione Basic?
- A Nessuna delle altre opzioni è corretta
  - B Sì, sono soltanto trattate con l'algoritmo Base64
  - C No, sono crittografate
  - D Sì, sono in chiaro
- 
- 5) Il PHP è un linguaggio tipizzato?
- A Sì, la dichiarazione deve avvenire all'inizio di ogni funzione
  - B Sì, occorre dichiarare i tipi delle variabili prima di utilizzarle
  - C No, non è possibile dichiarare i tipi di variabile
  - D Sì, ma la dichiarazione del tipo è facoltativa
-



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- 6) Supponiamo di avere una variabile \$a di tipo string in PHP contenente "123". Quale sarà il tipo di dato della variabile \$b dopo l'esecuzione del seguente codice: \$b = \$a + 0;
- A integer
  - B float
  - C nessuno, l'operazione da errore D string
- 
- 7) Quale tecnologia tra le seguenti è la più indicata per la portabilità dei dati in applicazioni distribuite?
- A VBScript
  - B SQL
  - C XML
  - D C#
- 
- 8) Quale dei seguenti software non è un server web?
- A Nginx
  - B Lighttpd C Bind
  - D IIS
- 
- 9) Quale è la sintassi per intercettare e gestire una eccezione in PHP?
- A check {} trap {} B try {} catch {}
  - C try {} except {}
  - D throw {} catch {}
- 
- 10) In un FORM di una pagina HTML, per evitare che le variabili inviate al server vengano visualizzate nell'URL, si usa l'attributo:
- A method="get"
  - B method="silent" C method="post"
  - D method="nouri"
- 
- 11) Il termine LAN indica:
- A Un protocollo di rete per la trasmissione di grandi quantità di dati
  - B Una rete telematica che si estende in un largo raggio di azione



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- C Nessuna delle altre risposte
- D Una rete telematica che si estende in un'area limitata

---

12) RIP (Routing Information Protocol) è:

- A Un protocollo di routing di tipo link state
- B Un protocollo di routing in cui il massimo numero di hop permessi è superiore a 30
- C Nessuna delle altre risposte
- D Un protocollo di routing di tipo distance vector

---

13) Uno switch di layer 1:

- A Inoltra ad ogni altra porta i pacchetti che riceve in una qualsiasi porta
- B Inoltra solo i pacchetti taggati con un carattere speciale
- C Inoltra solo ad una specifica porta i pacchetti che riceve in una qualsiasi porta
- D Nessuna delle altre risposte

---

14) Il protocollo TCP/IP:

- A E' particolarmente adatto allo streaming audio
- B E' un protocollo proprietario
- C Ha lo stesso numero di livelli del modello ISO/OSI
- D Viene utilizzato per le applicazioni che richiedono un servizio orientato alla connessione

---

15) In una rete a BUS:

- A E' possibile connettere solo due dispositivi
- B La rottura del bus non blocca la trasmissione dei messaggi
- C I computer non possono trasmettere contemporaneamente
- D Nessuna delle altre risposte

---

16) L'acronimo UDP sta per:

- A User Datagram Protocol
- B User Download Protocol
- C Ultimate Datagram Protocol
- D Ultimate Download protocol



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- 
- 17) Un attacco cyber di tipo DDOS:
- A E' un tipo di attacco informatico basato sulla individuazione delle password in chiaro memorizzate in un sistema
  - B E' un tipo di attacco informatico che rende indisponibile una risorsa di rete sovraccaricandola con traffico dannoso
  - C Nessuna delle altre risposte
  - D E' un tipo di attacco informatico che può andare a buon fine solo sui sistemi Microsoft
- 
- 18) Che differenza c'è tra un IDS e un IPS?
- A Un IDS può funzionare anche da IPS
  - B Gli IDS si installano solo nelle reti WIFI
  - C Un IPS può funzionare anche da IDS
  - D Gli IPS bloccano solo il traffico TCP
- 
- 19) Da quanti IP è composta una rete di classe B?
- A 65536
  - B 1024
  - C 512
  - D 256
- 
- 20) La limitazione sulla distanza massima per segmento, secondo lo standard Fast Ethernet, su UTP Cat 5 è di:
- A 10000 mt
  - B 1000 mt
  - C 100 mt
  - D 10 mt
- 
- 21) Quando si chiude il LISTENER di un database Oracle:
- A Non è più possibile connettersi al database come SYSDBA
  - B Non è più possibile stabilire nuove connessioni remote al database
  - C Vengono automaticamente chiuse tutte le connessioni correnti
  - D Viene effettuato lo SHUTDOWN NORMAL del database
-



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- 
- 22) Su database PostGreSQL il comando BEGIN:
- A Avvia il database
  - B Nessuna delle altre risposte è valida C Avvia una nuova transazione
  - D Inizia una nuova sessione-utente
- 
- 23) In un database PostgreSQL il comando SAVEPOINT
- A Definisce un nuovo punto di salvataggio nell'ambito della transazione corrente
  - B Chiude la transazione corrente e definisce un punto di salvataggio in una nuova transazione C Inizia una nuova transazione
  - D Effettua la COMMIT della transazione corrente
- 
- 24) Il termine InnoDB indica:
- A Un plugin per database PostGreSQL
  - B Un innovativo database NoSQL
  - C Un plugin di Oracle 19c
  - D Uno storage engine per database MySQL e MariaDB
- 
- 25) Nel linguaggio SQL il comando UPDATE è di tipo
- A DDL (Data Definition Language) B OQL (Object Query Language)
  - C DML (Data Manipulation Language)
  - D DCL (Data Control Language)
- 
- 26) In linguaggio SQL una vista (VIEW) è:
- A una tabella virtuale il cui contenuto è definito da una query che può recuperare i dati al più da una sola tabella (o vista)
  - B una tabella virtuale che presenta informazioni cristallizzate all'atto della sua creazione
  - C una tabella virtuale il cui contenuto è definito da una query che recupera dati da una o più tabelle (o viste) D un contenitore di dati che occupa spazio fisico su disco
- 
- 27) Il comando SQL UPDATE viene usato per:
- A Inserire una nuova riga in una tabella
  - B Aggiungere indici a una tabella
  - C Modificare valori in righe già esistenti di una tabella D Modificare i privilegi di un utente del database



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- 
- 28) Il risultato della query SQL `SELECT S.*, P.* from SETTORI S LEFT OUTER JOIN PERSONE P ON S.ID = P.ID_SETTORE` include:
- A Tutte le righe della tabella S, anche se non trovano corrispondenza in P, e le righe di P che trovano corrispondenza in S
  - B Solo righe della tabella P
  - C Le sole righe di S che hanno una riga corrispondente in P e nessuna riga di P D Tutte le righe di entrambe le tabelle
- 
- 29) Una tabella IMPIEGATI, su database Oracle, ha una colonna STIPENDIO di tipo NUMBER e una colonna CATEGORIA di tipo VARCHAR2. Quale tra i seguenti comandi SQL è sintatticamente corretto?
- A `SELECT * FROM IMPIEGATI WHERE I.stipendio > 30000`
  - B `SELECT CATEGORIA, COUNT(*) NUMERO_IMPIEGATI FROM IMPIEGATI GROUP BY CATEGORIA WHERE STIPENDIO > 30000`
  - C `SELECT * FROM IMPIEGATI WHERE STIPENDIO > 30000`
  - D `SELECT count[DISTINCT STIPENDIO] WHERE STIPENDIO > 30000 FROM IMPIEGATI`
- 
- 30) Quale comando SQL occorre utilizzare su database PostgreSQL per eliminare la colonna C dalla tabella T di un database PostgreSQL?
- A `MODIFY TABLE T DROP COLUMN C` B `ALTER TABLE T DROP COLUMN C`
  - C `UPDATE TABLE T DROP COLUMN C`
  - D `REVOKE C FROM T`



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

## BUSTA 3

- 
- 1) Perché esistono i Namespace?
- A Per identificare i vari permessi d'utilizzo del codice da parte di utenti diversi
  - B Per aumentare lo "scope" dei nomi nello spazio di indirizzamento
  - C Per evitare potenziali collisioni di variabili diverse con lo stesso nome
  - D Per semplificare la ricerca dei nomi a dominio
- 
- 2) In PHP quale operatore si usa per verificare che due valori siano uguali e dello stesso tipo?
- A `====` B `==` C `=`
  - D `===`
- 
- 3) Perché conviene separare i Web Server dagli Application Server?
- A Per motivi di sicurezza
  - B Sono incompatibili tra loro
  - C Richiedono licenze diverse
  - D Richiedono Hardware assolutamente diverso
- 
- 4) Quale delle seguenti accortezze contribuisce a rendere un sito accessibile?
- A Prevedere un nome di dominio facile da ricordare
  - B Usare solo pagine non protette da password
  - C Usare solo testo in grassetto all'interno di una pagina Web
  - D Usare l'attributo 'alt' per ogni tag `<IMG>`
- 
- 5) Con riferimento alla programmazione OO in PHP, quale di queste keyword non è un modificatore di accesso (access modifier)?
- A `protected` B `finalized` C `public`
  - D `private`
- 
- 6) In PHP cos'è una variabile superglobal



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- A Una variabile definita all'inizio del programma B Una variabile definita all'interno di un ciclo
  - C Una variabile definita all'interno di una funzione
  - D Una variabile accessibile in qualsiasi scope
- 

7) Qual è la finalità principale del protocollo SOAP?

- A Analizzare i dati di accesso dei visitatori di un sito web
  - B Memorizzare dati in modo permanente su un database
  - C Scambiare informazioni tra ambienti applicativi diversi, decentrati e/o distribuiti D Creare interfacce utente per le applicazioni web
- 

8) Nel campo dello sviluppo software, cosa si intende con il termine API?

- A Authentication Programming Interface B Application Portable Interface
  - C Application Programming Interface
  - D Abstract Program Interaction
- 

9) Cos'è XHTML?

- A HTML con regole conformi alla sintassi XML
  - B L'HTML usato dai sistemi Linux
  - C L'HTML usato dal framework .NET
  - D La versione W3C di HTML
- 

10) Che protocollo di trasporto usa il servizio HTTP del Web?

- A TCP
  - B ICMP C FTP
  - D UDP
- 

11) Il termine MAN indica:

- A Un protocollo di rete per la trasmissione in fibra multimodale
  - B Una rete telematica estesa a livello mondiale
  - C Una rete telematica che si estende in un'area metropolitana come un paese o una città D Nessuna delle altre risposte
-



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- 12) OSPF (Open Shortest Path First) è:
- A Un protocollo di routing che si basa su un algoritmo distance vector
  - B Un protocollo di routing di tipo link state
  - C Nessuna delle altre risposte
  - D Un protocollo di routing utilizzato solo in reti WIFI
- 13) Un dispositivo di tipo bridge:
- A Può interconnettere un grande numero di dispositivi
  - B Opera a livello data-link
  - C Invia i dati su tutte le interfacce, indipendentemente dal MAC address del frame D Non può utilizzare il protocollo Spanning Tree
- 
- 14) Il termine TCP/IP sta per:
- A Telecommunication Protocol for Internet Player
  - B Transition Control Protocol - Internet Protocol
  - C Nessuna delle altre risposte
  - D Transmission Control Protocol - Internet Protocol
- 
- 15) In una rete Token ring, il termine "token" indica:
- A Un determinato messaggio che determina chi ha diritto a trasmettere
  - B Il costo del singolo messaggio trasmesso
  - C La lunghezza massima, in metri, della rete in base alla qualità del cavo
  - D Il numero massimo di messaggi che si possono trasmettere
- 
- 16) L'acronimo SFTP sta per:
- A Strong Flow Track Protocol
  - B Secondary Flow Track Protocol
  - C Secure Shell File Transfer Protocol
  - D Standard File Transfer Protocol
- 
- 17) Il sistema "signature based":
- A E' una tecnica per "taggare" i pacchetti contenenti dati privilegiati
  - B Viene utilizzato dagli antivirus per individuare le minacce malware
  - C E' una particolare firma digitale certificata



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

D Nessuna delle altre risposte

---

18) Il termine IPS sta per:

- A Inspection Private System B Internet Public Storage
- C Nessuna delle altre risposte
- D Intrusion Prevention System

---

19) Da quanti IP è composta una rete di classe C?

- A 256
- B 1024
- C 65536
- D 512

---

20) Come viene definito, in una rete di computer, il nodo che agisce da punto di ingresso in un'altra rete?

- A Gateway B Firewall
- C Repeater
- D Nessuna delle altre risposte

---

21) L'esecuzione del comando SHUTDOWN IMMEDIATE su un database Oracle comporta:

- A Lo shutdown della macchina che ospita il database
- B Il riavvio della macchina che ospita il database
- C Il riavvio del database
- D La chiusura del database, anche in presenza di sessioni e transazioni attive

22) Il massimo livello di isolamento previsto dallo standard SQL:2016 è:

- A SERIALIZABLE
- B READ UNCOMMITTED C READ COMMITTED
- D REPETEABLE READ

---

23) Un tablespace PostgreSQL corrisponde a:



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- A Un particolare tipo di tabella
- B Una posizione del file system in cui vengono memorizzati i dati delle tabelle e degli indici contenuti nel tablespace
- C Uno spazio per la memorizzazione di record la cui dimensione complessiva eccede una soglia specificata all'atto della creazione di una tabella
- D L'insieme delle pagine libere (allocate e non ancora utilizzate) di una tabella

---

24) Se nel comando CREATE USER, su database Oracle, non si specifica la clausola TEMPORARY TABLESPACE, per l'utente viene impostato il tablespace temporaneo:

- A USER
- B SCOTT C RBS
- D SYSTEM

---

25) Nel linguaggio SQL il comando SELECT è di tipo

- A DDL (Data Definition Language) B DCL (Data Control Language)
- C OQL (Object Query Language)
- D DML (Data Manipulation Language)

---

26) Nei database relazionali il vincolo di chiave esterna:

- A Evita la duplicazione dei valori nella colonna su cui è imposto
- B Garantisce l'integrità referenziale
- C Si può imporre solo su colonne di tipo numerico
- D Garantisce la valorizzazione obbligatoria della colonna su cui è imposto

---

27) Quali restrizioni determina un vincolo di chiave primaria sulla colonna C della tabella T?

- A C può contenere sia valori NULL che valori duplicati
- B C non può contenere valori NULL e può contenere valori duplicati
- C C può contenere valori NULL e non può contenere valori duplicati
- D C non può contenere valori NULL e non può contenere valori duplicati

---

28) Quale tra le seguenti condizioni di selezione deve essere specificata per recuperare da una tabella IMPIEGATI, contenuta in un database Oracle, le sole righe relative ai soli impiegati che guadagnano più di 30000€?



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA GESTIONE DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE CONCORSI E SELEZIONI

- A SELECT \* FROM IMPIEGATI WHERE STIPENDIO >= 30000 B SELECT \* FROM IMPIEGATI WHERE STIPENDIO <30000
- C SELECT \* FROM IMPIEGATI WHERE STIPENDIO > 30000
- D SELECT \* FROM IMPIEGATI WHERE STIPENDIO > 29000

---

29) La query SQL SELECT DISTINCT C.DENOMINAZIONE FROM CORSI C INNER JOIN ISCRIZIONI I ON C.CODICE=I.CODICE\_CORSO ORDER BY C.DENOMINAZIONE restituisce:

- A Le denominazioni di tutti i corsi anche se non hanno iscrizioni associate
- B Le denominazioni dei soli corsi che non hanno un'iscrizione associata
- C Le denominazioni dei soli corsi a cui è associata almeno un'iscrizione, ordinate in senso decrescente
- D Le denominazioni dei soli corsi a cui è associata almeno un'iscrizione, ordinate in senso crescente

30) Che tipo di comando SQL occorre utilizzare per cancellare una tabella contenuta in un database Oracle?

- A DELETE
- B REVOKE C ALTER
- D DROP