

**PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013,
 MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016**

BANDO N. 318.24 IIT CTER CS

PROVE SCRITTE STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA – VI LIVELLO PROFESSIONALE APPARTENENTE ALLE CATEGORIE RISERVATARIE DI CUI ALL'ART. 18 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999 N. 68 – RESIDENTI NELLA REGIONE CALABRIA – INDETTA CON PROVVEDIMENTO DEL PRESIDENTE DEL CNR PROT. AMMCEN N. PROT AMMCEN n. 0078761 DEL 04/12/2020, PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA, IV SERIE SPECIALE - CONCORSI, N. 1 DEL 05/01/2021.

PROVA SCRITTA ESTRATTA

BANDO N. 318.24 IIT CTER CS

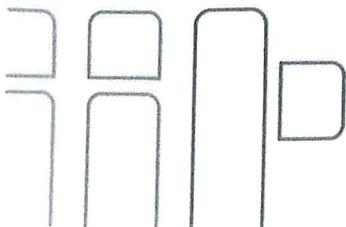
B

1. A quale di questi IP corrisponde un server http raggiungibile tramite la rete pubblica?
 - A) 10.10.1.45
 - B) 146.48.65.15
 - C) 172.20.10.55
 ANSWER: B

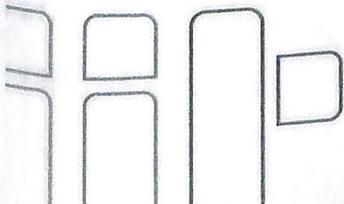
2. Da cosa è composta una cartella di lavoro Excel?
 - A) da un insieme di grafici
 - B) da un insieme di testi
 - C) da uno o più fogli di lavoro
 ANSWER: C

3. Formattando un disco contenente dei dati
 - A) i dati vengono perduti
 - B) i dati vengono archiviati nel disco rigido
 - C) i dati vengono archiviati nella RAM
 ANSWER: A

4. In quale dei seguenti elementi di un database in Microsoft Access sono memorizzati i dati?
 - A) Tabelle
 - B) Report
 - C) Maschere
 ANSWER: A



5. L'istruzione SQL "select * from studenti" che cosa estrae?
 A) tutti i dati della tabella studenti
 B) le righe della tabella studenti che contengono il carattere *
 C) le righe vuote della tabella studenti
 ANSWER: A
6. La non ridondanza di dati in una buona strutturazione del database si ottiene
 A) suddividendo i dati in più tabelle
 B) inserendo i dati in un'unica tabella
 C) creando dai dati diverse query
 ANSWER: A
7. Qual è la funzione del pulsante Riduci a icona presente sulla barra del titolo di una finestra?
 A) Riduce le finestre in forma di pulsanti sulla barra delle applicazioni
 B) Si utilizza per inserire una linea sul Desktop in modo da separare le diverse applicazioni
 C) Rimpicciolisce le finestre
 ANSWER: A
8. Quale dei seguenti software non è utilizzato per l'esecuzione di macchine virtuali?
 A) Oracle Virtualbox
 B) Vmware player
 C) VLC media player
 ANSWER: C
9. Quale dei seguenti tipi di connessione ad Internet è una connessione "mobile"?
 A) ADSL
 B) Wi-Fi
 C) LAN Ethernet
 ANSWER: B
10. Quale delle seguenti combinazioni di tasti permette di arrestare il sistema?
 A) Esc + Ctrl + Alt
 B) Ctrl + Alt + Canc
 C) Ctrl + Esc
 ANSWER: B
11. Quale tra le seguenti affermazioni su XML (eXtensible Markup Language) è vera:
 A) non è adatto a descrivere documenti strutturati
 B) ha un insieme ben definito e ristretto di tag
 C) permette di creare tag personalizzati
 ANSWER: C
12. Quale tra queste è una distribuzione linux?
 A) Firefox
 B) Centos
 C) Dos
 ANSWER: B
13. Quale tra questi file rappresenta l'immagine esportata di una macchina virtuale?

- A) ubuntu.vir
- B) centos.ova
- C) server.box

ANSWER: B

14. Quali file sono contenuti nel cestino?

- A) i documenti interrotti a causa dell'interruzione di corrente
- B) i documenti di backup
- C) i documenti eliminati non definitivamente

ANSWER: C

15. Un campo di tipo data in un database non può contenere

- A) Operatori
- B) Numeri
- C) Caratteri

ANSWER: A

16. Un disco CD-ROM può contenere:

- A) al massimo 60 Gb
- B) circa 4,7 Gb
- C) circa 700 Mb

ANSWER: C

17. Un Gigabyte è

- A) 1024 megabyte
- B) 1024 kilobyte
- C) 1024 byte

ANSWER: A

18. Un software antivirus consente di prevenire, rilevare rendere inoffensivi codici dannosi solo se

- A) Si aggiorna la tabella dei virus
- B) Si passa alla nuova versione
- C) Si usano diversi software antivirus

ANSWER: A

19. Una Query permette?

- A) una vista di informazioni contenute nel database che rispettano uno o più criteri di ricerca.
- B) l'inserimento di dati all'interno del database
- C) di visualizzare i dati di un database con un format particolare

ANSWER: A

20. Data la seguente tabella, indica il criterio corretto da inserire in una query su Microsoft Access nel campo Corso per ottenere gli studenti che hanno come corso Analisi I o II

Matricola	Cognome	Nome	corso
23456	Rossi	Mario	informatica
23789	Verdi	Giulio	Analisi I
21234	Presti	Raffaella	Informatica
21345	Porti	Gianni	Geometria
23459	Rosi	Pippo	Geometria
25789	Albi	Giulio	Analisi II

24234	Zetapi	Davide	Analisi I
20345	Anti	Giovanni	Geometria

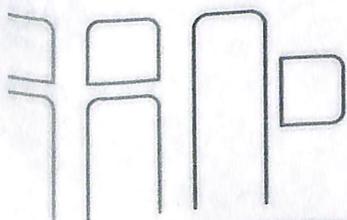
- A) like "Analisi"
 B) like "Analisi*"
 C) like Analisi
 ANSWER: B

PROVE SCRITTE NON ESTRATTE

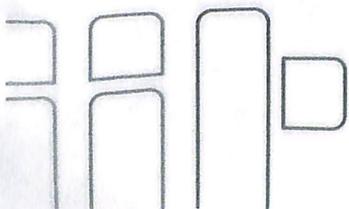
BANDO N. 318.24 IIT CTER CS

A

1. A quale di questi IP corrisponde un server http raggiungibile tramite la rete pubblica?
 A) 192.168.1.45
 B) 146.48.65.15
 C) 172.20.10.55
 ANSWER: B
2. Abbiamo acquistato una nuova stampante, una volta collegati tutti i cavi, come si procede nell'installazione?
 A) All'accensione, il computer si accorge della presenza di una nuova periferica ed esegue una procedura guidata che agevola l'installazione del driver corretto
 B) È necessario premere l'apposito pulsante presente sulla stampante
 C) È necessario modificare gli switch della scheda madre
 ANSWER: A
3. Il comando "ls" è utilizzato nella shell di:
 A) linux
 B) windows 10
 C) non esiste come comando
 ANSWER: A
4. Il comando "ping" viene utilizzato per:
 A) Verificare se il protocollo ftp è attivo sul PC
 B) Verificare la presenza e la raggiungibilità di un computer in rete
 C) Trasferire un file da un computer ad un altro
 ANSWER: B
5. Il Ruolo del Sistema Operativo è fornire una piattaforma software, sulla quale sono eseguiti altri programmi, detti:
 A) Programmi dedicati
 B) Programmi applicativi
 C) Programmi generici
 ANSWER: B



6. Il tipo di connettore usato per il cablaggio di una rete ethernet CAT5 è:
- A) RS232
 - B) RJ45
 - C) DIN a 15 pin
- ANSWER: B
7. In quale dei seguenti dispositivi viene archiviato in modo permanente un file?
- A) RAM
 - B) Cache
 - C) Hard Disk
- ANSWER: C
8. In un client di posta elettronica nel campo SMTP va inserito:
- A) Il server della posta in arrivo
 - B) Il server della posta in uscita
 - C) Il tipo di autenticazione
- ANSWER: B
9. La funzione principale di un server DNS é:
- A) Trasformare i nomi di dominio in indirizzi IP
 - B) Rendere disponibili le pagine web di un sito
 - C) Permettere di trasferire file da un PC remoto
- ANSWER: A
10. La funzione principale di un server FTP é:
- A) Trasformare i nomi di dominio in indirizzi IP
 - B) Rendere disponibili le pagine web di un sito
 - C) Permettere di trasferire file da un PC remoto
- ANSWER: C
11. Quale tra le seguenti affermazioni su XML (eXtensible Markup Language) è vera:
- A) non è adatto a descrivere documenti strutturati
 - B) ha un insieme ben definito e ristretto di tag
 - C) permette di creare tag personalizzati
- ANSWER: C
12. Quale tra le seguenti unità di memoria è adatta a trasferire dati da un computer a un altro?
- A) ROM
 - B) RAM
 - C) Pen-drive
- ANSWER: C
13. Quali delle seguenti non è una componente hardware di un computer?
- A) Ram
 - B) L'hard disk
 - C) Il sistema operativo
- ANSWER: C



14. Quali simboli inseriti nei criteri di una query di Microsoft Access permette di chiedere all'utente di specificare il parametro di ricerca?

- A) { }
- B) []
- C) # #

ANSWER: B

15. Quali tra i seguenti elementi non contiene un browser?

- A) Opera, Firefox, Chrome, Edge
- B) Opera, Chrome, Mozilla, Edge
- C) Edge, Word, Explorer, Chrome

ANSWER: C

16. Un file può contenere:

- A) Solo dati (immagini, testi, ecc.) ma non programmi.
- B) Sia dati, sia codice eseguibile (programmi).
- C) Soltanto codice eseguibile

ANSWER: B

17. Una Query permette?

- A) una vista di informazioni contenute nel database che rispettano uno o più criteri di ricerca.
- B) l'inserimento di dati all'interno del database
- C) di visualizzare i dati di un database con un format particolare

ANSWER: A

18. Una tabella può avere:

- A) una sola chiave primaria
- B) diverse chiavi primarie
- C) nessuna chiave primaria

ANSWER: A

19. XML supporta i tag definiti

- A) Dagli utenti
- B) Dagli utenti accreditati
- C) Da SVG e SMIL

ANSWER: A

20. Data la seguente tabella, indica il criterio corretto da inserire in una query su Microsoft Access nel campo Corso per ottenere gli studenti che hanno come corso Analisi I o II

Matricola	Cognome	Nome	corso
23456	Rossi	Mario	informatica
23789	Verdi	Giulio	Analisi I
21234	Presti	Raffaella	Informatica
21345	Porti	Gianni	Geometria
23459	Rosi	Pippo	Geometria
25789	Albi	Giulio	Analisi II
24234	Zetapi	Davide	Analisi I
20345	Anti	Giovanni	Geometria

MAG

- D) like "Analisi"
E) like "Analisi*"
F) like Analisi
ANSWER: B

BANDO N. 318.24 IIT CTER CS

C

1. Con quale comando di linux si verifica lo spazio occupato sul disco?

- A) space
B) shutdown
C) df

ANSWER: C

2. Con quale di questi linguaggi è stato sviluppato il CMS Wordpress?

- A) Basic
B) PHP
C) Cobol

ANSWER: B

3. Cosa significa "fare il backup"?

- A) effettuare il caricamento di un file su Internet
B) creare una copia di sicurezza dei dati
C) aggiornare il software antivirus all'ultima versione

ANSWER: B

4. Cosa sono i software di tipo "shareware":

- A) programmi che possono essere installati sul PC gratuitamente ma che scadono dopo un certo periodo di prova, oltre il quale è necessario pagare per continuare ad utilizzarli
B) programmi che possono essere installati sul PC gratuitamente e sono dotati di funzionalità ridotte
C) programmi che possono essere installati sul PC gratuitamente per un periodo di tempo illimitato

ANSWER: A

5. Il tipo di connettore usato per il cablaggio di una rete ethernet CAT5 è:

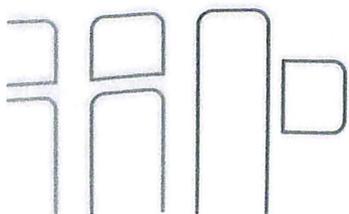
- A) RS232
B) RJ45
C) DIN a 15 pin

ANSWER: B

6. In Microsoft Access, che cosa sono le macro?

- A) campi di una maschera per l'input dei dati
B) insiemi di dichiarazioni e routine in visual basic
C) campi di un report per l'output dei dati

ANSWER: B



7. In un client di posta elettronica nel campo SMTP va inserito:
 A) Il server della posta in arrivo
 B) Il server della posta in uscita
 C) Il tipo di autenticazione
 ANSWER: B
8. In un Sistema Operativo a Interfaccia grafica, cosa si intende per "icona di collegamento"?
 A) Si indica l'icona che consente l'accesso alla rete Internet
 B) Si indica l'icona che consente il collegamento fra due o più documenti
 C) Si indica l'icona che consente di aprire un file o una cartella che risiede in una posizione diversa da quella del collegamento.
 ANSWER: C
9. L'istruzione SQL "select * from studenti" che cosa estrae?
 A) tutti i dati della tabella studenti
 B) le righe della tabella studenti che contengono il carattere *
 C) le righe vuote della tabella studenti
 ANSWER: A
10. La combinazione rapida da tastiera per il comando "taglia" è:
 A) CTRL+C
 B) CTRL+V
 C) CTRL+X
 ANSWER: C
11. Per visualizzare le proprietà del disco fisso:
 A) È necessario fare clic sul tasto dx del mouse, sull'icona del disco fisso e poi clic col tasto sx del mouse su "proprietà"
 B) È necessario visualizzare le informazioni sul disco di sistema
 C) È necessario fare doppio clic sull'icona del disco fisso
 ANSWER: A
12. Quale dei seguenti tipi di connessione ad Internet è una connessione "mobile"?
 A) ADSL
 B) Wi-Fi
 C) LAN Ethernet
 ANSWER: B
13. Quale delle seguenti è una periferica di input?
 A) tastiera
 B) Monitor
 C) Hard disk
 ANSWER: A
14. Quale di questi è un CMS?
 A) Powerpoint
 B) Visual basic
 C) Wordpress
 ANSWER: C

Handwritten signature

15. Quale tra le seguenti coppie è corretta?

- A) xls - MS Powerpoint
- B) docx - MS Word
- C) pdf - MS Publisher

ANSWER: B

16. Quali simboli inseriti nei criteri di una query di Microsoft Access permette di chiedere all'utente di specificare il parametro di ricerca?

- A) { }
- B) []
- C) # #

ANSWER: B

17. Quali tra questi sono sistemi operativi?

- A) word ed excel
- B) windows e linux
- C) hardware e case

ANSWER: B

18. Tramite il linguaggio SQL si può:

- A) creare, gestire e modificare dati in un database
- B) editare una pagina HTML
- C) modificare un file immagine

ANSWER: A

19. Una Query permette?

- A) una vista di informazioni contenute nel database che rispettano uno o più criteri di ricerca.
- B) l'inserimento di dati all'interno del database
- C) di visualizzare i dati di un database con un format particolare

ANSWER: A

20. Data la seguente tabella, indica il criterio corretto da inserire in una query su Microsoft Access nel campo Corso per ottenere gli studenti che hanno come corso Analisi I o II

1. Matricola	2. Cognome	3. Nome	4. corso
5. 23456	6. Rossi	7. Mario	8. informatica
9. 23789	10. Verdi	11. Giulio	12. Analisi I
13. 21234	14. Presti	15. Raffaella	16. Informatica
17. 21345	18. Porti	19. Gianni	20. Geometria
21. 23459	22. Rosi	23. Pippo	24. Geometria
25. 25789	26. Albi	27. Giulio	28. Analisi II
29. 24234	30. Zetapi	31. Davide	32. Analisi I
33. 20345	34. Anti	35. Giovanni	36. Geometria
37.	38.	39.	40.

- A) like "Analisi"
- B) like "Analisi*"
- C) like Analisi

ANSWER: B

IL PRESIDENTE



IL SEGRETARIO

