



**Concorso Pubblico, per titoli ed esami, per n. 22 posti di
Collaboratore Tecnico Professionale – Informatico**

In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 19 del D.Lgs. 14/3/2013 n. 33 e s.m.i., si riportano i criteri di valutazione della Commissione Esaminatrice e le tracce della prova SCRITTA.

La prova sorteggiata è la n. 2.

Criteri:

1,5 punti per ogni risposta corretta;
0 punti per ogni risposta errata, omessa o multipla.
La risposta corretta è indicata in rosso.

PROVA SCRITTA N. 1

1. LA VELOCITÀ DI TRASMISSIONE DI UN COLLEGAMENTO DI RETE SI MISURA IN:

- ☐ Pollici
- ☐ Byte
- ☒ Bps

2. QUANTE INFORMAZIONI DISTINTE SI POSSONO RAPPRESENTARE CON 8 BIT:

- ☒ 2 elevato alla 8
- ☐ 8 elevato alla 2
- ☐ 2 volte 8

3. QUALE DELLE SEGUENTI CONDIZIONI SELEZIONA I NUMERI MINORI DI 10 E DIVERSI DA 2:

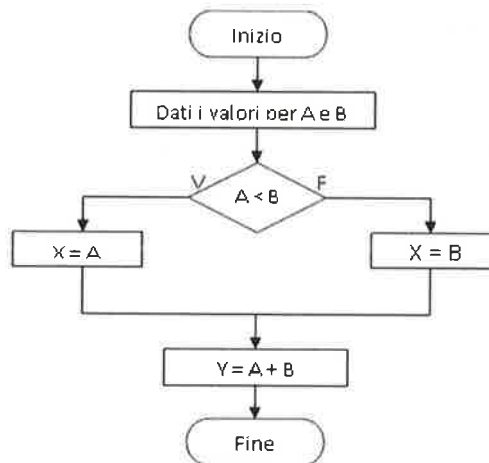
- ☒ $X < 10$ and $X \neq 2$
- ☐ $X < 10$ or $X \neq 2$
- ☐ $X < 10$ not $X \neq 2$

4. LE SPECIFICHE FUNZIONALI SONO:

- ☒ La descrizione dei compiti che dovrà svolgere il software
- ☐ La descrizione dei requisiti hardware necessari al funzionamento del programma
- ☐ La descrizione dei limiti relativi alle prestazioni che dovrà avere il software

5. SECONDO IL SEGUENTE DIAGRAMMA A BLOCCHI, QUALE VALORE ASSUME LA VARIABILE X PER A=1 E B=2?

- ☒ X = 1
- ☐ X = 2
- ☐ X = 3



6. UN INDICE SQL (INDEX) È:

- ☐ La struttura contenente i dati, organizzati in righe (record) e colonne (campi)
- ☐ Una struttura logica che consente di rappresentare diversamente i dati di una o più tabelle
- ☒ Una struttura ausiliaria che permette di velocizzare alcuni tipi di operazioni sulle tabelle

7. L'ISTRUZIONE SQL "REVOKE" CONSENTE DI:

- ☒ Rimuovere i privilegi degli utenti da una tabella
- ☐ Cancellare una o più righe di una tabella
- ☐ Cancellare una tabella

8. QUALE DELLE SEGUENTI SINTASSI SQL È CORRETTA:

- ☒ SELECT COUNT(A), B FROM TABLE GROUP BY B
- ☐ SELECT COUNT(A), B FROM TABLE GROUP BY A
- ☐ SELECT COUNT(A), B FROM TABLE ORDER BY B

9. IN UNA RETE LOCALE TCP/IP OGNI SISTEMA DEVE AVERE UN INDIRIZZO IP UNIVOCO:

- ☐ Falso
- ☒ Vero
- ☐ Vero, con eccezione delle reti WiFi

10. NEL LINGUAGGIO SQL L'OPERATORE LEFT JOIN SERVE PER:

- ☐ Verificare se tutti i record della prima tabella hanno una corrispondenza nella seconda tabella
- ☐ Unire i campi delle due tabelle, considerando tutti i record della prima tabella e solo i record della seconda che trovano una corrispondenza con quelli della prima sui campi definiti nell'istruzione
- ☐ Unire i campi delle due tabelle, considerando tutti i record della seconda tabella e solo i record della prima che trovano una corrispondenza con quelli della seconda sui campi definiti nell'istruzione

11. INDICARE QUALE DEI SEGUENTI È UN INDIRIZZO IP VALIDO:

- ☐ 10.16.200.18
- ☐ 10.16.28
- ☐ 10.16.200.1000

12. LA FUNZIONE DI UN SERVER DHCP È DI:

- ☐ Autenticare gli utenti che accedono alle risorse di una rete
- ☐ Risolvere i nomi host nei corrispondenti indirizzi IP
- ☐ Assegnare dinamicamente la configurazione IP ai dispositivi di una rete

13. A COSA SERVE IL COMANDO "FTP":

- ☐ Trasferire file tra due sistemi
- ☐ Verificare il collegamento tra due sistemi
- ☐ Aprire una sessione di emulazione terminale da un sistema ad un altro

14. IL LINGUAGGIO HTML CONSENTE DI:

- ☐ Comporre le pagine consultabili tramite un Browser Web
- ☐ Collegarsi ad un Provider Internet
- ☐ Ottimizzare l'occupazione dei file in Internet

15. PER ESEGUIRE L'ARCHIVIAZIONE DELLE IMMAGINI RADIOLOGICHE DALLA MODALITÀ CHE LE HA PRODOTTE VERSO L'ARCHIVIO IMMAGINI (PACS) SI UTILIZZA LA CLASSE:

- ☐ DICOM Store
- ☐ DICOM Query/Retrieve
- ☐ DICOM Worklist

16. PER HL7 (HEALTH LEVEL 7) SI INTENDE:

- ☐ Un linguaggio di programmazione in Sanità
- ☐ Uno standard di integrazione in Sanità
- ☐ Uno standard internazionale per la definizione delle diagnosi e malattie

17. UN SISTEMA LIS IN AMBITO SANITARIO:

- ☐ Gestisce le diverse fasi del processo di esecuzione delle indagini di laboratorio
- ☐ Gestisce le liste di attesa dei ricoveri
- ☐ Gestisce gli appuntamenti dei medici in Libera Professione

18. IL CODICE MPI:

- ☐ Identifica in modo univoco il paziente nello scambio di informazioni tra diversi sistemi
- ☐ Identifica l'organizzazione che si occupa dell'invio di un flusso Ministeriale
- ☐ Identifica l'organizzazione che pubblica un documento sul Fascicolo Sanitario Elettronico

19. IL TITOLARE DEL TRATTAMENTO È:

- ☐ Il soggetto cui i dati si riferiscono
- ☐ Il soggetto che determina i mezzi e le finalità del trattamento
- ☐ Il soggetto nominato ai sensi dell'art. 28 del Regolamento UE 2016/679

20. I DATI SULLA SALUTE POSSONO ESSERE DIFFUSI?

- ☐ No, è espressamente vietato dal D.Lgs. n. 196/2003
- ☐ Sì, se previsto dall'informativa
- ☐ Sì, basta comunicarlo all'interessato

PROVA SCRITTA N. 2

1. LA RISOLUZIONE DI UN MONITOR È:

- ☐ La dimensione in pixel dello schermo
- ☐ La dimensione in pollici dello schermo
- ☐ La dimensione in millimetri del pixel

2. QUANTE INFORMAZIONI DISTINTE SI POSSONO RAPPRESENTARE CON 16 BIT:

- ☐ 2 elevato alla 16
- ☐ 16 elevato alla 2
- ☐ 2 volte 16

3. QUALE DELLE SEGUENTI CONDIZIONI SELEZIONA I NUMERI COMPRESI TRA 2 E 10:

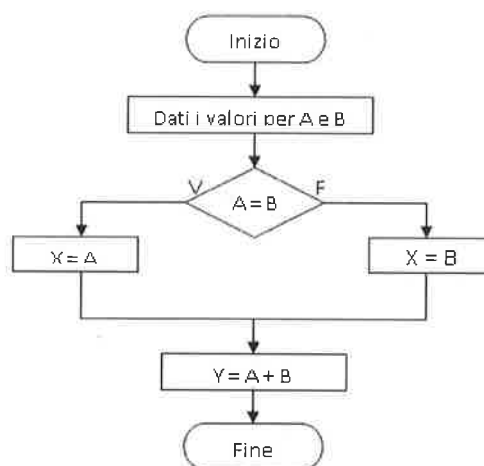
- ☐ $X > 2$ and $X < 10$
- ☐ $X > 2$ or $X < 10$
- ☐ $X > 2$ not $X < 10$

4. COS'È L'ALGORITMO?

- ☐ La struttura di un programma
- ☐ Il diagramma di flusso
- ☐ Il procedimento da seguire per svolgere un determinato compito

5. SECONDO IL SEGUENTE DIAGRAMMA A BLOCCHI, QUALE VALORE ASSUME LA VARIABILE X PER A=1 E B=2?

- ☐ X = 1
- ☐ X = 2
- ☐ X = 3



6. UNA TABELLA SQL (TABLE) È:

- ☐ La struttura contenente i dati, organizzati in righe (record) e colonne (campi)
- ☐ Una struttura logica che consente di rappresentare diversamente i dati di una o più tabelle
- ☐ Una struttura ausiliaria che permette di velocizzare alcuni tipi di operazioni sulle tabelle

7. L'ISTRUZIONE SQL "DELETE" CONSENTE DI:

- ☐ Rimuovere i privilegi degli utenti da una tabella
- ☐ Cancellare una o più righe di una tabella
- ☐ Cancellare una tabella

8. QUALE DELLE SEGUENTI SINTASSI SQL È CORRETTA:

- ☐ SELECT B, MAX(A) FROM TABLE GROUP BY B
- ☐ SELECT B, MAX (A) FROM TABLE GROUP BY A
- ☐ SELECT B, MAX (A) FROM TABLE ORDER BY B

9. INDICARE QUALE DEI SEGUENTI È UN INDIRIZZO IP VALIDO:

- ☐ 10.34.200.34
- ☐ 10.34.28
- ☐ 10.34.200.1000

10. NEL LINGUAGGIO SQL L'OPERATORE INNER JOIN SERVE PER:

- ☐ Verificare se tutti i record della prima tabella hanno una corrispondenza nella seconda tabella
- ☐ Unire i campi delle due tabelle, considerando tutti i record della prima tabella e solo i record della seconda che trovano una corrispondenza con quelli della prima su dei campi definiti nell'istruzione
- ☐ Unire i campi delle due tabelle, considerando solo i record con corrispondenza, sui campi definiti nell'istruzione, sia nella prima che nella seconda tabella

11. IN UNA RETE LOCALE TPC/IP SOLO I SERVER DEVONO AVERE UN INDIRIZZO IP:

- ☐ Falso
- ☐ Vero
- ☐ Vero, con eccezione delle reti WiFi

12. LA FUNZIONE DI UN SERVER LDAP È DI:

- ☐ Autenticare gli utenti che accedono alle risorse di una rete
- ☐ Risolvere i nomi host nei corrispondenti indirizzi IP
- ☐ Assegnare dinamicamente la configurazione IP ai dispositivi di una rete

13. A COSA SERVE IL COMANDO "TRACEROUTE" (O TRACERT):

- ☐ Trasferire file tra due sistemi
- ☐ Ricavare il percorso seguito dai pacchetti in una rete
- ☐ Aprire una sessione di emulazione terminale da un sistema ad un altro

14. QUALE DEI SEGUENTI È UN VALIDO INDIRIZZO INTERNET (URL):

- ☐ http://www.padovanet.it
- ☐ http://www.padovanet.it
- ☐ http:www.padovanet.it

15. PER TRASMETTERE LE LISTE DI LAVORO DAL SISTEMA INFORMATIVO RADIOLOGICO (RIS) VERSO LA MODALITÀ DI ACQUISIZIONE SI UTILIZZA LA CLASSE:

- ☐ DICOM Store
- ☐ DICOM Query/Retrieve
- ☐ DICOM Worklist

16. LO STANDARD HL7 (HEALTH LEVEL 7) VERSIONE 3 PREVEDE CHE:

- ☐ I messaggi siano composti secondo lo standard XML
- ☐ I messaggi siano in formato testo ASCII
- ☐ I messaggi siano composti secondo lo standard HTML

17. UN SISTEMA PACS IN AMBITO SANITARIO:

- ☐ Gestisce le diverse fasi del processo di esecuzione di indagini radiologiche
- ☐ Gestisce la visualizzazione delle immagini radiologiche
- ☐ Gestisce l'archiviazione, la consultazione e la trasmissione delle immagini radiologiche

18. NELL'ANAGRAFE UNICA REGIONALE L'ASSISTITO È IDENTIFICATO UNIVOCAMENTE DA:

- ☐ Codice fiscale, STP o ENI
- ☐ Dati anagrafici minimi (cognome, nome, sesso, data e luogo di nascita)
- ☐ Master Patient Index

19. PER "SOGGETTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO" SI INTENDE:

- ☐ Un soggetto interno al Titolare del trattamento che tratta i dati personali senza necessariamente attenersi alle istruzioni del Titolare del trattamento
- ☐ Il legale rappresentante del Titolare del trattamento che tratta i dati personali sulla base delle istruzioni ricevute dal Titolare del trattamento
- ☐ Un soggetto interno al Titolare del trattamento che tratta i dati personali sulla base delle istruzioni ricevute dal Titolare del trattamento

20. IL TITOLARE DEL TRATTAMENTO DEVE INDIVIDUARE IL TEMPO DI CONSERVAZIONE DEI DATI?

- ☐ No, solo per i trattamenti con mezzi elettronici
- ☐ Sì, a meno che non sia stato già previsto dalla disciplina di settore
- ☐ No, mai

PROVA SCRITTA N. 3

1. LA CAPACITÀ DI UN DISCO FISSO (HARD DISK) DI UN PC SI MISURA IN:

- ☐ Pollici
- ☐ Bps
- ☒ Byte

2. QUANTE INFORMAZIONI DISTINTE SI POSSONO RAPPRESENTARE CON 10 BIT:

- ☒ 2 elevato alla 10
- ☐ 10 elevato alla 2
- ☐ 2 volte 10

3. QUALE DELLE SEGUENTI CONDIZIONI SELEZIONA I NUMERI NON COMPRESI TRA 2 E 10:

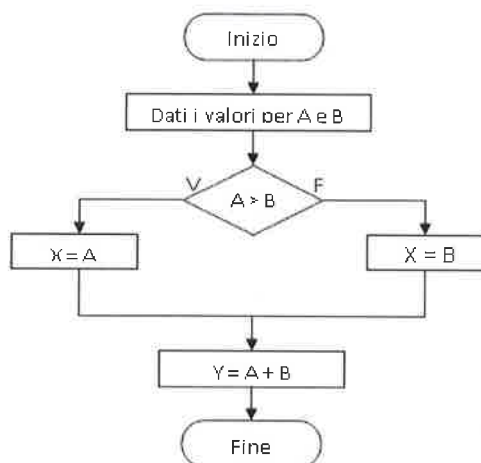
- ☐ $X < 2$ and $X > 10$
- ☒ $X < 2$ or $X > 10$
- ☐ $X < 2$ not $X > 10$

4. A COSA SERVE UN DEBUGGER?

- ☐ A verificare la correttezza sintattica di un programma
- ☐ A misurare le prestazioni di un programma
- ☒ Ad eseguire un programma in maniera controllata per scoprirne gli errori

5. SECONDO IL SEGUENTE DIAGRAMMA A BLOCCHI, QUALE VALORE ASSUME LA VARIABILE X PER A=1 E B=2?

- ☐ X = 1
- ☒ X = 2
- ☐ X = 3



6. UNA VISTA SQL (VIEW) È:

- ☐ La struttura contenente i dati, organizzati in righe (record) e colonne (campi)
- ☒ Una struttura logica che consente di rappresentare diversamente i dati di una o più tabelle
- ☐ Una struttura ausiliaria che permette di velocizzare alcuni tipi di operazioni sulle tabelle

7. L'ISTRUZIONE SQL "DROP" CONSENTE DI:

- ☐ Rimuovere i privilegi degli utenti da una tabella
- ☐ Cancellare una o più righe di una tabella
- ☒ Cancellare una tabella

8. QUALE DELLE SEGUENTI SINTASSI SQL È CORRETTA:

- ☒ SELECT B, COUNT(A) FROM TABLE GROUP BY B
- ☐ SELECT B, COUNT(A) FROM TABLE GROUP BY A
- ☐ SELECT B, COUNT(A) FROM TABLE ORDER BY B

9. PER "RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO" SI INTENDE:

- ☐ Un soggetto esterno al Titolare del trattamento che effettua le attività di trattamento per finalità proprie
- ☒ Un soggetto esterno al Titolare del trattamento che effettua le attività di trattamento su istruzione documentata del Titolare del trattamento
- ☐ Un soggetto esterno al Titolare del trattamento che effettua le attività di trattamento su istruzioni orali del Titolare del trattamento

10. IN UNA RETE LOCALE TPC/IP OGNI SISTEMA DEVE AVERE UN INDIRIZZO IP PER POTER COMUNICARE CON GLI ALTRI SISTEMI:

- ☐ Falso
- ☒ Vero
- ☐ Vero, con eccezione delle reti WiFi

11. NEL LINGUAGGIO SQL L'OPERATORE RIGHT JOIN SERVE PER:

- ☐ Verificare se tutti i record della prima tabella hanno una corrispondenza nella seconda tabella
- ☐ Unire i campi delle due tabelle, considerando tutti i record della prima tabella e solo i record della seconda che trovano una corrispondenza con quelli della prima sui campi definiti nell'istruzione
- ☒ Unire i campi delle due tabelle, considerando tutti i record della seconda tabella e solo i record della prima che trovano una corrispondenza con quelli della seconda sui campi definiti nell'istruzione

12. INDICARE QUALE DEI SEGUENTI È UN INDIRIZZO IP VALIDO:

- ☒ 10.18.200.18
- ☐ 10.18.28
- ☐ 10.18.200.1000

13. LA FUNZIONE DI UN SERVER DNS È DI:

- ☐ Autenticare gli utenti che accedono alle risorse di una rete
- ☒ Risolvere i nomi host nei corrispondenti indirizzi IP
- ☐ Assegnare dinamicamente la configurazione IP ai dispositivi di una rete

14. A COSA SERVE IL COMANDO "PING":

- ☐ Trasferire file tra due sistemi
- ☒ Verificare il collegamento tra due sistemi
- ☐ Aprire una sessione di emulazione terminale da un sistema ad un altro

15. IL LINGUAGGIO XML CONSENTE DI:

- ☒ Definire e controllare il significato degli elementi contenuti in un documento o testo
- ☐ Definire il formato di un documento firmato digitalmente
- ☐ Comprimere video ed immagini

16. PER ESEGUIRE LA RICERCA ED IL RECUPERO DELLE IMMAGINI RADIOLOGICHE DA UNA MODALITÀ O DA UNA WORKSTATION DI REFERTAZIONE RISPETTO AD UN ARCHIVIO IMMAGINI (PACS) SI UTILIZZA LA CLASSE:

- ☐ DICOM Store
- ☒ DICOM Query/Retrieve
- ☐ DICOM Worklist

17. LO STANDARD HL7 (HEALTH LEVEL 7):

- ☒ Permette lo scambio di messaggi tra applicazioni del mondo sanitario
- ☐ Definisce la funzionalità dei sette livelli ISO/OSI di comunicazione
- ☐ Effettua il parsing di messaggi scritti con standard diversi, fino ad un massimo di sette

18. UN SISTEMA RIS IN AMBITO SANITARIO:

- ☒ Gestisce le diverse fasi del processo di esecuzione di indagini radiologiche
- ☐ Gestisce l'archiviazione, la consultazione e la trasmissione delle immagini radiologiche
- ☐ Gestisce la visualizzazione delle immagini radiologiche

19. IL CODICE FISCALE DEL PAZIENTE:

- ☒ Deve essere letto dalla Tessera Sanitaria
- ☐ Può essere calcolato a partire dai dati anagrafici
- ☐ Può essere calcolato a partire dai dati anagrafici ricavati da un valido documento di riconoscimento

20. IL PRINCIPIO DI "LIMITAZIONE DELLA CONSERVAZIONE" ENUNCIATO NELL'ART. 5 DEL REGOLAMENTO UE 2016/679 DEVE ESSERE RISPETTATO:

- ☐ Nei trattamenti di grandi volumi di dati personali
- ☒ In tutti i trattamenti di dati personali
- ☐ Nei soli trattamenti di dati personali "particolari" o "giudiziari"