

**Corso di Laurea in Chimica (A.A. 2011/2012)**

**Prova di autovalutazione**

**19/12/2011**

**PARTE 1 - - RISPOSTA SINGOLA**

**Alle seguenti domande corrisponde una sola risposta corretta fra quelle elencate. Il punteggio attribuito è +2 per le risposte corrette e -1 per le risposte sbagliate.**

- 1) **In Microsoft Excel, se copiamo la formula =B\$2 \* 0.062 dalla cella B4 alla cella C5, il risultato sarà:**
  - A. C\$3 \* 0.062
  - B. C3 \* 0.062
  - C. **C\$2 \* 0.062**
  - D. B\$3\* 0.062
  
- 2) **Il numero di risultati ritornati da una ricerca in Google che usa l'operatore AND sarà \_\_\_\_\_ rispetto a quello di una ricerca che usa l'operatore OR:**
  - A. **Non superiore**
  - B. Identico
  - C. Inferiore
  - D. Non correlato
  
- 3) **Un browser è:**
  - A. Un driver
  - B. **Un'applicazione**
  - C. Una parte del sistema operativo
  - D. Un elaboratore di testi
  
- 4) **Nel World Wide Web, un URL è composto da:**
  - A. Stringa "WWW", Percorso del file, Nome Host
  - B. Stringa "WWW", Nome Host, Indirizzo IP
  - C. Schema, Percorso del file, Nome Dominio
  - D. **Schema, Hostname, Percorso del file**
  
- 5) **Indicare quale è la notazione binaria che corrisponde al numero 183 espresso in notazione decimale**
  - A. **10110111**
  - B. 11101101
  - C. 11001011
  - D. 10111011

6) Applicare un'operazione di prodotto a due tabelle, la prima con 4 campi e 9 righe, la seconda con 7 campi e 6 righe, darà come risultato:

- A. 11 campi e 9 righe
- B. 11 campi e 54 righe
- C. 28 campi e 15 righe
- D. 26 campi e 15 righe

## PARTE 2 – (POSSIBILI) RISPOSTE MULTIPLE

Ognuna delle seguenti domande può avere una o più risposte CORRETTE. Ogni risposta esatta viene calcolata +1, mentre ogni risposta errata vale -0.5.

7) Un hard disk è:

- A. Una memoria non volatile
- B. Una memoria a sola lettura
- C. Una memoria più capiente rispetto alla RAM
- D. Una memoria più veloce rispetto ad un RAM

8) Eseguiamo un accesso sequenziale quando:

- A. Cerchiamo una carta specifica in mezzo a un mazzo appena mischiato
- B. Selezioniamo col telecomando un canale TV da guardare
- C. Andiamo alla macchina parcheggiata in una piazza
- D. Cerchiamo un vocabolo in un dizionario

9) Le periferiche di output:

- A. Sono quelle che permettono al computer di comunicare dati all'utente
- B. Includono Mouse e Tastiere
- C. Includono Video e Stampanti
- D. Sono quelle che si trovano all'esterno del case del computer

10) Quale/i dei seguenti non è/sono un sistema binario?

- A. Una lampadina
- B. Un semaforo
- C. Un calcio di rigore
- D. Un interruttore della luce

11) I filtri automatici in Excel:

- A. Possono agire in OR su colonne diverse
- B. Possono agire in AND su colonne diverse
- C. Possono agire in AND sulla stessa colonna
- D. Possono agire in OR sulla stessa colonna

**12) Che cosa è un cookie?**

- A. Un codice inviato dal client al server, e poi ritrasmesso da quest'ultimo nelle risposte HTTP successive
- B. Un codice che permette al client di identificare le pagine Web già visitate
- C. Un codice inviato dal server al client, e poi ritrasmesso da quest'ultimo nelle richieste HTTP successive
- D. Nessuna delle tre risposte precedenti

**PARTE 3 – FRASI DA COMPLETARE**

**Completare le seguenti frasi inserendo la parola (o espressione) ritenuta più appropriata. Ogni parola inserita correttamente contribuisce +1 al punteggio finale, non viene data penalità se errata.**

- 13) La fase di accensione del computer prende il nome di boot/bootstrap
- 14) Lo schermo di un computer è suddiviso in una griglia di punti chiamati pixel
- 15) Il controllo dei dispositivi di I/O avviene attraverso speciali programmi detti driver , spesso realizzati dai produttori dei dispositivi stessi.
- 16) L'operazione di proiezione in un database serve a selezionare alcune colonne specifiche di una tabella.

**PARTE 4 – DOMANDE APERTE.**

- Una risposta esatta fa acquisire il punteggio riportato a fianco della domanda
- Ogni risposta errata viene calcolata in base alla gravità dell'errore
- Una risposta lasciata in bianco viene calcolata: 0
- Se non si risponde almeno ad una delle domande aperte il compito viene annullato

17) [3 pt.] **Descrivere schematicamente cosa è e come funziona il meccanismo del DNS per la risoluzione degli hostname in Internet.**

Vedere slide del corso

18) [3 pt.] **Data una tabella Excel composta dei seguenti campi:**

<i>ANNO</i>	<i>SESSO</i>	<i>ETA'</i>	<i>PESO</i>	<i>ALTEZZA</i>	<i>OCCHIALI</i>	<i>FUMO</i>
-------------	--------------	-------------	-------------	----------------	-----------------	-------------

**Dove:**

**Sesso = 1 è maschio, 0 è femmina**

**Occhiali = 1 porta gli occhiali. 0 non porta gli occhiali**

**Fumo= 1 è un fumatore, 0 è un non fumatore**

Scrivere la tabella dei criteri che risponda alla specifica: “Selezionare tutte le righe corrispondenti agli individui del 1984, fumatori e con gli occhiali, oppure gli individui del 1980 non fumatori e dal peso inferiore a 80 kg”.

<i>ANNO</i>	<i>PESO</i>	<i>OCCHIALI</i>	<i>FUMO</i>
<i>1984</i>		<i>1</i>	<i>1</i>
<i>1980</i>	<i>&lt;80</i>		<i>0</i>