

Corso di Laurea in Scienze Naturali (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) La risoluzione di uno schermo si misura in:

- A. Numero di punti per centimetro quadrato
- B. Numero di pixel visualizzati**
- C. Numero di colori che si possono visualizzare
- D. Numero di pixel per pollice

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) Un computer è detto multitasking se:

- A. Permette l'accesso a più utenti
- B. Contiene più di un processore
- C. E' in grado di eseguire più processi contemporaneamente
- A. Possiede più di una scheda di rete

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) Quali dei seguenti software fanno parte del software di sistema?

- A. GUI del sistema operativo
- B. Browser Web
- C. Driver della stampante
- D. Controller USB

12) Che cosa è un malware di tipo worm?

- A. Un malware che si presenta come un file normale ma ha al suo interno una funzione ostile che può attivarsi dopo un certo tempo
- B. Un malware capace di sfruttare bug di programmi per farsi eseguire senza consenso esplicito dell'utente
- C. Un malware in grado replicarsi autonomamente attraverso la posta elettronica
- D. Un malware in grado di collegarsi ad un file innocuo per poter essere scaricato o installato dallo stesso utente a sua insaputa

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) Il protocollo che permette ai computer di una rete locale di ricevere automaticamente e dinamicamente ad ogni richiesta di accesso la configurazione IP necessaria per poter accedere alla rete Internet si chiama DHCP

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.] **Spiegare brevemente cosa si intende per hardware e software. Descrivere un componente hardware a scelta.**

Vedere slide del corso