

TEST ANONIMO – CONOSCENZE SU INTERNET E INFORMATICA DI BASE - *RISOLTO*

Esercizio 1 – Sull'informatica in generale. *Barra tutte le risposte che ti sembrano corrette.*

1. Che cosa significa l'acronimo ICT?
 - Internet Common Time
 - Intranet Code Teaching
 - Information & Communicaton Technology
 - Informatica Cibernetica Telematica

2. Che cos'è Excel?
 - un software di "foglio elettronico"
 - un programma di videoscrittura
 - un programma Apple
 - non è un componente del pacchetto Office

3. Che cosa indica "megabyte"?
 - un'unità di misura della sola memoria RAM
 - un'unità di misura di memorie e dischi
 - un'unità di misura della sola memoria ROM
 - 1 miliardo di byte

4. Quale tra i seguenti è di norma dispositivo di "input"?
 - plotter
 - monitor
 - stampante
 - scanner

5. Eseguire un "upload" significa
 - compiere l'operazione opposta rispetto al download
 - eliminare file ma non le cartelle
 - caricare la batteria di un dispositivo digitale
 - scaricare file sulla propria macchina, processo da completare poi con il download

6. Che cos'è l'estensione di un file?
 - la sua dimensione
 - la sua tipologia, indicata dalle ultime tre lettere del nome
 - la sua capacità, indicata dalla prima lettera dopo il punto
 - la sua larghezza di banda

7. Quali dei seguenti termini si riferisce a una memoria?
 - GUI
 - CPU
 - RAM
 - piastra madre

8. Che cosa vuol dire "fare il backup"?
 - creare una copia di sicurezza dei dati
 - forzare il caricamento di un file su Internet
 - sostenere il computer nei momenti di massimo sforzo computazionale
 - purificare un PC da virus e malware

9. Quali dei seguenti termini indica una tipologia di stampante?
 - a compressione
 - laser
 - a scomparsa
 - a tambur battente

10. Windows è...
 - un sistema operativo
 - un programma gratuito
 - un software applicativo specializzato
 - un prodotto Apple

Esercizio 2 – Su Internet e la ricerca. *Barra tutte le risposte che ti sembrano corrette.*

1. Che cos'è la cosiddetta ricerca per "frase esatta"?

- una sintassi per trovare le parole cercate esattamente nell'ordine in cui sono scritte
- una sintassi che aiuta a filtrare i risultati delle ricerche, ottenendo meno risultati ma potenzialmente di maggiore qualità
- una ricerca operata in un glossario di definizioni autentiche e riconosciute dagli organismi internazionali del web
- un tipo di ricerca avanzata

2. Un dominio Internet è

- un'autorizzazione alla trasmissione telematica di contenuti criptati
- una stringa di caratteri alfanumerici utilizzati per identificare in modo univoco un computer su Internet
- ad esempio, .com, .net, .it, .de, ecc. se si intende il dominio di primo livello (TLD)
- di solito coincide con quanto sta a destra del carattere "@" in un indirizzo di posta elettronica

3. Che cosa indica il termine "OPAC"?

- un catalogo elettronico
- uno dei primi personal computer realizzati
- un sistema di interrogazione dotato di interfaccia utente e database
- Online Priority Authorization Code

4. Che cosa si può intendere per "testo digitale"?

- un testo non selezionabile
- un testo editabile e ricercabile digitalmente
- un libro scannerizzato e fruibile solo come immagine grafica bitmap
- nessuna delle precedenti

5. Motore di ricerca e directory di norma si distinguono nel senso che:

- la directory ha un indice (o database) mediamente più grande di un motore di ricerca
- in realtà sono la stessa cosa
- il motore di ricerca compone automaticamente i propri indici, la directory è basata sul lavoro di contributori umani
- il motore di ricerca è un sito Web, la directory no

6. Un blog è

- derivante da Batch Log for web servers
- derivante da Basic Line Offset for gopherspace
- una sorta di "diario" di pensieri e commenti pubblicato sotto forma di sito web
- derivante da Web Log

7. Che cos'è un "URL"?

- Universal Resource Locator
- un indirizzo Web
- United Reference Link
- quello che si digita nella barra dell'indirizzo di un browser

8. HTML, XHTML, XML, CSS sono sigle che riguardano:

- la struttura e i linguaggi che stanno dietro un sito Web
- norme per la privacy su Internet
- la Netiquette
- le trasmissioni Wi-Fi e wireless in generale

9. Che cos'è uno "spider"?

- un automa che scandaglia il web per costruire gli indici dei motori di ricerca
- un automa che scandaglia il web per individuare i soli siti potenzialmente dannosi
- un processo automatizzato finalizzato a creare una mappa del web
- nessuna delle precedenti

10. ".com" in un dominio sta per:

- comunicazione
- commerciale
- comune
- nessuna delle precedenti

Esercizio 3 - Risposte libere. Fornisci una breve definizione / descrizione dei termini sotto elencati.

1. Differenza tra Internet e web

Internet è la "rete delle reti" (l'insieme dell'hardware e del software necessario, su vari livelli, per mettere in collegamento miliardi di dispositivi digitali con natura e caratteristiche diverse ma accomunati dal protocollo di base TCP/IP) e in essa operano svariati servizi e protocolli di comunicazione. Uno di essi – il più importante e visibile – è il Web (grande rete ipertestuale e multimediale di testi, grafica, video, ecc. accessibile tramite browser), ma Internet è fatto anche da posta elettronica, messaggistica istantanea, newsgroup, streaming audio/video, FTP, scambio file peer-to-peer, per citare alcuni dei più importanti ambiti identificabili. Oggi grazie a browser sempre più avanzati tecnologicamente, si assiste di fatto ad una convergenza dei diversi protocolli verso un punto di fruizione "unico" in grado di offrire all'utente un'esperienza più comoda e integrata (user-friendly). Nell'ambito dei dispositivi mobili o hand-held (smart-phone, iPad e simili, ecc.), l'accesso alla rete è realizzato sempre più spesso attraverso "app" che rendono ancora più immediato l'accesso alle informazioni presenti online.

2. Differenza tra sistema operativo e software applicativi (es. tra MS Windows e MS Word)

Il sistema operativo (S.O. oppure O.S. se si considera l'espressione in inglese "operating system") è il software di base di un personal computer o di altro dispositivo digitale (smart-phone, lettore mp3, macchina fotografica, televisore, decoder, ecc.); è deputato alla gestione delle funzioni generali di coordinamento e condivisione delle risorse hardware, regola le caratteristiche di base (interfaccia grafica, lettura/scrittura dati su disco, ecc.) e funge da cornice operativa per tutti gli altri software. Esempi di sistema operativo (S.O. o, all'inglese, O.S. – Operating System) sono: Microsoft Windows, Mac OS, Unix, Linux, DOS, Symbian OS, Google Android. I software applicativi "operano" all'interno e sono programmi specializzati finalizzati alle più svariate attività (es. MS Word per la videoscrittura, MS Excel per i fogli elettronici, MS Outlook per la gestione della posta elettronica, ecc.).

3. Account

Termine generico per indicare una credenziale di accesso, di norma sotto forma di nome utente e password, utilizzata per accedere a servizi informatici protetti (es. aree riservate di siti Web, caselle di posta elettronica, server FTP, connessioni remote, ecc.).

4. Browser (fai anche alcuni esempi, se ne conosci)

Software per la navigazione sul web (to browse = sfogliare, scorrere tra le pagine di un libro, curiosare). I browser attuali consentono in realtà di accedere – direttamente o indirettamente – anche a servizi su protocolli diversi da quello del web (es. streaming audio-video, FTP, posta elettronica, ecc.) secondo una logica di "convergenza" delle interfacce per facilitare l'utente. Esempi di browser sono: Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome, Opera.

5. Siti di social-networking (fai anche alcuni esempi, se ne conosci)

Siti web finalizzati alla comunicazione e alla socializzazione tra utenti in Rete, per mezzo di chat, blog, gruppi di discussione e piattaforme software integrate (es. Facebook, Twitter, YouTube, Google+, Flickr, LinkedIn, Pinterest, Instagram, ecc.).

6. Login / Logout

Fare "login" significa accedere ad una risorsa protetta in rete (es. casella di posta elettronica, fascicolo sanitario elettronico, sistema di home banking, in generale area riservata di un sito), di norma digitando le proprie credenziali di accesso (nome utente e password). Fare "logout" è l'operazione opposta, ossia uscire dal sistema assicurandosi così che successivi utilizzatori del PC o del dispositivo da cui si accede non abbiano la possibilità di agire all'interno dell'area riservata.

7. F.A.Q.

Acronimo inglese per "Frequently Asked Questions", ossia "domande poste frequentemente"; di norma le F.A.Q. si trovano in apposite sezioni dei siti Web dove l'autore raccoglie – in forma di domanda-risposta – sintetiche spiegazioni ai quesiti che immagina essere potenzialmente (o statisticamente) più interessanti e utili per il visitatore.

8. Menu contestuale (e come di norma si ottiene)

È il menu, o elenco di scelte/opzioni, che compare di norma cliccando con il tasto destro del mouse (o con una combinazione pulsante del mouse + tasto della tastiera, es. in ambiente Mac) e che mostra le opzioni più adatte al "contesto" in cui si clicca (es. se clicco in un punto vuoto del desktop ottengo alcune opzioni, se clicco su un link mostrato in un browser ne ottengo altre, ecc.). È assai utile per raggiungere in modo rapido comandi relativi al contesto, anziché cercarli all'interno del menu principale di un programma (di norma collocato orizzontalmente nella parte superiore della finestra e articolato su vari livelli e sottolivelli).

9. Database o archivio dati (fai alcuni esempi, se ne conosci)

Archivio strutturato di informazioni. Un esempio minimale di db è rappresentato dalle tabelle Excel o da documenti testuali con informazioni separate da delimitatori in unità logiche distinte, paragonabili alle celle di Excel (es. CSV, Comma Separated Values). Noto software amatoriale per creare e gestire database è Microsoft Access; motori di database (da non confondere con i motori di ricerca) di tipo professionale sono, ad esempio, Microsoft SQL Server e Oracle; in ambito web molto usato anche l'open-source MySQL.

10. Operatore "AND" nel contesto delle ricerche online

Dal nome del matematico inglese George Boole (1815-1864), padre della moderna logica simbolica – basata sulla logica formale aristotelica -, AND è un operatore "booleano", alla stregua di OR, NOT, XOR; nell'ambito dei motori di ricerca servono per creare relazioni tra le parole chiave ricercate (es. Kant AND Popper = devono essere presenti entrambi i termini; Kant OR Popper = almeno uno dei due termini; Hegel AND Kant (NOT Popper) = presenti i primi due termini e assente il terzo; Hegel XOR Popper = o uno o l'altro, non entrambi). Consentono di restringere e affinare la ricerca. Di norma i motori applicano implicitamente l'operatore AND.