

# Libreria online

4501

La prova è rivolta a studenti dell'Istituto Tecnico Industriale, indirizzo Informatico. Vengono proposti due testi stimolo (pagine HTML), scaricati da Internet, riguardanti librerie online. La prova verte su argomenti fondamentali delle discipline sistemi, statistica ed inglese. Con il primo testo stimolo si vuole verificare, partendo da un argomento attualmente di grande interesse – una pagina Web tratta da un sito Internet – quanto lo studente ha appreso sulle realtà connesse ai dati presenti sulla rete Internet, al linguaggio HTML, ai metodi di collegamento di elaboratori alla rete stessa. In particolare si intende verificare la conoscenza dei metodi di trasmissione dei dati e degli standard di interconnessione in rete e la comprensione dei principali metodi utilizzati per rilevare statistiche che riguardino la frequenza di collegamento ad un sito e le vendite in rete. Il secondo testo stimolo – una pagina HTML riportata in lingua inglese – introduce i quesiti che verificano la capacità di analizzare e comprendere un testo tecnico in lingua straniera.

Riconoscere e utilizzare i linguaggi specifici  
 Riconoscere e utilizzare le metodologie operative  
 Comprendere un testo in lingua inglese  
 Analizzare ed elaborare i contenuti e i linguaggi che caratterizzano un testo specialistico  
 Produrre brevi testi espositivi

Durata della prova: 3 ore.

È consentito l'uso del vocabolario. La risposta a ciascuna delle domande aperte è prevista in un massimo di 4 righe.

## Testo A

### Libreria online

Questa Pagina è stata creata dalla Win S.r.l., Copyright Win S.r.l. 2000, Web Design Arch. F. Venturucci, Tel. +39 575 740891 Fax +39 575 736315, Per Informazioni info@wineuropa.it

## Testo B

www.amazon.com, Conditions of Use | Privacy Notice 1996-2000, Amazon.com, Inc.

1) La maggior parte delle librerie virtuali sulla rete Internet sono nate come esperimento a partire dagli anni '90; oggi offrono video, Cd, DVD. Collegandosi ai vari siti è possibile scaricare interi testi gratuitamente nel proprio HardDisk, acquistare libri (e-commerce), consultare i cataloghi. Cosa s'intende per sito Internet o sito Web?

2) Con quale linguaggio si realizzano le pagine Web?

3) Cosa s'intende per servizio FTP?

4) Supponendo che coloro che hanno progettato il sito Internet della libreria online vogliano effettuare rilevazioni statistiche analizzando un campione più o meno grande di unità statistiche, cosa significa effettuare un'inferenza statistica?

5) Quali sono gli aspetti positivi di un'indagine campionaria?

6) Give a definition of the term 'browse'.

- 7) Can you explain what a DVD is and its peculiarities?
- 8) Explain the use of the html language.
- 9) Con l'espressione 'IP address' si vuole significare che ogni computer collegato alla rete Internet è identificato da un indirizzo che è composto da:
- quattro numeri compresi tra 0 e 255, separati dal punto e con la caratteristica di essere univoco
  - due numeri compresi tra 1 e 10, separati dal punto ed ha la caratteristica di essere univoco
  - un numero che corrisponde all'Hardware Address della scheda di rete
  - quattro numeri compresi tra 0 e 10, separati dal punto ed ha la caratteristica di essere univoco.
- 10) 'WAN' è la sigla che identifica una rete:
- locale
  - locale nascosta
  - di collegamenti dispersi sul territorio
  - realizzata in fibra ottica.
- 11) Un HUB è:
- una parabola per i collegamenti satellitari
  - un'attrezzatura per la rete WAN
  - un'attrezzatura per la rete locale
  - un linguaggio di programmazione.
- 12) Con il termine 'Browser' si definisce un:
- un applicativo che gestisce la posta elettronica
  - un software per vedere filmati
  - un applicativo residente su un client per ricevere e visualizzare le pagine WWW inviate da un server
  - un programma per ascoltare musica.
- 13) Il TCP/IP è il protocollo per:
- trasferire file
  - controllare la trasmissione dei dati in Internet
  - gestire la mail
  - convertire gli ipertesti.
- 14) Un Router è un dispositivo che:
- esamina i pacchetti Internet e li instrada sul percorso più adatto
  - preleva i pacchetti da una linea esterna e li distribuisce su tutte le linee interne
  - connette assieme un client e un server
  - gestisce le fibre ottiche.
- 15) L'applicativo Client/Server è un:
- software che gestisce i clienti e gli impiegati di un grande magazzino
  - programma per gestire una rete nascosta
  - software per il Web
  - software che distribuisce informazioni da un computer ad altri computer che le richiedono.
- 16) SMTP è il protocollo che serve per:
- trasferire file
  - gestire la mail
  - controllare la trasmissione dei dati in Internet
  - convertire gli ipertesti.
- 17) Un Server Proxy è un:
- elaboratore locale che contiene la configurazione della rete locale
  - personal computer con programmi di grafica bidimensionale
  - server di Basi di Dati con sistema operativo Unix
  - server che mantiene una copia dei dati richiesti in Internet dai computer locali.
- 18) Con l'espressione "campionamento casuale semplice" si vuole intendere che:
- tutte le unità della popolazione hanno eguale probabilità di far parte del campione e ogni campione ha la stessa probabilità di essere formato
  - non tutte le unità della popolazione hanno eguale probabilità di far parte del campione e ogni campione ha la stessa probabilità di essere formato
  - tutte le unità della popolazione hanno eguale probabilità di far parte del campione e non tutti i campioni hanno la stessa probabilità di essere formati
  - non tutte le unità della popolazione hanno eguale probabilità di far parte del campione e non tutti i campioni hanno la stessa probabilità di essere formati.
- 19) "Estrazione bernoulliana" significa che:
- ogni unità estratta viene rimessa nella popolazione e quindi la stessa unità può essere nuovamente estratta
  - ogni unità estratta non viene rimessa nella popolazione e quindi non può essere nuovamente estratta
  - le unità statistiche che compongono il campione vengono estratte contemporaneamente rimettendo quelle estratte nell'urna
  - le unità statistiche che compongono il campione vengono estratte contemporaneamente o successivamente senza rimettere quelle estratte nell'urna.
- 20) Il valore medio della media campionaria in un campionamento è:
- minore della media della popolazione
  - maggiore o minore della media della popolazione
  - uguale alla media della popolazione
  - minore o uguale alla media della popolazione.
- 21) La varianza (var) del valore medio della media campionaria per un campionamento bernoulliano è:
- $var = \sigma^2 / n$
  - $var = \sigma^2 / (n-1) + 1$
  - $var = \sigma^2 / n \cdot (N-n)/(N-1) * 3$
  - $var = \sigma^2 / n \cdot (n-N)/(n-1)^4$ .
- 22) Per la determinazione del numero di unità che debbono costituire un campione si deve tener conto della:
- variabilità della popolazione
  - variabilità della popolazione e della media dell'età della popolazione
  - variabilità della popolazione e della precisione desiderata
  - variabilità della popolazione dalla quale il campione è estratto, del costo che un campione grande può richiedere, del livello di confidenza e precisione desiderata.
- 23) Si determina una stima puntuale quando:

- a. si assegna al parametro un valore ricavato dal campione
- b. si assegnano al parametro infiniti valori di un intervallo che viene calcolato, in base al livello di fiducia fissato, tenendo conto della distribuzione campionaria dello stimatore
- c. si assegna al parametro un valore ricavato dall'intera popolazione
- d. si determina un intervallo che ad un prefissato livello di fiducia contiene il parametro incognito.
- 24) "Ipotesi statistica" è la definizione che identifica:
- a. un'affermazione o una congettura su un parametro di una popolazione statistica
- b. un'inferenza statistica
- c. decisioni riguardanti una popolazione prese sulla base di informazioni
- d. la possibilità di investigare su tutte le unità statistiche sull'intera popolazione.
- 25) Per valutare un parametro di una popolazione si deve scegliere uno stimatore che soddisfi le condizioni di:
- a. correttezza, consistenza, efficienza
- b. efficacia ed efficienza
- c. consistenza
- d. efficacia e stabilità.
- 26) You'll get a free bonus game if you:
- a. buy a gift certificate
- b. buy a new video game
- c. apply for the amazon.com
- d. sign in.
- 27) Free delivery is available if you buy:
- a. books
- b. gifts
- c. electronics
- d. toys.
- 28) If you contact amazon.com you will:
- a. get information on new releases
- b. apply for next card Visa
- c. become a new client
- d. sell a gift.
- 29) In the new releases you can find information about:
- a. DVD
- b. music
- c. fitness
- d. electronics.
- 30) You can buy a gift certificate if you link up with:
- a. top sellers in books
- b. holiday 2000
- c. new releases in book
- d. shopping services.
- 31) Which layer of the OSI model manages Logical Link Control:
- a. presentation layer
- b. application layer
- c. data link layer
- d. network layer.
- 32) Un sito Internet è:
- a. l'insieme delle pagine che si riferiscono ad uno stesso argomento
- b. una serie di programmi che fa da interprete tra il modo di parlare del vostro computer e quello del resto della rete Internet
- c. un computer che rende disponibile le sue risorse (dischi, stampanti, eccetera)
- d. un computer collegato ad una rete che equivale ad un nodo nel World Wide Web, posto dove si trovano delle informazioni utili.
- 33) HTML è un linguaggio:
- a. standard per le immagini
- b. per le pagine Web
- c. per il trasferimento dei file
- d. per la trasmissione di dati ipertestuali.
- 34) Per servizio FTP si intende:
- a. il protocollo utilizzato per trasferire file attraverso la rete Internet
- b. un sistema di comunicazione che consente di controllare altri computer attraverso una rete TCP/IP
- c. un protocollo per la trasmissione delle immagini
- d. il protocollo per la trasmissione di dati ipertestuali.
- 35) Effettuare un'inferenza statistica significa:
- a. utilizzare un procedimento mediante il quale dall'analisi dei dati osservati su un campione, si perviene a conclusioni relative all'intera popolazione
- b. utilizzare un procedimento mediante il quale dall'analisi dei dati osservati dell'intera popolazione si perviene a conclusioni relative al campione
- c. realizzare la possibilità di investigare su tutte le unità statistiche dell'intera popolazione
- d. realizzare la possibilità di investigare su una parte della popolazione.
- 36) Gli aspetti positivi di un'indagine campionaria sono rappresentati dalla possibilità di realizzare un'indagine più approfondita su:
- a. una popolazione molto numerosa
- b. tutta la popolazione
- c. la parte più significativa della popolazione
- d. la parte della popolazione non considerata nel campione.
- 37) With the term "browse" we intend:
- a. a list in web pages
- b. the products
- c. a DVD part
- d. a way of searching.
- 38) You can use a DVD for:
- a. free shipping
- b. shopping services
- c. searching a product
- d. watch videos.

39) The text B is written in a language called:

- a. interactive
- b. HTML
- c. LAN
- d. DVD.

Chiavi di correzione ed elementi di adeguatezza.

1) Un computer collegato ad una rete equivale ad un nodo nel World Wide Web, posto dove si trovano delle informazioni utili. 2)

Linguaggio per le pagine Web. 3) Protocollo per trasferire file attraverso la rete Internet. 4) Il procedimento mediante il quale dall'analisi dei dati osservati su un campione, si perviene a conclusioni relative all'intera popolazione. 5) Possibilità di realizzare un'indagine più approfondita anche quando la popolazione è molto numerosa, potendo concentrare l'analisi su una parte di essa. 6) A list in web pages. 7) Watch videos. 8) HTML. 9) a. 10) c. 11) c. 12) c. 13) b. 14) a. 15) d. 16) b. 17) d. 18) a. 19) a. 20) c. 21) a. 22) d. 23) a. 24) a. 25) a. 26) b. 27) c. 28) a. 29) c. 30) b. 31) c. 32) d. 33) b. 34) a. 35) a. 36) a. 37) a. 38) d. 39) b.

---