

Esercizi di preparazione al  
TEST DI INGRESSO  
per il Corso di Laurea in Informatica

Dipartimento di Scienze e Tecnologie -  
Università di Napoli Parthenope

Ognuna delle 20 domande è del tipo a risposta multipla, con 4 risposte, di cui **solo una** esatta; ogni risposta esatta riceve punteggio 1, ogni risposta errata o non data riceve il punteggio 0.. Per ricevere le risposte esatte, contattare per email il prof. G. Giunta ([giunta@uniparthenope.it](mailto:giunta@uniparthenope.it)), scrivendo solo la parola TEST nel campo "Oggetto"

DOMANDE:

1. L'affermazione

*A nessun bambino non piace tutta la frutta*  
equivale a dire che :

- (a) c'è un bambino a cui piace tutta la frutta,
- (b) tutta la frutta piace a tutti i bambini, (c) a ogni bambino piace almeno un frutto,
- (d) c'è un frutto che piace a tutti i bambini.

2. L'affermazione

*Tutti i sabato vado al cinema vado e al ristorante è*  
falsa. Stabilire quale delle seguenti è vera:

- (a) tutti i sabato rimango a casa,
- (b) ogni volta che vado al cinema non vado al ristorante,
- (c) qualche sabato non vado al cinema o non vado al ristorante, (d) il sabato non vado al cinema o non vado al ristorante.

3. Qual è la probabilità di estrarre un numero dispari da un'urna contenente tutti i numeri da 1 a 11?

- (a) 1/11
- (b) 11/11
- (c) 5/11
- (d) 6/11

4. Qual è la probabilità che nel lancio di un dado esca la faccia tre?

- (a)  $1/6$
- (b)  $1/3$
- (c)  $2/3$
- (d)  $5/6$

5. Un'urna contiene 15 palline rosse, 20 gialle e 10 nere. Qual è la probabilità di estrarre una pallina rossa o nera?

- (a)  $7/9$
- (b)  $3/9$
- (c)  $2/9$
- (d)  $5/9$

6. Lanciando contemporaneamente 2 monete uguali, qual è la probabilità che esca su entrambe "croce"?

- a)  $1/5$
- b)  $1/4$
- c)  $1/2$
- d)  $3/4$

7. Dati i numeri  $a = 0,22$   $b = 4^{-\frac{1}{4}}$   $c = \log_2 5$ , si ha

- a)  $a < b < c$
- b)  $a < c < b$
- c)  $b < a < c$
- d)  $a < b < c$

8. Dati  $a, b \in \mathbb{R}$ , con  $a > 0$ ,  $b > 0$ , l'espressione  $a^{a^2} \cdot b a^4 \cdot \frac{1}{4}$  è uguale a

- a)  $\frac{\sqrt[4]{b}}{a}$
- b)  $\frac{b}{a^2}$
- c)  $\frac{b^{\frac{1}{4}}}{a^2}$
- d)  $\frac{b^{\frac{1}{4}}}{a}$

9. L'espressione  $\log_3 18$  è uguale a

- a) 6
- b)  $\log_3 2$
- c)  $2 + \log_3 2$
- d)  $3 + \log_3 2$

La metà di  $\frac{1}{100} \cdot \frac{1}{50}$  è uguale a 10.

- a)  $\frac{1}{4}$
- b)  $\frac{1}{25}$
- c)  $\frac{1}{50}$
- d)  $\frac{1}{101}$

11. Quale tra le seguenti è l'equazione di una circonferenza:

- (a)  $x^2 + y^2 + 2xy + 1 = 0$
- (b)  $x^2 + 2x^2 + y^2 + 1 = 3 = 0$
- (c)  $x^2 + y^2 + 3 = 0$
- (d)  $x^6 + y^6 + 1 = 0$

12. L'equazione della retta parallela a  $y = 3$  e passante per il punto  $P = (0, 0)$  è

- (a)  $x = 0$
- (b)  $y = 0$
- (c)  $y = x$

(d)  $y \ll 1$

13. I segnali di uscita da una qualsiasi apparecchiatura vengono indicati con il termine inglese di

- (a) bit,
- (b) input,
- (c) output, (d) digit.

14. Un segnale analogico:

- (a) può assumere valori che variano con continuità,
- (b) può assumere soltanto valori discontinui e numerabili, (c) non può essere trasformato in un segnale elettromagnetico, (d) è in ogni caso un segnale di tipo elettromagnetico.

15. Che cos'è il codice ASCII

- (a) un sistema di codifica basato su un insieme di 256 bit,
- (b) un sistema di codifica basato su un insieme di 8 bit, (c) un sistema di rappresentazione dei diversi tipi di carattere, (d) un sistema di rappresentazione dei numeri.

16. Un browser è

- (a) un motore di ricerca,
- (b) un sito Internet,
- (c) un programma di posta elettronica, (d) un programma di navigazione su Internet.

17. Come viene detto un programma gratuito

- (a) hardware Freeware,
- (b) hardware Light,
- (c) software Freeware, (d) software Light.

18. Dove si trova la scheda madre?

- (a) nel sistema operativo,
- (b) nel case,
- (c) nel monitor, (d) nella tastiera.

19. Volendo inviare un messaggio di posta elettronica a 5 destinatari diversi

- (a) bisogna necessariamente scrivere 5 email ed inviarle ai 5 destinatari,

- (b) basta scrivere una sola e-mail. Nel campo A: (destinatario) si indicano i 5 indirizzi email dei destinatari,
- (c) basta scrivere una email solo al primo destinatario chiedendo la conferma di inoltro. Appena questi aprirà il messaggio inizierà la trasmissione automatica agli altri, (d) nessuna delle precedenti scelte è vera.

20. Una sequenza di caratteri prende il nome di

- (a) alfanumerica,
- (b) stringa,
- (c) variabile, (d) costante.