

**IDU2/ Verdicchio/ 22/05/2012/ Domande/**

**Matricola** \_\_\_\_\_ **Cognome** \_\_\_\_\_ **Nome** \_\_\_\_\_

- 1) SSD indica  
a) una tecnologia per dispositivi di memoria  
b) una tecnologia per processori  
c) una tecnologia per monitor  
d) nessuna delle precedenti
- 2) I server DNS mantengono un legame tra  
a) indirizzi email e utenti  
b) indirizzi IP e nomi di dominio  
c) certification authorities e certificati  
d) nessuna delle precedenti
- 3) Per assicurare al destinatario di un messaggio che sono proprio io ad averlo scritto devo:  
a) codificare il messaggio con la sua chiave pubblica  
b) codificare il messaggio con la mia chiave pubblica  
c) codificare il messaggio con la mia chiave privata  
d) nessuna delle precedenti
- 4) Con il termine "computer", negli anni precedenti ai lavori di Turing, si indicava:  
a) un simbolo  
b) una persona  
c) una macchina  
d) nessuna delle precedenti
- 5) Quale dei seguenti è un dispositivo di memoria non volatile?  
a) il disco fisso  
b) la RAM  
c) la stampante  
d) nessuna delle precedenti
- 6) Se uno smartphone ha una memoria di 16GB, quanti bit contiene?  
a) nessuno se è spento  
b) 16 milioni  
c) 16 miliardi  
d) nessuna delle precedenti
- 7) Quale dei seguenti criteri viene usato per classificare le reti telematiche?  
a) Contenuto delle trasmissioni  
b) Topologia  
c) Nome del costruttore  
d) Nessuna delle precedenti
- 8) Quale delle seguenti informazioni NON è una codifica?  
a) il cognome di una persona  
b) il DNA di una persona  
c) il codice fiscale di una persona  
d) nessuna delle precedenti
- 9) Anche se manca questo componente, un computer è in grado di visualizzare le stesse informazioni sul monitor:  
a) GPU  
b) webcam  
c) CPU  
d) nessuna delle precedenti
- 10) Un sito Web che abbiamo usato in passato mi chiede di inserire la mia password. Essa è sicuramente presente:  
a) sul mio computer  
b) sul server del sito  
c) nella mia mente  
d) nessuna delle precedenti
- 11) Si usa la tecnica dell'anomaly detection con lo scopo di:  
a) scoprire elementi con caratteristiche particolari  
b) raggruppare elementi con caratteristiche simili  
c) scoprire il gruppo di elementi con caratteristiche medie  
d) nessuna delle precedenti
- 12) Qual è il motore di ricerca proposto da Microsoft?  
a) Google  
b) Yahoo! Search  
c) Ask.com  
d) nessuna delle precedenti
- 13) Quali dei seguenti componenti non fa parte di una macchina di Turing?  
a) nastro  
b) testina  
c) tastiera  
d) nessuna delle precedenti

14) L'esperimento della stanza cinese di Searle pone in contrasto:

- a) simboli e significati
- b) lingua cinese e lingua inglese
- c) libri e computer
- d) nessuna delle precedenti

15) Il contenuto di un wiki

- a) può essere modificato da chiunque, purché il wiki sia di tipo aperto
- b) non può essere modificato da nessuno, se il wiki è di tipo chiuso
- c) può essere modificato solo da un gruppo ristretto di persone, se il wiki è di tipo aperto
- d) nessuna delle precedenti

16) Il motore di ricerca di Google si basa sull'algoritmo:

- a) Page Score
- b) Page Rank
- c) Larry Page
- d) nessuna delle precedenti

17) Usiamo una tabella UTF-8 per

- a) organizzare un database
- b) codificare un romanzo
- c) per classificare profili di utenti
- d) nessuna delle precedenti

18) Un'onda sonora è caratterizzata da timbro, frequenza, e...

- a) ampiezza
- b) intensità
- c) forma
- d) nessuna delle precedenti

19) L'acronimo MAN significa

- a) Mid-sized Area Network
- b) Main Access Network
- c) Median Analysis Network
- d) nessuna delle precedenti

20) 100 in base 2 indica

- a) 2 in base 10
- b) 4 in base 10
- c) 8 in base 10
- d) nessuna delle precedenti

Esercizio 1)

Illustrare il funzionamento del sistema crittografico a chiave pubblica.

Esercizio 2)

Disegnare il diagramma di flusso di un algoritmo che prende in input 3 numeri positivi e invia in output il secondo numero più grande.