

TESTARE

- 1) Care dintre următoarele sarcini ar fi mai potrivită pentru o persoană decât pentru un computer?
 - a. Sarcinile care se repetă
 - b. Sarcinile care necesită rapiditate
 - c. Sarcinile care necesită creativitate
 - d. Sarcinile care necesită calcule matematice complexe
 - 2) Ce este un sistem de calcul?

 - 3) Care dintre următoarele afirmații descrie în mod corect diferența dintre *hardware* și *software*?
 - a. Hardware se referă la componentele fizice ale unui calculator, software se referă la programele care fac computerul să funcționeze
 - b. Software se referă la memoria primară și secundară a computerului, orice altceva reprezentând hardware
 - c. Hardware reprezintă hard disk-ul computerului iar software reprezintă circuitele calculatorului
 - d. Hardware reprezintă monitorul computerului, altceva fiind software
 - 4) Care din afirmațiile următoare sunt adevărate:
 - a. Dispozitivele interne suplimentare sunt: placa video; placa de sunet; placa de rețea
 - b. Dispozitivele de memorie externă sunt: HDD, FD, CD etc.
 - c. Sursa de alimentare nu este o componentă de bază a sistemului de calcul
 - 5) Dacă $1\text{Kb} = 2^{10}\text{ bytes} = 1024\text{ bytes}$ și cunoscând multiplii byte-ului, realizați următoarea transformare: $2\text{GB} = ?\text{ bytes}$
 - 6) Treceți următoarele numere din baza 10 în baza 2, respectiv din baza 2 în baza 10:
 - a. $75_{(10)} = ?_{(2)}$
 - b. $10100111_{(2)} = ?_{(10)}$
 - 7) Care din următoarele caracteristici sunt specifice memoriei RAM respectiv ROM?
- | | |
|---------------------------------------|--|
| Memoria RAM
(Random Access Memory) | a) este în general utilizată pentru a stoca BIOS-ul (Basic Input Output System) unui PC
b) este utilă pentru prelucrarea temporară a datelor, în ea se încarcă sistemul de operare și programele de aplicație.
c) este o memorie care conține informații (de obicei programe) nemodificabile pe durata utilizării calculatorului
d) este scrisă o singură dată, de obicei la fabricarea calculatorului. Acest tip de memorie nu poate fi rescrisă ori ștersă
e) este o memorie volatilă, ceea ce face ca informația conținută aici să se piardă la decuplarea calculatorului de sub tensiune |
| Memoria ROM
(Read Only Memory) | |
- 8) Scannerul este un dispozitiv de :
 - a) intrare
 - b) intrare-ieșire
 - c) ieșire
 - 9) Identificați în următorul text dispozitivele de ieșire (prin subliniere):
 "Rolul echipamentelor periferice este acela de a asigura comunicarea între unitatea centrală de prelucrare și mediul exterior prin intermediul unei unități de interfață. În această categorie de echipamente intră: tastatura, mouse-ul, imprimanta, scanner-ul, monitorul, boxe, camera web, casti, etc."
 - 10) Care din afirmațiile următoare sunt adevărate pt programele de aplicație?
 - a) execută activități cu caracter particular, specifice unui utilizator
 - b) execută activități comune sistemelor de calcul în general
 - c) permit exploatarea componentelor hardware ale sistemelor de calcul

Punctaj:

Oficiu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10p	5p	5p	10p	10p	10p	5p+5p	10p	10p	10p	10p