

Capitole pentru examen IA*

- 1) Noțiuni de calcul binar, porți logice.
- 2) HDD, tot capitolul (elementele constitutive ale unui HDD, ZBR)
- 3) Discuri optice, structura.
- 4) RAID: RAID 1, RAID 3, RAID 5.
- 5) Tehnologia ecranelor LCD, cum funcționează.
- 6) Care sunt tensiunile generate de sursele de tip AT / ATX.
- 7) Exemplu: cablu USB 2.0 (diagrama, tip de codare, ce înseamnă bit stuffing)
- 8) Ce înseamnă „transmisie diferențială”: schema, care este scopul.
- 9) Fast Ethernet pe Cat5 UTP (100BaseTX), ce înseamnă 4B/5B și **MLT-3**.
- 10) Cablul coaxial: caracteristici, avantaje, impedanța etc.
- 11) Legături punct-la-punct - ce reprezintă.
- 12) Clasificarea rețelelor în funcție de răspândirea geografică.
- 13) Modemurile – ce înseamnă un modem, ce putem modula la o purtătoare.
- 14) Linii digitale pentru abonat (xDSL), DMT (inclusiv desen), NID.
- 15) VSAT.
- 16) **Adrese IP**, număr de rețele/gazde la principalele 3 clase, subrețele.
- 17) Ce reprezintă CIDR, cum funcționează.
- 18) NAT.
- 19) Firewall – ce reprezintă.
- 20) Criptarea simetrică: schema, componente, principiu de funcționare.
- 21) Criptografia cu cheie publică: schema, caracteristici.

**Subiectele de examen Informatica Aplicata vor fi formulate din aceste capitole*