**Topologii si retele LAN**

* Intrebari grila
  + Tipurile de cablu Ethernet sunt:
    - Coaxial
    - Torsat
    - Fibra optica
    - Toate variantele
  + Acronimul FDDI vine de la:
    - Fiber Distributed Data Interface
    - Fiber-Optic Data Distribution Interface
    - Footwear Design and Development Institute
    - Nicio varianta
  + Ethernetul este o arhitectura de retea:
    - De socializare
    - Pe o arie locala LAN
    - Pe o arie mare WAN
    - Nicio varianta
  + Acronimul WLAN vine de la:
    - Wireless Local Area Network
    - Wave Local Area Network
    - Wide Local Area Network
    - Nicio varianta
  + WLAN lucreaza:
    - Cu statie de baza
    - Fara statie de baza
    - Ambele variante
    - Nicio varianta
* Intrebari scurte
  + Explicati principalele caracteristici conceptuale ale LAN.
  + Explicati diferenta de transmisie single mode ce foloseste tehnologia prin lumina laser fata de transmisia multimode ce foloseste lumina LED.
  + Explicati cele 2 tipuri de comunicare intre dispozitivele WLAN:802.11.
  + Cum functioneaza WLAN cu statie de baza?
  + Cum functioneaza WLAN fara statie de baza?

**Tehnologii de retele WAN**

* Intrebari grila
  + Acronimul WAN vine de la:
    - Wide Area Network
    - Wireless Area Network
    - Ambele variante
    - Nicio varianta
  + Acronimul SMDS vine de la:
    - Switched Multimegabit Data Service
    - Systems Management and Display Subsystem
    - Self-Managing Distributed System
    - Nicio varianta
  + X.25 Protocol suite acopera nivelul:
    - Physical
    - Data link
    - Network
    - Toate de mai sus
  + Care tip de retea este mai rapid:
    - X.25
    - Frame Relay
    - Switched Multimegabit Data Service
    - Asynchronous Transfer Mode
  + Tipurile de conexiuni din cadrul unui Asynchronous Transfer Mode sunt:
    - Punct-la-punct
    - Punct-la-multipunct
    - Ambele variante
    - Nicio varianta
* Intrebari scurte
  + Dati exemple de caracteristici ale Switched Multimegabit Data Service.
  + Dati exemple de caracteristici ale Asynchronous Transfer Mode.
  + Dati exemple de caracteristici ale ISDN?
  + Dati exemple de caracteristici ale X.25?
  + Dati exemple de caracteristici ale Frame Relay

**Nivelul fizic**

* Intrebari grila
  + Modularea/demodularea poate intampina care tipuri de probleme:
    - Atenuare
    - Distorsionare
    - Zgomot
    - Toate variantele
  + Mediile de transmisie ghidate sunt:
    - Coaxial
    - Torsat
    - Fibra optica
    - Toate variantele
  + Mediile de transmisie neghidate:
    - Transmisia radio
    - Transmisia prin microunde si prin unde infrarosii
    - Transmisia prin unde luminoase
    - Toate variantele
  + Acronimul VSAT vine de la:
    - Very Small Aperture Terminal
    - Voltage Security Assessment Tool
    - Vulnerability Self Assessment Tool
    - Nicio varianta
  + Modelul de referinta folosit de nivelul fizic pentru a asigura transportul datelor:
    - ISO/OSI
    - TCP/IP
    - Ambele variante
    - Nicio varianta
* Intrebari scurte
  + Dati exemple de atribute ale nivelului fizic.
  + Dati exemple de modulare.
  + Care este rolul codificarii/decodificarii?
  + Ce reprezinta multiplexarea?
  + Ce model de referinta foloseste nivelul fizic pentru a asigura suportul fizic pentru transferul datelor intre 2 echipamente?

**Nivelul retea**

* Intrebari grila
  + Tipuri de pachete in rutare:
    - Pachete de date
    - Pachete cu informatii de refresh a rutelor
    - Ambele variante
    - Nicio varianta
  + Tabela de rutare contine:
    - Adrese de retea
    - Numele interfetei
    - Metrica
    - Toate variantele
  + Rutarea poate fi:
    - Statica
    - Dinamica
    - Ambele variante
    - Nicio varianta
  + Algoritmul de rutare poate fi:
    - Adaptiv
    - Neadaptiv
    - Ambele variante
    - Nicio varianta
  + Care din urmatoarele sunt protocoale rutate
    - IPv4
    - IPv6
    - IP mobil
    - Toate variantele
* Intrebari scurte
  + Dati exemple de atribute ale nivelului retea.
  + Ce reprezinta rutarea?
  + Dati exemple de diferente intre subreteaua datagrama si subreteaua cu CV.
  + Dati exemple de algoritme de rutare.
  + Dati exemple de protocoale de rutare.

**Nivelul legatura de date**

* Intrebari grila
  + Principalele probleme intampinate in nivelul legatura de date sunt:
    - Gestiunea cadrelor
    - Controlul erorilor
    - Controlul fluxului
    - Toate variantele
  + Dispozitive folosite la nivelul legatura de date sunt:
    - Switch-uri
    - Bridge-uri
    - Ambele variante
    - Nicio varianta
  + Subniveluri ale nivelului legatura de date sunt:
    - MAC (Media Access Control)
    - LLC (Logical Link Control)
    - Ambele variante
    - Nicio varianta
  + Tipuri de protocoale de la nivelul legatura de date sunt:
    - Protocolul asincron
    - Protocolul sincron
    - Ambele variante
    - Nicio varianta
  + Acronimul VLAN vine de la:
    - Virtual Local Area Network
    - Very Large Area Network
    - Ambele variante
    - Nicio varianta
* Intrebari scurte
  + Dati exemple de probleme intampinate la nivelului legatura de date.
  + Dati exemple de functii ale nivelului legatura de date.
  + Dati exemple de tipuri de protocoale ale nivelului legatura de date.
  + Exemplificati protocolul sincron al nivelului legatura de date.
  + Ce reprezinta VLAN?