**ITEMI DE TIP PERECHE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Electronică automatizări** |
| **Calificarea profesională** | **Tehnician operator telematica, Tehnician operator tehnica de calcul** |
| **Modul** | **REȚELE LOCALE DE CALCULATOARE** |
| **Clasa** | **a XII-a** |

1. În coloana **A** sunt enumerate tipuri de legături în cadrul comunicaţiilor, iar în coloana **B** sunt viteza acestora. Scrieţi pe foaie asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | **B** |
| **1.** Conexiuni ethernet | **a.** 57,6 Kbs. |
| **2.** Fastethernet | **b.** 1,544 Mbs |
| **3.**Fibre optice | **c.** 10 Mbs |
| **4.** Linii telefonice | **d.** 57,6 Mbs |
|  | **e.** 100 Mbs |

Nivelul de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – c; 2 – e; 3 – b; 4 – a**

1. În coloana **A** sunt enumerate noţiuni referitoare la reţele de calculatoare, iar în coloana **B** sunt semnificaţiile acestora. Scrieţi pe foaie asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | **B** |
| **1.** FDDI | **a.** Componentă hardware care conectează o staţie de lucru la reţea |
| **2.** LAN | **b.** Reţea locală de calculatoare |
| **3.** NIC | **c.** Arhitectură de rețea de calculatoare bazată pe topologia logică Token Ring |
| **4.** OSI | **d.** Protocol la nivelul aplicație referitor la poșta electronică |
| **5.** SMTP | **e.** Model de date standardizat, pe șapte nivele, care descrie modul de comunicare între două calculatoare |
|  | **f.** Topologie fizică a unei rețele de calculatoare |

Nivelul de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – c; 2 – b; 3 – a; 4 – e; 5 – d**

1. În coloana **A** sunt enumerate elemente ale structurii unui cadru Ethernet, iar în coloana **B,**  semnificaţiile acestora. Scrieţi pe foaie asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | **B** |
| 1. AD | 1. START |
| 1. AS | 1. Semnalizează apariţia unor eventuale erori în cadrul de transmisie |
| 1. CRC | 1. Semnalizează apariţia unor eventuale erori în cadrul de transmisie |
| 1. DATE | 1. Delimitatorul de start al cadrului |
| 1. START | 1. Indică numărul de biți de date conținuți în câmpul de date al cadrului |
|  | 1. Adresa sursă - adresa staţiei ce a emis cadrul |

Nivelul de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – c; 2 – f; 3 – b; 4 – a; 5 - d**