|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Electronică automatizări** |
| **Calificarea** | **Tehnician de telecomunicații** |
| **Modulul** | **TEHNICI ȘI SISTEME DE COMUNICAȚII ELECTRONICE** |
| **Clasa** | **a XII-a** |

Pentru fiecare dintre cerințele de mai jos scrieți pe foaia de lucru litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. În cadrul unui comutator temporal înscrierea eşantioanelor prezentate la intrare în format paralel este realizată de:

1. comutatorul spațial;
2. comutatorul temporal;
3. memoria de comandă;
4. memoria tampon.

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: d**

2. Capacitatea C a memoriei temporale (MT) a unui multiplex digital cu 32 canale este:

1. C {MT} = 32 x 5 biţi
2. C {MT} = 32 x 7 biţi
3. C {MT} = 32 x 8 biţi
4. C {MT} = 32 x 9 biţi

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: c**

3. Recunoaşterea nivelului corespunzător treptei de decizie ,,-76” în cazul transmisei digitale, este asigurată prin transmiterea secvenţei binare:

1. 01001100;
2. 01001110;
3. 11010110;
4. 11100011.

**Nivel de dificultate: mediu**

**Răspuns: a**

4. Conform teoremei eşantionării, procesul de eşantionare este realizat dacă există următoarea relație între frecvenţa de eşantionare (f) și frecvenţa maximă ce trebuie transmisă (fm):

1. f < 2 fm;
2. f ≤ 2 fm;
3. f = fm;
4. f ≥ 2 fm.

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: d**

5. Conectarea între centrale prin intermediul circuitelor de joncţiune asociate reprezintă apelurile:

1. de ieșire;
2. de intrare;
3. de transfer;
4. de tranzit.

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: d**

6. Debitul canalului digital de bază în reţeaua PSTN este:

1. 32 kb/s
2. **64 kb/s**
3. 128 kb/s
4. 256 kb/s

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: b**

7. Banda de frecvenţă pentru o linie aeriană este:

* 1. 0….60 KHz;
  2. 0….150 KHz;
  3. 0….550 KHz;
  4. 0….60 MHz.

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: b**

8. Pentru realizarea circuitului telefonic de frecvenţă vocală se utilizează linii aeriene cu fire din:

1. aluminiu, bronz, cupru dur;
2. aluminiu, cupru dur, oţel;
3. bronz, cupru dur, oţel;
4. bronz, manganină, oţel.

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: c**

9. Abonatul ISDN cu acces pe fire de cupru poate utiliza, în oricare combinaţie (voce, video, fax, date) pe respectiva linie, minim:

1. 1 conexiune simultană;
2. 2 conexiuni simultane;
3. 3 conexiuni simultane;
4. 4 conexiuni simultane.

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: b**

10. Lărgimea de bandă pentru transmisie (canal TV) pe care o are la dispoziţie fiecare semnal de televiziune, corespunzător normei OIRT este egală cu:

1. 6 MHz;
2. 8 MHz;
3. 16 MHz;
4. 27 MHz.

**Nivel de dificultate: simplu**

**Răspuns: b**