Exemplu de subiect

1. Unul din principiile de organizare celulară a rețelelor de comunicații este:
   a. Reutilizarea frecvenței
   b. Localizarea utilizatorilor
   c. Creșterea capacității de trafic a rețelei
   d. Transferul comunicațiilor
2. Numărul maxim de comunicații vocale ce poate fi susținut de o rețea celulară cu 15 celule organizate în 3 cluster-e și dispunând în total de 40 canale este egal cu:
   a. 40
   b. 45
   c. 120
   d. 600
3. Cheia Kc de codificare a datelor în GSM se modifică:
   a. La începutul unui cadru
   b. La începutul unui hipercadru
   c. La începutul unei comunicații
   d. La intrarea în roaming
4. Numărul de ordine în hipercadru al unei ferestre pentru canalul de broadcast (BCCH) din GSM este 802. Următoarea fereastră aparținând aceluiași canal are numărul de ordine:
   a. 803
   b. 810
   c. 828
   d. 853
5. Numărul de ferestre dintr-un multicadu complex GPRS este:
   a. 26
   b. 52
   c. 208
   d. 416
6. Tehnica de transmisie cu diversitate prin selecția Nodului B de emisie se aplică în rețele UMTS:
   a. Pe legătura directă
   b. Pe legătura inversă
   c. Pe ambele sensuri de comunicație
   d. Numai în varianta HSPA a UMTS
7. În rețelele LTE, pe legătura directă, numărul de simboluri OFDMA transmise pe durata unui sub-cadru este:
   a. 6
   b. 14
   c. 12 sau 14
   d. 6 sau 7
8. În rețelele LTE-A, componenta primară dintr-un grup rezultat prin agregarea purtătoarelor se deosebește de componentele secundare ale grupului prin faptul că:
   a. Transmite numai date de control
   b. Transmite date de utilizator și de control
   c. Este alocată în celula primară a utilizatorului
   d. Are cea mai mare lățime de bandă
9. Durata prefixului ciclic în tehnica OFDM trebuie aleasă în funcție de:
   a. Durata simbolului OFDM
   b. Dispersia întârzierii
   c. Dispersia Doppler
   d. Viteza de transmisie pe canal

*Fiecare răspuns corect se notează cu **1 punct**. 1 punct se acordă din oficiu.*

Subiectul este alcătuit astfel ca un absolvent cu pregătire medie să îl rezolve în cel mult 30 minute, fără acces la Notele de curs.