

Subiecte orientative examen SC

1. Ierarhii digitale plesiocrone. Structura cadrului european E1
2. Sisteme de legături digitale în PSTN
3. Doparea și memoriile elastice
4. Rețeaua și nivelele SDH. Tratați interfețele de linie
5. Arhitectura și conceptele de bază în rețeaua SDH
6. Ierarhia semnalelor SDH. Structura modulului de bază STM – 1
7. Arhitectura rețelei GSM
8. Structura geografică a unei rețele GSM. Accesul la rețea
9. Accesul multiplu și structura salvelor în GSM
10. Canalele logice în GSM și organizarea canalelor
11. Rețeaua fixă GSM
12. Identificatori în rețeaua GSM
13. Rețeaua GSM. Proceduri la subnivelul RR
14. Rețeaua GSM. Proceduri la subnivelul MM și CM
15. GPRS. Comutația de pachete și arhitectura rețelei
16. Identificatori în rețeaua GPRS și interfața radio (nivelul fizic)
17. Canale logice în GPRS
18. Sisteme cu spectru distribuit. Caracterizați DSSS
19. Sisteme cu spectru distribuit. Caracterizați FHSS
20. Descrieți arhitectura UTRAN, iar pentru Core Network referiți-vă numai la domeniul PS (packet switch)
21. Arhitectura UTRAN. Referiți-vă la subsistemul IMS, cu descrierea funcționalității elementelor componente
22. Managementul resurselor radio (RRM) în cazul rețelei UMTS
23. LTE. Arhitectura sistemului. Detaliați dispozitivul mobil și eNodeB
24. LTE. Arhitectura sistemului. Detaliați MME și S-GW
25. 5G. Care sunt cele trei categorii majore de cazuri de utilizare pentru 5G? Detaliați
26. 5G. Structura radio. Care sunt factorii ce atenuează undele milimetrice? Detaliați. Ce înseamnă tehnologia MIMO și cum se aplică în 5G?