

1. Nennen Sie die wesentlichen Eigenschaften eines zellularen Mobilfunksystems.
2. Beschreiben Sie das Prinzip des Frequenzmultiplex.
3. Beschreiben Sie das Prinzip des Zeitmultiplex.
4. Beschreiben Sie die prinzipielle Struktur der Funkschnittstelle.
5. Beschreiben Sie den Aufbau eines TDMA-Rahmens.
6. Zeichnen und beschreiben Sie das Blockdiagramm eines GSM-Netzes.
7. Nennen und beschreiben Sie die Schnittstellen in einem GSM-Netz.
8. Beschreiben Sie die Eigenschaften einer Mobile Station.
9. Welche Aufgaben haben die Komponenten des GSM Radio Access Networks GERAN (Base Station Subsystems)?
10. Zeichnen Sie das Blockdiagramm eines BSC und beschreiben Sie die Grundaufgaben der Funktionsblöcke.
11. Zeichnen Sie das Blockdiagramm der Transcoding Einrichtung und beschreiben Sie die Grundaufgaben der Funktionsblöcke.
12. Zeichnen Sie das Blockdiagramm eines MSC und beschreiben Sie die Grundaufgaben der Funktionsblöcke.
13. Welche Aufgaben werden durch das VLR erledigt?
14. Welche Aufgaben werden durch das HLR erledigt?
15. Welche Aufgaben werden durch das AC durchgeführt?
16. Was verstehen Sie unter „Einbuchen ins Netz“ und welche grundlegenden Aktivitäten werden dabei durchgeführt?
17. Welche speziellen Abläufe werden bei einem Mobile Terminating Call durchgeführt?
18. Welche Arten von Steuerkanälen kennen Sie und wofür werden sie eingesetzt?