

1. Nennen Sie einen Anwendungsfall für das Sternnetz.
2. Welcher grundsätzliche Unterschied besteht zwischen einem Sternnetz und einem Busnetz?
3. Beschreiben Sie die Einteilung der Netze aus funktioneller Sicht einschließlich der Aufgabenzuordnung.
4. Nennen Sie vier grundsätzliche Unterscheidungsmerkmale von Nachrichtennetzen.
5. Wodurch unterscheiden sich Festnetze von Mobilnetzen?
6. Welche Kostenanteile können in der Teilnehmerrechnung berücksichtigt werden?
7. Was verstehen Sie unter dem Begriff „Basisdienst“ und welche kennen Sie?
8. Was verstehen Sie unter dem Begriff „Zusatzdienst“ und welche kennen Sie?
9. Was verstehen Sie unter dem Begriff „Mehrwertdienst“ und welche kennen Sie?
10. Nennen Sie die Bestandteile eines Telekommunikationsnetzes und deren Aufgaben.
11. Zeichnen Sie das Blockdiagramm einer Verbindungsstelle und beschreiben Sie die Aufgaben der Funktionsblöcke.
12. Nennen Sie die Aufgaben des Vermittlungsleitungsnetzes.
13. Welche Multiplexverfahren werden in der Telekommunikation eingesetzt und welche grundsätzlichen Eigenschaften besitzen sie?
14. Welche Aufgaben der Local Loop kennen Sie?
15. Welche xDSL-Verfahren kennen Sie?
16. Aus welchen Ebenen bestand das analoge Fernsprechnet?
17. Aus welchen Ebenen und Subnetzen besteht das ISDN?
18. Welche Rufnummern-Gruppen können im nationalen Bereich unterschieden werden?
19. Aus welchen Bestandteilen setzt sich eine internationale Teilnehmerrufnummer zusammen?
20. Aus welchen Bestandteilen setzt sich eine nationale Teilnehmerrufnummer zusammen?
21. Wie erfolgt der Zugang zu den Netzen alternativer Netzbetreiber?
22. Wie erfolgt die Einwahl in private Netze und in Mobilnetze?
23. Nennen Sie die Aufgaben der Regulierungsbehörden im Rahmen der Liberalisierung des Fernsprech-Festnetzmarktes.
24. Nennen und beschreiben Sie die Aktivitäten der alternativen Netzbetreiber und Diensteanbieter.
25. Welche Möglichkeiten der Netzzusammenschaltungen kennen Sie und wer ist dazu verpflichtet?
26. Beschreiben Sie die Möglichkeiten der Betreiber-Auswahl.
27. Welche Arten der Entbündelung auf der Teilnehmer-Anschlussleitung kennen sie und wie ist ihr Funktionsprinzip?
28. Welche Arten der Rufnummernportierung werden in Österreich eingesetzt und wie funktionieren sie?
29. Welche Aufgaben hat ENUM?
30. Wie wird eine Telefonnummer in das DNS-System überführt?