

1. Unterschiede zwischen PSTN und Internet-Telephonie. Unterstreiche die richtige Aussage.
 - a. Verfügbare Bandbreite für ein Audio-Strom ist bei PSTN konstant /variabel
 - b. Verfügbare Bandbreite für ein Audio-Strom ist bei Internet-Telephonie konstant /variabel
 - c. Media und Signalisierungsdaten folgen bei PSTN den selben/ einen anderen Weg
 - d. Media und Signalisierungsdaten folgen bei Internet-Telephonie den selben/ einen anderen Weg
 - e. Adressen bei IP beschreiben ein Anschluss/eine Person/eine Netzwerkschnittstelle (Interface)
2. Was ist der Unterschied zwischen multicast und broadcast?
3. Was sind die Vorteile und Nachteile von centralized Conferencing verglichen mit full-mesh conferencing?
4. Zeichne und beschreibe kurz die wichtigsten Komponenten eines SIP/ISDN Gateway.
5. sip:john@yahoo.com möchte sip:tom@iptel.org anrufen. Zeichne den Signalisierungsablauf in folgenden Fällen (Die gezeichneten Nachrichten sollen nur die Funktionalität dieser Nachrichten darstellen und nicht alle Details der SIP Nachrichten zeigen):
 - tom@iptel.org hat sich bei seinem SIP proxy server unter der IP Adresse 195.23.23.23 angemeldet
 - tom@iptel.org hat sich bei seinem SIP proxy server unter der SIP Adresse sip:tom@sipfx.com angemeldet
6. Wie kann man mit SIP Anhand von Forking Dienste wie „Übernahme bei Keine Antwort“ Realisieren?
7. Beschreiben Sie den prinzipiellen Unterschied zwischen dem Peer-to-Peer Netzwerk Ansatz und dem klassischen Client/Server Modell?
8. Beschreiben Sie das Grundprinzip von Chord?
9. Beschreiben Sie 3 Unterschiede zwischen IPv4 und IPv6
10. Was sind die Aufgaben eines P-CSCF im IMS Kontext?
11. Was ist der Unterschied zwischen einer normalen IP Adresse und einer Multicast IP Adresse?
12. 15. Zeichne und Beschreibe wie STUN funktioniert?
13. Liste 4 header-fields von RTP und beschreibe deren Funtionalität.