**IP- Adressen:** Mit IP Adressen kann auf Geräte im Netzwerk zugreifen.

Privater Bereich:  
----------------------------

Typen:  
192.168.0.1

Subnet:

10.0.0.0

Subnet:

174.0.0.0

Subnet:

**Richtig**

5/5 Punkte

1.Netzwerkkarte

Sie ermöglicht den Netzwerkzugriff

Routet in andere Netzwerke

Stellt die Verbindung ins Internet her

Sie ermöglicht Hardwareverindungen

**Falsch**

0/5 Punkte

2.Repeater

ist für die Geschwindigkeit verantwortlich

ist ein Kopplungselement

Empfängt Signale und verschickt sie wieder

Ist intransparent

**Richtig**

5/5 Punkte

3.Hub

Ist ein Layer 3 Gerät

Sperrt Ports aufgrund des Dateninhalts

ist ein Kopplungselement

Arbeitet mit Glasfaser-Medien

**Falsch**

0/5 Punkte

4.Bridge

Segmentiert Netzwerke

Sie arbeitet auf der Sicherungsschicht

Sie ist im Netz transparent

verändert die IP

**Falsch**

0/5 Punkte

5.Switch

kann managed oder unmanaged sein

verwendet Stern-Topologie

verbraucht viel Strom

Datenpakete werden an alle Ports weitergereicht

**Richtig**

5/5 Punkte

6.Router

er ist ein "Wegfinder"

haben immer eine Netzwerkport

sind nur mit Kupferkabel angebunden

haben immer RJ45 Anschlüsse.

**Richtig**

5/5 Punkte

7.CAT5e Kabel

dürfen nicht länger als 100m sein

Werden auch für 230V Netzanschluss verwendet

haben 20 Adernpaare

Sind immer Feuerfest

**Falsch**

0/5 Punkte

8.Gateway

er verbindet Netzwerke

koppelte Netze mit unterschiedlichen Protokollen

sie können verschieden Funktionen haben

sie werden als Medienkonverter eingesetzt

**Richtig**

5/5 Punkte

9.Server

Auf einem Server laufen reguläre Anwendungsprogramme

Ein Server ist ein Computer, der Rechenleistung, Speicher, Daten und Dienste in einem Netzwerk bereitstellt und die Zugriffsrechte darauf verwaltet.

gibt es nur in der Cloud

haben in der Regel keine Arbeitsspeicher

**Richtig**

5/5 Punkte

10.Firewall

Schützt das Lokale Netzwerk

Läuft meist im Leerlauf

ist nur Optional

hat keine Schutzwirkung

DNS 🡪Quiz