

Frage 4

Richtig

Erreichte Punkte
3,00 von 3,00 Frage
markieren

Die Zahlenfolge „173.194.116.152“ ist:

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. eine MAC-Adresse
- ☐ b. eine IPv6-Adresse
- ☐ c. eine Portnummer
- ☒ d. eine IPv4-Adresse ✓

Frage 5

Teilweise richtig

Erreichte Punkte
1,50 von 2,00 Frage
markieren

Ordnen Sie die folgenden TCP/IP-Modell-Schichten von unten (1) nach oben (4)

- 4 Anwendung ✓
- 3 Transport ✓
- 2 Sicherung ✗
- 1 Netzzugang ✓

Die richtige Antwort ist: "4 - Anwendung, 3 - Transport, 2 - Internet, 1 - Netzzugang"

Sie haben 3 richtig ausgewählt.

Frage 6

Richtig

Erreichte Punkte
2,00 von 2,00 Frage
markieren

Welche der folgenden Dualzahlen entspricht der Dezimalzahl 42?

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. 001111
- ☒ b. 101010 ✓
- ☐ c. 110100
- ☐ d. 011001

Frage 7

Richtig

Erreichte Punkte
3,00 von 3,00 Frage
markieren

Welche Eigenschaft besitzt das Internet?

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ a. Es ist nicht zentral geregelt ✓
- ☐ b. Es liegt auf einem Server
- ☐ c. Es benutzt ausschließlich physische Adressen
- ☐ d. Es benutzt private IP Adressen

Frage 8

Richtig

Erreichte Punkte
2,00 von 2,00 Frage
markieren

Eine bidirektionale Verbindung ermöglicht Datenübertragung in 2 Richtungen.

Bitte wählen Sie eine Antwort:

- ☒ Wahr ✓
- ☐ Falsch

Frage 9

Falsch

Erreichte Punkte
0,00 von 1,00 Frage
markieren

In welcher Reihenfolge wird ein Bitstrom nach dem OSI-Modell „entpackt“?

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ a. Data, MAC-Frame, TCP/UDP-Segment, IP-Paket ✗
- ☐ b. MAC-Frame, IP-Paket, TCP/UDP-Segment, Data
- ☐ c. IP-Paket, Data, MAC-Frame, TCP/UDP-Segment
- ☐ d. TCP/UDP-Segment, MAC-Frame, Data, IP-Paket

Die richtige Antwort ist: "MAC-Frame, IP-Paket, TCP/UDP-Segment, Data"

Frage 10

Richtig

Erreichte Punkte
1,00 von 1,00 Frage
markieren

Welches Protokoll übersetzt Websitenamen (z.B. www.hs-fulda.de) in eine IP-Adresse?

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. Internet Control Message Protocol (ICMP)
- ☐ b. Address Resolution Protocol (ARP)
- ☒ c. Domain Name System (DNS) ✓
- ☐ d. File Transfer Protocol (FTP)

Frage 11

Falsch

Erreichte Punkte
0,00 von 2,00 Frage
markieren

Welches Gerät leitet jedes Eingangssignal auf alle anderen Ein-/Ausgänge weiter?

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. Hub
- ☐ b. Host
- ☐ c. Router
- ☒ d. Switch ✗

Die richtige Antwort ist: "Hub"

Frage 12

Richtig

Erreichte Punkte
2,00 von 2,00 Frage
markieren

Ordnen sie die folgenden Netzwerke nach ihrer Größe:

Groß: ✓

Mittel: ✓

Klein: ✓

Frage 13

Richtig

Erreichte Punkte
1,00 von 1,00 Frage
markieren

Was sagt die Angabe TTL in einem IP-Paket Header aus?

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. Die Größe des IP-Pakets
- ☐ b. Die MAC-Adresse des Senders
- ☐ c. TTL ist eine Prüfsumme
- ☒ d. Die Lebenszeit des IP-Pakets ✓

Frage 14

Richtig

Erreichte Punkte
1,00 von 1,00 Frage
markieren

Was ist ein Vorteil von IPv6 gegenüber von IPv4

Wählen Sie eine Antwort:

- ☐ a. Schnellere Verbindung
- ☐ b. Höhere Bandbreite
- ☒ c. Mehr Adressen für Netzwerke und Hosts ✓
- ☐ d. Mehr Frequenzen

Frage 15

Falsch

Erreichte Punkte
0,00 von 1,00 Frage
markieren

Welche Technologie ermöglicht es mehreren Geräten eine öffentliche IP-Adresse zu benutzen

Wählen Sie eine Antwort:

- ☒ a. DHCP ✗
- ☐ b. HTTP
- ☐ c. NAT / PAT
- ☐ d. DNS

Die richtige Antwort ist: "NAT / PAT"