



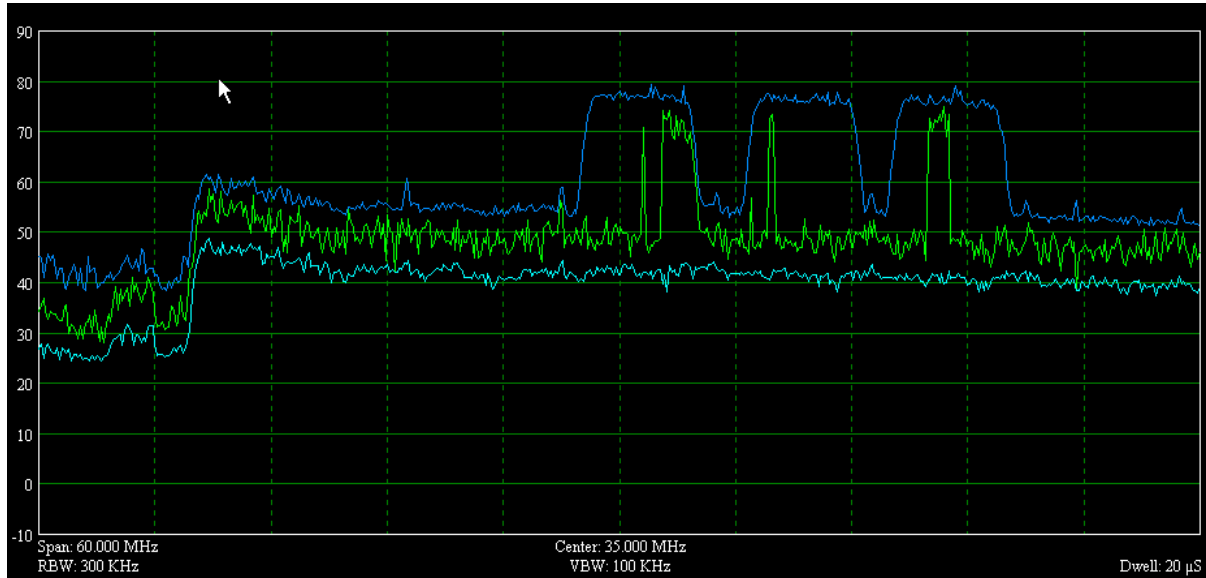
SECT 2C-HFC

EXAMEN TELECOM CAI Beheer en onderhoud netwerkinfrastructuren

Voorbeeldvragen Theorietoets

Eindterm 1.5

1 Bekijk het onderstaande plaatje.



Wat is de bandbreedte (BW) van het upstream kanaal?

- A 1,6 MHz
- C 6,4 MHz
- B 8,0 MHz

Eindterm 1.2

2 Wat is het aantal 'bits per symbol' van een QAM 64 signaal?

- A 6
- B 8
- C 64

Eindterm 1.5

3 Een QAM 256 kanaal en een QAM 64 kanaal werken allebei in een 8 MHz bandbreedte.

Hoe komt het dat de rasterbelasting in de praktijk verschillend is?

- A QAM 256 heeft een kleinere belasting dan QAM 64.
- B QAM 256 heeft een kleinere offset ten opzichte van PAL.
- C QAM 256 transporteert meer bits per Hertz dan QAM 64.

Eindterm 5.1

4 Een monteur logt remote in op een door het managementsysteem gemanaged modem of settopbox met IP adres 172.100.211.112. en IP adres 172.100.254.113. Hij kiest voor een subnetmaskinstelling van 255.255.000.000.

Welk vrij IP-adres op zijn PC kan hij hiervoor gebruiken?

- A 72.100. 215.111
- B 172.100.254.114
- C 192.168.215.111

Eindterm 5.1.1

5 Welke waarden moeten altijd op een OTDR meetinstrument ingesteld worden?
de pulsbreedte en

- A dode zone en optische ingangsniveau
- B optische ingangsniveau en te verwachten lengte
- C refractie index en Backscatter coëfficiënt

Eindterm 5.1.1

6 Welk type meetinstrument moet gebruikt worden bij het meten van spanning?

- A een stroomtang die ook de spanning kan meten
- B een universeelmeter die ook de stroom kan meten
- C een universeelmeter die True RMS meet

Eindterm 1.8.2

7 Welk effect zal het meest waarschijnlijk optreden bij laserclipping?

- A CPD
- B dispersie
- C slechtere BER

Eindterm 5.1.1

8 Wat heeft GEEN invloed op de uitkomst van een TDR meting op een beschadigde kabel?

- A de afstand van het reflexpunt tot het meetapparaat
- B de mate van kabelbeschadiging
- C het kortsluiten van het einde van de beschadigde kabel

Eindterm 3.4.2

9 Gegeven:
Markernoise/Hertz waarde= $-8,0 \text{ dB}\mu\text{V}/\text{Hz}$
Bandbreedte = $6,4 \text{ Mhz}$.

Wat is het signaalniveau in de gegeven situatie?

- A $57,5 \text{ dB}\mu\text{V}$
- B $60,0 \text{ dB}\mu\text{V}$
- C $76,1 \text{ dB}\mu\text{V}$

Eindterm 3.1/2/3

10 Is er verschil in de demping binnen de upstream bandbreedte per multitap-uitgang?

- A Ja, de tapdemping is gelijk aan de tapdempingverschillen in de downstream bandbreedte.
- B Ja, de tapdemping is gespiegeld ten opzichte van de downstream tapdemping.
- C Nee, er zijn geen tapdempingverschillen in de upstream bandbreedte.