



**SECT 2B-COAX**

**EXAMEN TELECOM CAI Installatie netwerkinfrastructuren COAX**

**Voorbeelvragen Theorietoets**

- 1** De monteur krijgt de volgende aansluitopdracht: sluit huisnummer 33 aan op tap A1. In de betreffende EV is alleen nog aansluiting A7 vrij.

Kan de monteur hier technisch gezien op aansluiten?

- A Ja, A7 heeft dezelfde demping als A1.
- B Ja, A7 heeft een lagere demping dan A1.
- C Nee, A7 heeft een hogere demping dan A1.

- 2** De verhouding tussen twee signaalvermogens is een factor 100.

Hoe groot is de verhouding in dB's?

- A 2 dB
- B 20 dB
- C 40 dB

- 3** Wat is de afstand tussen de beelddraaggolf en de 1e geluidsdraaggolf?

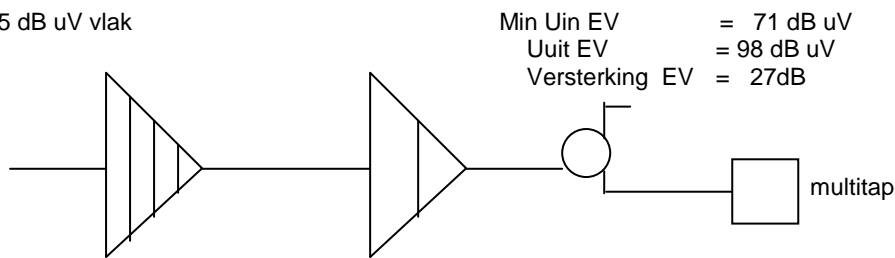
- A 4,43 MHz
- B 5,50 MHz
- C 5,74 MHz

#### 4 Zie onderstaande afbeelding.

Gegeven:

Frequentie ( Mhz)	50	230	600	900
Coax 3	1.4 dB/ 100 mtr	3.0 dB/ 100 mtr	5.2dB/ 100 mtr	6.4 dB/ 100 mtr
Coax 6	2.6 dB/ 100 mtr	6.0 dB/ 100 mtr	9.2 dB/ 100 mtr	11.3 dB/ 100 mtr
Coax 9	4.2 dB/ 100 mtr	9.0 dB/ 100 mtr	15.8 dB/ 100 mtr	17.8 dB/ 100 mtr
4 voud verdeler	6 dB	6 dB	7 dB	7 dB
2 voud verdeler	3.5 dB	3.5 dB	4.5 dB	4.5 dB
Multitap tap1	11 DB	11DB	11DB	11dB

Uit GV = 95 dB uV vlak



Gronddemping effenaar = 1.6 dB

Er moet in deze eindversterker met een rechte multitap, een coax 9 kabel aangesloten worden van 100 meter op tap 1.

Kan deze kabel aangesloten worden wanneer het niveau van het signaal aan het eind van de kabel tussen de 64,5 en 75 dB uV moet liggen?

- A Ja dit kan.
- B Nee, dit kan niet.

#### 5 Wat is 'dispersie' in een coaxkabel?

Bij dispersie

- A hebben hoge frequenties een kortere looptijd dan lagere frequenties.
- B zijn de karakteristieken afhankelijk van de frequentie.
- C zijn de koper verliezen groter dan de diëlectrische verliezen.

#### 6 Welk technisch voordeel heeft FM ten opzichte van AM?

- A FM heeft minder bandbreedte nodig dan AM.
- B FM is ongevoeliger voor statische ruis dan AM.
- C FM kan beter getransporteerd worden dan AM.

**7** Gegeven: Twee versterkers met gelijke specificaties en uitstuurniveau met de draaggolf-ruisafstand (DRA). Het aantal versterkers wordt verdubbeld.

Wat gebeurt er met het DRA-niveau van de signalen?

- A Het DRA niveau wordt 3 dB groter.
- B Het DRA niveau wordt 6 dB groter.
- C Het DRA niveau wordt 3 dB kleiner.

**8** Wat betekent de afkorting BER?

- A Band Error Ratio
- B Bit Error Range
- C Bit Error Ratio

**9** Wat compenseert de effenaar aan de downstream ingang van de GV?

- A de opgetreden scheefheid in de versterker
- B de scheefheid in het achterliggend kabelsegment
- C de scheefheid in het voorliggend kabelsegment