



SECT theorie-examen oefenvragen

Vragenboekje

Examen : Service werkzaamheden Wijknet

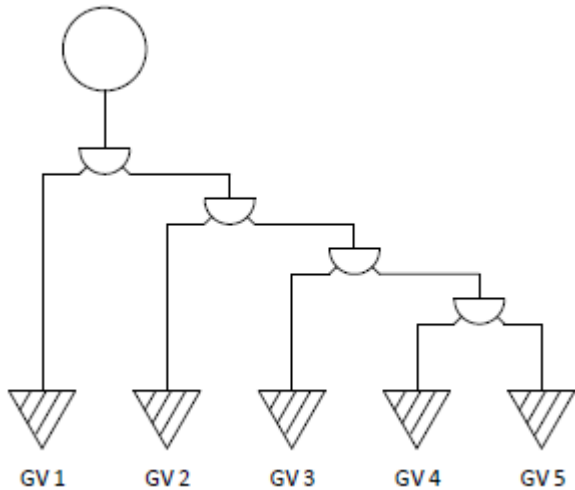
Boeknummer : **D3-Oefenopgave**

Aantal vragen : 10



Vraag 1.

Zie onderstaand schema.



Achter een wijkcentrum (node) zijn 5 groepversterkers aangesloten.

Het uitgangsniveau van het wijkcentrum is 1×45 dBmV. GV1 wordt aangesloten achter een tweewegverdeler met een dempingswaarde van 3,5 dB en met 350 meter coax 3.

Wat zijn de ingangsniveaus op 230 MHz en op 860 MHz op de groepversterker?

- A 20,5 en 31,0 dBmV
- B 28,5 en 20,5 dBmV
- C 31,0 en 20,5 dBmV

Vraag 2.

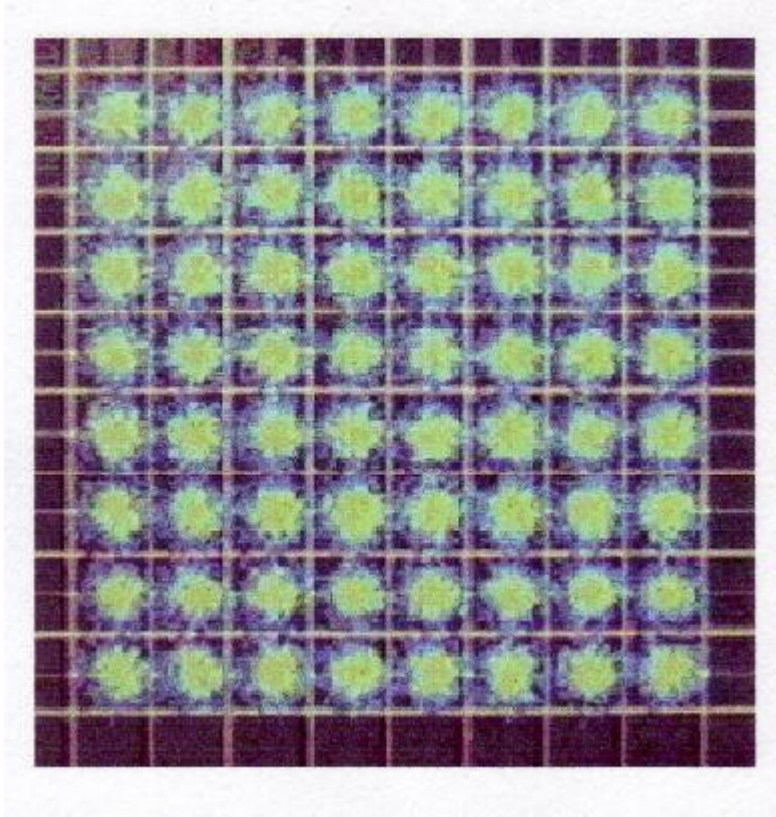
Wat is de modulatievorm van het retoursignaal voor DOCSIS 3.1?

- A COFDM-modulatie
- B FSK-modulatie
- C OFDMA-modulatie



Vraag 3.

Bijgaande afbeelding geeft een constellatiediagram weer.



Welke uitspraak over de signaalkwaliteit is correct?

De monteur constateert ...

- A breedbandruis.
- B fase fouten.
- C geen fouten.



Vraag 4.

In een breedband netwerk wordt het uitgangsniveau van de versterkers gewijzigd van 40 dBmV naar 37 dBmV.

Wat gebeurt er met de CNR?

- A Deze verandert niet.
- B Deze wordt beter.
- C Deze wordt slechter.

Vraag 5.

Wat geeft de MER-waarde aan bij een 64 QAM-upstream signaal?

- A de verhouding tussen de fase-afwijking en de pre BER
- B de verhouding tussen de fase-afwijking en de post BER
- C de waarde van de foutamplitude ten opzichte van de gemiddelde symboolamplitude in het constellatie diagram

Vraag 6.

Bij een versterker wordt de ingangdemper met 3 dB verlaagd.

Welk effect heeft dit op de CSO en de CTB?

- A De CSO neemt met 6 dB toe en de CTB neemt met 9 dB toe.
- B De CSO neemt met 8 dB toe en de CTB neemt met 12 dB toe.
- C De CSO neemt met 9 dB af en de CTB neemt met 12 dB af.

Vraag 7.

Hoe worden kabels en leidingen in de hoofdgeul gelegd?

- A netjes naast elkaar op dezelfde diepte
- B op de manier die de grondroerder zelf bepaalt
- C volgens het dwarsprofiel van de gemeente



Vraag 8.

In welke NEN-norm staat hoe de cai-kabel in de hoofdgeul ligt?

- A NEN 1010
- B NEN 3140
- C NEN 7171-1

Vraag 9.



Welk netwerkkonderdeel wordt getoond op het bovenstaande plaatje?

- A de eindversterker
- B de groepversterker met downstreamversterker
- C de groepversterker met retourversterker

Vraag 10.

Bij een reconstructie wordt een Coax 3 voedingskabel verlengd. Ter plaatse van de koppeling ontstaat een kleine misaanpassing.

Met welke waarde geven wij het gevolg van deze misaanpassing weer?

- A Reflectiedemping
- B Koppeldemping
- C Impedantie