



# SECT theorie-examen

## Vragenboekje

Examen	:	D1 Servicetechnische werkzaamheden Inhuis en Wijkafnet
Boeknummer	:	<b>D1-00</b> (oefentoets)
Aantal vragen	:	10 (regulier examen is 30 vragen/60 minuten)

### Lees deze informatie zorgvuldig door.

U hebt in totaal maximaal 20 minuten de tijd om de toets te maken.

Bij het bepalen van de tijdsduur van de toets is rekening gehouden met de tijd die u nodig hebt om de introductie te lezen.

#### Toegestane hulpmiddelen

- rekenmachine
- kladpapier

#### Hoe te maken?

Gebruik bij de beantwoording van de vragen het antwoordblad. U mag dit boekje niet beschrijven. Vul de kop van het antwoordblad in. Vergeet niet examen en boeknummer in te vullen.

Het juiste antwoord wordt omcirkeld.

U kunt uw antwoord wijzigen zoals aangegeven op het antwoordblad.

Als u gereed bent levert u alle examenmaterialen in bij de surveillant.

#### Examenuitslag

Het examen bestaat uit 30 meerkeuzevragen. U hebt een voldoende als u 22 of meer vragen goed hebt beantwoord. U ontvangt uiterlijk 4 weken na de examendatum de definitieve uitslag per e-mail. Dit is onder voorbehoud van de betaling van het examengeld.

Er wordt telefonisch en/ of per e-mail **GEEN** informatie verstrekt over de antwoorden en/of de uitslag.

**Elke vorm van fraude zal onmiddellijke uitsluiting van het examen tot gevolg hebben.**



### Vraag 1.

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 symbolamplitude in het constellatie diagram

### Vraag 2.

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 3.

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 4.

Hoe wordt de cai-kabel beschermd van hoofdgeul naar de aansluiting?

- A door het aanbrengen van een waarschuwingslint boven de kabel
- B door deze op minimaal 60 cm diepte te leggen
- C door deze in een HDPE buis te leggen



### Vraag 5.

Zie onderstaand schema.

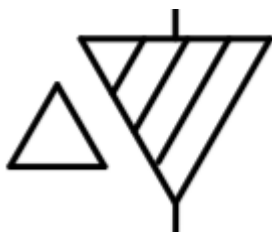


WC:  $U_{uit} = 45$  dBmV

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 6.



Welk netwerkonderdeel wordt getoond op het bovenstaande plaatje?

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



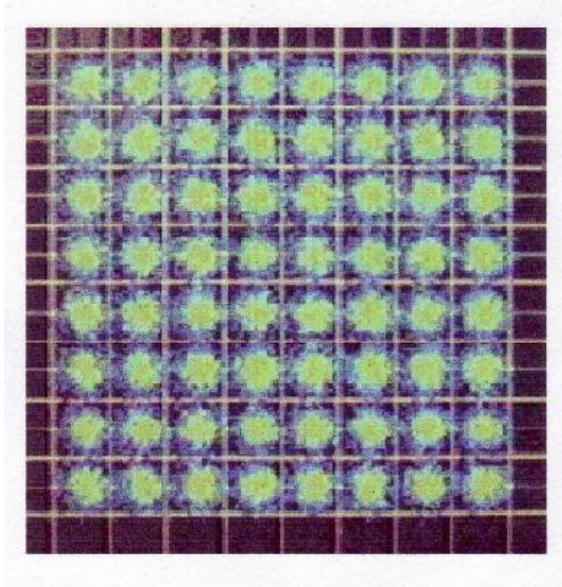
### Vraag 7.

Wanneer kan men spreken van verhoogd risico/gevaar bij laserstraling?

- A bij gesloten netwerken
- B bij niet-gesloten netwerken
- C bij Klasse 1 lasers

### Vraag 8.

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 9.

Wat is de modulatievorm van het retoursignaal voor docsis?

- A COFDM-modulatie
- B FSK-modulatie
- C QAM-modulatie

### Vraag 10.

In een breedband netwerk wordt het uitgangsniveau van de versterkers gewijzigd van 100 dB $\mu$ V naar 97 dB $\mu$ V.

Wat gebeurt er met de CNR?

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