



# SECT theorie-examen

Vragenboekje

Examen	:	C4 Opleverwerkzaamheden Hoofdnet Infra
Boeknummer	:	<b>C4-00</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.

Welke golflengtes kunnen in een CWDM-netwerk voorkomen?

- A 820 nm tot 1270 nm
- B 1270 nm tot 1610 nm
- C 1550 nm tot 1680 nm

### Vraag 2.

Wat is een kenmerk van een loose tube kabel?

- A De tubes zijn samengeslagen en nog niet voorzien van vezels.
- B De vezels in de tube zijn voorzien van een secundaire coating.
- C De vezels liggen in (gel) gevulde tubes, samengevoegd tot een kabel.



### Vraag 3.

Je moet een demper plaatsen op een vezel, omdat de lichtsterkte te hoog is op de ontvangstkant.  
Je werkt aan een actief netwerk met LC-connectoren.

Welk type demper moet je plaatsen?

A



B



C





#### **Vraag 4.**

Bij een OTDR meting wordt gewerkt met 4 markers.

Volgens welke methode wordt nu gemeten?

- A Detector methode
- B LSA methode
- C TPA methode

#### **Vraag 5.**

Welk persoonlijk beschermingsmiddel is aan te raden als je in de buurt werkt van laserlicht?

- A gelaatscherm
- B laserbril
- C zonnebril

#### **Vraag 6.**

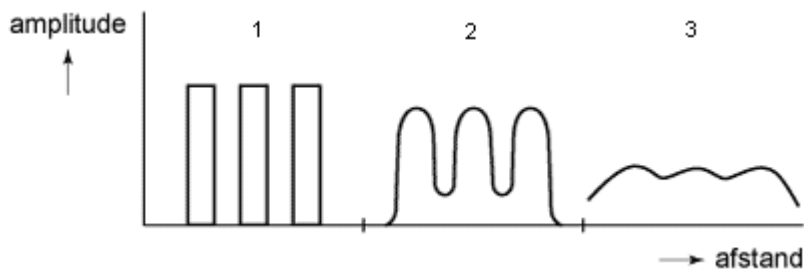
Wanneer kan men spreken van verhoogd risico/gevaar bij laserstraling?

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



### Vraag 7.

Hieronder is een blokvolgsignaal (1) afgebeeld die aan de vezel wordt aangeboden.



Na enkele kilometers treedt er vervorming op (3).

Hoe heet deze vervorming?

- A demping
- B dispersie
- C reflectie

### Vraag 8.

**Gegeven:**

- de optimale ontvangst voor de optische ontvanger is 0 tot -1 dBm
- de 1310 nm laser heeft een vermogen van 10 dBm
- de lengte van de single-mode vezel is 10 kilometer

Wat is de praktische dempingswaarde van de demper die voor de optische ontvanger moet worden geplaatst?

- A 5 dB
- B 6 dB
- C 7 dB



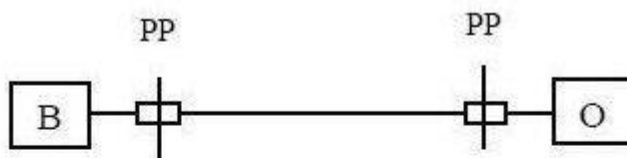
### Vraag 9.

Wat kunnen vuil en krassen op een vezeloppervlakte veroorzaken?

- A dispersie
- B macrobending
- C reflectie

### Vraag 10.

Bekijk onderstaande meetopstelling.



- PP = Patch panel
- B = Optische bron
- O = Optische ontvanger

Met behulp van een powermeter kan bepaald worden wat het aangeboden niveau is van de optische ontvanger.

Ga er vanuit dat de optische bron en ontvanger afgewerkt zijn met een pigtail.

Op welke plek kan dit het meest nauwkeurig gemeten worden?

- A op de ingang van de ontvanger
- B op het patchpanel bij de bron
- C op het patchpanel bij de ontvanger