



SECT 2B-GLAS

EXAMEN TELECOM CAI Installatie netwerkinfrastructuren GLAS (L4814)

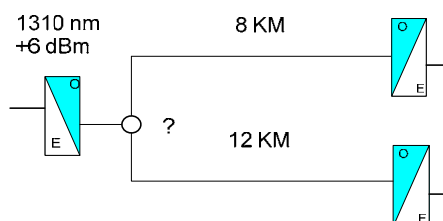
Voorbeeldvragen Theorietoets

- 1 Er moet een transmissiepad tussen A en B ingericht worden op basis van de volgende specificaties:
- ontvangstniveau optische ontvanger in locatie B: -3 dBm
 - vezeldemping tussen optische zender en optische ontvanger: 5 dB



Wat is het minimale optische niveau van de optische zender in locatie A?

- A - 8 dBm
 - B +2 dBm
 - C +8 dBm
- 2 Een buigstraal van een glasvezelkabel is te klein.
Wat is het directe effect hiervan op het aanwezige optische signaal?
- A Het optische signaal verandert van golflengte
 - B Het optische signaalniveau wordt groter
 - C Het optische signaalniveau wordt kleiner
- 3 In de afbeelding zijn twee ontvangers aangesloten op één optische verdeler.



Wat is de verhouding van de optische verdeler zodat op beide ontvangers hetzelfde optische signaal niveau aangeleverd wordt?

- A 20/80
 - B 30/70
 - C 40/60
- 4 Wanneer mag een optische connector in operationele omstandigheden schoongemaakt worden?
- A bij correctief onderhoud
 - B bij proactief onderhoud
 - C bij regulier onderhoud
- 5 Welke component wordt gebruikt om verschillende lichtfrequenties (lambda's) te scheiden?
- A optische (de)-multiplexer
 - B optische verdeler
 - C optische versterker

- 6 Wat kunnen de consequenties zijn van een onjuiste instelling van de OMI op een optische zender?
- A het ontstaan van intermodulatie of CPD in de signalen
 - B het ontstaan van intermodulatie of ruis in de signalen*
 - C het ontstaan van ruis of CPD in de signalen
- 7 In een niet redundant operationeel optisch netwerk is de signaalweg naar de aangesloten klanten onderbroken. Een monteur wil meten of er voldoende optische niveau op de ontvanger van het wijkcentrum arriveert.
- Hoe kan hij dit meten?
- A indirect via ALC/AGC parameters of management systemen
 - B met een optische powermeter
 - C met een OTDR meter
- 8 Tussen welke waarden ligt het lambda ontvangstbereik van een optische ontvanger?
- A 1280 nm tot 1610 nm
 - B 1310 nm tot 1550 nm
 - C 1550 nm tot 1610 nm
- 9 Wat meet een OTDR meter?
- A het aantal toegepaste lichtvensters (lambda's)
 - B het verloop van de optische trajectdemping
 - C het uitstuurniveau van een optische zender
- 10 Wat is het gevaar van het werken met optische signalen groter dan 1280 nm in een operationeel netwerk?
- Dit kan leiden tot
- A blaarvorming aan de handen.
 - B haaruitval.
 - C oogletsel.