

Voorbeeldexamen Noodverlichtingsdeskundige

Lees zorgvuldig onderstaande informatie

- Dit voorbeeldexamen bestaat uit 17 meerkeuzevragen. De casus staat als een apart boekje op de website.
- Het gebruik van een niet-programmeerbare rekenmachine is toegestaan.
- Het gebruik van het Instructieboek Noodverlichtingsdeskundige is toegestaan.
- het gebruik van de Noodverlichtingskaart en de bijlage is toegestaan.
- De laatste versie van normen en wetten moet gehanteerd worden bij het maken van de vragen.
- De tijdsduur van het hele examen is maximaal 150 minuten.

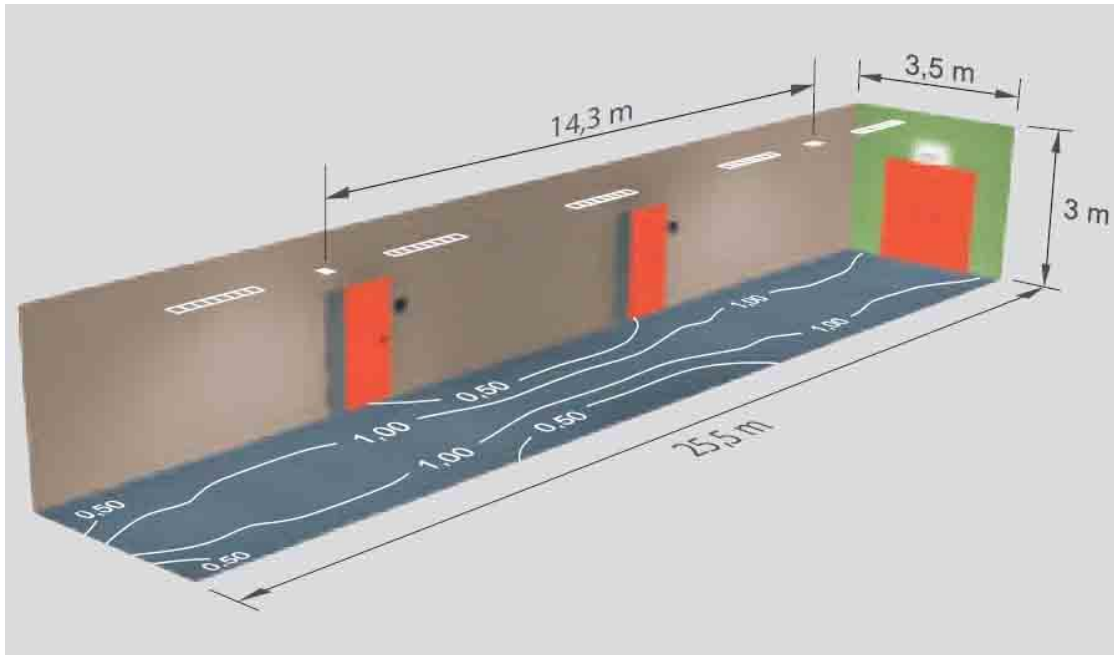
ELKE VORM VAN FRAUDE ZAL ONMIDDELLIJKE UITSLUITING VAN HET EXAMEN TOT GEVOLG HEBBEN.

Dit boekje pas openen als daarvoor toestemming wordt gegeven.

- 1 Is het wettelijk verplicht om een explosie veilig geclassificeerd noodverlichtingsarmatuur conform de ATEX-richtlijn (ATmosphères EXplosives) toe te passen in een ruimte met explosiegevaar?
- A Ja, ATEX maakt deel uit van het Arbobesluit en is daarom wettelijk verplicht.
 - B Ja, hoewel ATEX een richtlijn is, heeft men ATEX opgenomen in het Bouwbesluit.
 - C Nee, het toepassen van een armatuur met een vergelijkbare IP- classificatie is ook toegestaan.
- 2 Is een bedrijf verplicht om een logboek bij te houden voor het onderhoud van de noodverlichtingsinstallatie?
- A Ja, het bijhouden van een logboek staat in de ISSO-publicatie 79.
 - B Ja, het bijhouden van een logboek staat in het Bouwbesluit.
 - C Nee, het bijhouden van een logboek is alleen verplicht bij overheidsgebouwen.
 - D Neen, het bijhouden van een logboek is een handig hulpmiddel.
- 3 In het bestek worden de normen NEN-EN 1838 en NEN-EN 50172 van toepassing verklaard. De opdrachtgever wil echter bezuinigen op de realisatiekosten van het gebouw. De noodverlichtingsdeskundige adviseert om niet te bezuinigen op veiligheid. Toch vraagt de opdrachtgever hem enkele bezuinigingsmaatregelen op te geven. Welk antwoord kan **niet** als bezuinigingsoptie worden aanvaard?
- A De anti-paniekverlichting laten vervallen in ruimten van meer dan 60 m².
 - B De noodverlichting aan de buitenzijde van elke nooduitgang laten vervallen.
 - C De noodverlichting laten vervallen in ruimten waar meer dan 75 personen kunnen verblijven.
- 4 In een ruimte waar volgens het Bouwbesluit noodverlichting is vereist valt de 'normale' voeding weg. Hoe lang mag het maximaal duren voordat de minimale verlichtingssterkte van 1 lux op de vloer aanwezig is?
- A 15 seconden
 - B 20 seconden
 - C 60 seconden

- 5 Een kruipruimte is voorzien van verlichting. Werknemers kunnen bij het uitvallen van het kunstlicht in deze ruimte in een bijzondere gevaarlijke situatie komen. Welke maatregel(en) kan de werkgever treffen om gevaarlijke situaties te voorkomen?
1. De kruipruimte voorzien van noodverlichting.
 2. De werknemers in het bezit stellen van een zaklamp.
- A Alleen maatregel 1 is juist.
B Alleen maatregel 2 is juist.
C Maatregel 1 en 2 zijn beide juist.
D Maatregel 1 en 2 zijn beide onjuist.
- 6 Wat is voor de vluchtrouteaanduiding de minimale en maximale contrastverhoudingen tussen de veiligheidskleur (groen) en de kleur wit volgens de regelgeving?
- A maximaal 10:1 en geen minimum
B minimaal 10:1 en maximaal 15:1
C minimaal 5:1 en maximaal 15:1
- 7 Een groot kantoorgebouw heeft een open kantoortuin van 1400 m². Welke stelling is juist als alleen het Bouwbesluit als minimale eis wordt gesteld?
- A De ruimte hoeft niet voorzien te worden van noodverlichting en vluchtroute-aanduiding.
B De ruimte moet alleen voorzien worden van noodverlichting.
C De ruimte moet alleen voorzien worden van vluchtroute-aanduiding.
D De ruimte moet voorzien worden van noodverlichting en vluchtroute-aanduiding.
- 8 Een gebouweigenaar van een kantoorpand vraagt of hij vanwege energiebesparing de vluchtwegaanduiding in een gebouw uit mag uitschakelen als alle personen het gebouw verlaten hebben. Welk antwoord kan de noodverlichtingsdeskundige het best geven?
- A Ja, dit is toegestaan.
B Nee, de vluchtwegaanduiding dient permanent te branden.
C Nee, het armatuur gaat dan in noodbedrijf.

- 9 Voor een nieuw kantoorgebouw maakt de noodverlichtingsdeskundige een berekening en plaatst twee noodverlichtingsarmaturen in de gang met een tussenafstand van 14,3 meter. De berekende verlichtingssterkten zijn door middel van isolijnen op de vloer weergegeven.



Welke stelling over de verlichtingssterkte is juist?

- A** De as van de vluchtweg heeft een verlichtingssterkte van 1 lux, aan de randen bedraagt de verlichtingssterkte 0,5 lux.
- B** In het midden van de vluchtweg bedraagt de verlichtingssterkte ten minste 1 lux, aan de randen kan de verlichtingssterkte tot beneden 0,5 lux zakken.
- C** Zowel de as van de vluchtweg als aan de randen bedraagt de verlichtingssterkte minimaal 0,5 lux.
- 10 Welke werkzaamheden moeten als eerste worden uitgevoerd bij vervanging van centrale noodverlichtingsarmaturen?
- A** Centrale noodvoedingskast uitschakelen en alle zekeringen van de afgaande groepen uitnemen.
- B** Geen, centrale noodvoeding wordt gevoed met gelijkspanning, er mag direct aan de armaturen gewerkt worden.
- C** Verdeelinrichting ten behoeve van de verlichting uitschakelen door de hoofdschakelaar op OFF te zetten.

- 11 Welke documenten zijn nodig voor het indienen van een gebruiksmelding?
- A handleiding van de noodverlichtingsinstallatie
 - B leeg logboek
 - C schriftelijke goedkeuring brandweer
 - D tekening met vluchtroute aanduidingen en noodverlichting
- 12 Welke van onderstaande eisen vormen het toetsingskader van een gemeente met betrekking tot noodverlichting?
- 1. de eisen uit het Bouwbesluit
 - 2. de eisen die gesteld worden in de NEN 1010
 - 3. de eisen die gesteld worden in de NEN-EN 1838
 - 4. de eisen uit het Arbobesluit
- A alleen aan de eisen gesteld in 1
 - B alleen aan de eisen gesteld in 1 en 4
 - C alleen aan de eisen gesteld in 2 en 3
 - D alleen aan de eisen gesteld in 4
- 13 Bij een inspectie aan de noodverlichtingsinstallatie is een gebrek geconstateerd waardoor de installatie afwijkt van wat in de NEN 1838 is gesteld. Aan wie moet de noodverlichtingsdeskundige dit gebrek melden?
- E aan de installatieverantwoordelijke en afdeling Bouw- en Woningtoezicht
 - F aan de installatieverantwoordelijke en de opdrachtgever
 - G aan de opdrachtgever en de lokale brandweer
- 14 In welk document staat voorgeschreven dat het onderhoud van de noodverlichtingsinstallatie en van de vluchtrouteaanduidingen adequaat moet worden uitgevoerd?
- A in de ISSO publicatie 79
 - B in de norm NEN-EN 1838
 - C in de productnorm 60598-2-22
 - D in het Bouwbesluit
- 15 Wie is verantwoordelijk voor de uitvoering van de Arbowet?
- A alleen de werkgever
 - B alleen de werknemer
 - C zowel de werknemer als de werkgever

- 16** In een nieuw openbaar overheidsgebouw worden in de vluchtgangen (onderkant plafond 5 meter hoogte) armaturen toegepast ten behoeve van vluchtrouteaanduiding. Halverwege een lange gang wordt een armatuur door middel van pendels aan het plafond bevestigd om te kunnen voldoen aan de eis dat de vluchtrouteaanduiding duidelijk waarneembaar is. Wat is voor de noodverlichtingsdeskundige een belangrijk aandachtspunt tijdens de oplevering?
- A** Dat de minimale vrije doorgang (onderkant van het armatuur) 2,1 meter is.
 - B** Dat de minimale vrije doorgang (onderkant van het armatuur) 2,3 meter is.
 - C** Dat de minimale vrije doorgang (onderkant van het armatuur) 2,5 meter is.
- 17** Welke van onderstaande gegevens heb je minimaal nodig om een noodverlichtingsinstallatie te kunnen projecteren?
- A** De aanwezigheid van bezoekers die het gebouw niet kennen.
 - B** De aanwezigheid van kinderen en/of ouderen in het gebouw.
 - C** Informatie over het aantal personen per ruimte.