

Eind- en toetstermen Adembescherming B (AB-B)

Taxonomie: K = Kennis
B = Begrip (incl. Kennis)
T = Toepassen (incl. Kennis en Begrip)

De kandidaat Adembescherming B (AB-B) moet de eind- en toetstermen AB-A en de volgende eind- en toetstermen beheersen.

Het theorie-examen is gebaseerd op onderstaande eind- en toetstermen. De beoordelingscriteria voor het praktijkexamen zijn te vinden op de website van de SIR. Voor het examen geldt dat alle eind- en toetstermen betrekking hebben op kennis, begrip en uitvoering van de SIR-richtlijnen.

Toegestane hulpmiddelen bij theorie-examen (worden geleverd door de SIR): rekenmachine.

Algemeen

1. De werking van ademhaling

- 1.1. K De kandidaat AB-B kan benoemen welke samenstelling ademlucht onder normale omstandigheden heeft, zowel qua elementen als qua volume procenten.
- 1.2. K De kandidaat AB-B kan omschrijven hoe de gaswisseling bij de menselijke ademhaling plaatsvindt, waaronder inademlucht, uitademlucht en volume.
- 1.3. K De kandidaat AB-B kan omschrijven waarvan de hoeveelheid luchtverbruik afhankelijk is.
- 1.4. K De kandidaat kan beschrijven wat de effecten bij de mens zijn als het zuurstofgehalte lager is dan normaal.
- 1.5. K De kandidaat AB-B kan aangeven wat het gemiddeld luchtverbruik is bij middelzwaar werk.
- 1.6. K De kandidaat AB-B kan het begrip dode ruimte omschrijven.
- 1.7. K De kandidaat AB-B kan omschrijven hoe je het beste kunt ademen met adembescherming.
- 1.8. K De kandidaat AB-B kan aangeven wat een ademcrisis is, hoe deze te herkennen is en wanneer deze kan ontstaan.
- 1.9. K De kandidaat AB-B kan de juiste acties noemen die hij moet ondernemen bij een ademcrisis.

2. Afhankelijke en onafhankelijke adembescherming: toepassingsgebied, werking en beperkingen

Afhankelijke adembescherming

- 2.1 K De kandidaat AB-B kan omschrijven wat afhankelijke adembescherming is.
- 2.2 K De kandidaat AB-B kan twee voorbeelden noemen van afhankelijke adembescherming.
- 2.3 K De kandidaat AB-B kan omschrijven onder welke condities afhankelijke adembescherming gebruikt mag worden en wanneer beslist niet.
- 2.4 K De kandidaat AB-B kan omschrijven wat de voor- en nadelen van afhankelijke adembescherming zijn.
- 2.5 K/T De kandidaat AB-B kan omschrijven:
 - a. wat stoffilters zijn;
 - b. wanneer stoffilters gebruikt mogen worden;
 - c. welke drie typen stoffilters er zijn;
 - d. tegen wat voor stofdeeltjes deze bescherming bieden;
 - e. welke extra mogelijkheden er zijn bij filtermaskers (D, R/NR, V);
 - f. wanneer een stoffilter vervangen moet worden.

- 2.6 K De kandidaat AB-B kan omschrijven:
- wat gasfilters zijn;
 - wanneer gasfilters gebruikt mogen worden;
 - welke soorten werking gasfilterpatronen kunnen hebben (adsorptie, chemisorptie, specifieke chemische reactie);
 - tegen hoeveel volume % verontreinigde stof bieden de drie klassen gasfilter zonder motorunit en de twee klassen met motorunit bescherming;
 - welke factoren de levensduur van een filter kunnen beïnvloeden.
- 2.7 K De kandidaat AB-B kan omschrijven wat combinatiefilters zijn.
- 2.8 K De kandidaat AB-B kan omschrijven waar de gebruiksduur van een filterbus (gas- en combifilter) van afhankelijk is.
- 2.9 B De kandidaat AB-B kan uitleggen waarom een combinatiefilter onder dezelfde omstandigheden veelal een kortere gebruiksduur heeft dan een gasfilter.
- 2.10 K De kandidaat AB-B kan benoemen wat de bijzonderheden zijn ten aanzien van filters tegen laagkokende koolwaterstoffen (AX).
- 2.11 K De kandidaat AB-B kan de verschillende onderdelen van het filtermasker (draagstel/hoofdband, buitenmasker, binnenmasker, aansluitstuk, uitademingsventiel) benoemen.

Onafhankelijke adembescherming

- 2.12 K De kandidaat AB-B kan omschrijven wat onafhankelijke adembescherming is.
- 2.13 K De kandidaat AB-B kan twee voorbeelden noemen van onafhankelijke adembescherming.
- 2.14 K De kandidaat AB-B kan het verschil uitleggen tussen autonome en niet-autonome adembeschermingsmiddelen en kan van elk minimaal één voorbeeld noemen.
- 2.15 K De kandidaat AB-B kan de drie uitvoeringen van ademluchtlijnsystemen benoemen (ademluchtswagen/flessenwagen, ademluchtunit, Life Support Unit).
- 2.16 K De kandidaat AB-B kan omschrijven onder welke condities een medewerker AB-B en een medewerker AB-C moet werken met onafhankelijke adembescherming.
- 2.17 K De kandidaat AB-B kan de voor- en nadelen noemen van onafhankelijke adembescherming.

Gelaatsstukken

- 2.18 K De kandidaat AB-B kan het verschil uitleggen tussen tight fit-middelen en loose fit-middelen en kan van ieder twee voorbeelden noemen.

Wetgeving – regelgeving SIR en VCA

De kandidaat kan de basisregelgeving en de SIR richtlijnen in het kader van het gebruik van afhankelijke en onafhankelijke adembeschermingsmiddelen op de juiste manier interpreteren.

3. Taken/verantwoordelijkheden

- 3.1 K De kandidaat AB-B kan de verantwoordelijkheden van zowel de opdrachtgever als de aannemer noemen bij werkzaamheden met adembescherming.
- 3.2 K De kandidaat AB-B kan de taken van de buitenwacht/veiligheidswacht noemen:
- registratie aantal personen in besloten ruimte;
 - afspraken maken m.b.t. communicatie met betreders besloten ruimte;
 - bewaking werkomstandigheden (weersomstandigheden, bedrijfsomstandigheden zoals alarm);
 - waarschuwen betreders besloten ruimte indien noodzakelijk;
 - via bedrijfsprocedures hulpdiensten alarmeren in noodsituaties.

- 3.3 K De kandidaat AB-B kan omschrijven welke verplichtingen een gebruiker van ademlucht en/of een operator van adembeschermingsapparatuur heeft.

4. TRA

- 4.1 B De kandidaat AB-B kan uitleggen wanneer en waarom een TRA gemaakt moet worden.
4.2 K De kandidaat AB-B kan noemen welke partijen bij het maken van een TRA betrokken moeten worden.

5. Indienstelling en periodieke keuring

- 5.1 K De kandidaat AB-B kan noemen dat adembeschermingsmiddelen CE-gekeurd moeten zijn en dat hieraan voorschriften verbonden zijn.
5.2 K De kandidaat AB-B kan noemen hoe vaak het ademluchttoestel (excl. ademluchtcilinders) gekeurd moet worden.
5.3 K De kandidaat AB-B kan noemen hoe vaak de ademluchtcilinders gekeurd moeten worden.
5.4 K De kandidaat AB-B kan noemen hoe vaak ademluchtlijnsystemen en ademluchtslangen gekeurd moeten worden.

6. Medische keuring en leeftijd

- 6.1 B De kandidaat AB-B kan uitleggen waarom hij medisch gekeurd moet zijn voor het uitoefenen van werkzaamheden met onafhankelijke adembescherming.
6.2 K De kandidaat AB-B kan noemen dat men tenminste 18 jaar moet zijn om adembescherming te mogen gebruiken en/of ademluchtunits te mogen bedienen.

7. Indeling SIR-risicocategorie

- 7.1 K De kandidaat AB-B kan de SIR-risicocategorieën beschrijven en de bijbehorende kwalificaties voor mensen en adembeschermingsmiddelen benoemen.

8. Selectie adembeschermingsmiddelen

- 8.1 B De kandidaat AB-B kan uitleggen op basis van welke analyses (adequacy en suitability) en welke factoren het juiste adembeschermingsmiddel kan worden geselecteerd.

9. Face fit-test (lekttest)

- 9.1 B De kandidaat AB-B kan uitleggen wat het belang van een face fit-test is en wat er wordt getest.
9.2 K De kandidaat AB-B kan richtlijnen de SIR betreffende face fit-testen benoemen.

10. Draagtijden en werkbelasting

- 10.1 K De kandidaat AB-B kan benoemen welke factoren invloed hebben op de draag- en hersteltijden voor adembeschermingsmiddelen in SIR-klasse B.
10.2 T De kandidaat AB-B kan controleren of het te gebruiken adembeschermingsmiddel het meest geschikt is gezien de draagtijden en de werkbelasting.

11. Teamsamenstelling

- 11.1 K De kandidaat AB-B kan opsommen wat de teamsamenstelling moet zijn bij het werken met onafhankelijke adembescherming onder SIR-risicocategorie B-3.

Veiligheid

12. De kandidaat kan de betreffende risico's herkennen en benoemen alsmede de daaraan verbonden beheersmaatregelen uitvoeren en/of benoemen

- 12.1 K De kandidaat AB-B kan de algemene risico's van gevaarlijke stoffen (zuurstoftekort, explosiegevaar, giftigheid, grenswaarden e.d.) noemen en herkennen.
- 12.2 B De kandidaat AB-B kan uitleggen wat het begrip grenswaarde betekent en wat het uitgangspunt is voor de vaststelling hiervan.
- 12.3 B De kandidaat AB-B kan uitleggen hoe grenswaarden bij adembescherming worden gebruikt.
- 12.4 K De kandidaat AB-B kan de waarden PAC-1, PAC-2 en PAC-3 beschrijven en kan benoemen hoe deze gerelateerd zijn aan de SIR-risicocategorieën.
- 12.5 K De kandidaat AB-B kan beschrijven welke indeling van protectiefactoren wordt gehanteerd door de SIR en wat de maximale protectiefactor is voor adembeschermingsmiddelen in SIR-risicocategorie A.
- 12.6 K De kandidaat AB-B kan noemen welke bijzondere beheersmaatregelen er genomen moeten worden bij werkomstandigheden in SIR-risicocategorie B-3.
- 12.7 K De kandidaat AB-B kan noemen op welke manieren giftige stoffen door het lichaam kunnen worden opgenomen.
- 12.8 K De kandidaat AB-B kan omschrijven onder welke werkomstandigheden sprake is van een laag acuut risico, een gemiddeld tot hoog acuut risico en een zeer hoog acuut risico.
- 12.9 T De kandidaat AB-B kan met zijn collega('s) en de buitenwacht/veiligheidswacht communiceren volgens de gemaakte afspraken.
- 12.10 T De kandidaat AB-B kan de werkzaamheden met onafhankelijke adembescherming in open en besloten ruimten uitvoeren.
- 12.11 T De kandidaat AB-B kan de juiste acties ondernemen als bij een van de collega's d.m.v. een akoestisch signaal aangegeven wordt dat de voorraad reservelucht is bereikt.

13. Voorbereiding werkzaamheden

- 13.1 K De kandidaat AB-B kan het verschil tussen een algemene en een specifieke werkvergunning beschrijven.
- 13.2 T De kandidaat AB-B kan de werkopdracht en werkvergunning controleren.
- 13.3 B De kandidaat AB-B kan beschrijven waarom en wanneer gasdetectie noodzakelijk is.
- 13.4 T De kandidaat AB-B kan controleren of gasmetingen gedaan zijn op de juiste momenten.

14. Besloten ruimte

- 14.1 B De kandidaat AB-B kan beoordelen of een bepaalde ruimte wordt aangemerkt als besloten ruimte.
- 14.2 K De kandidaat AB-B kan de risico's noemen van het werken in besloten ruimten.
- 14.3 K De kandidaat AB-B kan omschrijven welke beheersmaatregelen er kunnen worden genomen om de risico's bij het werken in besloten ruimten te beheersen.
- 14.4 K De kandidaat AB-B kan de voorwaarden benoemen die verbonden zijn aan het betreden van een besloten ruimte waaronder:
 - a. buitenwacht/veiligheidswacht;
 - b. vergunning;
 - c. gasmeting;
 - d. beschermingsmiddelen;
 - e. handelen bij noodsituaties.

15. Noodsituaties/reddingsplan

- 15.1 T De kandidaat AB-B kan omschrijven welke handelingen er verricht moeten worden in noodsituaties en kan deze toepassen indien noodzakelijk.
- 15.2 K De kandidaat AB-B kan omschrijven wanneer een reddingsplan moet worden opgesteld en waar deze zich moet bevinden tijdens de werkzaamheden.

16. PBM's

- 16.1 B De kandidaat AB-B kan aan de hand van de werkopdracht uitleggen waarom de geselecteerde pbm's voor werkzaamheden met afhankelijke en onafhankelijke adembescherming gebruikt worden.
- 16.2 T De kandidaat AB-B kan controleren of de pbm's voor de opgedragen werkzaamheden met afhankelijke en onafhankelijke adembescherming geschikt zijn.
- 16.3 T De kandidaat AB-B kan de pbm's voor werkzaamheden met afhankelijke en onafhankelijke adembescherming op een correcte manier gebruiken.

17. De kandidaat kan de factoren die de beschermingsgraad van adembeschermingsmiddelen beïnvloeden noemen

- 17.1 K De kandidaat AB-B kan noemen welke factoren de beschermingsgraad kunnen beïnvloeden bijvoorbeeld baardgroei, bril, haardracht, hygiëne en het correct opzetten van het masker.

18. De kandidaat kan de resterende hoeveelheid lucht in de ademluchtcilinder bepalen en daaruit de maximale inzetijd

- 18.1 T De kandidaat AB-B kan bij het werken met ademluchtcilinder(s) of een hoge druk ademluchtlijnsysteem de resterende hoeveelheid lucht in de ademluchtcilinder(s) bepalen en daaruit de maximale inzetijd op basis van een gemiddeld luchtverbruik per minuut.

19. De kandidaat weet hoe en wanneer een laatste minuut risicoanalyse (LMRA) uitgevoerd moet worden

- 19.1 B De kandidaat AB-B kan uitleggen waarom en wanneer een LMRA moet worden uitgevoerd.
- 19.2 T De kandidaat AB-B kan de drie stappen van een LMRA noemen en deze uitvoeren.
- 19.3 T De kandidaat AB-B kan noemen welke mogelijke gevaren of risico's er tijdens een LMRA geconstateerd kunnen worden.

Vaktechniek

20. De kandidaat kan de bouw, de werking en beperkingen van de diverse onderdelen van onafhankelijke adembescherming uitleggen

- 20.1 B De kandidaat AB-B kan de bouw, de werking en de beperkingen van de diverse onderdelen van een ademluchttoestel uitleggen waaronder de begrippen hoge druk, middendruk, en de opbouw van een ademluchttoestel omschrijven (draagstel/hoofdband, buitenmasker, binnenmasker, aansluitstuk, uitademingsventiel, ademhalingsautomaat, middendrukveiligheid, drukregelaar).
- 20.2 B De kandidaat AB-B kan de bouw, de werking en de beperkingen van de diverse onderdelen van een ademluchtlijnsysteem uitleggen waaronder de begrippen hoge druk, middendruk, en het oplijnen van een ademluchtlijnsysteem omschrijven.
- 20.3 K De kandidaat AB-B kan noemen welke gegevens op de ademluchtcilinder vermeld moeten zijn (geldige keuring, inhoud).

- 20.4 K De kandidaat AB-B kan noemen waar ademluchtlijnsystemen in SIR-risicocategorie B-1, B-2 en B-3 aan moeten voldoen.
- 20.5 K De kandidaat AB-B kan omschrijven aan welke kwaliteit samengeperste ademlucht moet voldoen (EN 12021).

21. De kandidaat kan de aandachtspunten uitleggen bij het gebruik van een ademluchtlijnsysteem

- 21.1 B De kandidaat AB-B kan de aandachtspunten uitleggen bij het gebruik van een ademluchtlijnsysteem waaronder: het gebruik van een trekontlasting (riem met koppelblok), het toezicht op het systeem, de handelingen bij een restdrukalarm (fluitsignaal).
- 21.2 T De kandidaat AB-B kan de ademluchtlijnen zodanig uitleggen dat zij via de vluchtweg lopen.

22. De kandidaat kan de voor- en nadelen benoemen van een ademluchttoestel en van een ademluchtlijnsysteem

- 22.1 B De kandidaat AB-B kan de voor- en nadelen benoemen van een ademluchttoestel.
- 22.2 B De kandidaat AB-B kan de voor- en nadelen benoemen van een ademluchtlijnsysteem.

23. De kandidaat kan uitleggen hoe adembeschermingsmiddelen moeten worden onderhouden, gecontroleerd, gereedgemaakt en gebruikt

- 23.1 B De kandidaat AB-B kan uitleggen hoe adembeschermingsmiddelen moeten worden onderhouden.
- 23.2 B De kandidaat AB-B kan uitleggen hoe adembeschermingsmiddelen worden gecontroleerd op geldigheid (ademluchtcilinders, ademluchttoestel, ademluchtlijnsysteem).
- 23.3 T De kandidaat AB-B kan een ademluchttoestel gebruiksklaar maken en op correcte wijze een ademluchtcilinder wisselen.
- 23.4 T De kandidaat AB-B kan een ademluchtlijnsysteem gebruiksklaar maken (oplijnen, instellen, testen).
- 23.5 T De kandidaat AB-B kan een ademluchttoestel en een ademluchtlijnsysteem gebruiken.
- 23.6 T De kandidaat AB-B kan de juiste acties ondernemen bij het beëindigen van de werkzaamheden (mangat/toegang markeren/afzetten, apparatuur drukloos maken, werkplek opgeruimd achterlaten, afmelden, gebruikte adembeschermingsmiddelen inleveren).
- 23.7 B De kandidaat AB-B kan de eigen taken en de taken van derden bij het onderhoud en de controle van adembeschermingsmiddelen benoemen.

24. De kandidaat kan de instructies voor het gebruik van afhankelijke en onafhankelijke adembescherming toepassen

- 24.1 T De kandidaat AB-B kan de instructies (doen – niet doen) voor het gebruik van de verschillende vormen van afhankelijke adembescherming toepassen.
- 24.2 T De kandidaat AB-B kan de instructies (doen – niet doen) voor het gebruik van de verschillende vormen van onafhankelijke adembescherming toepassen.
- 24.3 T De kandidaat AB-B kan de instructies (doen – niet doen) betreffende de voorbereiding/gebruiksklaar maken van de diverse adembeschermingsmiddelen (ademluchtswagen/flessenwagen, ademluchtunit, Life Support Unit) toepassen.

25. De kandidaat kan gasdetectie gebruiken

- 25.1 T De kandidaat AB-B kan de instructies (doen – niet doen) voor het gebruik van gasdetectie toepassen.

PRAKTIJK

1. Het ademluchttoestel gereed maken voor gebruik

- 1.1. T De kandidaat AB-B kan vaststellen of alle onderdelen aanwezig zijn en in goede staat verkeren. Daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
 - a. de controle op de compleetheid, inclusief volgelaatsmasker met binnenmasker;
 - b. de controle op ademautomaat;
 - c. keuringssticker op draagframe (rugplaat) en masker;
- 1.2. T De kandidaat AB-B kan de ademluchtcilinder op de juiste wijze monteren en demonteren. Daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
 - a. het juist meenemen/verplaatsen van een ademluchtcilinder over een afstand van meer dan 5 meter*;
 - b. de controle van de actuele vuldruk van de ademluchtcilinder*;
 - c. de montage van de ademluchtcilinder op het toestel.
- 1.3. T De kandidaat AB-B kan de ademhalingsapparatuur klaarleggen voor gebruik. Daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
 - a. het correct plaatsen van de onderdelen voor gebruik;
 - b. de aandacht voor het voorkomen van beschadigingen;
 - c. het zelfstandig oplossen van problemen bij het falen van apparatuur.

2. Het ademluchttoestel op- en afzetten

- 2.1 T De kandidaat AB-B kan het ademluchttoestel in de juiste volgorde opzetten. Daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
 - a. een richtduur van 90 seconden voor het opzetten;
 - b. een juiste bevestiging ademautomaat*.
- 2.2 T De kandidaat AB-B kan de juiste controles uitvoeren. Daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
 - a. lekkage hoge druk gedeelte, slangen en aansluitingen*;
 - b. lekken van het masker;
 - c. overdruk in het masker*;
 - d. werking manometer;
 - e. actuele vuldruk*;
 - f. werking restdrukalarm;
- 2.3 T De kandidaat AB-B kan het ademluchttoestel in de juist volgorde afzetten. Daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
 - a. de bepaling van de resterende gebruiksduur;
 - b. de demontage van de ademluchtcilinder en het terugbrengen naar de bergplaats*.

3. Een ademluchtlijnsysteem gereedmaken en controleren voor, tijdens en na gebruik

- 3.1 T De kandidaat AB-B kan een ademluchtlijnsysteem op de juiste wijze gereedmaken voor gebruik daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
 - a. een keuze maken uit meerdere aangeboden middelen en het aansluiten van de componenten op het systeem;
 - b. het op de juiste wijze uitleggen van de ademlucht slang(en);
 - c. het monteren van de ademlucht slang op het koppelstuk en het vastzetten van de trekontlasting;
 - d. het 'doorblazen' van de ademlucht slang;
 - e. het zelfstandig oplossen van problemen bij het falen van apparatuur;

- 3.2 T De kandidaat AB-B kan de juiste controles uitvoeren. Daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
- de SIR-keuring van het systeem;
 - lekkage hoge druk gedeelte, slangen en aansluitingen;
 - de kwaliteit van de ademplucht;
 - lekken van het masker;
 - overdruk in het masker*;
 - werking van reduceer/manometer/ademautomaat;
 - actuele vuldruk bij een hoge druk systeem*;
 - werking restdrukalarm bij een hoge druk systeem;
 - de gebruiksduur bij een hoge druk systeem.
- 3.3 T De kandidaat AB-B kan een adempluchtsysteem na gebruik op de juiste wijze afsluiten. Daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
- het afsluiten van de cilinder(s);
 - het masker afzetten de onderdelen weer in de aanvangspositie leggen.

4. Een parcours afleggen en werkzaamheden uitvoeren met gebruik van een ademluchttoestel of ademluchtsysteem

- 4.1 T De kandidaat AB-B kan voorafgaand de uitvoering van een parcours een werkvergunning (besloten ruimte) interpreteren aan de hand van:
- de SIR-risicocategorie;
 - metingen (zuurstof, LEL- en toxische stoffen);
 - de noodprocedure*.
- 4.2 T De kandidaat AB-B kan een LMRA toepassen.
- 4.3 T De kandidaat AB-B kan eenvoudige werkzaamheden uitvoeren en zich begeven op trappen, ladders, door smalle doorgangen, door lage doorgangen en/of door een mangat. Daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
- het gebruik van de juiste pbm's;
 - de ademhalingstechniek;
 - symptomen claustrofobie, hyperventilatie bij maskergebruik*;
 - de bepaling van de resterende gebruikstijd door geregelde controle van de inhoud van de restdruk in de ademluchtcilinder(bij gebruik ademluchttoestel)
 - het gedrag bij obstakels;
 - de samenwerking met collega's door:
 - communicatie;
 - waken over elkaars veiligheid*;
 - elkaar controleren op gebruik pbm's apparatuur, masker;
 - het optreden in geval van collega's in nood.

5. Reageren op noodsituaties

- 5.1 T De kandidaat AB-B kan adequaat reageren op noodsituaties zoals: brand- of gasalarm, collega in paniek of een probleem met eigen toestel. Daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
- het handelen volgens noodprocedure;
 - ademhalingstechniek;
 - communicatie met collega's;
 - eigen paniecreactie*;
 - het gebruik van een vluchtcilinder of noodlijn*;

6. Afhankelijke adembeschermingsmiddelen

- 6.1 T De kandidaat AB-B kan van verschillende soorten afhankelijke adembeschermingsmiddelen het toepassingsgebied aanduiden, het juiste type kiezen en correct opzetten. Daarbij zijn de volgende aandachtspunten van toepassing:
- a. de juiste keuze van een voorgeschreven filter (stof, gassen of dampen);
 - b. het juist opzetten van een (half-)gelaatsmasker en controleren op lekken;
 - c. het monteren van een gas- of stoffilter.

* = KO (Knock Out-punt bij praktijkexamen)