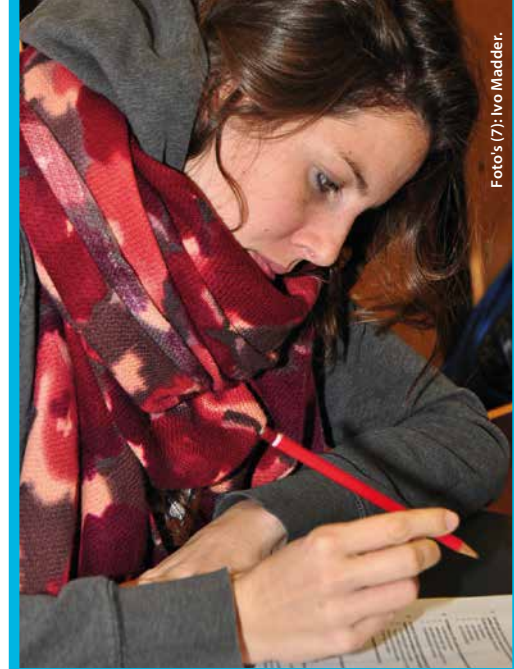


# Examenvragen DHV 2015

Lees aandachtig de vragen en antwoorden. Elk woord is van belang! Per vraag is er minstens één antwoord correct.



Foto's (7): Ivo Madder.

## 1 **Pijn ter hoogte van de borststreek juist na een duik:**

- a) wijst op een doorgemaakte stikstofnarcose;
- b) wordt soms veroorzaakt door luchtembolie;
- c) wordt soms veroorzaakt door chokes;
- d) kan wijzen op een hartprobleem.

## 2 **Het ademhalingscentrum wordt geprikkeld door:**

- a) CO<sub>2</sub> in de longen;
- b) O<sub>2</sub> in het bloed;
- c) CO<sub>2</sub> in het bloed;
- d) CO<sub>2</sub> in de omgevende lucht.

## 3 **Longoverdruk:**

- a) is het meest dodelijke duikongeval;
- b) vereist steeds een herdrukking in een caisson;
- c) geeft steeds luchtbellen onder de nekhuid;
- d) leidt soms tot shock.

## 4 **Een gehoorsdaling binnen de 24 uur na een duik:**

- a) is van weinig betekenis;
- b) verbiedt het duiken vooraleer een NKO-arts (Neus-Keel-Oor) werd geraadpleegd;
- c) kan men zelf behandelen met oordruppels;
- d) moet niet herdrukt worden.

## 5 **Welke beweringen met betrekking tot decompressieziekte zijn juist?**

- a) De symptomen treden meestal op binnen het uur na de duik.
- b) Symptomen die optreden meer dan 6 uur na de duik zijn waarschijnlijk niet te wijten aan decompressieziekte.
- c) Kan optreden ondanks respecteren van stijgsnelheid en (eventuele) trappen.
- d) Vereist altijd deskundig advies.

## 6 **Een beetje bloed in het masker na de duik, zonder andere symptomen:**

- a) is waarschijnlijk een lichte decompressieziekte;
- b) is waarschijnlijk het gevolg van een barotrauma van de sinussen;
- c) is waarschijnlijk het gevolg van een scheur van de buis van Eustachius;
- d) verbiedt absoluut een successieve duik.

## 7 **Surfactant:**

- a) is de eiwitlaag die zich vormt rond stikstofbellen bij decompressieziekte;
- b) wordt aangetast door roken;
- c) is de detergensachtige stof die de alveolen openhoudt;
- d) is de vloeistoflaag die zich in het slakkenhuis bevindt.

## 8 **Hersenbeschadiging door zuurstoftekort kan bij een lichaamstemperatuur van 37 °C al optreden na: (1 antwoord)**

- a) 3 seconden;
- b) 30 seconden;
- c) 3 minuten;
- d) 30 minuten.

## 9 **Welke ziekte-tekens kunnen je doen denken aan een barotrauma van het binnenoor?**

- a) Bloed dat uit het oor loopt.
- b) Vertigo (draaiduizeligheid).
- c) Gehoorverlies.
- d) Oorsuizen (tinnitus).

## 10 **Duidelijke symptomen van shock zijn:**

- a) veel urineren;
- b) versnelde en verzwakte pols;
- c) bleke, klamme huid;
- d) versterkte en vertraagde pols.

## 11 **Welke raad geef je aan een duikster die zwanger is?**

- a) Best niet dieper duiken dan 10 meter.
- b) Best geen successieve duiken.
- c) Best niet duiken.
- d) Best duiken met nitrox.

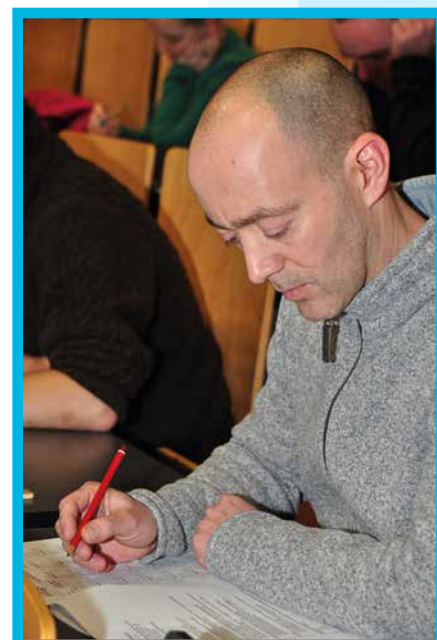
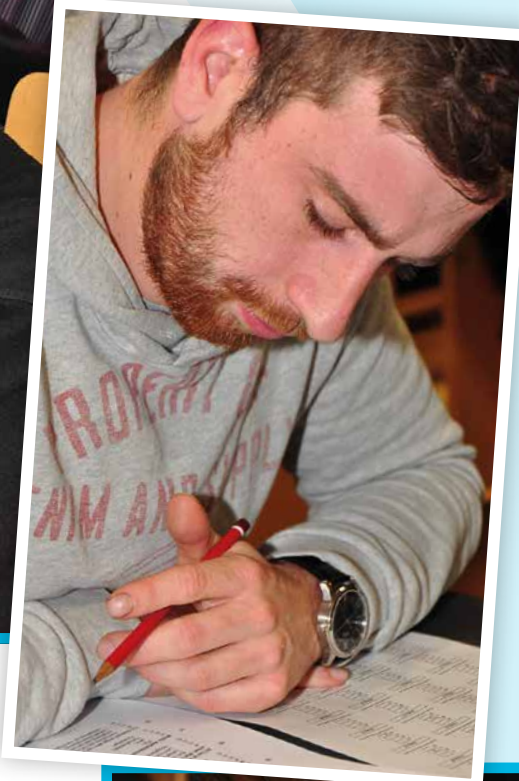
## 12 **Welke factoren bevorderen het optreden van decompressieziekte?**

- a) Duiken met nitrox.
- b) Open foramen ovale van het hart.
- c) Teveel water drinken voor de duik.
- d) Grote inspanning tijdens de duik.

## 13 **Een longoverdruk kan optreden:**

- a) tijdens een oefening met flessen in het zwembad;
- b) bij een vrijduik naar 4 meter diepte;
- c) bij onbehandelde astma;
- d) bij glottisspasme door aspiratie van water.





**14 Een duiker heeft soms bij het opstijgen een korte periode van draainissen (vertigo) en een gevoel van volheid van een oor. De meest waarschijnlijke diagnose is:**

- a) barotrauma van het binnenoor;
- b) decompressieziekte van het binnenoor;
- c) alternobar vertigo;
- d) dronkenschap der diepte.

**15 Op een duikcruise in tropisch water was er gisterenavond een feestje. Je buddy staat deze morgen op met hoofdpijn. De eerste duik is een wrakduik naar 35 meter diepte. Welke raad geef je?**

- a) Een pijnstillert nemen en de duik uitvoeren.
- b) Water drinken en de duik uitvoeren.
- c) Water drinken en de duik niet uitvoeren.
- d) Koffie drinken en de duik uitvoeren.

**16 Bij het te water gaan glijdt een duiker van de dijk. Hij heeft hevige pijn aan de rechter enkel. Wat kan je doen?**

- a) Een lichte pijnstillert geven (bijv.: Dafalgan of paracetamol).
- b) Lokaal afkoelen.
- c) Licht compressief verband.
- d) Hoogstand.

**17 Welke ziekte tekenen moeten je doen denken aan decompressieziekte?**

- a) Pijn.
- b) Jeuk.
- c) Paresthesieën.
- d) Paraplegie.

**18 Op duikreis krijgt één van je buddy's oorpijn na enkele dagen duiken. Het kan gaan om:**

- a) barotrauma van het middenoor;
- b) ontsteking van de huid van de uitwendige gehoorgang;
- c) hersenvliesontsteking;
- d) ontsteking van het middenoor.

**19 Een duiker gaat voor het eerst naar 40 m met gewone lucht. Hij komt je nadien vertellen dat hij zich 'raar' voelde en het er op leek dat zijn gezichtsveld beperkt was. Dit moet doen denken aan: (één antwoord)**

- a) een hijgtoestand;
- b) een stikstofnarcose;
- c) een hyperventilatie;
- d) een zuurstofvergiftiging.

**20 Het toedienen van 100% zuurstof bij decompressieziekte heeft als doel:**

- a) de stikstofuitwas te bevorderen;
- b) weefselhypoxie tegen te gaan;
- c) recompressie in een caisson overbodig te maken;
- d) het ademhalingscentrum te stimuleren.

**21 Je zoontje van 10 jaar vergat op de zwembadtraining zijn snorkel. Je geeft hem een reservesnorkel van een volwassene. Welke bewering(en) is (zijn) juist?**

- a) Dit kan aanleiding geven tot hypercapnie.
- b) Dit is geen probleem op voorwaarde dat het mondstuk past.
- c) Dit kan de dode ruimte doen toenemen.
- d) Dit vormt nooit een probleem.

**22 Decompressieziekte wordt veroorzaakt door:**

- a) stikstofbellen;
- b) luchtbellen;
- c) CO<sub>2</sub>-bellen;
- d) zuurstofbellen.

**23 Welke symptomen kunnen behoren bij longoverdruk?**

- a) Plotse doofheid.
- b) Schapen en vlooien.
- c) Mediastinaal emfyseem.
- d) Verlamming van een lichaamshelft.

**24 Een slachtoffer dat gered wordt na een bijna-verdrinking, terug bewust is en goed ademt:**

- a) laat je naar huis gaan op voorwaarde dat het bij de minste verslechtering naar een dokter belt;
- b) stuur je steeds naar een spoedgevallendienst;
- c) hou je nog een uur onder controle en laat je dan naar huis gaan;
- d) stuur je steeds naar een recompressiecentrum.

**25 Behandeling van shock:**

- a) 100 % zuurstof laten ademen;
- b) stabiele zijligging;
- c) het bewusteloze slachtoffer laten drinken (ongeveer 1 liter) ;
- d) herdrukken in een meerplaatscaisson.

**26 Zwembadsyncope is het gevolg van:**

- a) een combinatie van hypercapnie en hypoxie;
- b) een overdreven hyperventilatie voor de apneu;
- c) een combinatie van hypocapnie en hypoxie;
- d) een combinatie van hypercapnie en hyperoxie.

**27 Hoofdpijn na een duik kan ontstaan door:**

- a) skip-breathing;
- b) zuurstofvergiftiging;
- c) CO<sub>2</sub>-retentie.
- d) te spannende duikcap of duikbril.

**28 Een duiker wordt aan de kant gebracht en kan niet meer op zijn benen staan. Wat zijn je taken als Duiker-Hulpverlener?**

- a) Even op adem laten komen.
- b) De hulpdiensten activeren.
- c) De vitale functies controleren.
- d) Zuurstof toedienen.



**29 Hypothermie of onderkoeling in het water:**

- a) wordt verholpen door intensieve bewegingen in het water;
- b) treedt trager op bij volwassenen dan bij kinderen;
- c) vereist stevig warmwrijven van het slachtoffer;
- d) treedt enkel op als de watertemperatuur lager is dan 15 °C.

**30 Het 'Patent (=open) Foramen Ovale' (PFO):**

- a) is hetzelfde als fistel van het ovale venster;
- b) is een openingetje tussen linker- en rechterkamer;
- c) kan opengaan na Valsalva;
- d) kan een 'onverklaard' decompressieongeval veroorzaken.

**31 Je buddy vertoont onmiddellijk na het bovenkomen pijn bij het ademen en bloederig schuim op de lippen. Wat ga je doen?**

- a) Je belt de hulpdiensten.
- b) Je start mond-op-mond beademing.
- c) Je plaatst hem in halfzittende houding en geeft 100% normobare zuurstof.
- d) Je brengt hem zo snel mogelijk naar een caisson.

**32 Barotrauma's. Wat is juist?**

- a) Het te krachtig klaren van de oren kan een barotrauma van het binnenoor veroorzaken.
- b) Het te krachtig klaren van de oren kan een barotrauma van het middenoor veroorzaken.
- c) Pijn ter hoogte van het voorhoofd bij het dalen is geen barotrauma.
- d) Een maskersqueeze treedt nagenoeg steeds op tijdens het stijgen.

**Oplossingen examen theorie DHV 2015**

vraag	antwoorden	vraag	antwoorden
1	b c d	17	a b c d
2	c	18	a b d
3	a d	19	b
4	b	20	a b
5	a c d	21	a c
6	b	22	a
7	b c	23	c d
8	c	24	b
9	b c d	25	a
10	b c	26	b c
11	c	27	a b c d
12	b d	28	b c d
13	a c d	29	b
14	c	30	c d
15	c	31	a c
16	a b c d	32	a b