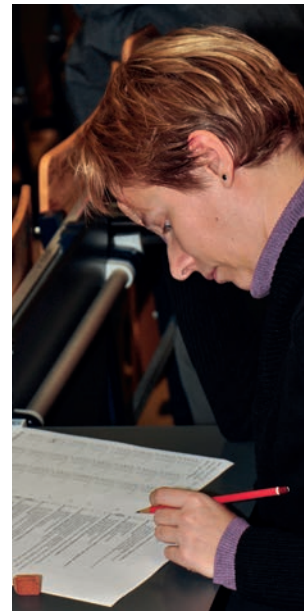




Foto's (8): Ivo Maddier.



# Examenvragen **DHV 2014**

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

**1 Een pneumothorax na een duik:**

- a.** komt niet voor tijdens zwembadtraining zonder duikflessen;
- b.** moet onmiddellijk in een herdrukkamer behandeld worden;
- c.** geeft ademhalingsproblemen;
- d.** kan het gevolg van een longoverdruk zijn.

**2 Hart en bloedvaten. Welke beweringen zijn juist?**

- a.** Het hart bestaat uit 2 gescheiden pompen.
- b.** De grote bloedsomloop voert zuurstofarm bloed naar de longen.
- c.** De kransslagaders voeren bloed naar de hartspier zelf.
- d.** De aorta voert het bloed vanuit het lichaam terug naar het hart.

**3 Welke ziekte tekens kunnen optreden bij een decompressieziekte van het ruggenmerg?**

- a.** Paraplegie.
- b.** Tetraplegie of quadriplegie.
- c.** Hemiplegie.
- d.** Paresthesie.

**4 Hoe vermijdt men reizigersdiarree?**

- a.** Door vaccinatie.
- b.** Door het gebruik van antibiotica.
- c.** Door het toepassen van essentiële hygiëne.
- d.** Door het toedienen van vocht en zouten.

**5 Vanaf welke diepte kan longoverdruk voorkomen? (1 antwoord)**

- a.** 0,5 m.
- b.** 1,5 m.
- c.** 6 m.
- d.** 10 m.

**6 Alternobar vertigo wordt veroorzaakt door:**

- a.** een verschil in de middenoördruk;
- b.** eenzijdige sinusitis;
- c.** beginnende CO<sub>2</sub>-vergiftiging (teveel CO<sub>2</sub>);
- d.** luchtembolie.

**7 Behandeling van shock:**

- a.** ononderbroken toediening van zuurstof;
- b.** rugligging – benen iets hoger;
- c.** warm houden;
- d.** vervoer naar een herdrukkamer.

**8 Bij welk(e) ziektebeeld(en) moet men herdrukken?**

- a.** Decompressieziekte.
- b.** Pneumothorax.
- c.** Shock.
- d.** Luchtembolie.

**9 Onderkoeling (hypothermie) wordt gekenmerkt door:**

- a.** pupilverwijding;
- b.** verlies van gevoel in de handen;
- c.** duizeligheid;
- d.** rillingen.

**10 Welke symptomen na de duik kunnen wijzen op decompressieziekte?**

- a.** Doofheid aan één oor.
- b.** Duikerskolieken.
- c.** Vertigo.
- d.** Jeuk.

11 Welke ziektebeelden kunnen het gevolg zijn van een long-overdruk?

- a. Een scheur van het ronde venster.
- b. Schapen en vlooien.
- c. Mediastinaal emfyseem.
- d. Bewusteloosheid.

12 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 gehoorgang (otitis externa);
- c. hersenvliesontsteking;
- d. ontsteking van het middenoor.

13 Bij een verdrinking:

- a. moet men een drenkeling die langer dan 3 minuten in het water heeft gelegen niet meer reanimeren;
- b. als de drenkeling gereanimeerd is, is hij nog niet buiten gevaar;
- c. is zuurstof overbodig als de gereanimeerde zelf ademt;
- d. mag men geen zuurstof geven als er water in de longen is gekomen.

14 Hoofdpijn na een duik: welke zijn mogelijke oorzaken?

- a. Deshydratatie of uitdroging.
- b. CO<sub>2</sub>-retentie.
- c. Migraine.
- d. Probleem met het kaakgewricht.

15 De ademhaling. Welke beweringen zijn juist?

- a. Ademen onder water vergt veel minder inspanning dan boven water door de verhoogde zuurstofdruk (pO<sub>2</sub>).
- b. Hyperventileren voor een apneu oefening verhoogt het zuurstofgehalte in het bloed waardoor de ademhalingsprikkel uitgesteld wordt.
- c. De surfactant houdt de longvliezen (pleurabladen) soepel en vermindert zo de kans op klaplong.
- d. Door goed uit te ademen onder water vermindert de kans op hypercapnie.

16 Toediening van O<sub>2</sub> bij een decompressieziekte heeft als effect:

- a. de bloedvaten te openen;
- b. het inerte gas uit te wassen. ;
- c. shock te voorkomen;
- d. het ademhalingsritme te bevorderen.

17 Een duiker klaagt over doofheid en vertigo na een duik. Waaraan denk je?

- a. Decompressieziekte.
- b. Barotrauma van het binnenoor.
- c. Stikstofnarcose.
- d. Zuurstofvergiftiging.

18 Dieptedronkenschap:

- a. kan men vermijden door voldoende water te drinken voor de duik;
- b. kan ook bij de ervaren duiker optreden;
- c. treedt telkens op dezelfde diepte op;
- d. kan aanleiding geven tot hevige hoofdpijn na de duik.

19 Welke toestanden kunnen voorkomen na jaren duiken?

- a. Tandcariës.
- b. Duikerskolieken.
- c. Verminderd gehoor.
- d. Gewrichtsletsels.

20 Het 'Open Foramen Ovale' (PFO):

- a. is een openingetje tussen linker- en rechterkamer;
- b. is een openingetje tussen linker- en rechtervoorkamer;
- c. wordt steeds veroorzaakt door het duiken;
- d. kan een 'onverklaard' decompressieongeval veroorzaken.

21 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 niet te wijten aan decompressieziekte.
- c. Decompressieziekte tast steeds het zenuwstelsel aan.
- d. De symptomen zijn het gevolg van de aanwezigheid van stikstofbellen.

22 Longoverdruk bij duiken met lucht kan ontstaan door:

- a. normaal te stijgen (10 m/min) zonder voldoende uit te ademen;
- b. paniekstijging;
- c. een hijgtoestand;
- d. stemspleetspasme.

23 Het oor. Welke bewering(en) is/zijn juist?

- a. De buis van Eustachius verbindt de neus-keelholte met het binnenoor.
- b. Het ronde venster is een onderdeel van het binnenoor en bevat de stijgbeugel.
- c. Het binnenoor is een orgaantje dat gevuld is met vocht.
- d. Het dagelijks gebruik van wattenstaafjes beschermt de duiker tegen ontstekingen van de uitwendige gehoorgang.

24 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.



25 Welke factoren verhogen het risico op een decompressieziekte?

- a. Duiken in koud water.
- b. Buiten adem zijn tijdens de duik.
- c. Reizigersdiarree.
- d. Zoutgehalte van het water.



**26** 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.

**27** De uitvoering van een Valsalva:

- a. is zonder gevaar;
- b. kan een trommelvliesperforatie veroorzaken;
- c. kan een letsel van het ovale venster veroorzaken;
- d. kan een alternabaar vertigo uitlokken.

**28** Wanneer shock optreedt als gevolg van een duikongeval heeft men volgende symptomen:

- a. veel urineren;
- b. een versnelling van het hartritme;
- c. een veralgemeende bleekheid;
- d. een duidelijk voelbare polsslagen.

**29** Wat kunnen symptomen zijn van zuurstofvergiftiging (acuut of chronisch)?

- a. Verminderde longvolumes.
- b. Stuipen.
- c. Verhoogde urineproductie.
- d. Tunnelzicht.



**30** Uitgestelde verdrinking:

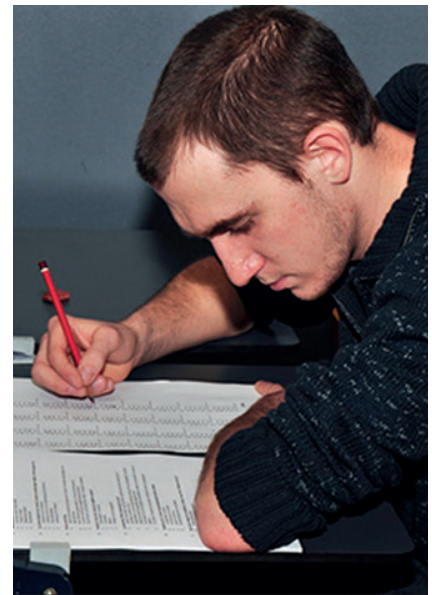
- a. wordt veroorzaakt door aantasting van de longalveolen;
- b. ontstaat als er te lang mond-op-mond beademing wordt gegeven na verdrinking;
- c. moet verzorgd worden in de caisson;
- d. komt niet voor bij verdrinking in zout water.

**31** Een duiker klaagt van een hese stem na een duik.

- a. Dit is waarschijnlijk het gevolg van een verkeerd stemgebruik.
- b. Dit kan wijzen op een longoverdruk.
- c. Dit kan wijzen op een barotrauma van een sinus.
- d. Deze duiker moet je naar de spoedopname brengen.

**32** Duiken met een flinke verkoudheid:

- a. is geen probleem als je daarvoor medicatie neemt;
- b. verhoogt het risico op barotrauma van de sinussen;
- c. verhoogt het risico op barotrauma van de longen;
- d. verhoogt het risico op duikerskolieken.



**Oplossingen  
examen theorie DHV 2014**

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