

Examenvragen

DHV 2010



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

1 Paraplegie:

- a. betekent een verlamming van rechter- of linkerlichaamshelft;
- b. betekent een verlamming van de onderste helft van het lichaam;
- c. is dikwijls het gevolg van longoverdruk;
- d. is het gevolg van belvorming in het ruggenmerg ter hoogte van de onderrug.

2 Luchtembolie is:

- a. lucht in de sinus;
- b. lucht in het mediastinum;
- c. lucht in een bloedvat;
- d. lucht in de maag.

3 Na een duik, zonder incidenten, valt uw duikmaat plots bewusteloos bij aankomst aan de trap op -3 m. De meest waarschijnlijke oorzaak is: (1 antwoord)

- a. hyperoxie;
- b. decompressieziekte;
- c. hypothermie;
- d. longoverdruk.

4 Welk(e) duikongeval(len) kan (kunnen) zich voordoen tijdens een gewone zwembadtraining? De dagen voordien werd niet in open water gedoken.

- a. Trommelvliescheur.
- b. Longoverdruk met luchtembolie.
- c. Acute zuurstofintoxicatie (Paul-Bert).
- d. Decompressieziekte.

5 Wat geeft de prikkel tot ademen?

- a. Verhoogd suikergehalte;
- b. Zuurstofgebrek;
- c. CO₂-stijging;
- d. Stikstofverzadiging.

6 De samenstelling van het ingeademde gas uit een duikfles, gevuld met lucht:

- a. 21 % zuurstof, 79 % stikstof;
- b. 79 % zuurstof, 21 % stikstof;
- c. is afhankelijk van de diepte;
- d. is afhankelijk van de inspanning die je levert onder water.

7 Het PFO (Patent Foramen Ovale):

- a. is een verbinding tussen het middenoor en het binnenoor;
- b. is een verbinding tussen de voorhoofdssinus en de neusholte;
- c. is een verbinding tussen de linker- en de rechtervoorkamer;
- d. is een verbinding tussen de longslagader en de aorta (lichaamsslagader).

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

- a. 3 sec,
- b. 30 sec,
- c. 3 min,
- d. 30 min.

9 De leeftijd is een bezwarende factor voor decompressieziekte wegens:

- a. verminderde spierkracht;
- b. slijtage van de gewrichten;
- c. veranderingen ter hoogte van de bloedvaten;

- d. vermindering van de longinhoud.

10 Decompressieziekte wordt veroorzaakt door:

- a. stikstofbellen;
- b. luchtbellen;
- c. CO₂-bellen;
- d. zuurstofbellen.

11 De meest voorkomende decompressieziekte is gelegen ter hoogte van: (1 antwoord)

- a. de longen;
- b. het zenuwstelsel;
- c. de huid;
- d. het beender- en gewrichtstelsel.

12 De eerste behandeling van een decompressieziekte is: (1 antwoord)

- a. geruststellen;
- b. water geven;
- c. normobare zuurstof 100% toedienen;
- d. slachtoffer met de benen omhoog leggen.

13 Wat kan een teken zijn van een decompressieziekte?

- a. Tintelingen in een been.
- b. Zweten.
- c. Rugpijn.
- d. Gevoelloosheid in beide benen.

14 Welke beweringen zijn juist met betrekking tot decompressieziekte?

- a. Technische duikers lopen weinig gevaar, want ze duiken altijd met verrijkte zuurstofmengsels.
- b. Tijdens een duikreis zijn de eerste

- dagen het gevaarlijkst.
- Een successieve duik die minder diep is dan de eerste kan toch leiden tot een ongeval.
 - Een ongeval bij iemand die de computer correct heeft gevolgd, is niet te wijten aan decompressieziekte.

15 Hypothermie of onderkoeling in het water:

- wordt verholpen door intensieve bewegingen in het water;
- treedt trager op bij volwassenen dan bij kinderen;
- stel je uit door meerdere lagen kleding te dragen;
- treedt enkel op als de watertemperatuur lager is dan 15°C.

16 Longoverdruk bij duiken met lucht kan ontstaan door:

- normaal te stijgen (10 m/min) zonder voldoende uit te ademen;
- paniekstijging;
- een hijgtoestand;
- het omhoog brengen van een bewusteloos slachtoffer.

17 Welke symptomen kunnen voorkomen bij longoverdruk?

- Brilsqueeze.
- Bends.
- Plotse koorts.
- Bewustzijnsverlies.



18 Welke symptomen kunnen optreden bij een longoverdruk?

- Onmogelijkheid om rechtop te staan.
- Oorpijn.
- Kleine bloedingen in de huid.
- Hese stem.

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

- Je belt de hulpdiensten.
- Je start mond-op-mond beademing.
- Je legt hem in halfzittende houding en geeft 100% normobare zuurstof.
- Je brengt hem zo snel mogelijk naar een caisson.

20 Vanaf welke diepte kan longoverdruk voorkomen?

- 0,5 m.
- 1,5 m.
- 6 m.
- 10 m.

21 Bloeding uit één oor na een duik kan duiden op:

- decompressieziekte van het binnenoor;
- barotrauma van een sinus;
- alternobaar vertigo;
- barotrauma van het trommelvlies.

22 In de tropen heeft na enkele minuten één van je buddy's oorpijn. Het kan gaan om:

- barotrauma;
- ontsteking van de huid van de gehoorgang (otitis externa);
- hersenvliesontsteking;
- middenoorontsteking.

23 Een vermindering van het gehoor optredend binnen de 24 u na een duik:

- is van geen betekenis;
- verbiedt het duiken vooraleer een arts werd geraadpleegd;
- kan een behandeling in een herdrukkingskamer vereisen;
- mag door de duiker behandeld worden met oordruppels.

24 Pijn in het voorhoofd die optreedt bij het dalen kan wijzen op:

- emfyseem;
- decompressieziekte;
- barotrauma van de voorhoofdsinus;
- hypoxie.



25 Valsalva tijdens het stijgen is te vermijden want:

- het kan duikerskolieken veroorzaken;
- het kan een binnenoorbarotrauma veroorzaken;
- het verhoogt de kans op decompressieziekte;
- het verhoogt de kans op een longoverdruk.

26 Shock kan optreden als complicatie bij:

- longoverdruk;
- zware decompressieziekte;
- een ongeval met veel bloedverlies;
- CO₂-intoxicatie.

27 Stikstofnarcose (dieptedronkenschap):

- komt niet voor bij getrainde duikers;
- begint steeds op dezelfde diepte;
- geeft een gevoel van welbehagen en belet helder te denken;
- gaat spontaan weg door op dezelfde diepte te blijven.

28 Acute zuurstofvergiftiging (effect van Paul Bert):

- a. kan voorkomen bij herdrukking in de recompressietank;
- b. kan gepaard gaan met stuiptrekkingen;
- c. kan voorkomen bij zuurstoftoediening via on-demand systeem;
- d. is een toepassing van de wet van Boyle-Mariotte.

29 Buiten adem zijn tijdens een duik (hijgtoestand):

- a. leidt tot verhoogd luchtverbruik maar is verder ongevaarlijk;
- b. heeft te maken met de conditie;
- c. verbetert door te ademen aan een

- ander mondstuk;
- d. kan eindigen met bewusteloosheid.

30 Uitgestelde verdrinking heeft men:

- a. alleen na een verdrinking in zeewater;
- b. bij beschadiging van de longalveolen;
- c. als de verdrinking samengaat met een decompressieziekte;
- d. als er te lang O₂ gegeven wordt.

31 Welke beweringen zijn juist met betrekking tot zuurstoftoediening? (MKZ = masker met zak en kleppen; ODS = on-demand systeem)

- a. Met het ODS bekom je hogere concentraties dan met het MKZ.
- b. Met het MKZ bekom je hogere concentraties dan met het ODS.
- c. De beste keuze bij een bewusteloos slachtoffer is het MKZ.
- d. De beste keuze bij een bewusteloos slachtoffer is het ODS.

32 Gevolgen van vrijduik kunnen zijn:

- a. longoverdruk bij te snel stijgen;
- b. bewusteloosheid;
- c. hypothermie;
- d. hypoxie.

Oplossingen

Examen theorie DHV 2010

1.		B		D	17.				D
2.			C		18.	A			D
3.				D	19.	A		C	
4.	A	B			20.		B		
5.			C		21.				D
6.	A				22.	A	B		D
7.			C		23.		B	C	
8.			C		24.			C	
9.			C		25.		B	C	D
10.	A				26.	A	B	C	
11.		B			27.			C	
12.			C		28.	A	B		
13.	A		C	D	29.		B		D
14.			C		30.		B		
15.		B	C		31.	A		C	
16.	A	B		D	32.		B	C	D



ADVERTENTIE



Duikbrillen

met alle mogelijke correcties



OPS
eyewear

Tel.: (32)3/293 51 16 • www.eyewear.be

Strijdersstraat 34 | 2650 Edegem | info@eyewear.be