



Examenvragen DHV 2011

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



Foto's (7): Ivo Maddier

1 Longoverdruk:

- a. vereist toediening van antistollingsmiddelen.
- b. heeft kans op een dodelijke afloop.
- c. vereist een overbrenging naar een reanimatiecentrum.
- d. mag, indien de klachten niet te erg zijn, behandeld worden met wederonderdempeling naar halve diepte.

2 Valsalva bij het stijgen:

- a. is ongevaarlijk.
- b. bevordert de doorgang van belten door een PFO (Patent Foramen Ovale).
- c. kan invloed hebben op het ontstaan van een decompressieziekte en/of longoverdruk.
- d. kan aanleiding geven tot alternatief vertigo.

3 Hypercapnie:

- a. kan duizeligheid veroorzaken.
- b. komt alleen voor bij vrijduik.
- c. kan zwembadsyncope veroorzaken.
- d. is een tekort aan zuurstof.

4 Welke symptomen wijzen op inwendige bloedingen?

- a. Pijn.
- b. Snelle pols.
- c. Koorts.
- d. Bleekheid.

5 Een goede surfactant:

- a. is een wateroppervlak zonder golven.
- b. is het resultaat van veel roken
- c. houdt de alveolen open.
- d. is de gladde kant van de duikfles

6 De kans op de decompressie ziekte neemt toe door:

- a. zuurstof in te ademen alvorens te duiken.
- b. gedurende drie minuten te hyperventileren alvorens te duiken.
- c. overvloedig zweten voor de duik.
- d. te duiken in zoet water.

7 Black-out of bewusteloosheid tijdens het opstijgen na een diepe vrijduik (dieper dan 10 m) heeft te maken met:

- a. het dalen van de ppO_2 .

- b. het dalen van de $ppCO_2$.
- c. het dalen van de ppN_2 .
- d. het dalen van de bloeddruk.

8 Bij shock, gevolg van een duikongeval, moet men:

- a. beademen en hartmassage doen.
- b. suiker toedienen.
- c. normobare zuurstof toedienen.
- d. het slachtoffer naar een hyperbare drukkamer vervoeren.

9 Een scheur in het trommelvlies vereist stoppen met duiken wegens het risico op:

- a. middenoorbesmetting.
- b. decompressieziekte.
- c. vertigo.
- d. emfyseem.

10 Onderkoeling (hypothermie) wordt gekenmerkt door:

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



11 Het correcte debiet bij zuurstoftoediening aan een bewusteloos slachtoffer is:

- a. 3-5 l/min.
- b. 6-10 l/min.
- c. 12-15 l/min.
- d. 25-30 l/min.

12 Duiken met nitrox heeft een aantal voordelen. Welke?

- a. Het verlaagt de kans op decompressieziekte.
- b. Het zorgt voor een langere nultijd.
- c. Het vermindert de kans op CAGE.
- d. Het zorgt voor een toename van de surfactant.

13 Het bloed en zijn bestanddelen. Wat is juist?

- a. Hemoglobine vervoert zuurstof naar de cellen.
- b. Plasma bevat voedingsstoffen voor de cellen.
- c. Witte bloedcellen spelen een rol in de bestrijding van infecties.
- d. Bloedplaatjes geven de rode kleur aan het bloed.

14 Welke uitspraken met betrekking tot decompressieziekte zijn juist?

- a. Decompressieziekte uit zich bij sportduikers meestal ter hoogte van het zenuwstelsel.
- b. Hoofdpijn is een typisch teken van een decompressieziekte.
- c. Decompressieziekte kan leiden tot problemen met urineren.
- d. Decompressieziekte geeft soms ongecontroleerde neusbloedingen.

15 Welke symptomen kunnen behoren bij longoverdruk?

- a. CAGE.
- b. Schapen en vloaien.
- c. Mediastinaal emfyseem.
- d. Bewusteloosheid.

16 Na enkele duiken heeft een van je buddy's oorspin. Waarschijnlijke oorzaken zijn:

- a. barotrauma.
- b. hersenvliesontsteking.
- c. middenoorontsteking.
- d. hypoxie van het slakkenhuis.

17 Wat is geen risicofactor voor een decompressieziekte?

- a. Joggen na de duik.
- b. Leeftijd.
- c. Buiten adem zijn tijdens de duik.
- d. Zoutgehalte van het water.

18 Waar kan men in het lichaam een ovaal venster aantreffen?

- a. In de longen.
- b. In de grote hersenen.
- c. In het hart.
- d. In het binnenoor.

19 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.

20 Je duikmaat is slachtoffer van een duikongeval. Hij is goed bewust en ademt normaal. Hij heeft 100% zuurstof nodig en moet vervoerd worden naar een ziekenhuis. De totale evacuatie-tijd wordt geschat op 2 uur. Welke zuurstoffles(sen), gecomprimeerd op 200 bar, volstaat/volstaan voor dit transport?

- a. Fles van 2 liter.
- b. Fles van 6 liter.
- c. Fles van 10 liter.
- d. Fles van 15 liter.

21 Bij een decompressieziekte moet men altijd:

- a. zuurstof toedienen.
- b. acetylsalicylzuur (aspirine) toedienen zelfs al is er allergie tegen.
- c. het slachtoffer warm wrijven als het rilt.
- d. het slachtoffer laten drinken als het bewust is.

22 Alternobaar vertigo komt voor:

- a. als men een duik in zee afwisselt met een duik in een bergmeer.
- b. bij een verschil van middenoordruk tussen linker- en rechteroor.
- c. hoofdzakelijk bij het afdalen.
- d. bij jojo-duiken.

23 Een longoverdruk kan voorkomen als gevolg van:

- a. ongecontroleerd stijgen.
- b. een slokdarmspasme.
- c. opeenvolgende duiken.
- d. oefeningen in het zwembad met duikflessen.

24 Buiten adem zijn tijdens een duik (hijgtoestand):

- a. heeft te maken met de verhoogde ademarbeid onder water.
- b. heeft te maken met de conditie van de duiker.
- c. verbetert door te wisselen van mondstuk.
- d. verbetert door dieper in te ademen.

25 De juiste volgorde van optreden van symptomen van decompressieziekte is:

- a. vlooien, schapen, bends of paraplegie.
- b. schapen, vlooien, bends en dan paraplegie.
- c. vlooien, schapen, dan hemiplegie.
- d. meestal hebben we onmiddellijk te doen met een neurologisch ongeval of een aandoening van het gewrichtstelsel of andere.

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

- a. Je brengt hem zo snel mogelijk naar een caisson.
- b. Je legt hem rustig neer en wacht de evolutie af.
- c. Je legt hem in halfzittende houding en geeft 100% normobare zuurstof.
- d. Je brengt hem naar een ziekenhuis

met spoedopname.

27 Uitgestelde verdrinking:

- a. wordt voorkomen door wederonderdompeling naar -6 m.
- b. wordt veroorzaakt door aantasting van de longalveolen.
- c. moet verzorgd worden in een caisson.
- d. komt niet voor in zout water.

28 Je duikmaat klaagt 30 minuten na de duik nog steeds van duizeligheid en oorsuizen.

- a. Je stelt voor 24 uur af te wachten.
- b. Je geeft 100% normobare zuurstof.
- c. Je geeft de raad onmiddellijk medisch advies te zoeken.
- d. Je geeft oordruppels.

29 Je buddy was op 40 m diep duidelijk het noorden kwijt en functioneerde niet meer normaal. Bij opstijgen normaliseerde de toestand. Wat doe je na de duik?

- a. Aan de oppervlakte waarschuw je onmiddellijk de hulpdiensten.
- b. Je geeft zuurstof en als de toestand betert neem je geen verdere actie.
- c. Je neemt geen onmiddellijke actie maar observeert en bevraagt je buddy tijdens de debriefing.
- d. Je raadt je buddy aan nooit meer te duiken.

30 Welke ziekte tekenen kunnen het gevolg zijn van longoverdruk?

- a. Ophoesten van bloederig schuim.
- b. Kortademigheid.
- c. Pijn in de borstkas.
- d. Shock.

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

- a. emfyseem.
- b. decompressieziekte.
- c. barotrauma van de voorhoofdssinus.
- d. hypoxie.

32 Een uurtje na een successieve duik valt het je op dat je buddy stil in een hoek zit en kou heeft. Als je vraagt hoe het met hem gaat vertelt hij je dat hij sinds een half uurtje pijn in de linkerschouder heeft. Welke acties onderneem je?

- a. Je geeft hem een flinke borrel om op te warmen.
- b. Je dient zuurstof toe en geeft hem een warm deken.
- c. Je transporteert hem voorzichtig naar huis en raadt hem aan om vlug in zijn bed te kruipen.
- d. Je waarschuwt de hulpdiensten.

Oplossingen examen DHV 2011



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