

BASIC NITROX DIVER

TEST OTÁZKY

jméno

mail:

datum dd. mm. rrrr

[zpět na úvod](#)

Pokyny:



Probarvěte zeleně správnou odpověď nebo správné odpovědi

U spojování pojmů použijte písmena **A B C**



Špatné odpovědi budou instruktorem probarveny vlevo ve sloupci A červeně, ale teprve po správné opravě studentem budou instruktorem probarveny zeleně, student do barev ve sloupci A nezasahuje

- 1 Nitrox, používaný potápěči, je umělá dýchací směs, která má oproti vzduchu

- a) více nitroxu
- b) snížený obsah kyslíku
- c) zvýšený obsah kyslíku
- d) obsahuje i hélium

V Z O R

- 2 Označení EAN32 znamená, že směs obsahuje

- a) 32 % kyslíku a 68 % dusíku
- b) 32 % dusíku a 68 % kyslíku
- c) 32 % kyslíku a 68 % vzduchu
- d) 32 % vzduchu a 68 % kyslíku

- 3 Dýchání nitroxu je vhodné

- a) k potápění do velkých hloubek (přes 50 m)
- b) ke zkrácení dekompresních časů
- c) ke snížení rizika nástupu hloubkového opojení
- d) ke zkrácení čekací doby do odletu
- e) protože nedostaneme dekompresní chorobu

- 4 Při použití Nitroxu nám nehrozí tyto potápěčské choroby:

- a) barotrauma plic z přetlaku
- b) hyperoxie
- c) hypoxie
- d) dekompresní choroba
- e) dusíková narkóza

- 5 Tlak v kabině dopravního letadla během letu

- a) je stejný jako na letišti v místě odletu
- b) je stejný jako okolní atmosférický tlak v místě kde se letadlo nachází
- c) je stejný jako na letišti v místě příletu
- d) odpovídá nadmořské výšce asi 2 200 m

- 6 Nevýhodou použití nitroxu při běžném rekreačním potápění je

- a) riziko akutní toxicity CNS
- b) nutnost prodloužení povrchových intervalů s ohledem na kyslíkovou zátěž
- c) nutnost analyzovat dýchací směs před ponorem
- d) nutnost mít vždy pouze kyslíkově čistou výstroj

- 7 Maximální rozumný parciální tlak kyslíku (pro rekreační ponory, směs pro dno, opakované ponory, případně se zátěží) je

- a) 0.16 bar
- b) 1.6 bar
- c) 1.4 bar
- d) 1.5 bar

- 8 Po dosažení 80 % denní dávky CNS toxicity D_{CNS} je nutný povrchový interval

- a) 1 hod
- b) 12 hod
- c) 2 hod
- d) 24 hod

- 9 Minimální přípustný parciální tlak kyslíku v dýchané směsi je

- a) 0.16 bar
- b) 1.6 bar

- c) 1.4 bar
d) 1.5 bar

10 Nástup CNS toxicity (akutní otravy) kyslíkem urychluje

- a) zvýšený obsah CO₂ z fyzické zátěže
b) zvýšený parciální tlak kyslíku
c) snížený parciální tlak kyslíku
d) únava (= zvýšený obsah CO₂)

11 Maximální přípustný parciální tlak kyslíku pro krátkodobé ponory bez zátěže, tj. zpravidla jen na dekompresních zastávkách je

- a) 0.16 bar
b) 1.6 bar
c) 1.4 bar
d) 1.5 bar

12 Co patří k příznakům CNS toxicity (akutní otravy) kyslíkem

- a) tunelové vidění
b) bolesti kloubů a svalů
c) nevolnost a závratě
d) záškuby obličejových svalů

13 Partnerovi postiženému pod vodou křečemi z kyslíkové otravy CNS nehrozí

- a) barotrauma plic při okamžitém vynesení
b) utonutí po vypnutí plicní automatiky
c) překousnutí jazyka
d) hypoxie

14 Co platí o plicní toxicitě (chronická otrava kyslíkem):

- a) může se projevit bolestí za hrudní kostí a kašlem
b) při běžných ponorech (i s nitroxem) obvykle nehrozí
c) postižený má třesavě červené rty a lůžka nehtů
d) způsobuje v závěru otok plic

15 Zařaďte do dvou skupin **A B** související pojmy:

- a) CNS toxicita
b) plicní toxicita
c) OTU
d) akutní toxicita
e) pulmonální toxicita
f) pO₂=0,6 bar
g) chronická toxicita
h) nervová toxicita
ch) UPTD
i) pO₂>1,6 bar

16 Po vynoření byla přípustná kyslíková zátěž CNS potápěče vyčerpána ze 72 %.
Jaká bude po povrchovém intervalu 3 hodiny ?

- a) 18 %
b) 24 %
c) 36 %
d) 54 %

17 Po dosažení 100 % denní dávky CNS toxicity je nutný povrchový interval

- a) 1 hod
b) 12 hod
c) 2 hod
d) 24 hod

18 EAD

- a) označuje ekvivalentní vzduchovou hloubku (z angl. Equivalent Air Depth)
b) označuje potápěče s nitroxem (z angl. Enriched Air Diver)
c) označuje přenosný defibrilátor (z angl. External Automated Defibrillator)
d) je fiktivní hloubka, kterou pro danou směs použijeme ve vzduchových dekompresních tabulkách při určení dekompresní místo hloubky reálné

19 Po dosažení jednorázové dávky CNS toxicity je nutný povrchový interval

- a) 1 hod
b) 12 hod

- c) 2 hod
d) 24 hod

20 Od jakého parciálního tlaku kyslíku mluvíme o riziku akutní otravy CNS kyslíkem při potápění (tvrdý limit)

- a) 0,50 bar
b) 2,30 bar
c) 1,60 bar
d) 0,16 bar

21 Na zjištění parciálního tlaku kterého plynu ve směsi kyslík-dusík je závislé stanovení EAD?

- a) kyslík
b) dusík
c) oxid uhličitý
d) kyslík a dusík dohromady

22 Od jakého parciálního tlaku kyslíku v dlouhodobě dýchané směsi mluvíme o riziku chronické (plicní) otravy kyslíkem?

- a) 0,50 bar
b) 2,30 bar
c) 1,60 bar
d) 0,16 bar

23 Co je nejkritičtější a prvním faktorem, který se musí při plánování ponorů s nitroxem brát v úvahu

- a) narkotický účinek dusíku
b) barotrauma plic z přetlaku
c) CNS toxicita kyslíku
d) plicní toxicita kyslíku

24 Co platí:

- a) dávka plicní toxicity D_{PI} se sčítá a s dobou se během povrchového intervalu snižuje
b) dávka plicní toxicity D_{PI} se sčítá a s dobou se během povrchového intervalu nesnižuje
c) dávka nervové toxicity D_{CNS} se sčítá a s dobou se během povrchového intervalu snižuje
d) dávka nervové toxicity D_{CNS} se sčítá a s dobou se během povrchového intervalu nesnižuje

25 Velmi dlouhodobé dýchání směsi s p_{O_2} mírně nad 0,5 bar způsobí

- a) snadnější dýchání a lepší okysličení tkání
b) tunelové vidění, záškuby lícních svalů a křeče
c) dýchací potíže otokem plic

26 Zaokrouhlování vypočtených hodnot jednotlivých parametrů se při plánování ponorů se dělá:

- a) k vyšší hodnotě
b) k nejbližší hodnotě
c) dle matematických zásad pro zaokrouhlování
d) tak, aby to bylo pro danou situaci konzervativnější

27 Ve které fázi otravy CNS kyslíkem se smí vynášet potápěč?

- a) pouze v tonické (první) fázi
b) pouze v klonické (druhé) fázi
c) pouze v relaxační (třetí) fázi, po skončení křečí, tj. asi 2-3 min po začátku projevů otravy
d) pouze až se sám probere

28 Co hrozí, pokud potápěče s probíhajícím záchvatem akutní CNS otravy kyslíkem vyneseme na hladinu?

- a) barotrauma plic, pokud ho vyneseme dříve nežli odezní laryngospasmus
b) barotrauma plic, pokud ho vyneseme později po odeznění laryngospasmu
c) utopení, pokud vypadne náústek plicní automatiky
d) dekompresní choroba, když se neuskuteční potřebné dekompresní zastávky delší než asi 5-10 min

29 První pomoc při probíhajícím záchvatu CNS otravy kyslíkem:

- a) podržet ve vodorovné poloze, přidržit náústek, opatrně se sprchou (dokud jsou sevřené hlasivky)
b) udržet postiženého v dané hloubce
c) po odeznění laryngospasmu na jeho žaket vynést, nejlépe v poloze zezadu
d) deko zastávky respektovat pokud jsou delší než asi 5-10 min, nebo řešit jako neuskutečněnou dekompresi

30 Co musíte napsat na svoji láhev s Nitroxem?

- a) koncentraci dusíku
b) koncentraci kyslíku

- c) minimální přípustnou hloubku
- d) maximální přípustnou hloubku
- e) datum
- e) jméno

31 Oxymetry pracují na principu :

- a) měření parciálního tlaku kyslíku
- b) měření koncentrace kyslíku
- c) měření koncentrace dusíku
- d) měření rychlosti zvuku ve směsi

32 Kolik % O₂ může být z hlediska určení dekomprese maximálně nepřesnost měření oxymetru ?

- a) 1%
- b) 2%
- c) 3%
- d) 4%

33 Co ovlivňuje správnost měření koncentrace kyslíku ve směsi plynů?

- a) teplota
- b) vlhkost
- c) nadmořská výška
- d) rychlost proudění plynu a přísávání okolního vzduchu
- e) stáří čidla

34 Přiřaďte k sobě odpovídající pojmy písmeny **A B C**

- a) tříbodová kalibrace oxymetru
- b) náročný ponor, kdy se používá na dekompresi EAN50
- c) dvoubodová kalibrace
- d) jednoduchý ponor s EAN36
- e) TMX hypoxická směs
- f) jednobodová kalibrace

35 MOD 21 je

- a) Maximum Operational Depth pro ponor s EAN50
- b) maximální dávka kyslíku (z angl. Maximum Oxygen Dose)
- c) minimální dekomprese 21 minut (Minimum Of Decompression)
- d) údaj na samolepce na tlakové lahvi, ve které je směs, která může být použita do hloubky max. 21 metrů

36 Po ponoru s Nitroxem32 se budeme potápět se vzduchem a proto nastavíme počítač

- a) do módu Air
- b) do módu Gauge
- c) do módu Nitrox21
- d) do módu Nitrox12
- e) nepřestavujeme ho

37 Můžeme používat pro ponor s Nitrox32 svoji běžnou automatiku?

- a) ano
- b) ne

38 Potřebujeme zjistit kolik jakého nitroxu je v neznámé láhvi běžným oxymetrem a běžným manometrem:

- a) nejprve změříme tlak v láhvi, pak oxymetrem složení
- b) nejprve změříme oxymetrem složení, pak tlak v láhvi
- c) je to jedno

39 Můžeme používat pro dekompresní Nitrox50 naši běžnou automatiku?

- a) ano
- b) ne
- c) je to blbá otázka

40 Potřebujeme změřit oxymetrem koncentraci kyslíku ve směsi:

- a) nejprve pootevřeme ventil láhve, upravíme průtok na asi 2 l / min a přiložíme čidlo oxymetru
- b) nejprve přiložíme čidlo oxymetru k ventilu láhve, pak otočíme kolečkem ventilu a upravíme průtok
- c) je to jedno