

**1. Nejvhodnější pro potápění na nádech:**

- a) je maska se širokým zorným polem a malým vnitřním objemem
- b) je maska se širokým zorným polem a velkým vnitřním objemem
- c) je jednoduchá maska bez kompenzátoru
- d) jsou plavecké brýle

**2. Dvojitý lem lícnice potápěčské masky:**

- a) udržuje v masce vnitřní přetlak
- b) zlepšuje přilnutí masky k obličejí
- c) zabraňuje nežádoucímu úniku vzduchu při výstupu s dýchacím přístrojem
- d) snižuje zamlžování zorníku

**3. Plavecké brýle:**

- a) je vhodné používat pouze pro potápění na nádech
- b) nejsou vhodné pro potápění
- c) je vhodné používat pouze pro potápění s přístrojem
- d) je vhodné používat pouze při potápění v moři

**4. Pro potápění na nádech si vybereme masku s co nejmenším vnitřním objemem:**

- a) aby se co nejméně zvětšil zbytkový objem plic
- b) abychom při vyrovnávání tlaku v masce spotřebovali co nejméně vzduchu
- c) aby v masce bylo možno vyrovnávat tlak
- d) aby maska měla co nejmenší hmotnost

**5. Zorníky potápěčských masek se vyrábějí z kaleného skla:**

- a) aby nedocházelo k jejich zamlžování
- b) aby vydržely zvýšený tlak při ponoru
- c) aby se minimalizovalo riziko zranění potápěče při rozbití zorníku
- d) aby lépe izolovaly potápěče od okolní vody

**6. Pružinový efekt kvalitních ploutví umožňuje:**

- a) lépe využívat vynaloženou energii při kopu směrem dolů
- b) lépe využívat vynaloženou energii při kopu směrem nahoru
- c) nastavit upínací pásky tzv. rychloposuvem
- d) nastavit tuhost výztužných žeber

**7. Pro plavání proti proudu si trénovaný potápěč vybere ploutve:**

- a) s měkčím listem
- b) s tužším listem
- c) s upínacími pásky
- d) s botičkou

**8. Dýchací trubice:**

- a) musí být vybavena vylévacími ventily
- b) má mít délku do 40 cm a vnitřní průměr asi 2 cm
- c) musí být u náustku ohebná
- d) všechny odpovědi jsou správné

**9. K výhodám dýchací trubice s vylévacími ventily patří:**

- a) zmenšený mrtvý prostor
- b) snadnější vypuzování vody
- c) možnost použití při nouzovém dýchání z plic do plic na hladině
- d) všechny odpovědi jsou správné

**10. Potápěčský nůž je určen především:**

- a) k obraně před agresivními živočichy
- b) k vyproštění potápěče např. ze šňůr nebo sítí
- c) k demontáži výstroje
- d) žádná odpověď není správná

**11. Označte nesprávné tvrzení:**

- a) Přezka zátěžního opasku se dá rozepnout jednou rukou.
- b) Popruh zátěžního opasku ze syntetického materiálu bývá obvykle široký 50 mm.
- c) Jako závaží nelze používat plastové sáčky s olověnými broky.
- d) Závaží se na zátěžním opasku rozmisťují symetricky.

**12. Polosuchý neoprenový oblek oproti mokrému obleku podobného střihu a ze stejného materiálu obvykle izoluje:**

- a) lépe díky vzduchové mezeře mezi tělem a oblekem
- b) lépe díky znesnadněnému prostupu tepla materiálem obleku
- c) lépe díky sníženému odvodu tepla výměnou vody v obleku
- d) stejně

**13. Na izolační schopnost mokrého neoprenového obleku má (mají) vliv:**

- a) správný střih a odpovídající velikost
- b) hloubka, ve které se potápěč nachází
- c) izolační vlastnosti použitého materiálu
- d) všechny odpovědi jsou správné

**14. Izolační schopnost neoprenového obleku:**

- a) se zvyšuje s narůstající hloubkou
- b) se snižuje s klesající hloubkou
- c) se snižuje s narůstající hloubkou
- d) je ve všech hloubkách stejná

**15. Prostup tepla suchým oblekem z pěněného neoprenu:**

- a) se s narůstající hloubkou snižuje, neboť oblek je vlivem stlačení kompaktnější
- b) se s narůstající hloubkou zvyšuje, poněvadž se zmenšuje tloušťka neoprenu
- c) není závislý na hloubce, neboť vrstva spodního prádla zůstává stejná
- d) je nejvyšší v malých hloubkách

**16. Izolační schopnost suchého membránového obleku z trilaminátu:**

- a) se snižuje s narůstající hloubkou
- b) není závislá na hloubce ponoru
- c) se zvyšuje s narůstající hloubkou
- d) je menší v menších hloubkách

**17. Na odvod tepla v suchých neoprenových oblecích nemá vliv:**

- a) teplota okolní vody
- b) druh a tloušťka spodního prádla a tloušťka neoprenu
- c) umístění napouštěcího a vypouštěcího ventilu
- d) druh plynu sloužícího k doplňování obleku

**18. Polosuchý neoprenový oblek se od mokrého liší především:**

- a) tloušťkou neoprenu
- b) těsnicími prvky (manžetami) zabraňujícími protékání vody mezi pokožkou a oblekem
- c) volnějším střihem umožňujícím vytvoření izolační vzduchové mezery mezi pokožkou a oblekem
- d) ventilem k doplňování vzduchu

**19. Označte nesprávné tvrzení o mokřém neoprenovém obleku.**

- a) Jeho izolační schopnost je dána ohřátím vrstvy vody mezi pokožkou a oblekem.
- b) Po vstupu do studené vody se před zahájením ponoru doporučuje již z vody nevystupovat.
- c) Jeho izolační schopnost se zmenšuje s rostoucí hloubkou.
- d) Jeho izolační schopnost je dána snížením prostupu tepla materiálem s uzavřenými komůrkami plynu.

**20. Speciální kombinézy do suchých obleků (tzv. podobleky):**

- a) tepelně izolují a zadržují vlhkost a pot u těla
- b) tepelně izolují a odvádějí vlhkost a pot od těla
- c) aktivně zahřívají pokožku elektrostatickým potenciálem
- d) zabraňují proniknutí vody k pokožce při protržení obleku

**21. Automatické vypouštěcí ventily suchých obleků:**

- a) umožňují nastavení konstantní rychlosti výstupu
- b) snižují riziko nekontrolovaného výstupu
- c) nelze ovládat manuálně
- d) automaticky doplňují vzduch do obleku

**22. Kompenzátorem vztlaku se kompenzuje:**

- a) změna objemu izolačního obleku
- b) změna hmotnosti zásoby vzduchu v průběhu ponoru
- c) tíha součástí výstroje
- d) všechny odpovědi jsou správné

**23. Kompenzátor vztlaku je určen:**

- a) k vyzvedávání předmětů na hladinu
- b) k řízení vztlaku podle momentální potřeby potápěče
- c) pouze k záchraně z hloubky
- d) ke zlepšení izolačních vlastností obleku

**24. Ovládací zařízení kompenzátoru vztlaku (inflátor):**

- a) se připojuje k vysokotlakému vývodu 1. stupně plicní automatiky
- b) se připojuje ke středotlakému vývodu 1. stupně plicní automatiky
- c) se používá pouze pro nouzové dýchání
- d) slouží výhradně k urychlení výstupu

- 25. Vypouštěcí ventil umístěný v dolní části kompenzátoru vztlaku slouží během ponoru:**
- k rychlému napouštění vody do kompenzátoru
  - k vypouštění vody z kompenzátoru
  - k řízení vztlaku v poloze hlavou dolů
  - k řízení vztlaku v poloze hlavou nahoru
- 26. Přetlakové rychlovýpustné ventily kompenzátoru vztlaku:**
- chrání plně nafouknutý kompenzátor vztlaku před roztržením
  - lze manuálně otevírat tahem za ovládací šňůru
  - po ponoru usnadňují vylití vody z kompenzátoru vztlaku
  - všechny odpovědi jsou správné
- 27. K ochraně před roztržením kompenzátoru vztlaku při jeho plném nafouknutí slouží:**
- přetlakový rychlovýpustný ventil (ventily)
  - dodržení předepsané rychlosti výstupu
  - zablokování plnicího ventilu na inflátoru
  - pevnost materiálu vzduchového vaku
- 28. Ke spolehlivému vynesení potápěče na hladinu musí kompenzátor vztlaku:**
- být vybaven alespoň dvěma vypouštěcími ventily
  - být vybaven třemi vypouštěcími ventily
  - mít dostatečný objem
  - mít vhodně umístěný D-kroužek pro pevné uchycení dekompresní bójky.
- 29. Označení *backplate* se používá:**
- pro speciální ventily
  - pro zařízení k doplňování vzduchu do kompenzátoru vztlaku, případně suchého obleku
  - pro zádivou desku nosiče dýchacího přístroje
  - pro zařízení k vypouštění vzduchu z kompenzátoru vztlaku nebo suchého obleku
- 30. Výhoda kompenzátorů vztlaku s ramenními popruhy opatřenými rozepínatelnými přezkami spočívá:**
- ve snadnějším nasazování a odkládání
  - ve schopnosti udržet potápěče na hladině obličejem nad vodou
  - ve snadnějším napouštění/vypouštění vzduchu do/z kompenzátoru vztlaku
  - všechny odpovědi jsou správné
- 31. Minimální objem kompenzátoru vztlaku pro běžné rekreační potápění by měl být přibližně:**
- 5 litrů
  - 15 litrů
  - 25 litrů
  - 35 litrů
- 32. Stabilizační (master) žakety se od běžných žaketů liší:**
- vybavením D-kroužky
  - tím, že jejich vzduchový vak obepíná i ramena potápěče
  - uzavíratelnými kapsami
  - připojením středotlaké hadice k inflátoru

- 33. Kompenzátor vztlaku typu křídlo se umísťuje:**
- mezi záda potápěče a zádivou desku (backplate)
  - mezi zádivou desku (backplate) a zásobník dýchacího přístroje
  - na zásobník dýchacího přístroje uchycením zezadu za ventil a botku lahve (lahví)
  - na každé z uvedených míst podle momentální volby potápěče
- 34. Inflátor slouží:**
- k vydávání optických nouzových signálů na hladině
  - k doplňování vzduchu do kompenzátoru vztlaku
  - k upevnění dýchacího přístroje na záda potápěče
  - k zavěšení drobnějších dílů výstroje (svítilna, dekompresní bójka apod.)
- 35. Mezi obvyklé signální prostředky ve vybavení kompenzátoru vztlaku nepatří:**
- píšťalka
  - sirénka
  - inflátor
  - zábleskové zařízení
- 36. V membránovém 1. stupni plicní automatiky síla řídicí pružiny středotlaku ventil:**
- vždy otevírá
  - vždy zavírá
  - při otevírání proti proudu zavírá, při otevírání po proudu otevírá
  - při otevírání proti proudu otevírá, při otevírání po proudu zavírá
- 37. V pístovém 1. stupni plicní automatiky síla řídicí pružiny středotlaku ventil:**
- vždy zavírá
  - vždy otevírá
  - při otevírání proti proudu zavírá, při otevírání po proudu otevírá
  - při otevírání proti proudu otevírá, při otevírání po proudu zavírá
- 38. Ventil v 1. stupni plicní automatiky je:**
- otevírán středotlakem a uzavírán silou řídicí pružiny a tlakem okolní vody
  - otevírán spojenou silou středotlaku a řídicí pružiny a uzavírán tlakem okolní vody
  - otevírán spojenou silou řídicí pružiny a tlaku okolní vody a uzavírán středotlakem
  - otevírán středotlakem a uzavírán spojenou silou řídicí pružiny a tlaku okolní vody
- 39. V nevyváženém 1. stupni plicní automatiky otevíráném proti proudu síla vyvolaná vysokým tlakem:**
- působí proti síle pružiny, proto středotlak s poklesem tlaku v zásobníku klesá
  - působí proti síle pružiny, proto středotlak s poklesem tlaku v zásobníku stoupá
  - působí ve směru síly pružiny, proto středotlak s poklesem tlaku v zásobníku stoupá
  - působí ve směru síly pružiny, proto středotlak s poklesem tlaku v zásobníku klesá
- 40. V 1. stupni plicní automatiky síla vyvolaná tlakem okolní vody působí ve stejném směru jako síla řídicí pružiny středotlaku:**
- při otevírání proti proudu (při otevírání po proudu působí opačně)
  - při otevírání po proudu (při otevírání proti proudu působí opačně)
  - při otevírání po proudu i při otevírání proti proudu
  - pouze u vyvážených 1. stupňů

- 41. V 1. stupni plicní automatiky síla vyvolaná středotlakem:**
- otevívá ventil otevíraný po proudu a uzavívá ventil otevíraný proti proudu
  - otevívá ventil otevíraný proti proudu a uzavívá ventil otevíraný po proudu
  - otevívá ventil otevíraný proti proudu i ventil otevíraný po proudu
  - uzavívá ventil otevíraný proti proudu i ventil otevíraný po proudu
- 42. Máme nevyvážený pístový 1. stupeň plicní automatiky. V prostoru, do kterého vyústí dolní část kanálku procházejícího dřikem pístu, se nachází:**
- středotlak
  - vysoký tlak
  - řídící pružina středotlaku
  - tlak okolní vody
- 43. O tom, že hodnota středotlaku jako přetlaku vůči okolí zůstává zachována v každé hloubce, rozhoduje obvykle:**
- přívod okolního tlaku k řídící pružině 1. stupně
  - řídící pružina 1. stupně
  - plocha většího průřezu pístu nebo membrány 1. stupně
  - mechanismus vyvážení 1. stupně
- 44. Středotlak plicní automatiky s nevyváženým 1. stupněm s poklesem tlaku v zásobníku:**
- při otevírání proti proudu klesá, při otevírání po proudu stoupá
  - při otevírání proti proudu stoupá, při otevírání po proudu klesá
  - vždy stoupá bez ohledu na způsob otevírání
  - při otevírání proti proudu stoupá, při otevírání po proudu se nemění
- 45. Na velikost středotlaku jako přetlaku vůči okolí nemá vliv:**
- tlak vody (hloubka)
  - způsob otevírání ventilu 1. stupně
  - síla řídící pružiny
  - tlak v zásobníku
- 46. Při seřizování plicní automatiky se docílí zvýšení hodnoty středotlaku jako přetlaku vůči okolí:**
- snížením předpětí řídící pružiny
  - zvýšením předpětí řídící pružiny
  - přidáním injektoru (Venturi) do nádechového prostoru 2. stupně
  - odebráním injektoru (Venturi) z nádechového prostoru 2. stupně
- 47. Výhodou otevírání 2. stupně plicní automatiky po proudu je:**
- že umožňuje manuální ovládání ventilu tlačítkem vzduchové sprchy
  - že zajišťuje stálou hodnotu středotlaku bez ohledu na tlak v zásobníku
  - že vyžaduje vybavení středotlakého prostoru pojistným přetlakovým ventilem
  - že nevyžaduje vybavení středotlakého prostoru pojistným přetlakovým ventilem
- 48. Snížení výdechového odporu plicní automatiky lze konstrukčně docílit:**
- zmenšením průtočného průřezu výdechového ventilu
  - zvětšením průtočného průřezu výdechového ventilu
  - snížením průtoku vzduchu ventilem 2. stupně
  - zvýšením průtoku vzduchu ventilem 2. stupně

- 49. Plicní automatika nemusí mít ve středotlakém prostoru pojistný ventil, když:**
- je 1. stupeň otevírán po proudu a 2. stupeň proti proudu
  - je 1. stupeň otevírán po proudu
  - je 2. stupeň vyvážený, otevíraný po proudu
  - se 2. stupeň otevře zvýšeným středotlakem
- 50. Potápeč dýchá v hloubce 20 m z plicní automatiky, jejíž první stupeň je seřízen na přetlak 10 bar. Tlak v zásobníku činí 180 bar. Jaké celkové (absolutní) tlaky naměříme za uvedených okolností na středotlakém (A) a na vysokotlakém (B) vývodu z 1. stupně této plicní automatiky?**
- A = 13 bar, B = 180 bar
  - A = 10 bar, B = 180 bar
  - A = 7 bar, B = 177 bar
  - A = 170 bar, B = 180 bar
- 51. Označení plicní automatiky připojení INT znamená:**
- připojení k zásobníku vzduchu třmenem
  - připojení k zásobníku vzduchu šroubením
  - plicní automatiku určenou pro profesionální použití
  - plicní automatiku určenou výhradně pro Nitrox
- 52. Injektor (ejektor, Venturi) plicní automatiky:**
- zvlhčuje dýchaný vzduch přísáváním vody
  - snižuje nádechový odpor v průběhu nádechu
  - usměrňuje proud vzduchu proti průhybu membrány 2. stupně
  - pomáhá otevírat výdechový ventil
- 53. Ve středotlakém prostoru vyváženého 1. stupně plicní automatiky seřízeného na přetlak 10 bar je při tlaku vzduchu v zásobníku 7 bar v hloubce 10 m celkový tlak:**
- 17 bar
  - 12 bar
  - 11 bar
  - 7 bar
- 54. Do vývodu z 1. stupně plicní automatiky označeného HP se připojuje:**
- inflátorová hadice k suchému obleku
  - hlavní (primární) 2. stupeň
  - vodotěsný vysokotlaký tlakoměr
  - záložní 2. stupeň (oktopus)
- 55. Označte nesprávné tvrzení o 2. stupních plicních automatik se servořízením (posilovačem):**
- Kladou vyšší nároky na údržbu než běžné 2. stupně.
  - Kladou vyšší nároky na seřizování než běžné 2. stupně.
  - Mají jednodušší konstrukci než běžné druhé stupně.
  - Dosahují vysokých průtoků dýchacího média při minimálních nádechových odporech.

- 56. Které z uvedených opatření neslouží ke zvýšení odolnosti plicních automatik proti zamrznutí?**
- Umožnění manuálního ovládní ventilu 2. stupně tlačítkem vzduchové sprchy.
  - Zamezení přístupu vody do pružinové komory 1. stupně.
  - Zaplnění pružinové komory 1. stupně nemrznoucí kapalinou.
  - Zvětšení povrchu tělesa 1. stupně žebrováním.
- 57. Nevýhoda zásobníku dýchacího média osazeného vysokotlakým uzavíracím ventilem s jedním vývodem spočívá v tom:**
- že s tímto vybavením nelze řešit krizovou situaci „potápěč bez vzduchu“ (OOA)
  - že s tímto vybavením nelze používat kompenzátor vztlaku typu křídlo
  - že oba 2. stupně plicní automatiky, tlakoměr i plnicí hadice kompenzátoru vztlaku a suchého obleku jsou funkčně závislé na jediném 1. stupni plicní automatiky
  - že neumožňuje používání plicní automatiky s úpravou zvyšující odolnost proti zamrznutí.
- 58. Zásobník dýchacího média osazený vysokotlakým uzavíracím ventilem se dvěma nezávisle ovladatelnými vývody:**
- umožňuje montáž dvou kompletních plicních automatik.
  - při správném uspořádání (konfiguraci) dýchacího přístroje umožňuje zachování dodávky dýchacího média i v případě poruchy některého z 1. stupňů
  - při správném uspořádání (konfiguraci) dýchacího přístroje umožňuje potápěči v suchém obleku řídit svůj vztlak i v případě poruchy některého z 1. stupňů.
  - všechny odpovědi jsou správné
- 59. Používáme-li primární 2. stupeň plicní automatiky na hadici, dlouhé okolo 150 cm, vede se od 1. stupně tato hadice:**
- tak, aby tvořila volný oblouk
  - pod pravým podpažím, šikmo přes hrudník a zleva kolem šíje tak, aby 2. stupeň přicházel k potápěči z jeho pravé strany
  - nad pravým ramenem a s omotáním kolem krku potápěče
  - pod žaketem, aby neohrozilo její zachycení o překážku
- 60. Pojem *sidemount* označuje:**
- systém zátěží v pouzdrech umístěných na bocích monolahve
  - systém uspořádání dýchacího přístroje se zásobníky dýchacího média nesenými po bocích potápěče
  - zavěšení dekomopresní bójky na boční D-kroužek kompenzátoru vztlaku
  - upevnění dýchací trubice k upínacímu pásku masky
- 61. Připojovací závit ventilu vzduchové tlakové lahve je:**
- R 3/4“
  - W 21,8“
  - G 5/8“
  - R 1/8“
- 62. Tlakové lahve určené pro stlačený vzduch nikdy neplníme čistým kyslíkem:**
- protože při styku s mastnotou může dojít k explozi
  - protože kyslík dýchaný pod vyšším parciálním tlakem je toxický
  - protože to nedovolují příslušné předpisy
  - všechny odpovědi jsou správné



**63. Ventily tlakových lahví s válcovým závitem:**

- a) jsou těsněny „O“ kroužkem a vyžadují vyšší dotahovací moment než ventily s kuželovým závitem
- b) jsou těsněny teflonovou páskou a vyžadují vyšší dotahovací moment než ventily s kuželovým závitem
- c) jsou těsněny „O“ kroužkem a vyžadují nižší dotahovací moment než ventily s kuželovým závitem
- d) jsou těsněny teflonovou páskou a vyžadují nižší dotahovací moment než ventily s kuželovým závitem

**64. Tlaková lahev na stlačený vzduch se zkušebním tlakem 300 bar se plní:**

- a) až do 300 bar
- b) až do 200 bar
- c) až do 450 bar
- d) až do 250 bar

**65. Tlakové lahve uskladňujeme s přetlakem vzduchu uvnitř.**

**Důvodem pro toto opatření je:**

- a) že zachovává těsnost ventilu
- b) že zpevňuje stěny lahve
- c) že zamezuje vniknutí vlhkosti a nečistot do lahve
- d) všechny odpovědi jsou správné

**66. Vzduch, který byl v zásobníku dýchacího přístroje skladován několik měsíců:**

- a) můžeme použít, avšak pouze do hloubky 3 metrů
- b) vypustíme, protože mohlo dojít ke změnám v jeho složení
- c) vypustíme, protože může obsahovat oxid uhelnatý jako produkt koroze vnitřku lahve
- d) použijeme, protože obsahuje více kyslíku, který vzniká při korozi vnitřku lahve

**67. Mezi maximálním plnicím a zkušebním (testovacím) tlakem lahve dýchacího přístroje je tento vztah:**

- a) oba tlaky jsou shodné
- b) velikost maximálního plnicího tlaku je rovna polovině zkušebního tlaku
- c) velikost zkušebního tlaku je rovna 1,5násobku maximálního plnicího tlaku
- d) velikost zkušebního tlaku je rovna polovině maximálního plnicího tlaku

**68. Analogový vodotěsný tlakoměr bývá konstrukce:**

- a) membránové
- b) s Bourdonovou trubicí
- c) pístové
- d) membránové s olejovou náplní

**69. Mikrotryska vysokotlakého (HP) výstupu z 1. stupně plicní automatiky:**

- a) se používá pouze u digitálních tlakoměrů
- b) slouží pouze ke zpomalení nárůstu tlaku v tlakoměru při otevření ventilu lahve
- c) brání prudkému úniku vzduchu v případě porušení hadice tlakoměru
- d) žádná odpověď není správná

- 70. Z dat poskytovaných během ponoru potápěčským počítačem jsou z hlediska bezpečnosti nejdůležitější:**
- a) instrukce pro sestup
  - b) instrukce pro výstup
  - c) informace o povrchovém intervalu
  - d) informace o průměrné hloubce ponoru
- 71. Označte nesprávné tvrzení. Potápěčské počítače:**
- a) upozorňují na překročení bezpečné rychlosti výstupu
  - b) stanovují dekompresní postup na základě konkrétního profilu ponoru
  - c) není vhodné používat při ponorech v nulových časech
  - d) po ponoru průběžně informují o aktuálním stavu zbytkového dusíku
- 72. Kapilární hloubkoměr funguje na principu:**
- a) objemových změn plynu v důsledku změn vnějšího tlaku
  - b) změny průhybu kapiláry vlivem změny okolního tlaku
  - c) průhybu membrány
  - d) tvarových změn mosazné kapiláry
- 73. U hloubkoměru s otevřenou Bourdonovou trubicí působí tlaková síla vody:**
- a) přímo uvnitř trubice
  - b) uvnitř pouzdra hloubkoměru
  - c) na pružné pouzdro hloubkoměru
  - d) na vakuum uvnitř pevného pouzdra hloubkoměru
- 74. Hloubkoměr, seřízený pro potápění v moři, bude ve sladké vodě ukazovat:**
- a) menší hloubku než v jaké se potápěč nachází
  - b) větší hloubku než v jaké se potápěč nachází
  - c) stejně jako ve slané vodě
  - d) žádná odpověď není správná
- 75. Olejový hloubkoměr používá Bourdonovu trubici, která je:**
- a) naplněna olejem, tlak působí na olejovou náplň
  - b) otevřena do okolní vody, tlak se přenáší pružným pouzdem hloubkoměru
  - c) oboustranně uzavřena a uložena v olejové náplni, tlak se přenáší pružným pouzdem hloubkoměru
  - d) naplněna olejem, tlak se přenáší pružným pouzdem hloubkoměru
- 76. Označte nesprávné tvrzení. Membránový hloubkoměr:**
- a) funguje na principu měření průhybu membrány hydrostatickým tlakem
  - b) může registrovat maximální dosaženou hloubku
  - c) může být seřiditelný na tlak v dané nadmořské výšce
  - d) má na obou stranách membrány okolní tlak
- 77. Hloubkoměr, seřízený pro potápění ve sladké vodě, bude v moři ukazovat:**
- a) menší hloubku než v jaké se potápěč nachází
  - b) větší hloubku než v jaké se potápěč nachází
  - c) stejně jako ve sladké vodě
  - d) žádná odpověď není správná

- 78. Potápěčské svítilny vybavené LED diodami mají oproti jiným typům výhodu:**
- a) v menší spotřebě energie při srovnatelném světelném výkonu
  - b) v delší životnosti
  - c) ve větší mechanické odolnosti
  - d) všechny odpovědi jsou správné
- 79. Nejlepší poměr mezi spotřebou energie a světelným výkonem nabízí potápěčská svítilna vybavená:**
- a) HID výbojkou
  - b) halogenovou žárovkou
  - c) LED diodou
  - d) záložním zdrojem energie
- 80. Dekompresní bójka:**
- a) slouží jako osobní pomůcka při výstupu a dekompresi
  - b) označuje pozici vystupujícího potápěče
  - c) pro běžné potápění je červená nebo oranžová
  - d) všechny odpovědi jsou správné
- 81. Ke spolehlivému označení pozice vystupujícího potápěče slouží:**
- a) vystupující bubliny
  - b) dekompresní bójka
  - c) signalizační zařízení kompenzátoru vztlaku (píšťalka nebo sirénka)
  - d) žádná odpověď není správná
- 82. Šňůru nebo cívku vypuštěné dekompresní bójký při výstupu:**
- a) vždy připínáme či přivazujeme k D-kroužku kompenzátoru vztlaku nebo k jiné části výstroje
  - b) připínáme či přivazujeme k D-kroužku kompenzátoru vztlaku nebo k jiné části výstroje, potřebujeme-li mít volné ruce
  - c) po celou dobu výstupu držíme tak, aby, šňůra nebyla zcela napnutá
  - d) zásadně nepřipínáme k D-kroužku ani jinam
- 83. Potápěčský kompas bývá obvykle vybaven:**
- a) ochranným pláštěm proti působení magnetických polí
  - b) zařízením k fixaci střelky
  - c) otočnou stupnicí, která jej umožňuje používat jako buzolu
  - d) kompenzačním zařízením k odstranění deviace
- 84. Zvedací vak:**
- a) slouží k vyzvedávání předmětů na hladinu
  - b) slouží k přemístování předmětů pod vodou
  - c) bývá vybaven vypouštěcím ventilem
  - d) všechny odpovědi jsou správné
- 85. Kompresory pro plnění zásobních lahví dýchacích přístrojů jsou:**
- a) membránové vícestupňové
  - b) pístové jednostupňové
  - c) pístové vícestupňové
  - d) rotační vícestupňové

- 86. Označte nesprávné tvrzení. Chlazení vzduchu mezi jednotlivými stupni vysokotlakých kompresorů:**
- a) napomáhá k odstraňování vlhkosti
  - b) zmenšuje práci potřebnou ke stlačení vzduchu
  - c) se zásadně nepoužívá (chladí se jen pohonná jednotka)
  - d) zvyšuje použitelnou zásobu vzduchu po plnění
- 87. Filtr na sání kompresoru pro potápěčské dýchací přístroje slouží k zachycení:**
- a) oxidu uhličitého
  - b) oxidu uhelnatého
  - c) vodních par
  - d) prachových částic
- 88. Filtr na výtlaku z posledního stupně kompresoru slouží k zachycení:**
- a) vlhkosti a oxidu uhličitého
  - b) vlhkosti a prachu
  - c) vlhkosti a pachových složek
  - d) oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého
- 89. Filtr na výtlaku z posledního stupně kompresoru může být naplněn:**
- a) aktivním uhlím
  - b) aktivním uhlím a silikagelem
  - c) molekulárním sítem a silikagelem
  - d) všechny odpovědi jsou správné
- 90. Odlučovač před filtrem na výtlaku z posledního stupně kompresoru slouží k odloučení:**
- a) emulze vody a oleje
  - b) směsi vody a vzduchu
  - c) směsi oleje a oxidu uhličitého
  - d) směsi oleje, vody, oxidu uhličitého a oxidu uhelnatého
- 91. Lícnice masky ze silikonové pryže před uskladněním:**
- a) vyžaduje ošetření silikonovým olejem
  - b) nevyžaduje zvláštní péči
  - c) vyžaduje ošetření běžnými kosmetickými přípravky
  - d) vyžaduje ošetření klouzkem (mastkem)
- 92. Označte nesprávné tvrzení o potápěčské masce:**
- a) Potápěčskou masku sušíme a uskladňujeme ve stínu.
  - b) Před prvním použitím je obvykle nutné důkladně odmastit zorník.
  - c) Masku po použití opláchneme sladkou vodou.
  - d) Lícnici ze silikonové pryže ošetřujeme silikonovým olejem.
- 93. Aby při ponoru nedocházelo k zamlžování zorníku masky, stačí obvykle:**
- a) vypláchnout masku koncentrovaným alkoholem
  - b) dbát, aby maska před nasazením na obličej byla suchá
  - c) vypláchnout masku vodou
  - d) rozetřít po vnitřní straně zorníku trochu vlastních slin (případně prostředku proti mlžení) a vypláchnout masku vodou

**94. Znečištěné neoprenové obleky:**

- a) necháme chemicky vyčistit
- b) lze prát v běžných pracích prostředcích při teplotě do 40 °C
- c) lze prát v pračce při teplotě do 90 °C
- d) lze čistit jen pomocí dezinfekčních a bělicích prostředků

**95. Roztržený neoprenový oblek:**

- a) lepíme běžným vteřinovým lepidlem
- b) lepíme k tomu určeným lepidlem tak, že natřeme obě předem odmaštěné plochy, necháme „zavadnout“, přitlačíme k sobě a přidržíme
- c) dokáže opravit pouze profesionálně vybavený odborník
- d) se neslepuje, nýbrž pouze vodotěsně sešívá

**96. Označte nesprávné tvrzení:**

- a) Vodotěsný zip suchého obleku po každém ponoru důkladně opláchneme čistou vodou.
- b) Vodotěsný zip suchého obleku čas od času vyčistíme kartáčkem.
- c) Ventily suchého obleku po každém ponoru demontujeme a uskladníme odděleně.
- d) K ošetření kovového vodotěsného zipu suchého obleku se používá včelí vosk nebo parafin.

**97. Ventily suchého obleku:**

- a) nevyžadují údržbu
- b) po ponoru důkladně očistíme proudem vody
- c) ošetřujeme silikonovou vazelínou
- d) ošetřujeme včelím voskem nebo parafinem

**98. Latexové těsnicí manžety suchých obleků po ponoru:**

- a) vyžadují chemické ošetření
- b) očistíme kartáčkem a nastříkáme silikonovým sprejem
- c) opláchneme sladkou vodou, necháme oschnout a naklouzkujeme
- d) necháme oschnout a natřeme saponátem

**99. Plicní automatiku po ponoru v moři:**

- a) ponoříme do sladké vody, několikrát stiskneme tlačítko vzduchové sprchy, vyjmeme z vody a necháme uschnout
- b) ponoříme do sladké vody s odkrytým vstupem do 1. stupně, počkáme na rozpuštění soli, vyjmeme a necháme uschnout
- c) s uzavřeným vstupem do 1. stupně ponoříme do sladké vody, nestlačujeme přitom tlačítko vzduchové sprchy, vyjmeme a necháme uschnout
- d) není třeba ošetřovat, stačí ji nechat oschnout

**100. Plicní automatiku před delším uskladněním:**

- a) vysušíme a do prostoru 1. stupně nastříkáme konzervační olej
- b) vysušíme, vyměníme poškozené součásti a uložíme v rozebraném stavu
- c) vysušíme a necháme odborně prohlédnout
- d) vysušíme a membránu 2. stupně konzervujeme silikonovým sprejem

**PV – TABULKA SPRÁVNÝCH ODPOVĚDÍ**  
**Zkušební testy SPČR 2018**

|            |            |            |             |
|------------|------------|------------|-------------|
| <b>1a</b>  | <b>26d</b> | <b>51a</b> | <b>76d</b>  |
| <b>2b</b>  | <b>27a</b> | <b>52b</b> | <b>77b</b>  |
| <b>3b</b>  | <b>28c</b> | <b>53d</b> | <b>78d</b>  |
| <b>4b</b>  | <b>29c</b> | <b>54c</b> | <b>79c</b>  |
| <b>5c</b>  | <b>30a</b> | <b>55c</b> | <b>80d</b>  |
| <b>6a</b>  | <b>31b</b> | <b>56a</b> | <b>81b</b>  |
| <b>7b</b>  | <b>32b</b> | <b>57c</b> | <b>82d</b>  |
| <b>8b</b>  | <b>33b</b> | <b>58d</b> | <b>83c</b>  |
| <b>9b</b>  | <b>34b</b> | <b>59b</b> | <b>84d</b>  |
| <b>10b</b> | <b>35c</b> | <b>60b</b> | <b>85c</b>  |
| <b>11c</b> | <b>36a</b> | <b>61c</b> | <b>86c</b>  |
| <b>12c</b> | <b>37b</b> | <b>62d</b> | <b>87d</b>  |
| <b>13d</b> | <b>38c</b> | <b>63c</b> | <b>88c</b>  |
| <b>14c</b> | <b>39b</b> | <b>64b</b> | <b>89d</b>  |
| <b>15b</b> | <b>40c</b> | <b>65c</b> | <b>90a</b>  |
| <b>16b</b> | <b>41d</b> | <b>66b</b> | <b>91b</b>  |
| <b>17c</b> | <b>42a</b> | <b>67c</b> | <b>92d</b>  |
| <b>18b</b> | <b>43a</b> | <b>68b</b> | <b>93d</b>  |
| <b>19a</b> | <b>44b</b> | <b>69c</b> | <b>94b</b>  |
| <b>20b</b> | <b>45a</b> | <b>70b</b> | <b>95b</b>  |
| <b>21b</b> | <b>46b</b> | <b>71c</b> | <b>96c</b>  |
| <b>22d</b> | <b>47d</b> | <b>72a</b> | <b>97b</b>  |
| <b>23b</b> | <b>48b</b> | <b>73a</b> | <b>98c</b>  |
| <b>24b</b> | <b>49d</b> | <b>74a</b> | <b>99c</b>  |
| <b>25c</b> | <b>50a</b> | <b>75c</b> | <b>100c</b> |