



Taucher UDI ***



Testbogen A

Name:..... Vorname:..... Datum:.....

*Bearbeitungszeit: 60min Erlaubte Hilfsmittel: Tauchtabelle, Taschenrechner
Die richtigen Antworten sind auf diesem Bogen deutlich zu kennzeichnen.
Bitte beachten, dass auch mehrere Antworten richtig sein können.*

Für das Bestehen sind mindestens 46 Punkte zu erreichen.

01. Welche Auswirkung hat der Alkohol auf das Tauchen?

02. Wo findet der Sauerstoffaustausch in Deinem Körper statt?

- A** In der Leber
- B** In den Venen
- C** In den Alveolen
- D** Im großen Blutkreislauf
- E** Im Herz

03. Dir erscheinen unter Wasser Gegenstände verändert, wie?

- A** Doppelt so groß
- B** Ein Drittel größer
- C** Halb so groß
- D** Ein Viertel größer und ein Drittel näher
- E** Ein Viertel näher

04. Was versteht man unter Hypoxie?

- A** Tiefenrausch
- B** Stickstoffmangel
- C** Sauerstoffmangel
- D** Dehydration
- E** Schwindel

05. Was ist Air-Trapping und wodurch wird es begünstigt?

06. Was ist ein „Essoufflement“ und wodurch wird es begünstigt?

07. Wie kannst Du bei großer Hitze einem Hitzschlag vorbeugen?

- A** Einen Tauchanzug nicht stärker als 5mm auswählen.
- B** Übermäßige Flüssigkeitsaufnahme vor dem Tauchgang vermeiden.
- C** Keine langen Märsche in voller Tauchausrüstung.
- D** Nur mit dünnen Handschuhen tauchen.
- E** Den Tauchanzug erst kurz vor dem Tauchgang vollständig anziehen.

08. Welche Atemform sollte beim Tauchen vermieden werden?

- A** Normalatmung
- B** Sparatmung
- C** Stoßatmung
- D** Zwerchfellatmung
- E** Strömungsatmung

09. Welchen Sauerstoffanteil hat die Ausatemluft?

- A** 21%
- B** 100%
- C** 1 bar
- D** 78%
- E** 17%

10. In welcher Lage ist ein bewusstloser Taucher zu lagern, wenn dieser noch atmet?

- A** Nach der sog. „Heimlich-Methode“
- B** Aufrecht sitzend
- C** Im stabilen Rauteckgriff
- D** In der stabilen Seitenlage
- E** In der Schocklage

11. Was ist der Aufstiegsblackout beim Apnoetauchen und wie kommt dieser zustande?

- 12. Was wird als Partialdruck bezeichnet?**
- A** Die Temperatur innerhalb des DTG bezogen auf den absoluten Nullpunkt.
 - B** Der Teildruck eines Gases innerhalb eines Gasgemisches.
 - C** Der maximal zulässige Stickstoffdruck in unserem Muskelgewebe.
 - D** Das Dichteverhältnis zweier Gase zueinander.
 - E** Der Druck im DTG bei dem der Tauchgang abgebrochen werden muss.
- 13. Wieviel Grad Kelvin entspricht 0 Grad Celcius?**
- A** -270K
 - B** 273K
 - C** 220K
 - D** 100K
 - E** 50K
- 14. Welches Gas bestimmt den Atemreiz?**
- A** Stickstoff
 - B** Sauerstoff
 - C** Kohlendioxid
 - D** Kohlenmonoxid
 - E** Helium
- 15. Nach einem Tauchgang im Meer soll das Tauchboot über eine Leiter bestiegen werden. Was ist zu beachten?**
- A** Nach dem Besteigen des Bootes den Einstieg sofort frei machen.
 - B** Auf ausreichenden Sicherheitsabstand zur Leiter ist zu achten.
 - C** Die Flossen sind sofort nach dem Auftauchen ausziehen
 - D** Der Gruppenführer besteigt zuerst das Boot.
 - E** Erst mit dem sicheren Halt an der Leiter sind die Flossen ausziehen.

16. **Berechne den Luftverbrauch für einen Wiederholungstauchgang nach einer Oberflächenpause von 3:30h mit einem DTG 15L:
Daten erster Tauchgang: Tiefe 35m, Grundzeit 23min.
Tiefe 22m, Grundzeit 15min, AMV 30L/min (Ergebnis aufrunden).**
17. **Als Gruppenführer eines Nachttauchganges erkennst Du nach dem Auftauchen ein Boot in Bewegung. Dessen Beleuchtung zeigt von links nach rechts grün..weiß..rot. Was hat das für Dich zu bedeuten?**
- A Das Boot bewegt sich von mir weg.
 - B Das Boot ist nicht in Bewegung.
 - C Das Boot bewegt sich von rechts nach links.
 - D Das Boot bewegt sich auf mich zu.
 - E Das Boot bewegt sich von links nach rechts.
18. **In welcher Reihenfolge sind Farben unter Wasser nicht mehr sichtbar?**
- A Violett – blau – grün – gelb – orange - rot
 - B Violett – grün – blau – rot – orange - gelb
 - C Das Licht wird nur dunkler, aber die Farben sind weiterhin erkennbar.
 - D Rot – orange – gelb – grün – blau - violett
 - E Keine der Antworten ist richtig
19. **Du fährst vom Meer zurück nach Hause über eine hohe Paßstrasse. Was passiert mit dem gelösten Stickstoff in Deinem Körper?**
- A Es wird vermehrt Stickstoff über die Lunge abgeatmet.
 - B Nichts, da ich heute nicht mehr getaucht habe.
 - C Es wird verstärkt Stickstoff im Körper gelöst.
 - D Der Stickstoffanteil in der Umgebungsluft passt sich der Höhe an.
 - E Wenn sich das Wetter nicht verändert, bleibt auch der Stickstoffanteil gleich.

- 20. Was muss bei einem Tauchgang in Bergseen beachtet werden?**
- A** Es müssen Reflektionsstreifen am Jacket vorhanden sein.
 - B** Der Tiefenmesser muss auf „0“ nachjustiert werden.
 - C** Taucherlampen müssen für Bergseen freigegeben sein.
 - D** Die Bleimenge muss entsprechend angepasst werden.
 - E** Keine der Antworten ist richtig.
- 21. Du führst einen Tauchgang mit zwei Zweistern- und einem Dreisterntaucher. Nach welchen Taucher richtest Du Dich?**
- A** Nach dem Taucher mit der größten Tauchflasche.
 - B** Nach dem Taucher mit der besten Kondition.
 - C** Nach dem Taucher mit den wenigsten Tauchgängen.
 - D** Nach dem Taucher mit den meisten Brevets.
 - E** Als Gruppenführer richten sich die Taucher nach mir.
- 22. Welche Strömungsarten gibt es?**
- A** Quell- und Fallströmung
 - B** Strömung durch Windeinwirkung
 - C** Strömung durch Gezeiten
 - D** Strömung durch Dichteunterschiede
 - E** Horizontale und Vertikale Strömung
- 23. Nach der Rückkehr von zwei Wracktauchgängen seht ihr in der Bucht Apnoetaucher. Zwei Gruppenmitglieder möchten als Abschluss des heutigen Tauchtages noch bei den Apnoetauchern mitmachen. Wie reagierst Du auf diese Situation?**
- A** Ich biete an mich um deren Tauchausrüstung zu kümmern.
 - B** Ich rate ihnen, nicht tiefer als 10m zu tauchen.
 - C** Ich weise sie auf die Strömung in der Bucht hin
 - D** Ich weise darauf hin, dass grundsätzliche keine Apnoetauchgänge nach Gerätetauchgängen gemacht werden sollen.
 - E** Als Gruppenführer begleite ich sie auch bei den Apnoetauchgängen.

24. Beschreibe die Ausrüstungskonfiguration für einen Kaltwassertauchgang in einem Bergsee mit einem Trockentauchanzug.

25. Wann kann bei Tauchgängen auf ein Messer verzichtet werden?

- A** In Binnengewässern
- B** Ein Dreisterntaucher entscheidet selbst, ob er ein Messer mitnimmt oder nicht.
- C** Solange in der Tauchgruppe mindestens ein Messer mitgeführt wird.
- D** Bei Eistauchgängen.
- E** Keine der Antworten ist richtig

26. Was ist der Venturi-Effekt in der zweiten Stufe eines Lungenautomaten?

- A** Ein durch eine einstellbare Klappe erreichte Vorwärmung der Atemluft.
- B** Ein unnötiges modisches Zusatzteil, um die Blasen an der Maske abzuleiten.
- C** Hiermit wird eine bessere Entspannung der Atemluft erreicht.
- D** Durch eine Sogwirkung an der Venturi-Klappe wird der Einatemwiderstand gesenkt.
- E** Durch eine Sogwirkung an der Venturi-Klappe wird das vorzeitige Abblasen der zweiten Stufe verhindert.

27. Wer sollte unter Wasser eine Gruppe führen?

- A** Der Taucher mit den meisten Brevets.
- B** Der Taucher mit der meisten Erfahrung.
- C** Der Taucher, welcher die größte Tauchtiefe nachweisen kann.
- D** Der Taucher, welcher am Stammtisch schon die gefährlichsten Situationen gemeistert hat.
- E** Der Taucher, welcher die längste Oberflächenpause hat.

28. Warum ist es in manchen Tauchgebieten Vorschrift, das Tauchgebiet mit der sogenannten „Alpha-Flagge“ zu kennzeichnen?



- A** Damit Wasserfahrzeuge erkennen, dass hier Taucher unter Wasser sind, um den vorgeschriebenen Sicherheitsabstand einzuhalten.
- B** Um den Windsurfern eine Wendemarke zu bieten.
- C** Um eine Ankerstelle für Boote zu kennzeichnen.
- D** Damit andere Taucher erkennen, dass hier bereits getaucht wird, um eine übermäßige Beanspruchung der Gewässer zu vermeiden.
- E** Bei Übungstauchgängen ist generell diese Flagge zu setzen, damit mögliche Notaufstiege schon abgesichert sind.

29. Du bekommst an der Tauchbasis ein Lungenautomatenset ausgeliehen. Welche Prüfungen führst Du damit VOR dem Tauchgang durch?

- 30. Wann darfst Du im Hallenbad ohne Aufsicht Streckentauchen.**
- A** Sobald ich den Tauchkurs erfolgreich abgeschlossen habe.
 - B** Nachdem ich dem Bademeister das Zeichen zum Abtauchen gegeben habe.
 - C** Nie, da ich ohne Aufsicht/Begleitung nicht tauche und trainiere.
 - D** Unter den Bedingungen im Hallenbad ist das jederzeit gefahrlos möglich.
 - E** Wenn ich an der Kasse Bescheid gegeben habe und ich gut trainiert bin.

- 31. Was gilt für einen Atemregler?**
- A** Er reduziert den Flaschendruck auf 1 bar.
 - B** Er erhöht den Flaschendruck auf den Umgebungsdruck.
 - C** Er reduziert den Flaschendruck auf den Druck im Jacket.
 - D** Er reduziert den Flaschendruck auf den Umgebungsdruck.
 - E** Er erhöht den Flaschendruck vor dem Tauchgang.

- 32. Was sind Alveolen?**
- A** Die roten Blutkörperchen.
 - B** Luftblasen im Körpergewebe.
 - C** Eine Korallenart im Roten Meer.
 - D** Die Lungenbläschen in den Lungenflügeln.
 - E** Juckende Pickel nach einem Tauchgang.

33.	Worauf achtest Du, wenn Du mit Deinem Tauchpartner wieder an die Wasseroberfläche steigst?
A	Auf das Aufsteigen meiner Luftblasen.
B	So lange wie möglich den Atem anzuhalten.
C	Ich schaue nach unten, ob dort nichts vergessen wurde.
D	Ich schaue nach oben, beobachte die Wasseroberfläche und achte auf eventuelle Geräusche von Wasserfahrzeugen.
E	Auf die Aufstiegs geschwindigkeit.

34. Was gilt für einen Atemregler?

- A** Er reduziert den Flaschendruck auf 1 bar.
- B** Er erhöht den Flaschendruck auf den Umgebungsdruck.
- C** Er reduziert den Flaschendruck auf den Druck im Jacket.
- D** Er reduziert den Flaschendruck auf den Umgebungsdruck.
- E** Er erhöht den Flaschendruck vor dem Tauchgang.

35. Erkläre folgende Begriffe:

Schleppzeiger

**Dekompressions-
phase**

DCS

Oberflächenpause

Tiefenstop

Punkte:.....von 62 Punkten.

Bestanden:JA..... /NEIN.....

Mündliche Nachprüfung durchgeführt:JA..... /NEIN.....

Datum, Unterschrift, Stempel des Prüfers:

.....

Ort der Prüfung:.....