



## **Testfragen Meteo 1**

Restaurant Schützenhaus, Au, 2. Oktober 2015

# Prüfungsfragen Meteo 1



## Wetterkunde

Wie verhält sich der Luftdruck mit zunehmender Höhe?

- a)  Er halbiert sich bis zur Tropopause und bleibt danach konstant.
- b)  Er nimmt pro 100 Höhenmeter um ca. 80 hPa ab.
- c)  Er halbiert sich ca. alle 5'500 m.
- d)  Er halbiert sich ca. alle 11'000 m.

# Prüfungsfragen Meteo 1



## Wetterkunde

**Wodurch wird die Temperatur der bodennahen Luft hauptsächlich bestimmt?**

- a)  Durch die Temperatur des Bodens.
- b)  Durch die auf die Luftteilchen treffende Sonneneinstrahlung.
- c)  Durch die in der Luft enthaltene relative Luftfeuchte.
- d)  Durch den Einstrahlungswinkel der auf die Luftteilchen treffenden Sonneneinstrahlung.

# Prüfungsfragen Meteo 1



## Wetterkunde

**Die Lufttemperatur nimmt in der Troposphäre im Durchschnitt mit zunehmender Höhe ab. Es kann aber auch vorkommen, dass sie schichtungsbedingt in einem bestimmten Bereich gleich bleibt. Wie heisst dieses Phänomen?**

- a)  Inversion
- b)  Umkehrthermik
- c)  Isothermie
- d)  Überadiabatik

# Prüfungsfragen Meteo 1



## Wetterkunde

Der Temperaturgradient einer isothermen Schicht beträgt

- a)   $0^\circ / 100 \text{ m.}$
- b)   $0,5^\circ / 100 \text{ m.}$
- c)   $0,65^\circ / 100 \text{ m.}$
- d)   $1^\circ / 100 \text{ m.}$

# Prüfungsfragen Meteo 1



## Wetterkunde

Welche der folgenden nachts um 02.00 Uhr mittels Radiosonde gemessenen Angaben lassen auf eine Bodeninversion schliessen?

a)  1

b)  2

c)  3

d)  4

1)	2)	3)	4)
500 m + 15 °C	500 m + 16 °C	500 m + 14 °C	500 m + 15 °C
800 m + 16 °C	800 m + 14 °C	800 m + 13 °C	800 m + 14 °C
1200 m + 13 °C	1100 m + 12 °C	1200 m + 11 °C	1200 m + 11 °C
1700 m + 10 °C	1900 m + 6 °C	1900 m + 6 °C	1800 m + 8 °C
2100 m + 7 °C	2400 m + 3 °C	2100 m + 7 °C	2000 m + 8 °C
3000 m + 1 °C	2900 m - 1 °C	2700 m + 3 °C	2800 m + 2 °C

# Prüfungsfragen Meteo 1



## Wetterkunde

**Weshalb kühlt sich feucht aufsteigende Luft weniger schnell ab als trocken aufsteigende?**

- a)  Weil Wasser sich langsamer abkühlt als Luft.
- b)  Weil feuchte Luft schneller steigt und die Abkühlung deshalb leicht verzögert erfolgt.
- c)  Weil die durch die Kondensation freigesetzte Wärme die Temperatur der Luftmasse beeinflusst.
- d)  Weil Wasserdampf leichter ist als Luft, ist ein feuchtes Luftpaket leichter und verbraucht beim Aufsteigen weniger Energie in Form von Wärme.

# Prüfungsfragen Meteo 1



## Wetterkunde

Wie heissen kleine Haufenwolken mit einer Basishöhe von 4'500 m/Meer?

- a)  Cirrocumulus
- b)  Altocumulus
- c)  Cumulonimbus
- d)  Altostratus

# Prüfungsfragen Meteo 1



## Wetterkunde

**Sobald unter Cumulus Congestus- oder Cumulonimbuswolken Niederschlag beobachtet werden kann,**

- a)  werden sie für die Fliegerei harmlos, da sie sich im Stadium der Auflösung befinden.
- b)  wird Luft durch Verdunstung abgekühlt, und es entstehen starke, böige Abwinde.
- c)  darf davon ausgegangen werden, dass sie keine Aufwinde mehr produzieren.
- d)  erfolgen immer elektrische Entladungen zwischen Wolke und Erdoberfläche.

# Prüfungsfragen Meteo 1



## Wetterkunde

**Eine Isobare ist die Verbindungslinie aller Punkte**

- a)  gleicher Temperatur reduziert auf Meereshöhe.
- b)  gleichen Luftdrucks reduziert auf Meereshöhe.
- c)  gleicher Höhe mit einem Druck von 500 hPa.
- d)  gleichen Luftdrucks auf der Achse Hoch- / Tiefdruckzentrum.

# Prüfungsfragen Meteo 1



## Wetterkunde

Ein Wind aus Richtung 135° ist

- a)  ein Nordwestwind.
- b)  ein Nordostwind.
- c)  ein Südwestwind.
- d)  ein Südostwind.

# Prüfungsfragen Meteo 1



Lösungen (Fragen 6, 13, 21, 27, 31, 42, 50, 61, 69, 76)

- Frage 1: C
- Frage 2: A
- Frage 3: C
- Frage 4: A
- Frage 5: A
- Frage 6: C
- Frage 7: B
- Frage 8: B
- Frage 9: A
- Frage 10: D