

AIRCADEMY



Part-FCL Fragenkatalog

BPL (Gas)

gemäß Verordnung (EU) 1178/2011

und

AMC FCL.115, .120, 210, .215

(Auszug)

80 – Allgemeine Luftfahrzeugkunde

Herausgeber:

EDUCADEMY GmbH

info@aircademy.com**COPYRIGHT Vermerk:****Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.**

Die kommerzielle Nutzung des Werkes oder Ausschnitte aus dem Werk in Lehr- und Lernmedien ist nur nach vorheriger Zustimmung durch die Herausgeber erlaubt. Für Anfragen wenden Sie sich bitte an die Herausgeber

Bitte beachten Sie, dass dieser Auszug ca. 75% der Aufgaben des gesamten Prüfungsfragenkataloges enthält. In der Prüfung werden auch unbekannte Aufgaben erscheinen.

Revision & Qualitätssicherung

Im Rahmen der stetigen Revision und Aktualisierung der internationalen Fragendatenbank für Privatpiloten (ECQB-PPL) sind wir stetig auf der Suche nach fachkompetenten Experten. Sollten Sie Interesse an einer Mitarbeit haben, wenden Sie sich per E-Mail an experts@aircademy.com.

Sollten Sie inhaltliche Anmerkungen oder Vorschläge zum Fragenkatalog haben, senden Sie diese bitte an info@aircademy.com.

1 Der Begriff "QFE" ist definiert als... (1,00 P.)

- der barometrische Druck an einer festgelegten Position, meist an der Landebahnschwelle.
- der anhand der tatsächlichen Atmosphärenbedingungen auf Meereshöhe reduzierte Luftdruck.
- die Höhe über der Druckfläche 1013,25 hPa.
- der anhand der ICAO Standardatmosphäre (ISA) auf Meereshöhe reduzierte Luftdruck.

2 Welche Funktion hat die Druckskala im Höhenmesser? (1,00 P.)

- Der Bezug der Höhenmesseranzeige auf eine bestimmte Temperatur
- Die Korrektur von Systemfehlern oder Hysteresefehlern des Höhenmessers
- Die Korrektur des Höhenmessers bei vom Standard abweichender Temperatur
- Der Bezug der Höhenmesseranzeige auf eine bestimmte Druckfläche

3 Wie beeinflusst eine nicht korrekt eingestellte Druckskala im Höhenmesser die Höhenanzeige? (1,00 P.)

- Wenn der eingestellte Wert zu hoch ist, zeigt der Höhenmesser zu wenig an.
Das Flugzeug befindet sich dann weiter vom Boden entfernt als beabsichtigt ist.
- Wenn der eingestellte Wert zu hoch ist, zeigt der Höhenmesser zu viel an.
Das Flugzeug befindet sich dann näher am Boden als beabsichtigt ist.
- Wenn der eingestellte Wert zu niedrig ist, zeigt der Höhenmesser zu viel an.
Das Flugzeug befindet sich dann näher am Boden als beabsichtigt ist.
- Wenn der eingestellte Wert zu niedrig ist, zeigt der Höhenmesser zu wenig an.
Das Flugzeug befindet sich dann näher am Boden als beabsichtigt ist.

4 Welche Auswirkungen hat eine Temperatur, die unterhalb der ISA-Standardtemperatur liegt, auf die Höhenmesseranzeige? (1,00 P.)

- Eine zu geringe Druckskalen-Einstellung
- Eine zu geringe Höhenanzeige
- Eine zu große Höhenanzeige
- Eine zu hohe Druckskalen-Einstellung

5 Eine Flugfläche ist... (1,00 P.)

- eine Höhe über Grund.
- eine Druckhöhe.
- eine Dichtehöhe.
- eine wahre Höhe.

6 Eine wahre Höhe ist... (1,00 P.)

- eine Höhe über Grund, die um einen von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichenden Luftdruck korrigiert wurde.
- eine Höhe über Grund, die um eine von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichende Temperatur korrigiert wurde.
- eine auf das aktuelle QNH und die reale Lufttemperatur korrigierte Druckhöhe.
- eine Druckhöhe, die um eine von der ICAO Standardatmosphäre (ISA) abweichende Temperatur korrigiert wurde.

7 Während eines Fluges in kälterer Luft als ISA ist die angezeigte Höhe... (1,00 P.)

- niedriger als die wahre Höhe.
- gleich der wahren Höhe.
- gleich der Standardhöhe.
- höher als die wahre Höhe.

8 Während eines Fluges in einer Luftmasse, deren Temperatur ISA entspricht, ist die angezeigte Höhe bei korrekt eingestelltem QNH... (1,00 P.)

- höher als die wahre Höhe.
- niedriger als die wahre Höhe.
- gleich der Standardhöhe.
- gleich der wahren Höhe.

9 Bei welchem Instrument tritt der Hystereseffekt auf? (1,00 P.)

- Variometer
- Höhenmesser
- Magnetkompass
- Geschwindigkeitsanzeige

10 Eine sich ändernde Höhenmesseranzeige beruht auf einer Änderung des... (1,00 P.)

- statischen Drucks.
- dynamischen Drucks.
- Differenzdrucks.
- Gesamtdrucks.

11 Nach welchem Prinzip funktioniert ein Variometer? (1,00 P.)

- Anzeige der Änderungsrate des statischen Drucks mit Hilfe stark verengter Druckausgleichsöffnungen (Kapillare)
- Vergleich des Gesamtdrucks mit dem statischen Druck mit Hilfe stark verengter Druckausgleichsöffnungen (Kapillare)
- Anzeige des statischen Drucks mit Hilfe stark verengter Druckausgleichsöffnungen (Kapillare)
- Anzeige der Änderungsrate des statischen Drucks durch Vergleich des Staudrucks mit dem statischen Druck

12 Ein Variometer misst die Druckdifferenz zwischen... (1,00 P.)

- dem momentanen dynamischen Druck und dem statischen Druck eines vorherigen Moments.
- dem momentanen Gesamtdruck und dem Gesamtdruck eines vorherigen Moments.
- dem momentanen dynamischen Druck und dem dynamischen Druck eines vorherigen Moments.
- dem momentanen statischen Druck und dem statischen Druck eines vorherigen Moments.

13 Welche Werte werden durch rote Striche auf der Instrumentenskala gekennzeichnet? (1,00 P.)

- Betriebsbereiche
- Vorsichtsbereiche
- Empfohlene Werte
- Betriebsgrenzen

14 Was wird als "statischer Druck" bezeichnet? (1,00 P.)

- Druck durch geordnete Bewegung von Luftteilchen
- Kabinendruck im Luftfahrzeug
- Druck der ungestörten Luftströmung
- Der im Staurohr gemessene Druck

15 In der Nebenskala eines Höhenmessers wird der am Flugplatz herrschende Druck eingestellt (QFE).**Was zeigt der Höhenmesser während des Fluges an? (1,00 P.)**

- Höhe über dem Flugplatz
- Druckhöhe über 1013,25 hPa
- Die Höhe über MSL
- Flugplatzhöhe über MSL

16 Ein zu großes Ausgleichsgefäß hat zur Folge, dass das Variometer ... (1,00 P.)

- stark belastet wird.
- zu viel anzeigt.
- gar nichts anzeigt.
- zu wenig anzeigt.

17 Das Prinzip eines Variometers beruht auf Messung der Differenz von... (1,00 P.)

- Gesamtdruck und statischem Druck.
- dynamischen Druck und Gesamtdruck
- momentanem statischem Druck und vorigem statischem Druck.
- momentanem Gesamtdruck und vorigem Gesamtdruck

18 Wozu dienen die Zugleinen beim Parachute? (1,00 P.)

- Zum Halten des Parachute in der Mitte vor der Top-Öffnung.
- Zum Übertragen der Zugkraft von der Reißleine auf den Parachute.
- Zum Übertragen der Tragkraft vom Freiballon im Bereich der Top-Öffnung.
- Zum Übertragen der Zugkraft von der Reißleine auf die Freiballonhülle.

19 Auf welcher Seite befindet sich das Schlepptau eines Gasballons? (1,00 P.)

- auf der Schleifseite
- auf der Einstiegseite
- auf der Sandschütterseite
- auf der Reißbahnseite

20 Welche Dichte besitzt Helium im Normzustand? (1,00 P.)

- 0,2 g / m³
- 0,2 kg / m³
- 0,02 g / m³
- 2 kg / m³

21 Wie wird sich der Durchhang des Reißgurtes eines Gasballons beim Abstieg verändern? (1,00 P.)

- er wird größer werden
- er wird unverändert bleiben
- er wird periodisch schwanken
- er wird geringer werden

22 Welche Aufgabe hat die Zuziehleine eines Gasballons? (1,00 P.)

- den Füllansatz zu verschließen
- den Sandschütter zu verschließen
- das Schlepptau zu sichern
- die Notöffnung zu verschließen

23 Wo befindet sich die Notöffnung eines Gasballons? (1,00 P.)

- am Äquator
- am oberen Pol
- seitlich des Füllansatzes
- seitlich des Ventils

24 Was ist die Mindestlänge des Schlepptaues eines Gasballons? (1,00 P.)

- 20 m
- 100 m
- 30 m
- 50 m

25 Mit welchen Halteleinen muss ein Gasballon ausgerüstet sein? (1,00 P.)

- 2 je 10 m oder 1 je 20 m
- 2 je 20 m oder 1 je 10 m
- 1 je 40 m oder 4 je 10 m
- 1 je 30 m oder 3 je 10 m

26 Welche Gefahr besteht, wenn ein Wasserstoff-Druckschlauch platzt? (1,00 P.)

- Die Gefahr, dass Wasserstoff in die Atmosphäre entweicht und die Luft vergiftet.
- Die Gefahr, dass sich das Wasserstoff-Gas im Korb sammelt und Atemnot hervorruft.
- Die Gefahr, dass Wasserstoff sich selbst entzündet und mit heller Flamme brennt.
- Die Gefahr, dass Wasserstoff sich selbst entzündet und mit unsichtbarer Flamme brennt.

27 Wie erfolgt das Zusammenfügen der Stoffbahnen des netzlosen Gasballons? (1,00 P.)

- Durch Kleben
- Durch Nähen
- Durch Vulkanisieren
- Durch Verschweißen

28 Welche technische Maßnahme verleiht den Hüllenseilen eines netzlosen Gasballons elektrische Leitfähigkeit? (1,00 P.)

- Umwicklung mit Kunststoffband
- Eine aufgetragene Beschichtung
- Eingelagerte Stahlfäden (Filamente)
- Imprägnieren der Seile