

AIRCADEMY



Part-FCL Fragenkatalog

BPL

(Auszug)

Veröffentlichte Beispielaufgaben

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 des Aufgabenkataloges nur einen Teil der Prüfungsaufgaben 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...

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

2 Wie beeinflusst eine nicht korrekt eingestellte Druckskala im Höhenmesser die Höhenanzeige?

- A) Wenn der eingestellte Wert zu niedrig ist, zeigt der Höhenmesser zu wenig an. Das Flugzeug befindet sich dann näher am Boden als beabsichtigt ist.
- B) Wenn der eingestellte Wert zu hoch ist, zeigt der Höhenmesser zu viel an. Das Flugzeug befindet sich dann näher am Boden als beabsichtigt ist.
- C) Wenn der eingestellte Wert zu niedrig ist, zeigt der Höhenmesser zu viel an. Das Flugzeug befindet sich dann näher am Boden als beabsichtigt ist.
- D) 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.

3 Welche Auswirkungen hat eine Temperatur, die unterhalb der ISA-Standardtemperatur liegt, auf die Höhenmesseranzeige?

- A) Eine zu geringe Druckskalen-Einstellung
- B) Eine zu hohe Druckskalen-Einstellung
- C) Eine zu geringe Höhenanzeige
- D) Eine zu große Höhenanzeige

4 Eine wahre Höhe ist...

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

5 Während eines Fluges in kälterer Luft als ISA ist die angezeigte Höhe...

- A) niedriger als die wahre Höhe.
- B) gleich der wahren Höhe.
- C) gleich der Standardhöhe.
- D) höher als die wahre Höhe.

6 Bei welchem Instrument tritt der Hystereseeffekt auf?

- A) Geschwindigkeitsanzeige
- B) Höhenmesser
- C) Variometer
- D) Magnetkompass

7 Eine sich ändernde Höhenmesseranzeige beruht auf einer Änderung des...

- A) Differenzdrucks.
- B) statischen Drucks.
- C) dynamischen Drucks.
- D) Gesamtdrucks.

8 Nach welchem Prinzip funktioniert ein Variometer?

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

9 Ein Variometer misst die Druckdifferenz zwischen...

- A) dem momentanen dynamischen Druck und dem statischen Druck eines vorherigen Moments.
- B) dem momentanen Gesamtdruck und dem Gesamtdruck eines vorherigen Moments.
- C) dem momentanen statischen Druck und dem statischen Druck eines vorherigen Moments.
- D) dem momentanen dynamischen Druck und dem dynamischen Druck eines vorherigen Moments.

10 Welche Werte werden durch rote Striche auf der Instrumentenskala gekennzeichnet?

- A) Vorsichtsbereiche
- B) Empfohlene Werte
- C) Betriebsgrenzen
- D) Betriebsbereiche

11 Was wird als "statischer Druck" bezeichnet?

- A) Kabinendruck im Luftfahrzeug
- B) Druck der ungestörten Luftströmung
- C) Der im Staurohr gemessene Druck
- D) Druck durch geordnete Bewegung von Luftteilchen

- 12 In der Nebenskala eines Höhenmessers wird der am Flugplatz herrschende Druck eingestellt (QFE).**

Was zeigt der Höhenmesser während des Fluges an?

- A) Die Höhe über MSL
 - B) Flugplatzhöhe über MSL
 - C) Höhe über dem Flugplatz
 - D) Druckhöhe über 1013,25 hPa
- 13 Ein zu großes Ausgleichsgefäß hat zur Folge, dass das Variometer ...**
- A) zu wenig anzeigt.
 - B) zu viel anzeigt.
 - C) gar nichts anzeigt.
 - D) stark belastet wird.
- 14 Das Prinzip eines Variometers beruht auf Messung der Differenz von...**
- A) dynamischen Druck und Gesamtdruck
 - B) momentanem Gesamtdruck und vorigem Gesamtdruck
 - C) Gesamtdruck und statischem Druck.
 - D) momentanem statischem Druck und vorigem statischem Druck.
- 15 Nach welchem Prinzip arbeitet das elektronische Hüllenfernthermometer eines Heißluftballon?**
- A) Nach dem Venturi-Prinzip
 - B) Nach dem Boyle-Prinzip
 - C) Nach dem Widerstands- / Halbleiterprinzip
 - D) Nach dem Bernoulli-Prinzip
- 16 Was wird durch einen gelben Bereich auf einer Hüllen-Thermometerskala mit Analoganzeige dargestellt?**
- A) die maximale zulässigen Werte
 - B) der normale Betriebsbereich
 - C) eine Unterteilung zum besseren Ablesen
 - D) ein Gefahrenbereich
- 17 Unter welchen Bedingungen kann es bei elektronischen Hüllenthermometern, die mit Funkübertragung zur Anzeigeeinheit arbeiten, zu Fehlanzeigen kommen?**
- A) wenn die Temperatur im Top des Ballon über 110°C liegt
 - B) wenn kein Sichtkontakt zum Temperatursensor besteht
 - C) wenn Sprechfunk-Sendungen empfangen werden
 - D) wenn die Batterie des Senders fast leer ist

18 Warum sollten FG-Flaschen für Heißluftballone stehend transportiert werden?

- A) Damit die Armaturen nicht verschmutzen
- B) Weil keine anderen Positionen genehmigt sind
- C) Um Beschädigungen des Steigrohres zu verhindern
- D) Um Restgas-Austritt zu vermeiden

19 Wohin wird das Brenngas aus der Flüssigphase durch das Steigrohr gedrückt?

- A) in den Druckminderer
- B) in den Regler
- C) in den Inhaltsanzeiger
- D) in den Verdampfer

20 Wo befindet sich das Fahrventil?

- A) am Oberteil der Hülle
- B) am Äquator der Hülle
- C) am Brenner
- D) am Hauptzylinder

21 Welche Aufgabe besitzt das Peilrohrventill?

- A) Es dient zur Be- und Entlüftung der FG - Flasche
- B) Es verhindert den Eintritt von Luft in das Brennersystem
- C) Es dient dazu, die volumetrische Füllgrenze anzuzeigen
- D) Es ermöglicht den Druckausgleich bei Fahrten in größerer Höhe

22 Aus welchem Material wird die Hülle eines Heißluftballons gefertigt?

- A) Synthetikgewebe
- B) Seidengewebe
- C) Baumwollstoffen
- D) Leinengewebe

23 Woraus bestehen die Tragseile eines Heißluftballons?

- A) aus Kupfer
- B) aus Nirosta-Stahl
- C) aus Langhanf
- D) aus Dural

24 Wo werden die Korbseile eines Heißluftballons in der Regel angeschlossen?

- A) am Brenner
- B) am Nomex-Schurz
- C) am Scoop
- D) am Brennerrahmen

- 25 Welche Bauteile eines Heißluftballons schützen den Korb bei der Landung?**
- A) Gummipuffern
 - B) Schleifleisten
 - C) Stahlkufen
 - D) Räder
- 26 Warum darf eine FG-Flasche volumetrisch nur bis max. 80 % ihres Volumens gefüllt werden?**
- A) weil die Temperatur sonst zu hoch wird
 - B) um Raum für temperaturbedingte Ausdehnung vorzuhalten
 - C) um bei Abkühlung ausreichend Ausdehnungsraum zu haben
 - D) Weil die FG-Flasche sonst zu schwer wird
- 27 Wo sind Gewebeschäden bei einer Heißluftballonhülle besonders kritisch?**
- A) Im Topbereich
 - B) Im Schürzenbereich
 - C) Im unteren Drittel
 - D) Am Äquator
- 28 Wozu dienen die Zugleinen beim Parachute?**
- A) Zum Übertragen der Tragkraft vom Freiballon im Bereich der Top-Öffnung.
 - B) Zum Halten des Parachute in der Mitte vor der Top-Öffnung.
 - C) Zum Übertragen der Zugkraft von der Reißleine auf den Parachute.
 - D) Zum Übertragen der Zugkraft von der Reißleine auf die Freiballonhülle.
- 29 Für das untere Ende der Reißleine eines Heißluftballons gilt:**
- A) Es wird an der Korunterseite angebracht.
 - B) Es muss vor jedem Start eingeölt werden.
 - C) Es ist besonders glatt.
 - D) Es ist besonders hitzebeständig.
- 30 Von welcher Größe hängt der Dampfdruck von Propangas in einem Behälter insbesondere ab?**
- A) von der Gasmenge
 - B) von der Temperatur
 - C) von der Materialfestigkeit des Behälters
 - D) von der Behältergröße

31 Welches Gas ist schwerer als Luft?

- A) Propan
- B) Leuchtgas
- C) Wasserstoff
- D) Helium

32 Welche Menge zündfähiges Gemisch kann sich aus 1 L (0,001 m³) flüssigem Propan bilden?

- A) 12 m³
- B) 0,38 m³
- C) 1,2 m³
- D) 0,26 m³

33 Welches der genannten brennbaren Gase enthält KEINE Kohlenwasserstoffverbindungen?

- A) Propan
- B) Butan
- C) Methan
- D) Wasserstoff

34 Welchen Zweck haben Verdampferspiralen eines Brenners?

- A) das Flüssiggas in eine Drehbewegung zu versetzen, um es besser zu vermischen
- B) das Flüssiggas zu erhitzen, damit es direkt nach Austritt aus den Brennerdüsen verdampft
- C) das Flüssiggas zu verdampfen, damit es gasförmig aus den Brennerdüsen strömt
- D) das Flüssiggas nach dem Austritt aus den Brennerdüsen zu kühlen

35 Auf welcher Seite befindet sich das Schlepptau eines Gasballons?

- A) auf der Sandschütterseite
- B) auf der Schleifseite
- C) auf der Einstiegseite
- D) auf der Reißbahnseite

36 Welche Dichte besitzt Helium im Normzustand?

- A) 0,02 g / m³
- B) 0,2 kg / m³
- C) 2 kg / m³
- D) 0,2 g / m³

37 Welche Aufgabe hat die Zuziehleine eines Gasballons?

- A) die Notöffnung zu verschließen
- B) den Füllansatz zu verschließen
- C) den Sandschütter zu verschließen
- D) das Schlepptau zu sichern

38 Wo befindet sich die Notöffnung eines Gasballons?

- A) seitlich des Ventils
- B) am oberen Pol
- C) am Äquator
- D) seitlich des Füllansatzes

39 Mit welchen Halteleinen muss ein Gasballon ausgerüstet sein?

- A) 2 je 10 m oder 1 je 20 m
- B) 1 je 40 m oder 4 je 10 m
- C) 2 je 20 m oder 1 je 10 m
- D) 1 je 30 m oder 3 je 10 m

40 Welche Gefahr besteht, wenn ein Wasserstoff-Druckschlauch platzt?

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

41 Welche technische Maßnahme verleiht den Hüllenseilen eines netzlosen Gasballons elektrische Leitfähigkeit?

- A) Eine aufgetragene Beschichtung
- B) Imprägnieren der Seile
- C) Umwicklung mit Kunststoffband
- D) Eingelagerte Stahlfäden (Filamente)