

Prüfungssimulation

PPL(H) Hubschrauber Theorieprüfungs-Trainer - Meteorologie



QuizVds.it

NAME DES STUDENTEN:

DATUM UND UHRZEIT:

01. Welchen Wolkenbedeckungsgrad gibt die Abkürzung "FEW" in einer METAR-Wettermeldung an?

- a) 5 bis 7 Achtel
- b) 8 Achtel
- c) 3 bis 4 Achtel
- d) 1 bis 2 Achtel

02. Ein Luftfahrzeug fliegt mit einer wahren Fluggeschwindigkeit (TAS) von 120 kt bei einem Rückenwind von 35 kt. Die Flugdauer für eine Distanz von 185 NM beträgt...

- a) 0 h 50 Min.
- b) 1 h 12 Min.
- c) 2 h 11 Min.
- d) 1 h 32 Min.

03. Wie lange benötigt ein Luftfahrzeug für eine Distanz von 236 NM bei einer Geschwindigkeit über Grund (GS) von 134 kt?

- a) 1:46 h
- b) 0:34 h
- c) 1:34 h
- d) 0:46 h

04. Welche Aufgabe hat die Tankbelüftung?

- a) Das Entstehen von Unterdruck bei Kraftstoffverbrauch im Tank zu verhindern
- b) Die Ablagerung von Wasser im Tank während des Parkens zu verhindern
- c) Das Überlaufen des Tanks an den Einfüllstutzen während der Betankung zu verhindern
- d) Den Kraftstoff während des Fluges zwischen den Tanksegmenten umzuverteilen



05. Die Geschwindigkeit VY ist definiert als die Geschwindigkeit...

- a) Zum Rotieren.
- b) Die niemals überschritten werden darf.
- c) Des besten Steigwinkels.
- d) Der besten Steigrate.

06. Welcher Faktor wirkt sich positiv auf den Leistungsbedarf aus?

- a) Vereiste Hubschrauberzelle
- b) Bleifreier Kraftstoff
- c) Große Dichtehöhe
- d) Saubere Rotorblätter



07. Auf welchem Radial befindet sich das Luftfahrzeug? Siehe Anlage (NAV-024)



NAV-024

- a) 246°
- b) 066°
- c) 234°
- d) 060°

08. Was bedeutet der gemeldete Pistenzustand "WATER PATCHES"?

- a) Die Oberfläche der Piste ist feucht, aber keine signifikanten Wasserpfützen sind sichtbar
- b) Einzelne Wasserpfützen sind sichtbar
- c) Die Piste ist frei von Wasser, Schnee oder Eis
- d) Ein Großteil der Oberfläche ist überschwemmt



09. Wann sollten Kurven aus Lärmschutzgründen in niedrigen Höhen über Ortschaften nicht geflogen werden?

- a) Im Horizontalflug
- b) Während des Landeanflugs
- c) Im Steigflug
- d) Im Sinkflug

10. Wie lässt sich das Einfliegen in Scherwinde (windshear) vermeiden?

- a) Während des Durchzugs von starken Schauern oder Gewittern nicht starten oder landen
- b) Auf Starts und Landungen im Gebirge wenn möglich verzichten und ins Flachland ausweichen
- c) Niederschlagsgebiete vor allem im Winter großräumig umfliegen und niedrige Flughöhen aufsuchen
- d) Thermisch aktive Gebiete im Sommer umfliegen oder unterfliegen

11. Welcher Druckverlauf ist bei Durchzug einer Kaltfront zu beobachten?

- a) Kurzer Druckfall, danach Druckanstieg
- b) Konstanter Druckverlauf
- c) Kontinuierliche Druckzunahme
- d) Kontinuierliche Druckabnahme

12. Wo sind ausgedehnte Hochdruckgebiete ganzjährig zu finden?

- a) Im Bereich kräftiger Hebungsvorgänge
- b) Im Bereich der mittleren Breiten entlang der Polarfront
- c) Im äquatornahen tropischen Bereich
- d) Über ausgedehnten Ozeangebieten bei etwa 30°N/S

13. Die Geschwindigkeit VX ist definiert als die Geschwindigkeit...

- a) Des besten Steigwinkels.
- b) Der besten Steigrate.
- c) Zum Rotieren.
- d) Die niemals überschritten werden darf.



14. Gegeben: QDR: 067°; VAR: 005°E. Welchen Wert hat das QDM?

- a) 247°
- b) 257°
- c) 252°
- d) 072°

15. Anämische Hypoxie kann ausgelöst werden durch...

- a) Kohlenmonoxidvergiftung.
- b) Alkohol.
- c) Große Flughöhen.
- d) Niedrigen Druck.

16. Welche Anzeichen gibt es für das Wirbelringstadium?

- a) Drehzahlschwankungen von Rotor- und Triebwerksdrehzahl
- b) Trotz Abnahme der Sinkgeschwindigkeit starke Vibrationen vom Triebwerk
- c) Hohe Sinkrate und unregelmäßige Nick-, Roll-, und Gierbewegungen
- d) Stabiler Sinkflug trotz hochfrequenter Vibrationen im Hubschrauber

17. Was bewirkt die Erhöhung der Stabilität bei einem Hubschrauber?

- a) Reduktion des induzierten Widerstandes
- b) Reduziert in der Regel die Steuerbarkeit
- c) Steuerfolgsamkeit unter negativen Lastvielfachen
- d) Optimierung der maximalen Abflugmasse

18. Wie wird eine an einem Gebirgszug absinkende Luftbewegung genannt?

- a) Divergender Wind
- b) Katabatischer Wind
- c) Anabatischer Wind
- d) Konvergenter Wind



19. Wann ist die Gefahr des Auftretens eines Drehschwindels am größten?

- a) Bei einer Kopfdrehung im Sinkflug
- b) Bei einer Kopfdrehung im Horizontalflug
- c) Bei einer Kopfdrehung im Kurvenflug
- d) Bei einer Kopfdrehung im Steigflug

20. Der Begriff "magnetischer Kurs" (MC) ist festgelegt als...

- a) Die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum geografischen Nordpol.
- b) Die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum magnetischen Nordpol.
- c) Der Winkel zwischen magnetisch Nord und der Kurslinie.
- d) Der Winkel zwischen geografisch Nord und der Kurslinie.

21. Was zeigt die Libelle an?

- a) Drehgeschwindigkeit
- b) Richtung des Scheinlots
- c) Schräglage im Raum
- d) Senkrechte zur Erdoberfläche

22. Welche Aussage in Bezug auf die Rotorkreisflächenbelastung im Kurvenflug ist korrekt?

- a) Keine Veränderung zum normalen Horizontalflug
- b) Kontinuierliche Abnahme mit ansteigender Querlage
- c) Auswirkungen sind abhängig vom Hubschraubermuster
- d) Kontinuierliche Zunahme mit ansteigender Querlage

23. Was bedeutet die Abkürzung "IFR"?

- a) Instrumentenflugregeln
- b) Instrumentenflugwetterbedingungen
- c) Gewerbliche Flugregeln
- d) Schlechtwetterflugregeln



24. Zu welchem Frequenzband gehören die Sprechfunkfrequenzen 118.000 bis 136,975 MHz?

- a) UKW / VHF
- b) MW / MF
- c) LW / LF
- d) KW / HF

25. Welche der genannten Rotorblattformen hat die positivste Auswirkung auf die Auftriebsverteilung?

- a) Rechteck-Rotorblatt mit einer geometrischen Schränkung von 1°
- b) Rechteck-Trapez-Rotorblatt ohne aerodynamische Schränkung
- c) Trapez-Rotorblatt ohne Radius an der Blattspitze
- d) Doppeltrapez-Rotorblatt mit Radius an der Blattspitze

26. Die Mindestflugsicht für Flüge nach Sichtflugregeln (VFR) in Lufträumen der Klasse C in FL125 beträgt...

- a) 5.000 m.
- b) 3.000 m.
- c) 1.500 m.
- d) 8.000 m.

27. Welche charakteristische Bewegung führt der Hubschrauber im Schwebeflug im Bodeneffekt ohne Korrekturmaßnahmen durch (kein Wind)?

- a) Leichte Auf- und Abwärtsbewegungen
- b) Rollbewegungen bis etwa 60°
- c) Schnelle Gierbewegungen
- d) Nickbewegungen um den Schwerpunkt

28. Als "Moment" wird in der Beladeplanung verwendet:

- a) Das Produkt aus Masse und Hebelarm
- b) Die Summe aus Masse und Hebelarm
- c) Die Differenz aus Masse und Hebelarm
- d) Der Quotient aus Masse und Hebelarm



29. Die Sandwichbauweise besteht aus...

- a) Zwei dünnen tragenden Oberschichten und einem leichten stützenden Kernmaterial.
- b) Zwei dünnen stützenden Oberschichten und einem schweren stützenden Kernmaterial.
- c) Zwei dicken stützenden Oberschichten und einem schweren tragenden Kernmaterial.
- d) Zwei dicken stützenden Oberschichten und einem leichten tragenden Kernmaterial.

30. Weshalb reißt die Strömung im unzulässig schnellen Reiseflug am rücklaufenden Rotorblatt ab?

- a) Die Strömungsgeschwindigkeit erreicht Unterschallgeschwindigkeit und bewirkt ein Anwachsen der induzierten Widerstandskraft
- b) Die Strömungsgeschwindigkeit erreicht Überschallgeschwindigkeit und bewirkt ein Anwachsen der schädlichen Widerstandskraft
- c) Ein großer Einstellwinkel und eine relativ geringe Umfangsgeschwindigkeit bewirken einen großen effektiven Anstellwinkel
- d) Ein kleiner Einstellwinkel und eine relativ geringe Umfangsgeschwindigkeit bewirken einen kleinen effektiven Anstellwinkel

31. Entfernen sich Sender und Empfänger voneinander...

- a) Verringert sich die wahrgenommene Frequenz.
- b) Entspricht die wahrgenommene der gesendeten Frequenz.
- c) Erhöht sich die vom Empfänger wahrgenommene Frequenz.
- d) Variiert die Frequenz, die Wellenlänge bleibt jedoch gleich.

32. Was begrenzt die Autorotationsgeschwindigkeit bei Hubschraubern?

- a) Das Abwandern der antreibenden Kräfte vom rücklaufenden Rotorblatt
- b) Das Verschwinden der Gebiete mit Strömungsabriss im Inneren des Rotors
- c) Der Interferenzwiderstand bei geringen Sinkraten
- d) Das Landegestell während des Aufsetzens auf den Boden

33. Welche Informationen enthält der Teil "AD" der AIP?

- a) Warnungen für die Luftfahrt, ATS Lufträume und Strecken, Luftsperrgebiete, Beschränkungs- und Gefahrengebiete.
- b) Kartensymbole, Verzeichnis der Funknavigationshilfen, Sonnenauf- und Untergangszeiten, Flugplatzgebühren, Flugsicherungsgebühren.
- c) Zutrittsbestimmungen zu Flughäfen, Passagierkontrollen und Anforderungen an Piloten, Lizenzmuster, Gültigkeitszeitrahmen.
- d) Verzeichnis, Klassifizierung und Karten von Flugplätzen, Anflugkarten, Bodenkarten.



34. Über welchen Zeitraum kann das Kurzzeitgedächtnis ungefähr Informationen speichern?

- a) 30-40 Sekunden
- b) 3-7 Sekunden
- c) 10-20 Sekunden
- d) 35-50 Sekunden

35. Die Entfernung zwischen den Breitengraden N48° und N49° entlang eines Längengrades beträgt:

- a) 111 NM
- b) 60 NM
- c) 1 NM
- d) 10 NM

36. Welche Masse besitzt ein "Würfel Luft" mit der Kantenlänge 1 Meter unter ISA-Bedingungen in MSL?

- a) 0,01225 kg
- b) 1,225 kg
- c) 0,1225 kg
- d) 12,25 kg

37. Der Primer ist...

- a) Ein mechanischer Hebel im Cockpit zum Zuschalten des Turboladers.
- b) Eine Hilfspumpe im Kraftstoffsystem zur Erleichterung des Triebwerkstarts.
- c) Ein Ventil in der Kraftstoffregelanlage zur automatischen Gemischregulierung.
- d) Eine Düse im Venturi-Rohr einer Vergaseranlage zur Zerstäubung des Kraftstoffs.

38. Wie muss die Anweisung "Melden Sie den Überflug von PAH" bestätigt werden?

- a) Melde PAH
- b) Verstanden
- c) Wilco
- d) Positiv



39. In welcher Höhe hat sich der atmosphärische Druck in Bezug auf den Standardluftdruck in MSL (1.013 hPa) etwa halbiert?

- a) 18.000 ft
- b) 10.000 ft
- c) 5.000 ft
- d) 22.000 ft

40. Welche der folgenden Symptome können auf Hypoxie (Mangelversorgung des Körpers mit Sauerstoff) hinweisen?

- a) Bläuliche Verfärbung von Lippen und Fingernägeln
- b) Muskelkrämpfe im oberen Bereich des Körpers
- c) Gelenkschmerzen in den Knien und Füßen
- d) Blaue Flecken am ganzen Körper

41. Welche erste Maßnahme ist bei einem Kabelbrand während des Fluges angemessen?

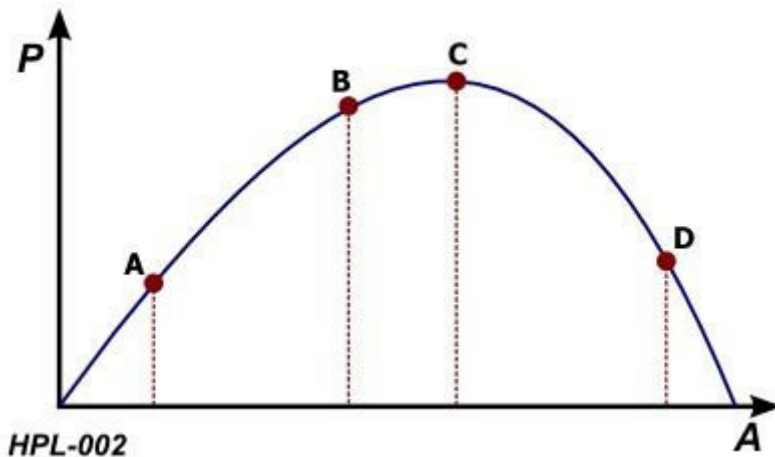
- a) Fenster öffnen
- b) Hauptschalter ausschalten
- c) Kabinenbelüftung öffnen
- d) Brandhahn schließen

42. Welche Gefährdung kann entstehen, wenn das Hubschraubertriebwerk in starkem Rückenwind angelassen wird?

- a) Kohlenmonoxidvergiftung
- b) Binokulares Sehen
- c) Druckfallkrankheit
- d) Drehschwindel



43. An welchem Punkt der Abbildung ist der Pilot überfordert? Siehe Bild (HPL-002) P: Leistung A: Erregung / Stress



- a) Punkt C
- b) Punkt A
- c) Punkt B
- d) Punkt D

44. Zur Messung der angezeigten Fluggeschwindigkeit (IAS) wird der Staudruck verwendet. Wovon hängt der Staudruck direkt ab?

- a) Luftdichte und Auftriebsbeiwert
- b) Auftriebs- und Widerstandsbeiwert
- c) Luftdichte und Strömungsgeschwindigkeit
- d) Luftdruck und Lufttemperatur

45. Was bedeutet die Abkürzung "TRA"?

- a) Temporäre Zone mit Radarführung (Temporary Radar Routing Area)
- b) Temporäre Luftraumreservierung (Temporary Reserved Airspace)
- c) Zone mit Transponderpflicht (Transponder Area)
- d) Nahverkehrskontrollzone (Terminal Area)



46. Die (gedachte) Erdachse verläuft durch den...

- a) Geografischen Nordpol und den geografischen Südpol.
- b) Geografischen Nordpol und den magnetischen Südpol.
- c) Magnetischen Nordpol und den magnetischen Südpol.
- d) Magnetischen Nordpol und den geografischen Südpol.

47. In der Nebenskala eines Höhenmessers wird der am Flugplatz herrschende Druck eingestellt (QFE). Was zeigt der Höhenmesser während des Fluges an?

- a) Druckhöhe über 1013,25 hPa
- b) Flugplatzhöhe über MSL
- c) Höhe über dem Flugplatz
- d) Die Höhe über MSL

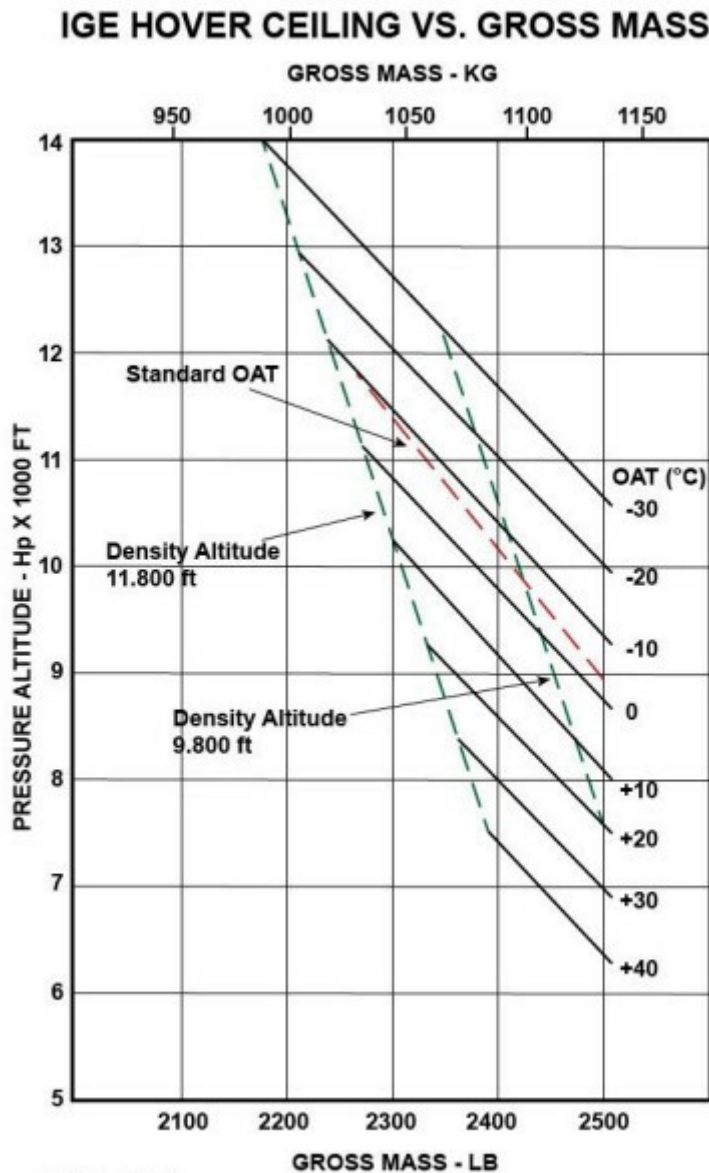
Prüfungssimulation

PPL(H) Hubschrauber Theorieprüfungs-Trainer - Meteorologie



QuizVds.it

48. Welche maximale Hubschrauber­masse gewährleis­tet in 9.000 ft Druck­höhe bei +10°C Au­ßen­tem­pe­ra­tur ein si­che­res Schweben im Bo­den­effekt? Sie­he An­lage (PFP-045).



PFP-045

- a) 2.410 kg
- b) 2.410 lb
- c) 2.360 lb
- d) 2.360 kg



49. Wie wird eine durch die Umstände erzwungene Landung bezeichnet?

- a) Dringlichkeitslandung
- b) Sicherheitslandung
- c) Außenlandung
- d) Notlandung

50. Während des Anfluges gerät das Luftfahrzeug in eine Windscherung (windshear) mit abnehmendem Gegenwind. Wie ändern sich der Anflugpfad und die angezeigte Geschwindigkeit (IAS), wenn der Pilot keine Korrekturen vornimmt?

- a) Anflugpfad wird tiefer. IAS wird zunehmen.
- b) Anflugpfad wird höher. IAS wird abnehmen.
- c) Anflugpfad wird tiefer. IAS wird abnehmen.
- d) Anflugpfad wird höher. IAS wird zunehmen.

51. Wofür steht die Abkürzung 'FATO' auf einem Hubschrauberflugplatz?

- a) Final Approach and Take-off Area (Endanflug- und Startfläche).
- b) First Approach Terminal Objective.
- c) Flight Area Training Operations.
- d) Forward Air Traffic Observation.

52. Wie wird im Sprechfunkverkehr das Kennzeichen HB-YKM korrekt übermittelt?

- a) Home Bravo Yuliett Kilo Mike
- b) Hotel Bravo Yuliett Kilo Mikro
- c) Home Bravo Yankee Kilo Mikro
- d) Hotel Bravo Yankee Kilo Mike

53. Welches Löschmittel ist bei Luftfahrzeugbränden am wenigsten geeignet?

- a) Löschpulver
- b) Halone
- c) Wasser
- d) Löschschaum



54. Wann sind Sichtwerte in Kilometern zu übermitteln?

- a) Bis 10 Kilometer
- b) Ab 10 Kilometer
- c) Bis 5 Kilometer
- d) Ab 5 Kilometer

55. Wie verhalten sich Taupunkt und relative Feuchtigkeit bei abnehmender Temperatur?

- a) Taupunkt sinkt, relative Feuchtigkeit steigt
- b) Taupunkt bleibt konstant, relative Feuchtigkeit sinkt
- c) Taupunkt bleibt konstant, relative Feuchtigkeit steigt
- d) Taupunkt steigt, relative Feuchtigkeit sinkt

56. Dringlichkeitsmeldungen sind Meldungen...

- a) Welche die Sicherheit eines Luftfahrzeugs, eines Wasserfahrzeugs, eines anderen Fahrzeugs oder einer Person betreffen.
- b) Welche die Sicherheit des Boden- und Vorfeldpersonals betreffen und zudem eine unmittelbare Gefahr für landende Flugzeuge darstellen.
- c) über dringend benötigte Ersatzteile, die zum Weiterflug zwingend benötigt werden und vorab bestellt werden müssen.
- d) über Luftfahrzeuge und deren Insassen, die von schwerer und unmittelbarer Gefahr bedroht sind und sofortiger Hilfe bedürfen.

57. UTC ist die...

- a) Lokalzeit (MEZ bzw. MEST).
- b) Mittlere Sonnenzeit an einem beliebigen Punkt.
- c) Für die Luftfahrt verbindliche Zeit.
- d) Zonenzeit (gesetzliche Zeit).

58. Wie wird die Flughöhe 4.500 ft im Sprechfunkverkehr korrekt übermittelt?

- a) Vier Fünf Tausend
- b) Vier Tausend Fünf Hundert
- c) Vier Fünf Null Null
- d) Vier Tausend Fünf Null Null



59. Welche globale Frontlinie trennt über Mitteleuropa die subtropische Warmluft von polarer Kaltluft?

- a) Kaltfront
- b) Polarfront
- c) Okklusion
- d) Warmfront

60. Welchen Wolkenbedeckungsgrad gibt die Abkürzung "BKN" in einer METAR-Wettermeldung an?

- a) 1 bis 2 Achtel
- b) 5 bis 7 Achtel
- c) 3 bis 4 Achtel
- d) 8 Achtel

61. Wann muss die Nebenskala des Höhenmessers eingestellt werden?

- a) Vor Beginn des allgemeinen Flugbetriebes
- b) Nachdem Werftarbeiten abgeschlossen sind
- c) Vor dem Flug und während des Überlandfluges
- d) Einmal monatlich vor Beginn des Flugbetriebes

62. Wirbelschleppen sind besonders stark, wenn ein Flugzeug...

- a) Hoch fliegt.
- b) Niedrig fliegt.
- c) Schnell fliegt.
- d) Langsam fliegt.

63. Welche Information ist NICHT auf einer Low Level Significant Weather Chart (LLSWC) zu finden?

- a) Radarechos von Niederschlag
- b) Frontenverlauf und -verlagerung
- c) Angaben über Turbulenzbereiche
- d) Angaben über Vereisungsbereiche

Prüfungssimulation

PPL(H) Hubschrauber Theorieprüfungs-Trainer - Meteorologie



QuizVds.it

64. Die mittlere Höhe der Tropopause nach ISA (ICAO Standard Atmosphäre) beträgt...

- a) 11.000 ft
- b) 36.000 m
- c) 11.000 m
- d) 18.000 ft

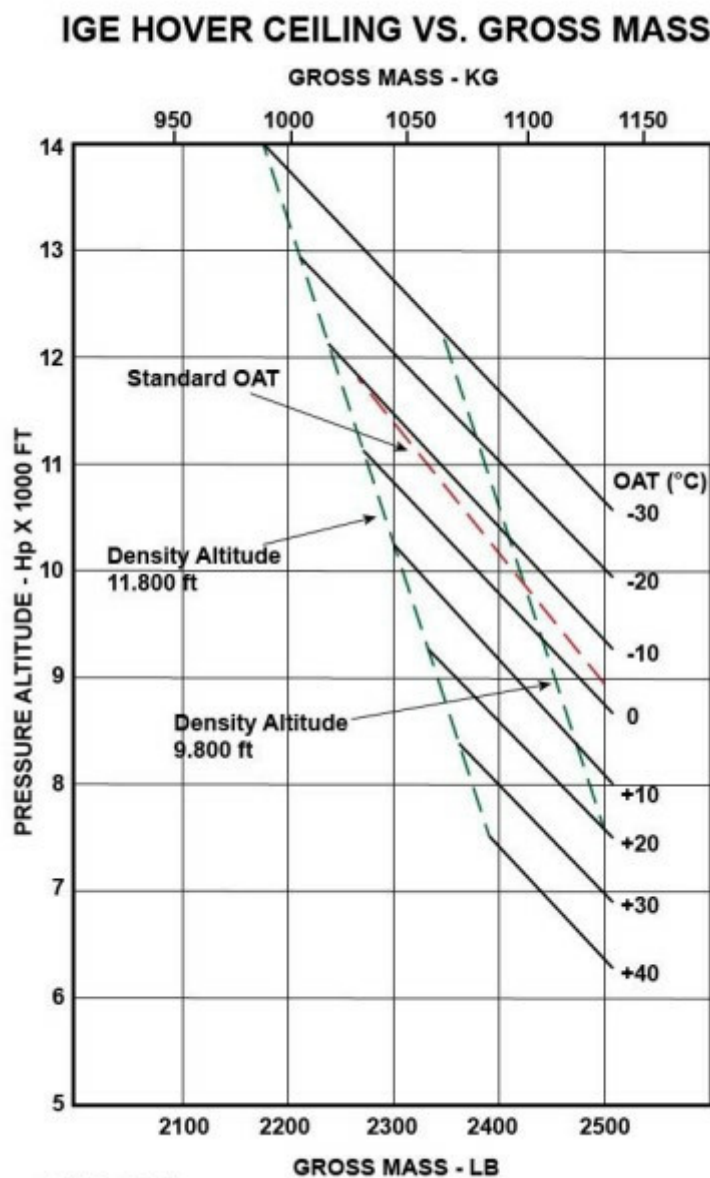
Prüfungssimulation

PPL(H) Hubschrauber Theorieprüfungs-Trainer - Meteorologie



QuizVds.it

65. Wie hoch ist die maximale Abflugmasse für einen geplanten Start an einem Hubschrauberlandeplatz in 8.000 ft Druckhöhe und +20°C Außentemperatur? Max. gross mass: 2.500 lbs. Min. gross mass: 1.600 lbs. Siehe Anlage (PFP-045)



PFP-045

- a) 1.950 lbs
- b) 2.460 lbs
- c) 2.500 lbs
- d) 1.550 lbs



66. Welche Standlinien muss ein Pilot in seine Luftfahrkarte einzeichnen, um mit Hilfe von NDBs seine Position zu bestimmen?

- a) Magnetische Peilungen (QDRs)
- b) Rechtweisende Peilungen (QTEs)
- c) Magnetische Steuerkurse (MHs)
- d) Relative Peilungen (RBs)

67. Die Abkürzung "HSI" steht für...

- a) Hybernating System Indication.
- b) Horizontal Slip Indicator.
- c) Horizon Steep Inclination.
- d) Horizontal Situation Indicator.

68. Welche Faktoren können die Obergrenze einer Quellwolke beeinflussen?

- a) Eine Inversionsschicht
- b) Die relative Feuchtigkeit
- c) Der Spread
- d) Die absolute Luftfeuchtigkeit

69. Welche Bedeutung hat ein weiß blinkendes Lichtsignal, das an einem kontrollierten Flugplatz auf ein Luftfahrzeug am Boden gerichtet wird?

- a) Zum Ausgangspunkt auf dem Flugplatz zurückkehren
- b) Start frei
- c) Rollen frei
- d) Von der Landefläche wegrollen

70. Wie lange ist das Medical Klasse 2 für einen 35-jährigen Inhaber einer PPL(H) gültig?

- a) 12 Monate.
- b) 24 Monate.
- c) 48 Monate.
- d) 60 Monate.



Antwortschema

Vergleichen Sie Ihre Antworten mit der folgenden Tabelle und notieren Sie Ihre Punktzahl!

01: D	02: B	03: A	04: A
05: D	06: D	07: C	08: B
09: C	10: A	11: A	12: D
13: A	14: A	15: A	16: C
17: B	18: B	19: C	20: C
21: B	22: D	23: A	24: A
25: D	26: D	27: A	28: A
29: A	30: C	31: A	32: A
33: D	34: C	35: B	36: B
37: B	38: C	39: A	40: A
41: B	42: A	43: D	44: C
45: B	46: A	47: C	48: B
49: D	50: C	51: A	52: D
53: C	54: D	55: C	56: A
57: C	58: B	59: B	60: B
61: C	62: D	63: A	64: C
65: B	66: B	67: D	68: A
69: A	70: D		



Antwortformular

Verwenden Sie dieses Formular, um Ihre Antworten zu markieren

01: _____	02: _____	03: _____	04: _____
05: _____	06: _____	07: _____	08: _____
09: _____	10: _____	11: _____	12: _____
13: _____	14: _____	15: _____	16: _____
17: _____	18: _____	19: _____	20: _____
21: _____	22: _____	23: _____	24: _____
25: _____	26: _____	27: _____	28: _____
29: _____	30: _____	31: _____	32: _____
33: _____	34: _____	35: _____	36: _____
37: _____	38: _____	39: _____	40: _____
41: _____	42: _____	43: _____	44: _____
45: _____	46: _____	47: _____	48: _____
49: _____	50: _____	51: _____	52: _____
53: _____	54: _____	55: _____	56: _____
57: _____	58: _____	59: _____	60: _____
61: _____	62: _____	63: _____	64: _____
65: _____	66: _____	67: _____	68: _____
69: _____	70: _____		