

AIRCADEMY



Part-FCL Fragenkatalog

BPL

gemäß Verordnung (EU) 1178/2011

und

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

(Auszug)

90 – Navigation (Österreich)

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 Die (gedachte) Erdachse verläuft durch den... (1,00 P.)

- magnetischen Nordpol und den geografischen Südpol.
- magnetischen Nordpol und den magnetischen Südpol.
- geografischen Nordpol und den magnetischen Südpol.
- geografischen Nordpol und den geografischen Südpol.

2 Welche Aussage ist in Bezug auf die Erdachse korrekt? (1,00 P.)

- Die Erdachse schneidet den magnetischen Südpol sowie den magnetischen Nordpol und steht senkrecht auf der Äquatorebene
- Die Erdachse schneidet den geografischen Südpol sowie den geografischen Nordpol und steht senkrecht auf der Äquatorebene
- Die Erdachse schneidet den geografischen Südpol sowie den geografischen Nordpol und hat einen Winkel von 23,5° zur Äquatorebene
- Die Erdachse schneidet den magnetischen Südpol sowie den magnetischen Nordpol und hat einen Winkel von 66,5° zur Äquatorebene

3 Welche angenäherte, geometrische Form der Erde dient als Grundlage für Navigationssysteme wie GPS? (1,00 P.)

- Perfekte Kugel
- Kugel von ekliptischer Form
- Flache Scheibe
- Ellipsoid

4 Die kürzeste Distanz zweier Punkte auf der Erde entspricht einem Teil... (1,00 P.)

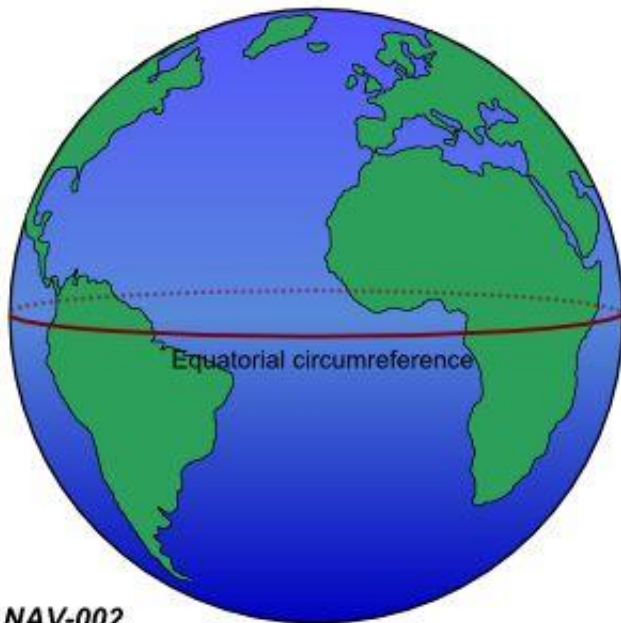
- einer Kursgleiche.
- eines Kleinkreises.
- eines Großkreises.
- eines Breitenkreises.

5 Der Umfang der Erde am Äquator beträgt ungefähr...

Siehe Bild (NAV-002) (1,00 P.)

Siehe Anlage 1

- 40.000 NM.
- 21.600 NM.
- 12.800 km.
- 10.800 km.



6 Die Breitendifferenz zwischen den beiden Orten A (N12°53'30") und B (S07°34'30") beträgt: (1,00 P.)

- 05°19'00"
- 20,28°
- 05,19°
- 20°28'00"

7 Die beiden Polarkreise befinden sich... (1,00 P.)

- 23,5° nördlich bzw. südlich des Äquators.
- bei jeweils 20,5° Breite.
- 20,5° südlich des jeweiligen Poles.
- jeweils 23,5° von den Polen entfernt.

8 Mitteleuropäische Sommerzeit (CEST) ist festgelegt als UTC+2.

Welche Zeit in UTC entspricht somit 1600 MESZ (CEST)? (1,00 P.)

- 1400 UTC.
- 1700 UTC.
- 1500 UTC.
- 1600 UTC.

9 An welcher Position befindet sich der Flugplatz Kirchdorf/Inn (EDNK)?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- N47°47', E013°00'
- N48°14', E012°59'
- N47°48', E012°53'
- N47°49', E012°59'

10 UTC ist die... (1,00 P.)

- Lokalzeit (MEZ bzw. MEST).
- mittlere Sonnenzeit an einem beliebigen Punkt.
- für die Luftfahrt verbindliche Zeit.
- Zonenzeit (gesetzliche Zeit).

11 Mitteleuropäische Zeit (MEZ) ist festgelegt als UTC+1.**Welche Zeit in UTC entspricht somit 1700 MEZ? (1,00 P.)**

- 1600 UTC.
- 1500 UTC.
- 1800 UTC.
- 1700 UTC.

12 An welcher Position befindet sich der Flughafen Linz (LOWL)?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- N48°14', E014°11'
- N48°10', E014°02'
- N48°12', E013°20'
- N48°13', E014°06'

13 An welcher Position befindet sich das VORDME Linz (LNZ)?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- N48°14', E014°11'
- N48°13', E014°06'
- N48°12', E013°20'
- N48°10', E014°02'

14 An welcher Position befindet sich der Flugplatz Ried-Kirchheim (LOLK)?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- N48°10', E014°02'
- N48°13', E014°06'
- N48°14', E014°11'
- N48°12', E013°20'

15 Was befindet sich an Position N48°00', E013°16'?**Siehe Anlage (NAV-008).****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- Eine Ortschaft
- Ein Pflichtmeldepunkt
- Ein Höhenpunkt
- Eine Stadt

16 Was befindet sich an Position N47°57', E013°13'?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- Ein Höhenpunkt
- Eine Stadt
- Eine Ortschaft
- Ein Pflichtmeldepunkt

17 Was befindet sich an Position N47°53', E013°38'?**Siehe Anlage (NAV-008)****Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Breiten- und Längenparallelen beträgt jeweils 10'. (1,00 P.)****Siehe Anlage 2**

- Ein Höhenpunkt
- Ein Pflichtmeldepunkt
- Eine Ortschaft
- Eine Stadt

18 Der Begriff "bürgerliche Dämmerung" ist festgelegt als... (1,00 P.)

- der Zeitraum vor Sonnenaufgang oder nach Sonnenuntergang, wobei der Mittelpunkt der Sonnenscheibe gleich oder weniger als 12 Grad unter dem wahren Horizont steht.
- der Zeitraum vor Sonnenaufgang oder nach Sonnenuntergang, wobei der Mittelpunkt der Sonnenscheibe gleich oder weniger als 6 Grad unter dem wahren Horizont steht.
- der Zeitraum nach Sonnenaufgang oder vor Sonnenuntergang, wobei der Mittelpunkt der Sonnenscheibe gleich oder weniger als 12 Grad unter dem scheinbaren Horizont steht.
- der Zeitraum nach Sonnenaufgang oder vor Sonnenuntergang, wobei der Mittelpunkt der Sonnenscheibe gleich oder weniger als 6 Grad unter dem scheinbaren Horizont steht.

19 Der Begriff "magnetischer Kurs" (MC) ist festgelegt als... (1,00 P.)

- der Winkel zwischen geografisch Nord und der Kurslinie.
- der Winkel zwischen magnetisch Nord und der Kurslinie.
- die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum geografischen Nordpol.
- die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum magnetischen Nordpol.

20 Der Begriff "rechtweisender Kurs" (TC) ist definiert als... (1,00 P.)

- die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum magnetischen Nordpol.
- der Winkel zwischen magnetisch Nord und der Kurslinie.
- die Richtung von einem beliebigen Punkt der Erde zum geografischen Nordpol.
- der Winkel zwischen geografisch Nord und der Kurslinie.

21 Wo ist die vertikale Ablenkung (Inklination) der Kompassnadel am geringsten? (1,00 P.)

- Am magnetischen Äquator
- Am geografischen Äquator
- An den geografischen Polen
- An den magnetischen Polen

22 Wie wird der Winkel zwischen Kompass Nord (CN) und magnetisch Nord (MN) bezeichnet? (1,00 P.)

- Deviation
- Variation
- WCA
- Inklination

23 Welche Richtung entspricht "Kompass Nord" (CN)? (1,00 P.)

- Die Richtung von einem beliebigen Punkt auf der Erde zum geografischen Nordpol
- Die Richtung, in die sich der Magnetkompass unter Einfluss des Erdmagnetfelds und vorhandener Flugzeugmagnetfelder ausrichtet
- Der Winkel zwischen der Ausrichtung der Luftfahrzeugnase und der magnetischen Nordrichtung
- Der nördlichste Teil des Magnetkompasses im Luftfahrzeug, an welchem die Ablesung erfolgt

24 Eine "Isogone" ist eine Linie... (1,00 P.)

- die alle Punkte mit derselben Variation verbindet.
- die alle Punkte mit demselben Steuerkurs verbindet.
- die alle Punkte mit derselben Inklination verbindet.
- die alle Punkte mit derselben Deviation verbindet.

25 Eine "Agone" ist eine Linie... (1,00 P.)

- die alle Punkte mit der Deviation 0° verbindet.
- die alle Punkte mit der Inklination 0° verbindet.
- die alle Punkte mit dem Kartenkurs 0° verbindet.
- die alle Punkte mit der Variation 0° verbindet.

26 Welche Basiseinheiten und Abkürzungen werden in der Luftfahrt für horizontale Entfernungen verwendet? (1,00 P.)

- Fuß (ft) und Zoll (in)
- Landmeilen (SM) und Quarter (qt)
- Yards (yd) und Meter (m)
- Nautische Meilen (NM) und Kilometer (km)

27 1.000 ft (Fuß) entsprechen ca. (1,00 P.)

- 3.000 m (Meter).
- 30 km (Kilometer).
- 300 m (Meter).
- 30 m (Meter).

28 5.500 m entsprechen ca. (1,00 P.)

- 7.500 ft (Fuß).
- 18.000 ft (Fuß).
- 10.000 ft (Fuß).
- 30.000 ft (Fuß).

29 Elektronische Geräte an Bord eines Luftfahrzeuges haben Einfluss auf den... (1,00 P.)

- Wendezeiger.
- künstlichen Horizont.
- Fahrtmesser.
- Magnetkompass.

30 Welche Eigenschaften hat eine Mercator-Karte? (1,00 P.)

- Der Maßstab nimmt mit der geographischen Breite zu, Großkreise erscheinen als gekrümmte Linien, Kursgleiche als Geraden.
- Der Maßstab nimmt mit der geographischen Breite zu, Großkreise erscheinen als Geraden, Kursgleiche als gekrümmte Linien.
- Der Maßstab ist konstant, Großkreise erscheinen als Geraden, Kursgleiche als gekrümmte Linien.
- Der Maßstab ist konstant, Großkreise erscheinen als gekrümmte Linien, Kursgleiche als Geraden.

31 Welche Eigenschaften besitzt eine Lambert-Karte? (1,00 P.)

- Großkreise werden als gerade Linien dargestellt, die Karte ist flächentreu
- Kursgleichen werden als gerade Linien dargestellt, die Karte ist winkeltreu
- Die Karte ist winkeltreu und annähernd maßstabstreu
- Die Karte ist winkeltreu und überall genau längen- und flächentreu

32 Ein Luftfahrzeug legt 100 km in 56 Minuten zurück.**Wie groß ist die Geschwindigkeit über Grund? (1,00 P.)**

- 58 km/h.
- 198 kt.
- 107 km/h.
- 93 kt.

- 33 Der rechtweisende Kurs (TC) von Ried-Kirchheim (LOLK) nach Scharnstein (LOLC) beträgt...**

Siehe Anlage (NAV-008) (1,00 P.)

Siehe Anlage 2

- 128°.
- 308°.
- 180°.
- 140°.

- 34 Die Distanz von Weiz Unterfladnitz (LOGW) nach Punitz Güssing (LOGG) beträgt:**

Siehe Anlage (NAV-009)

Der Abstand zwischen zwei eingezeichneten benachbarten Längen- und Breitenparallelen beträgt 10'. (1,00 P.)

Siehe Anlage 3

- 72 NM
- 51 NM
- 15 NM
- 27 NM

- 35 Der rechtweisende Kurs (TC) von Fürstenfeld (LOGF) nach Weiz Unterfladnitz (LOGW) beträgt...**

Siehe Anlage (NAV-009) (1,00 P.)

Siehe Anlage 3

- 299°.
- 275°.
- 111°.
- 291°.

- 36 Der rechtweisende Kurs (TC) von Wels (LOLW) nach Kirchdorf Inn (EDNK) beträgt...**

Siehe Anlage (NAV-008) (1,00 P.)

Siehe Anlage 2

- 288°.
- 274°.
- 247°.
- 268°.

37 Wie viele Satelliten benötigt ein GPS-Gerät mindestens für eine dreidimensionale Positionsbestimmung? (1,00 P.)

- Fünf
- Zwei
- Drei
- Vier

38 Was wird als "terrestrische Navigation" bezeichnet? (1,00 P.)

- Die Orientierung nach Himmelsobjekten im Sichtflug
- Die Orientierung nach GPS im Sichtflug
- Die Orientierung nach Instrumentenanzeigen im Sichtflug
- Die Orientierung nach Bodenmerkmalen im Sichtflug

39 Welche Merkmale in der Landschaft sind bei der Orientierung während eines Sichtfluges zu bevorzugen? (1,00 P.)

- Grenzen
- Flüsse, Bahnlinien, Autobahnen
- Stromleitungen
- Wege, Straßen und Bäche

40 Während eines Sichtflugs über Österreich steuern Sie gegen Mittag direkt auf die Sonne zu.

In welcher Richtung liegt dann Osten? (1,00 P.)

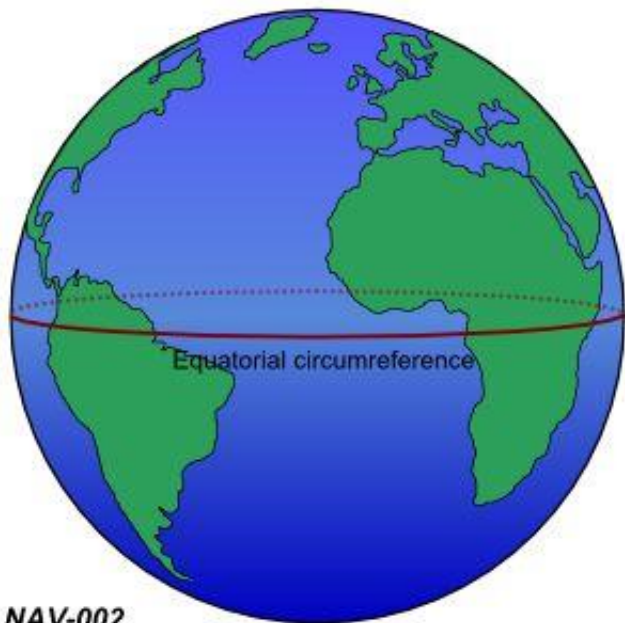
- Rechts
- Voraus
- Links
- Hinten

41 An einem Tag im Juli landen Sie auf einem Flugplatz in Österreich um 1430 Ortszeit (MESZ = UTC+2).

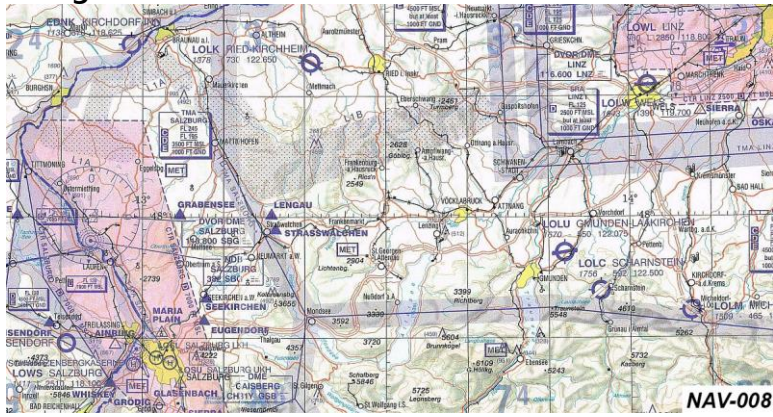
Welche Landezeit tragen Sie ins Bordbuch ein? (1,00 P.)

- 1630
- 1330
- 1230
- 1430

Anlage 1



Anlage 2



Anlage 3

