

## **Sárkányrepülő alapfokú elméleti vizsga kérdéssor**

### **REPÜLÉSMECHANIKA KÉRDÉSEK**

1. Mit fejez ki Newton 2. törvénye?
2. A relatív sebességek fogalma és értelmezése a repülésben.
3. Miért nehéz a sárkányt megtartani, és mi a követendő módszer?
4. A siklószárnyra ható erők egyenes repüléskor.
5. Hogyan kell startolni lejtőről?
6. A siklószárny sebesség polárisa és jellemző pontjai.
7. A siklószám fogalma, és értelmezése repüléskor.
8. Az állásszög változtatásának módja és hatása a sárkány repülésére.
9. A start során elkövethető jellemző hibák, és kiküszöbölésük.
10. A lepördülés oka, és kapcsolata a sebességgel.

### **REPÜLÉSI ISMERETEK KÉRDÉSEK**

1. Milyen testhelyzetekkel óvhatjuk meg magunkat, ha a sárkánnyal bukunk?
2. Mikor szükséges és hogyan történik a trapézba állás?
3. Korai lebegtetés - mit jelent és mi a követendő leszálláskor?
4. Mikor engedhetem a sárkányt "magától" repülni?
5. A leszállóhely kiválasztásának szempontjai.
6. Mikor nem szállhatunk le széllel szemben, és mi ilyenkor a teendő?
7. A behelyezkedés módja és a leszállás szélcsendben.
8. A behelyezkedés módja és a leszállás erős szélben.
9. A behelyezkedés módja és a leszállás lejtős terepen.
10. A behelyezkedés módja és a leszállás bokros, fás területen.

### **REPÜLÉSTECHNIKA KÉRDÉSEK**

1. A forduló végrehajtásához szükséges mozdulatok.
2. A fordulóba kerülés folyamata.
3. A siklószárny erőviszonyai állandósult fordulóban.
4. Ideális forduló mozgásviszonyai.
5. Mire kell figyelni repüléskor a levegőben?
6. Mit eredményez a kormányrúd "elfordítása"?
7. Fordulóban való szűkítés-tágítás technikája.
8. A szárny bedöntése és a sebesség kapcsolata.
9. Túllendített forduló fogalma és létrehozása.
10. Becsúztatott forduló fogalma és létrehozása.

### **KÜLÖNLEGES REPÜLÉSI HELYZETEK KÉRDÉSEK**

1. Miért fontos sebességtartalékkal repülni?
2. Átesés, a szárny viselkedése átesésben, elkerülésének módja.
3. Hogyan jöhet létre orrabukfenc? Az orrabukfenc elkerülése.
4. Dugóhúzó létrehozása, elkerülése, kijövetel a dugóhúzóból.
5. Flatterzuhanás jelensége, a pilóta teendői a flatter elkerülésére.

6. Mi a célja a változó állásszögű repülésnek?
7. Meddig gyorsítható a sárkány?
8. A behelyezkedés technikája.
9. Célra szállás gyenge és erős szélben.
10. A trapézba állás technikája.

#### SZERKEZETTAN KÉRDÉSEK

1. A siklósárny-váz vázlata, fő részei, megnevezésük.
2. A vitorla szerepe és kialakítása, a hosszstabilitás biztosítása..
3. Mi a latnik szerepe, milyen a kialakításuk?
4. Start előtt mi a három legfontosabb kérdés, amit fel kell tenni magunknak?
5. A sárkány összeszerelésének sorrendje.
6. Melyek a szárny "életveszélyes" pontjai?
7. Melyek az ellenőrizendő pontok összeszerelés után?
8. Mikor megfelelő a hevederzet bekötése?
9. Mi a mentőernyő szerepe és hogyan ellenőrizzük?
10. Bukás után melyek az ellenőrizendő részek?

#### SZABÁLYZATISMERET KÉRDÉSEK

1. Milyen szabályok érvényesek a levegőben közlekedéskor?
2. Emelésben mi a helyes közlekedés, kinek van elsőbbsége?
3. Miért nem célszerű a kikerülés alá- vagy fölényomással?
4. A felelősség köre a repülésben.
5. A repülésre való személyi alkalmasság fogalma.
6. Súlyos baleset alkalmával mi a teendő?
7. A légtérhasználat szabályai és lehetőségei.
8. Repülések bejelentésének szükségessége.
9. Mi a nemzetközi polgári repülés szervezetének rövidítése.
10. Milyen jogszabályok vonatkoznak a sárkányrepülésre?

#### METEOROLÓGIA KÉRDÉSEK

1. Milyen időjárás alkalmas a sárkányrepülésre?
2. Kedvező meteorológiai helyzetek teljesítményrepülésekhez.
3. Kedvező meteorológiai helyzetek oktató repülésekhez.
4. A hőmérsékleti gradiens fogalma.
5. A szélirány megállapítása, oldalszeles start módszere.
6. A szélerősségek és megállapításuk.
7. A lökésesség és a szélirány-változások jelentése.
8. Rotorok keletkezési helyei és okai, hatásuk a repülésre.
9. Lejtőszél kialakulása és kihasználhatósága.
10. Termikek keletkezése és kihasználásuk.