

Sárkányrepülő középfokú ismeretek kérdéssor

REPÜLÉS MECHANIKA KÉRDÉSEK

1. A légerő keletkezése és felbontása.
2. A légellenállás összetevői, csökkentésének módjai.
3. Légerők keletkezése csőrlésben, vontatásban.
4. Örvények hatása, az áramlás fajtái.
5. Forduló sebesség és erőviszonyai.
6. A Lilienthal poláris felvétele, jellemző pontjai.
7. Az átesés aerodinamikai magyarázata.
8. Az állásszög és a légerő tényezők összefüggései.
9. A MacCready elv alkalmazása..
10. Áramlástani összefüggések a hullámjelenségekre.

REPÜLÉSI ISMERETEK KÉRDÉSEK

1. Start módszerek és technikák.
2. A behelyezkedés szempontjai.
3. A leggazdaságosabb forduló technikája.
4. Az átesés jelensége és a sárkány átejtése.
5. Gyorsítás technikája és határai.
6. Mikor csúszik oldalra a sárkány.
7. A mentőernyő kidobásának esetei és módja.
8. A behelyezkedés módja és a leszállás ellenlejtőre.
9. A legyező mozgás oka és hatása.
10. A trapézba állás végrehajtása és szükségessége.

REPÜLÉSTECHNIKA KÉRDÉSEK

1. Csőrléses start két kötéllel.
2. Légivontatásos start módszerei.
3. Emelkedés és korrigálás csőrlésben.
4. A vontató helyes követése és az iránytartás vontatásban.
5. Lejtőtérben maradás és emelkedés.
6. A termikrepülés technikája.
7. Indulás lábról, startkocsiról, vagy kerékről.
8. Nagy és kisfelületű sárkány vezetéstechnikai különbözőségei.
9. Wing over fogalma és létrehozása.
10. Ballonról indulás módszere.

SZERKEZETTAN KÉRDÉSEK

1. A sárkány vitorlájának kialakítása, javítása, deformálódása, elhasználódása.
2. A váz kialakítása, javítása, deformálódása, elhasználódása.

3. Az árboc nélküli kialakítás jellemzői.
4. A felfüggesztés és a váltórendszerek.
5. A sárkány kézikönyve és alkalmassága.
6. A heveder követelményei.
7. A vontatórendszerek követelményei.
8. A kioldórendszerek követelményei.
9. Hosszstabilitás, megoldása és ellenőrzése.
10. Keresztstabilitás, megoldása és ellenőrzése.

SZABÁLYZATISMERET KÉRDÉSEK

1. A sárkányrepülés személyi feltételei (képzés, felelősség).
2. A sárkányrepülés egészségügyi követelményei.
3. A sárkányrepülés tárgyi feltételei (alkalmasság, biztosítás).
4. A közlekedés elkerülési szabályai.
5. A VFR repülés fogalma.
6. A légterek felosztása és igénybevételük szabályozása.
7. A lakott terület feletti sárkányrepülések szabályozása.
8. A távrepülések megszervezésével kapcsolatos követelmények.
9. A balesetek bejelentésének követelményei.
10. Milyen okmányokkal kell rendelkezni a repüléshez?

METEOROLÓGIA KÉRDÉSEK

1. A légkör állapotjelzői.
2. A hőmérséklet talaj feletti jellemzése és hatásai.
3. A szél keletkezése és a szélirány oka.
4. Mit mond a nyomástérkép? A talaj feletti nyomásváltozások oka és eredménye...
5. A szélerősség megállapításának módszerei.
6. A termikek jellemzői, és kihasználásának lehetőségei.
7. A turbulenciák okai és felismerése.
8. A felhők osztályozása és jellemzői.
9. A veszélyes meteorológiai helyzetek.
10. Légköri hullámok és jellemzőjük.