

MATURITNÍ TÉMATA

Předmět: Letadla – Letadla (Aerodynamika, Konstrukce letadel, Letadlové systémy, Vrtulníky, Letecké palubní přístroje)
Školní rok: 2024/2025
Třída: LM4A, LM4B
Zpracovali: Ing. Libor Vyhnal, Ing Zdeněk Cinert

Otázka číslo 1.

- a. Palivový systém letounu – uspořádání systému, přípravy na zemi.
- b. Nivelace letounu.

Otázka číslo 2.

- a. Kyslíkový systém letounu.
- b. Aerodynamika podzvukových rychlostí – profil.

Otázka číslo 3.

- a. Aerodynamika rotoru vrtulníku
- b. Konstrukce draku – letecké materiály.

Otázka číslo 4.

- a. Měření výšky letu letadla.
- b. Aerodynamika podzvukových rychlostí – křídlo.

Otázka číslo 5.

- a. Hydraulický systém letounu
- b. Aerodynamika nízkých rychlostí.

Otázka číslo 6.

- a. Setrvačnickové přístroje.
- b. Konstrukce stabilizačních ploch a kormidel letounu.

Otázka číslo 7.

- a. Řízení vrtulníku.
- b. Letové výkony II.

Zatáčka, pádová rychlost v zatáčce.

Otázka číslo 8.

- a. Konstrukce vrtulníků – nosný rotor.
- b. Aerodynamika letounu – transsonické a supersonické rychlosti.

Otázka číslo 9.

- a. Konstrukce vrtulníků – pohonná jednotka.
- b. Letové vlastnosti letounu – řízení podélného sklonu.

Otázka číslo 10.

- a. Systém klimatizace a přetlakování kabiny letounu.
- b. Letové výkony I.

Otázka číslo 11.

- a. Letecké palubní přístroje.
- b. Konstrukce řízení – kormidla.

Otázka číslo 12.

- a. Atmosféra
- b. Konstrukce draku – životnost letadel, obecné požadavky.

Otázka číslo 13.

- a. Pneumatický-vakuový systém letounu.
- b. Mechanizace křídla.

Otázka číslo 14.

- a. Protipožární ochrana letounu.
- b. Aerodynamika podzvukových rychlostí – aerodynamické součinitele.

Otázka číslo 15.

- a. Osvětlení letounu.
- b. Letové vlastnosti letounu – řízení náklonu a zatáčení.

Otázka číslo 16.

- a. Ochrana letounu proti námraze a dešti.
- b. Konstrukce trupu – konstrukční prvky trupu, konstrukce přetlakového trupu.

Otázka číslo 17.

- a. Měření rychlosti letu.
- b. Konstrukce trupu – připojení křídla.

Otázka číslo 18.

- a. Olejová, mazací soustava letounu.
- b. Konstrukce křídla – druhy konstrukcí.

Otázka číslo 19.

- a. Navigační přístroje.
- b. Konstrukce přistávacích zařízení.

Otázka číslo 20.

- a. Nouzové a záchranné prostředky letadel.
- b. Požadavky předpisů na pevnost letounu.

Schváleno předmětovou komisí dne 1. září 2024



.....
předseda předmětové komise

Schváleno ředitelem školy dne 3. 10. 2024



.....
ředitel školy