

MATURITNÍ TÉMATA

Předmět: **Letecké technologie a motory - LM**
Školní rok: **2024/2025**
Třída: **LM4A, LM4B:**
Zpracovali: **Ing. Zdeněk Cinert, Ing Libor Vyhnal**

Otázka číslo 1.

- a) Rozdělení tryskových motorů - popis činnosti.
- b) Nýtování.

Otázka číslo 2.

- a) Rozdělení lopatkových motorů.
- b) GO draku letounu.

Otázka číslo 3.

- a) Vstupní ústrojí - základní typy.
- b) Lanové spoje používané v letadlech.

Otázka číslo 4.

- a) Kompresory - základní funkce a nejdůležitější parametry.
- b) Potrubí v letadlech.

Otázka číslo 5.

- a) Axiální kompresory – typy a jejich odlišnosti.
- b) Hadice v letadlových soustavách.

Otázka číslo 6.

- a) Spalovací komory – požadavky a základní druhy.
- b) Technologické zabezpečení pro provádění GO na pohonných jednotkách.

Otázka číslo 7.

- a) Dodávka paliva do spalovací komory – typy mechanismů.
- b) Kompozitní materiály v letectví

Otázka číslo 8.

- a) Turbíny – základní funkce a rozdělení.
- b) Diagnostická kontrola mechanického stavu motoru

Otázka číslo 9.

- a) Rozvody pístových spalovacích motorů.
- b) Způsoby čištění součástí.

Otázka číslo 10.

- a) Palivová soustava pístového motoru.
- b) Defektoskopické metody používané při opravách.

Otázka číslo 11.

- a) Mazací soustava pístového motoru.
- b) Systém údržby a oprav letadel.

Otázka číslo 12.

- a) Spouštění proudových motorů.
- b) Pájené spoje.

Otázka číslo 13.

- a) Dvouproudové motory – důvody používání.
- b) Technická diagnostika – struktura, rozbor poruch, bezpečnost.

Otázka číslo 14.

- a) Turbovrtulové motory.
- b) Ošetřování vrtulí v provozu.

Otázka číslo 15.

- a) Vnitřní palivový systém regulace proudového motoru.
- b) Tribotechnická diagnostika.

Otázka číslo 16.

- a) Klikový mechanismus pístového motoru.
- b) Přípravky pro výrobu a opravy používané v letectví.

Otázka číslo 17.

- a) Spouštění pístových motorů.
- b) Vrtule, základní pojmy

Otázka číslo 18.

- a) Chlazení spalovacích motorů.
- b) Manipulace s letadlem na zemi.

Otázka číslo 19.

- a) Válce a hlavy válců pístových motorů.
- b) Lepené spoje v letecké výrobě a opravách.

Otázka číslo 20.

- a) Čtyřdobý spalovací motor.
- b) Tvrdé přistání.

Schváleno předmětovou komisí dne 1. září 2024

Schváleno ředitelem školy dne 2.9.2024

.....
předseda předmětové komise

.....
ředitel školy