

MATURITNÍ TÉMATA

Předmět: **Letecké technologie a motory - LM**
Školní rok: **2023/2024**
Třída: **LM4A, LM4B:**
Zpracovali: **Ing. Zdeněk Cinert, Ing Libor Vyhnal**

Otázka číslo 1.

Rozdělení tryskových motorů - popis činnosti. Nýtování.

Otázka číslo 2.

Rozdělení lopatkových motorů. GO draku letounu.

Otázka číslo 3.

Vstupní ústrojí - základní typy. Lanové spoje používané v letadlech.

Otázka číslo 4.

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

Otázka číslo 5.

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

Otázka číslo 6.

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

Otázka číslo 7.

Dodávka paliva do spalovací komory – typy mechanismů. Kompozity.

Otázka číslo 8.

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

Otázka číslo 9.

Rozvody pístových spalovacích motorů. Způsoby čištění součástí.

Otázka číslo 10.

Palivová soustava pístového motoru. Defektoskopické metody používané při opravách.

Otázka číslo 11.

Mazací soustava pístového motoru. Systém údržby a oprav letadel.

Otázka číslo 12.

Spouštění proudových motorů. Pájené spoje.

Otázka číslo 13.

Dvouproudové motory – důvody používání. Technická diagnostika – struktura, rozbor poruch, bezpečnost.

Otázka číslo 14.

Turbovrtulové motory. Ošetřování vrtulí v provozu.

Otázka číslo 15.

Vnitřní palivový systém proudového motoru. Tribotechnická diagnostika.

Otázka číslo 16.

Klíkový mechanismus pístového motoru. Přípravky pro výrobu a opravy používané v letectví.

Otázka číslo 17.

Spouštění pístových motorů. Vrtule.

Otázka číslo 18.

Chlazení spalovacích motorů. Manipulace s letadlem na zemi.

Otázka číslo 19.


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

Otázka číslo 20.

Čtyřdobý spalovací motor. Tvrdé přistání.

Schváleno předmětovou komisí dne 1. září 2023

Schváleno ředitelem školy dne 1.9.2023


.....
předseda předmětové komise


.....
ředitel školy