

**Témata profilové části maturitní zkoušky z předmětu Elektrické stroje a přístroje,  
konané ústní formou**

Obor: Provozní elektrotechnika 23 - 43 - L/51

**Otázka 1.**

**Elektrické přístroje spínací**

Druhy spínacích přístrojů, použití

**Otázka 2.**

Elektrické přístroje jistící

Druhy jstících přístrojů, použití

**Otázka 3.**

**Elektromagnety stejnosměrné**

Princip, konstrukční provedení, použití

**Otázka 4.**

**Elektromagnety střídavé**

Princip, konstrukční provedení, použití

**Otázka 5.**

**Elektromagnety speciální**

Princip, konstrukční provedení, použití

**Otázka 6.**

**Odpojovače, odpínače**

Druhy odpojovačů, konstrukční provedení, pohony, použití

odpínače použití v elektrických rozvodech, pohony, konstrukční provedení

**Otázka 7.**

**Vypínače**

Vypínače rozdělení, zhášení oblouku, vlastnosti, konstrukční provedení, použití

**Otázka 8.**

**Transformátory, tlumivky**

Druhy a provedení transformátorů, použití

Tlumivky, provedení, použití

**Otázka 9.**

**Paralelní chod transformátorů**

Podmínky pro paralelní chod, měření parametrů transformátoru

**Otázka 10.**

**Střídavé stroje, princip, rozdělení**

Použití jednotlivých typů

**Otázka 11.**

**Alternátory**

Druhy, konstrukční provedení, použití

**Otázka 12.**

**Synchronní stroje**

Druhy, konstrukční provedení, použití

**Otázka 13.**

**Asynchronní stroje**

Druhy, konstrukční provedení, použití

**Otázka 14.**

**Spouštění a řízení asynchronních strojů**

Frekvenčně řízené spouštění asynchronních strojů, výhody, provedení

**Otázka 15.**

**Komutátorové stroje**

Konstrukční provedení, použití

**Otázka 16.**

**Stejnoseměrné stroje**

Rozdělení, princip činnosti, druhy

**Otázka 17.**

**Stejnoseměrné motory**

Konstrukční provedení, druhy

**Otázka 18.**

**Dynama**

Konstrukční provedení, druhy

**Otázka 19.**

**Použití střídavých a stejnosměrných motorů**

Způsoby řízení a ovládání jednotlivých motorů, využití

**Otázka 20.**

**Svodiče, bleskojistky, průrazky**

Konstrukční provedení, použití

V Karlových Varech dne: 30.4.2017



Ředitel školy Ing. Jiří Juránek