



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY

Forma: **nepovinná** ústní zkouška

Předmět:	ELEKTROENERGETIKA
Obor vzdělání:	ELEKTROTECHNIKA
Kód oboru:	26- 41- M/01
Školní rok:	2012/2013
Třída:	OE4

TÉMATATA

- 1.a) Bezpečnost práce na elektrických zařízeních
b) Vodiče – jmenovité hodnoty průřezů, stanovení průřezu, výpočet průřezu
- 2.a) Práce na elektrickém zařízení nn (bez napětí, v blízkosti napětí, pod napětím)
b) Kabely – způsoby kladení kabelů, podmínky pro kladení, provedení izolace kabelů
- 3.a) Zajištění pracoviště při práci na zařízení nn
b) Výroba el.energie v parních elektrárnách
- 4.a) První pomoc při úrazu elektrickým proudem
b) Části rozvoden – popis, jejich význam
- 5.a) Ochrany živých částí před úrazem el. proudem
b) Druhy světelných zdrojů a jejich parametry
- 6.a) Ochrany neživých částí před úrazem el. proudem
b) Vnitřní osvětlování
- 7.a) Ochrana samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S
b) Akumulační vytápění
- 8.a) Revize elektrických zařízení
b) Venkovní osvětlování (parametry světelných zdrojů, druhy svítidel, podmínky)
- 9.a) Ochrany před účinky nadproudu
b) Přímotopy (vznik tepla, podmínky provozu, druhy)
- 10.a) Sítě TN, TT, IT
b) Výroba el.energie v jaderných elektrárnách
- 11.a) Stupně odborné způsobilosti pracovníků podle vyhl.50/78 Sb.
b) Výroba el.energie ve vodních elektrárnách
- 12.a) Vyhláška 50/78 Sb. – pracovníci pro provádění revizí
b) Kompresorové a absorpční chlazení
- 13.a) Třídy ochrany elektrických předmětů
b) Provoz, údržba a revize transformátoren
- 14.a) Sestavení protokolu o revizi el.zařízení

- b) Vodiče – rozdělení, druhy izolací, určení průřezu
- 15.a) Uvádění elektrických zařízení do provozu
 - b) Vodiče – značení, kladení, prodlužovací kabely
- 16.a) Jističí přístroje - popis, význam, druhy, použití
 - b) Elektrizací soustava – význam, problémy v el.soustavě, přenosový řetězec
- 17.a) Jištění obvodu a jejich provedení v koupelnách
 - b) Přenosová soustava ČR, odběrové diagramy
- 18.a) Zajištění přenosové soustavy elektrickou energií
 - b) Ochrany na elektrických vedeních
- 19.a) Rozvod el.energie v objektech před elektroměrem
 - b) Výroba el.energie ve slunečních elektrárnách
- 20.a) Popis přenosové trasy od výroby po distribuci elektrické energie
 - b) Kompenzace – popis, provedení, význam
- 21.a) Rozvod el.energie v objektech za elektroměrem
 - b) Popis el.strojů na výrobu el.energie
- 22.a) Způsoby provedení elektroinstalací
 - b) Poruchy a ochrany na transformátorech
- 23.a) Bytové rozvodnice (provedení, vybavení)
 - b) Popis venkovního vedení a jeho parametry
- 24.a) Průmyslové elektroinstalace
 - b) Poruchy na elektrických vedeních
- 25.a) Elektroinstalační přístroje a pomocný materiál k elektroinstalacím
 - b) Popis kabelového vedení a jeho parametry

Zpracoval: Dluhý Jaroslav