



Profilová část maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika zaměření: Slaboproudá elektrotechnika

Témata

Zkouška	Blok slaboproudých předmětů
Druh zkoušky	povinná
Forma zkoušky	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Termín konání zkoušky	Stanoví ředitel školy dle platné vyhlášky.

Číslo tématu	Téma
1.	Rezistory a kondenzátory - popis, parametry, značení, druhy, zapojování, použití
2.	Cívky a transformátory - popis, parametry, značení, druhy, zapojování, použití
3.	Diody - popis, parametry, druhy, zapojování, použití
4.	Tranzistory - popis, parametry, druhy, zapojování, použití
5.	Polovodičové více vrstvé součástky - popis, parametry, druhy, zapojování, použití
6.	Součástky řízené neelektrickými veličinami - popis, parametry, druhy, zapojování, použití
7.	Lineární komplexní jednobrany - RL, RC, frekvenční charakteristiky
8.	Lineární komplexní dvojbřany - RL, RC, frekvenční charakteristiky
9.	Rezonanční obvody - sériové, paralelní, jakost, frekvenční charakteristiky
10.	Zesilovače s unipolárními tranzistory - zapojení, funkce, vlastnosti
11.	Zesilovače s bipolárními tranzistory - zapojení, funkce, vlastnosti
12.	Výkonové zesilovače - třídy, vlastnosti, zapojení
13.	Zpětná vazba v zesilovačích - sériová, paralelní, napěťová, proudová, význam
14.	Stejnoseměrné a operační zesilovače - vlastnosti, typická zapojení
15.	Zdroje v elektronických zařízeních - lineární, impulsní, usměrňovače, stabilizátory
16.	Číselné soustavy a převody mezi nimi
17.	Booleova algebra a logické funkce - pravidla, popis, schématické značení, pravdivostní tabulka
18.	Logické obvody - realizace, technologie a náhrada pomocí NAND
19.	Kombinační logické obvody - popis, druhy, použití
20.	Sekvenční logické obvody - popis, druhy, použití

V Ostrově dne 29. srpna 2016

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy

Střední průmyslová škola Ostrov,
příspěvková organizace
Klínevecká 1197, 363 01 Ostrov
IČ: 70845425