

Lista națională a temelor pentru proba practică

Calificarea profesională: Electronist rețele de telecomunicații

Nr. crt.	Tema probei practice
1.	Realizarea stabilizatorului de tensiune parametric
2.	Realizarea redresorului dublă alternanță
3.	Realizarea unui circuit de redresare și stabilizare
4.	Realizarea unui patch-cord din cablu UTP pentru cablare directă
5.	Realizarea unui patch-cord din cablu UTP pentru cablare inversă
6.	Realizarea unui cablu coaxial cu mufă F
7.	Testarea porților logice integrate
8.	Realizarea unui circuit logic utilizând porți logice integrate
9.	Realizarea circuitului de comandă a unui afișaj cu 7segmente cu decodificator BCD
10.	Realizarea unui detector de lumină
11.	Realizarea unui amplificator de tensiune EC
12.	Verificarea funcționalității tranzistoarelor bipolare
13.	Realizarea unui optocuplor cu fototranzistor
14.	Utilizarea dispozitivelor optoelectronice
15.	Realizarea unui redresor în punte cu stabilizator de tensiune
16.	Instalarea unui segment de rețea de date
17.	Instalarea unui segment de rețea telefonică
18.	Realizarea unui stabilizator de tensiune cu amplificator de eroare
19.	Realizarea unui circuit pentru polarizarea tranzistorului bipolar în conexiune emitor comun
20.	Realizarea unui sistem de acces într-o încăpere
21.	Realizarea Porții „ȘI” cu tranzistoare bipolare
22.	Realizarea unui redresor monoalternanță cu filtru de netezire
23.	Realizarea unui optocuplor cu fotodiodă
24.	Realizarea unui circuit logic cu componente discrete
25.	Realizarea unui amplificator de tensiune CC
26.	Conectarea și configurarea unui router
27.	Verificarea funcționalității unui circuit integrat cu porți SAU-NU
28.	Realizarea conectării unui aparat telefonic în rețeaua de telefonie fixă și verifică funcționarea acestuia
29.	Realizarea unui patch-cord din cablu UTP pentru cablare încrucișată
30.	Realizarea stabilizatorului de tensiune cu element de reglare serie
31.	Realizarea unei alarme de incendiu
32.	Realizarea unei porți logice cu rezistoare și diode
33.	Realizarea circuitelor electronice cu componente analogice și digitale
34.	Realizarea circuitelor electronice cu componente analogice – circuit de start/stop
35.	Realizarea unui circuit ALARMĂ ANTIFURT