

**Lista temelor pentru proba practică**  
**Calificarea profesională: Electronist aparate și echipamente**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tema probei practice</b>
1.	Realizați, pe o placă de test, poarta „SI” cu tranzistoare.
2.	Realizați, pe o placă de test, Decodificatorul BCD – Afișaj cu 7segmente.
3.	Realizați, pe o placă de test, un detector de lumină.
4.	Realizați, pe o placă de test/platformă experimentală, circuitul din figură.
5.	Realizați, pe o placă de test/platformă experimentală, un circuit basculant astabil cu componente discrete.
6.	Realizați, pe o placă de test/platformă experimentală, un circuit start-stop cu două butoane
7.	Realizați, pe o placă de test, un circuit de semnalizare cu LED, comandat cu o fotodiodă
8.	Realizați, pe o placă de test, un sensor de nivel
9.	Realizați, pe o placă de test, un amplificator de tensiune
10.	Realizați, pe o placă de test, un circuit pentru polarizarea tranzistorului bipolar în conexiune emitor comun
11.	Realizați, pe o placă de test, un sistem de acces într-o încăpere
12.	Realizați, pe o placă de test, un redresor mono alternanță cu filtru de netezire
13.	Realizați, pe o placă de test, un amplificator neinversor cu amplificator operațional
14.	Realizați, pe o placă de test, un amplificator inversor cu amplificator operațional
15.	Realizați, pe o placă de test, un circuit basculant monostabil cu tranzistoare
16.	Realizați, pe o placă de test, un stabilizator de tensiune cu LM723
17.	Realizați, pe o placă de test, un circuit pentru aprinderea automată a luminii de veghe, pe timp de noapte
18.	Realizați, pe o placă de test, o alarmă de incendiu
19.	Realizați, pe o placă de test, un stabilizator de tensiune cu element de reglare serie
20.	Realizați, pe o placă de test, o poartă logică cu rezistoare și diode
21.	Realizați, pe o placă de test, un stabilizator de tensiune
22.	Realizați, pe o placă de test, un redresor dublă alternanță
23.	Realizați, pe o placă de test, un circuit de redresare și stabilizare
24.	Realizați, pe o placă de test, un circuit pentru testarea porților logice integrate
25.	Realizați, pe o placă de test, circuitul cu porți logice din figură.
26.	Realizați, pe o placă de test, circuitul pentru verificarea funcționalității tranzistoarelor bipolare
27.	Realizați, pe o placă de test, un optocuplor cu fototranzistor
28.	Realizați, pe o placă de test, un redresor dublă de tensiune cu stabilizator
29.	Realizați, pe o placă de test, un circuit logic cu componente discrete.
30.	Realizați, pe o placă de test, un amplificator de tensiune CC