



COLEGIUL TEHNIC DE POȘTĂ ȘI TELECOMUNICAȚII

GHEORGHE AIRINEI

Str. Romancierilor nr. 1, București, sect. 6

☎ 021 413 46 45

📠 021 413 14 13

www.ctptc-airinei.ro

✉ colegiulairinei@gmail.com

Temele pentru proba practică a examenului de absolvire Școala postliceală, sesiunea ianuarie-februarie 2019

Specializarea: Tehnician infrastructură rețele de telecomunicații

TEMA 1: Stabilirea formei de undă și a parametrilor semnalului obținut la ieșirea redresorului monoalternanță

TEMA 2: Stabilirea formei de undă și a parametrilor semnalului obținut la ieșirea redresorului dublă alternanță

TEMA 3: Stabilizatorul parametric de tensiune. Ridicarea caracteristicii statice $I_Z=f(U_Z)$.

TEMA 4: Porți logice realizate cu CI 74LS00. Identificarea tipului porții, conform tabelului de adevăr.

TEMA 5: Porți logice realizate cu CI 74LS00. Identificarea tipului porții, conform tabelului de adevăr

TEMA 6: Oscilatoare. Determinarea tipului de oscilator și a tensiunii minime la care funcționează.

TEMA 7: Oscilatoare. Determinarea tipului de oscilator și a tensiunii minime la care funcționează.

TEMA 8: Oscilatoare. Determinarea tipului de oscilator și a tensiunii minime la care funcționează.

TEMA 9: Modulatoare MA. Prelucrarea semnalelor de telecomunicații prin modulație în amplitudine.

TEMA 10: Filtre electrice utilizate în circuitele de telecomunicații. Filtrul trece-jos.

TEMA 11: Filtre electrice utilizate în circuitele de telecomunicații. Filtrul trece-sus.

TEMA 12: Amplificatorul operational inversor. Vizualizarea semnalului la ieșire și determinarea amplificării în tensiune.



COLEGIUL TEHNIC DE POȘTĂ ȘI TELECOMUNICAȚII

GHEORGHE AIRINEI

Str. Romancierilor nr. 1, București, sect. 6

☎ 021 413 46 45

📠 021 413 14 13

www.ctptc-airinei.ro

✉ colegiulairinei@gmail.com

TEMA 13: Amplificatorul operational inversor. Vizualizarea semnalului la iesire si determinarea amplificării în tensiune

TEMA 14: Decodificator cu CI și afișaj electronic.

TEMA 15: Demultiplexorul cu 4 ieșiri

TEMA 16: Dioda redresoare. Ridicarea caracteristicii statice.

TEMA 17: Tranzistorul bipolar. Ridicarea caracteristicilor statice.

TEMA 18: Dispozitive optoelectronice.

TEMA 19: Amplificatoare electronice cu tranzistoare bipolare.

TEMA 20: Amplificatoare electronice cu tranzistoare cu efect de câmp.

TEMA 21: Circuite electronice de derivare și integrare.

TEMA 22: Realizarea unui patch-cord din cablu UTP pentru cablare directă.

TEMA 23: Realizarea unui patch-cord din cablu UTP pentru cablare inversă/încrucișată.

TEMA 24: Instalarea unui segment de rețea de date.

TEMA 25: Instalarea unui segment de rețea telefonică.

DIRECTOR,

Popa Octavian Lucian