

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

FIȘA DE EVALUARE

în vederea certificării calificării profesionale,

Anul școlar:; sesiunea:

Numele și prenumele candidatului:

Centrul de examen unde se susține examenul:

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul:

Locul de desfășurare a probei practice:

Calificarea profesională: Electronist rețele de telecomunicații

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: OMECT nr. 1847 din 29.08. 2007 și OMECI nr. 4857 din 31.08.2009 – Anexa 4

Competențele / Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

1. Utilizează suporturi pentru transmiterea semnalelor electrice
2. Alege sculele, instrumentele și dispozitivele necesare realizării operațiilor
3. Utilizează sculele, instrumentele și dispozitivele în cazul unei lucrări
4. Verifică materialele necesare lucrării
5. Interconectează modulele /subansamblele echipamentelor electronice
6. Instalează echipamente specifice rețelelor de comunicații electronice.
7. Întreține rețele de comunicații electronice.
8. Execută lucrări de cablare structurată
9. Verifică lucrarea realizată
10. Execută măsurătorile de parametri necesari lucrărilor executate.
11. Prelucreează și interpretează rezultatele obținute pe o sarcină dată
12. Aplică norme de calitate în domeniul de activitate.
13. Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Instalarea unui segment de rețea de date

Enunțul temei pentru proba practică: Realizați instalarea unui segment de rețea de date care conține următoarele elemente:

- Segment de cablu UTP
- Priză pentru cablu UTP
- Conector de cablu UTP
- Pat de cablu

Sarcini de lucru:

1. Identificarea elementelor rețelei structurate în conformitate cu standardul ANSI/TIA/EIA 568 și proiectul rețelei;
2. Selectarea SDV-urilor și materialelor necesare realizării circuitului;
3. Stabilirea traseului conform schemei și a tehnologiei adecvate pentru pozare;
4. Realizarea segmentului de rețea;
5. Verificarea funcționalității segmentului de rețea realizat.
6. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă, SDV-urile utilizate, rolul funcțional al componentelor utilizate, elementele constructive ale cablului UTP, precum și succesiunea operațiilor pe care le-ați executat.

Timp de lucru: 60 minute

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Cablu UTP, conectori, prize, pat (canal) de cablu, clește de sertizare
2. Aparare de măsură și control
3. Trusă scule, SDV-uri.

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare ¹ a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare ²	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea și planificare sarcinii de lucru (20 p)	Selectarea SDV-urilor și materialelor necesare realizării circuitului	10 p			
		Organizarea ergonomică a locului de muncă	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Identificarea elementelor rețelei structurate în conformitate cu standardul ANSI/TIA/EIA 568 și proiectul rețelei	10 p			
		Stabilirea traseului conform schemei și a tehnologiei adecvate pentru pozare;	10 p			
		Realizarea segmentului de rețea de date	10p			
		Verificarea funcționalității segmentului de rețea de date realizat	10 p			
		Asigurarea calității lucrărilor executate	5p			
		Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI	5 p			
		TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³		70 p		
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea sarcinii de lucru (30 p)	Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	10 p			
		Prezentarea etapelor de realizare a sarcinii de lucru	5 p			
		Precizarea rolului funcțional al componentelor utilizate	5p			
		Precizarea elementelor constructive ale cablului UTP	5p			
		Prezentarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, specifice	5 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴		30 p				
PUNCTAJ TOTAL ⁵		100 p				
PUNCTAJ						
FINAL ⁶						

¹ Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

² Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

³ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁷

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:

Admis	Cu punctajul final	100p – 95 p	94,99p – 85p	84,99p – 75p	74,99p – 60p
	Cu calificativul	Excelent	Foarte bine	Bine	Satisfăcător

Respins	<table><tr><td></td><td>Cu punctajul final</td><td></td></tr></table>		Cu punctajul final	
	Cu punctajul final			

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):
.....