

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC
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: OMENCȘ nr. 4121 din 13.06.2016

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

1.1.8. Elemente de bază privind realizarea reprezentărilor grafice din electrotehnică și electronică (simboluri, scheme electrice, scheme de conexiuni, scheme de montaj, planuri de amplasament).

6.1.2. Suporturi de transmisie: - transmisii prin cabluri de cupru (cu perechi simetrice torsadate, coaxiale)

Abilități

1.2.10. Interpretarea simbolurilor, a schemelor electrice, a schemelor de conexiuni și a planurilor de amplasament.

1.2.13. Selectarea materialelor necesare executării unei lucrări în funcție de documentația tehnică.

6.2.9. Identificarea tipurilor și elementelor componente ale unui cablu metalic.

6.2.11 Determinarea parametrilor cablurilor metalice prin metode de măsurare adecvate.

6.2.12 Interpretarea rezultatelor verificării parametrilor.

6.2.13 Joncționarea cablurilor metalice (simetrice, coaxiale).

6.2.14 Montarea conectorilor pe cablurile metalice (simetrice, coaxiale).

6.2.15 Utilizarea testerelor pentru cablurilor metalice.

6.2.16 Localizarea și remedierea deranjamentelor cablurilor metalice.

Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate.

Interpretarea documentației tehnice de specialitate într-o limbă de circulație internațională.

Comunicarea/raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate.

Atitudini

Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

Respectarea normelor de protecție a mediului cu privire la materialele și tehnologiile din domeniul electronic.

Utilizarea responsabilă a SDV-urilor și a mijloacelor de măsurare.

Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme.

Manifestarea responsabilității pentru asigurarea calității produselor/serviciilor.

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Realizarea unui patch-cord din cablu UTP pentru cablare încrucișată.

Enunțul temei pentru proba practică: Montați conectori RJ 45 la un cablu UTP cu lungimea de 30cm, pentru cablare încrucișată.














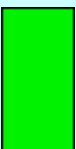


Se dă tabelul cu codul culorilor.

Sarcini de lucru:

1. Selectarea SDV-urilor și materialelor necesare realizării sarcinilor de lucru;
2. Identificarea perechilor și verificarea continuității firelor;
3. Alegerea codului culorilor potrivit;
4. Realizarea montării și sertizării;
5. Verificarea corectitudinii montării mufelor.
6. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă, SDV-urile utilizate, precum și succesiunea operațiilor pe care le-ați executat.

Timp de lucru: 60 minute

| Versiune standard | Numerotație pini conector RJ-45 | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 568-A |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 568-B |  |  |  |  |  |  |  |  |

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Cablu UTP, mufe RJ 45, 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) | Realizarea unei analize pertinente asupra soluției propuse de rezolvare a sarcinii de lucru | 5 p | | | |
| | | Selectarea SDV-urilor și materialelor necesare realizării circuitul | 5p | | | |
| | | Alegerea standardului adecvat sarcinii de lucru. | 10 p | | | |
| 2. | Realizarea sarcinii de lucru (50 p) | Identificarea perechilor și verificarea continuității firelor | 10 p | | | |
| | | Realizarea montării și sertizării | 20 p | | | |
| | | Verificarea corectitudinii montării | 10 p | | | |
| | | Asigurarea calității lucrărilor executate | 5p | | | |
| | | Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI | 5 p | | | |
| TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ³ | | | 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. | Criteriul 1 (30 p) | Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate | 10 p | | | |
| | | Argumentarea etapelor de realizare a sarcinii de lucru | 10 p | | | |
| | | Prezentarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, specifice | 10 p | | | |
| TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴ | | | 30 p | | | |
| PUNCTAJ TOTAL⁵ | | | 100 p | | | |
| PUNCTAJ FINAL⁶ | | | | | | |

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):
.....