

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: **electrician exploatare joasă tensiune**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul:

OMECT 3257/2004 și OMECT 1847/2007

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

1. Realizează lucrări de întreținere ale mașinilor, aparatelor și instalațiilor electrice de joasă tensiune
2. Verifică mașinile, aparatele și instalațiile electrice de joasă tensiune după lucrările de întreținere realizate
3. Citește și utilizează documente scrise în limbaj de specialitate
4. Selectează materiale, aparate, SDV-uri necesare
5. Aplică legislația și reglementările privind securitatea și sănătatea la locul de muncă
6. Aplică norme de calitate în domeniul de activitate
7. Formulează opinii pe o temă dată

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Întreținerea motoarelor de curent continuu prin repararea periilor și portperiilor

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați lucrările de întreținere la sistemul perii-colector al unui motor de curent continuu la care se constată formarea de scântei intense la unele perii și creșterea curentului de alimentare la sarcina nominală.

Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă, trei exemple de defecțiuni frecvente ale periilor și rolul îndeplinit de sistemul perii-colector în funcționarea motorului de curent continuu.

Sarcini de lucru:

1. Demontarea motorului de curent continuu pentru acces la sistemul perii-portperii
2. Verificarea periilor din punct de vedere al caracteristicilor tehnice prevăzute în cartea tehnică a motorului, al dimensiunilor, uzurii, poziționării în axa neutră, apăsării uniforme pe colector, jocului în portperii, precum și al stării și formei suprafeței de contact
3. Remedierea defectelor identificate la perii, aplicând tehnologiile corespunzătoare
4. Verificarea sistemului portperii din punct de vedere al distanței dintre casetă și colector, poziției față de sensul de rotație, presiunii de contact asigurate periilor pe colector
5. Remedierea defectelor identificate la portperii, aplicând tehnologiile corespunzătoare
6. Asamblarea motorului de curent continuu
7. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă

Timp de lucru: 90 minute

| 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 planificarea sarcinii de lucru (max. 20p) | Analiza sarcinilor de lucru și identificarea soluțiilor de rezolvare | 5p | | | |
| | | Alegerea materialelor și SDV-urilor necesare executării lucrărilor de întreținere | 5p | | | |
| | | Identificarea caracteristicilor tehnice ale periilor, folosind cartea tehnică a motorului | 10p | | | |
| 2. | Realizarea sarcinii de lucru (max. 50 p) | Demontarea motorului pentru acces la sistemul perii-colector | 5p | | | |
| | | Verificarea periilor pentru identificarea defectelor | 5p | | | |
| | | Remediarea defectelor la perii, aplicând tehnologiile corespunzătoare | 10p | | | |
| | | Verificarea sistemului portperii pentru identificarea defectelor | 5p | | | |
| | | Remediarea defectelor la portperii | 10p | | | |
| | | Asamblarea motorului | 5p | | | |
| | | Asigurarea calității lucrărilor executate | 5p | | | |
| | | Respectarea normelor de SSM specifice lucrărilor executate | 5p | | | |
| 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 și promovarea sarcinii de lucru (30 p) | Prezentarea normelor de sănătate și securitate în muncă | 5p | | | |
| | | Exemplificarea a trei defecte frecvente ale periilor | 10p | | | |
| | | Precizarea rolului îndeplinit de sitemul perii-colector | 5p | | | |
| | | Utilizarea vocabularului de specialitate în prezentarea orală | 10p | | | |
| 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):
.....