FIŞĂ DE EVALUARE - PROBA PRACTICĂ FINALǍ

Calificarea: tehnician ȋn instalații electrice

Clasa:a XII-a

Tutorele prezintă participantului:

* o mașinǎ de c.c. care are ȋnfǎșurarea statoricǎ ȋntreruptǎ, periile colectoare sunt necorǎspunzǎtoare și scurtcircuit ȋn ȋnfǎșurarea rotorului
* AEMC-urile pe care trebuie să le folosească.

Participantul identifică defectele unei mașini de c.c. prin verificări vizuale, verificări cu aparate de măsură şi control (analizează datele colectate din măsuratori, interpretează datele)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Evaluarea competentelor practice** | **Pct realizat** | **Pct max** |
| 1 | Planifica activitatea de mentenanta: sarcini de mentenanta, durata fiecarei sarcini utilizand normative |  | 10 p |
| 1 | Dezasambleaza motorul utilizand instrumente adecvate |  | 5 p |
| 2 | Localizeaza defectele vizual: conexiuni slabe si deteriorari interne ale ȋnfǎșurǎrii statorice; defecte ale periilor; așezarea gresitǎ a periilor; defecte de izolatie |  | 10 p |
| 3 | Masoara parametrii masinii de c.c. utilizand AMC adecvate:  rezistenta de impamantare;  rezistenta infasurarii statorice și rotorice;  tensiunea, curentul si puterea. |  | 10 p |
| 4 | Remediaza defectele si asambleaza motorul |  | 10 p |
| 5 | Verifica functionarea motorului |  | 5 p |
| 6 | Realizeaza sarcinile in conformitate cu standardele de siguranță |  | 10 p |
| 7 | Selecteaza deseurile generate pentru indepartare selectiva |  | 5 p |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Evaluarea cunostintelor** | **Raspuns** | **Pct. realizat** | **Pct. max** |
| 2 | Ce metode se folosesc pentru micșorarea curentului la pornire la motorul de c.c.? |  |  | 10p |
| 3 | Cum se poate regla turația la motorul de c.c. |  |  | 10p |
| 4 | Cum se inverseazǎ sensul de rotație la motorul de c.c. |  |  | 5p |

FIŞĂ DE EVALUARE - PROBA PRACTICĂ INIȚIALǍ

Calificarea: tehnician ȋn instalații electrice

Clasa:a XII-a

Tutorele de stagiu prezintă participantului:

* tipurile de mașini electrice și transformatoare din atelier;
* AEMC-urile pe care trebuie să le folosească.

Participantul identificǎ componentele unei mașini electrice și ale unui transformator

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Obiectivul** | **Realizat** | **Max** |
| 1 | Identifica bobinajul statoric și rotoric al unei mașini de c.c. |  | 10 p |
| 2 | Identifica AMC-uri – denumiri, atribute, utilizari |  | 10 p |
| 3 | Identifica marimile nominale de pe plǎcuța unei mașini de curent continuu și ale unui transformator |  | 10 p |
| 4 | Identifica colectorul mașinii de curent continuu |  | 10 p |
| 5 | Identifica infasurile primare și secundare ale unui transformator |  | 10 p |
| 6 | Identifica periile mașinii de curent continuu |  | 10 p |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Intrebare** | **Raspuns** | **Pct. realizat** | **Pct. max** |
| 1 | Ce valoare indicǎ ohmmetrul ȋn cazul unui circuit ȋntrerupt? |  |  | 10 |
| 2 | Ce valoare indicǎ ohmmetrul ȋn cazul unui circuit scurtcircuitat |  |  | 10 |
| 3 | Care este rolul funcțional al unui transformator ? |  |  | 10 |

FIŞĂ DE EVALUARE

Calificarea Tehnician in instalatii electrice

Clasa:a XII-a

Tutorele prezintă participantului:

* Un releu electromagnetic care trebuie verificat
* AEMC-urile pe care trebuie să le folosească.

Participantul realizeazǎ lucrari de intretinere a unui releu electromagnetic; mǎsoarǎ rezistenta bobinei, demonteaza, verifica si curata contactele, verifică funcționarea releului sub tensiune electrica. (analizează datele colectate din măsuratori)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Obiectivul** | **Pct realizat** | **Pct max** |
| 1 | Demonteazǎ releul electromagnetic |  | 5 p. |
| 2 | Identificǎ elementele componente ale releului electromagnetic |  | 10 p. |
| 3 | Mǎsoarǎ rezistența bobinei |  | 10 p. |
| 4 | Verificǎ și curǎțǎ contactele |  | 10 p. |
| 5 | Verificarea cu ohmetrul a continuitatii conexiunilor |  | 10 p. |
| 6 | Monteazǎ releul electromagnetic |  | 5 p. |
| 7 | Verificǎ functionarea releului electromagnetic |  | 10 p. |
| 8 | Respecta NTSM |  | 10 p. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr | Intrebare | Raspuns | Realizat | Max |
| 1 | Care sunt elementele unui electromagnet |  |  | 10 |
| 2 | Pe ce principiu funcționeazǎ un electromagnet |  |  | 10 |
| 3 | Care este rolul funcțional al unui releu electromagnetic? |  |  | 10 |