



**CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE MUNCITOR CU ATRIBUȚII DE
FOCHIST
Proba scrisă**

**BAREM DE EVALUARE SI DE NOTARE
VARIANTA 2**

- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Toate subiectele au o singură variantă de răspuns.

I.

1 – b	3pc
2 – b	3pc
3 – b	3pc
4 – c	3pc
5 – a	3pc
6 – c	3pc
7 – b	3pc
8 – a	3pc
9 – b	3pc
10 – c	3pc
11 – c	3pc
12 – b	3pc
13 – c	3pc
14 – c	3pc
15 – a	3pc

Total:45 puncte

II.

1. Enumerați 5 situații în care fochistul este obligat să oprească imediat cazanul din funcțiune. 15pc

Fochistul este obligat să oprească imediat cazanul din funcțiune atunci când:

- a) nivelul apei a scăzut sub cel minim, fiind totuși vizibil prin vizorul sticlei de nivel și continuă să scadă deși cazanul este alimentat intens cu apă;
- b) nivelul apei nu se mai vede prin vizorul sticlei de nivel și nu reapare atunci când se închide robinetul care face legătura cu spațiul de abur al sticlei de nivel; în acest caz, nu este admisă alimentarea cu apă;
- c) debitul de apă de alimentare, la cazanele cu străbatere forțată, a scăzut sub limita minimă de siguranță prevăzută în instrucțiunile de exploatare;
- d) toate dispozitivele de alimentare cu apă sunt defecte;
- e) toate indicatoarele de nivel nu funcționează;
- f) nivelul apei a trecut peste marginea superioară a sticlei de nivel și prin purjarea cazanului nivelul apei nu scade;
- g) la elementele cazanului, tambur, colectoare, camere de apă, țevi, plăci tubulare, cutii de foc și altele asemenea au apărut deformații, cu excepția deformațiilor la țevi care nu afectează siguranța în funcționare, fisuri sau crăpături, cu excepția fisurilor și crăpăturilor la țevi care nu afectează siguranța în funcționare, scurgeri pe la îmbinările sudate și încălzirea la roșu a unei părți din peretele metalic;
- h) s-au produs crăpături care afectează siguranța în funcționare sau dărâmături la zidăria focarului sau a cazanului;
- i) s-a încălzit la roșu o porțiune din scheletul metalic de susținere a cazanului;
- j) combustibilul antrenat arde în canalele de gaze de ardere și temperatura acestor gaze crește anormal;
- k) sunt atinse limitele de declanșare prin protecția automată a cazanului, dar instalația de automatizare nu realizează declanșarea;
- l) s-a produs o explozie de gaze în focarul cazanului;
- m) a izbucnit un incendiu în sala cazanelor, care progresa rapid și nu poate fi stins;
- n) la stingerea accidentală a focului în camera de ardere.

**2. Enumerați 5 cazuri când instruirea periodică se face suplimentar celei programate.****15pc**

Instruirea periodică se face suplimentar celei programate în următoarele cazuri:

- a) când un lucrător a lipsit peste 30 de zile lucrătoare;
- b) când au apărut modificări ale prevederilor de securitate și sănătate în muncă privind activități specifice ale locului de muncă și/sau postului de lucru sau ale instrucțiunilor proprii, inclusiv datorită evoluției riscurilor sau apariției de noi riscuri în unitate;
- c) la reluarea activității după accident de muncă;
- d) la executarea unor lucrări speciale;
- e) la introducerea unui echipament de muncă sau a unor modificări ale echipamentului existent;
- f) la modificarea tehnologiilor existente sau procedurilor de lucru;
- g) la introducerea oricărei noi tehnologii sau a unor proceduri de lucru.

3. Enumerați 5 situații în care se acordă o atenție deosebită în timpul funcționării cazanului.**15pc**

În timpul funcționării cazanului se acordă o atenție deosebită:

- a) menținerii nivelului normal al apei, la cazanele de abur de joasă presiune, printr-o alimentare uniformă a acestora; nu se admite scăderea sau creșterea nivelului sub nivelul minim, respectiv peste nivelul maxim;
- b) menținerii presiunii nominale a aburului și a apei calde;
- c) menținerii temperaturii nominale a aburului și a apei calde;
- d) funcționării normale a arzătoarelor;
- e) funcționării normale a aparatelor de măsurare și control, a instalației de protecție și reglare automată, a tuturor armăturilor și altele asemenea.

Total:45 PUNCTE