

## Examen pentru ocuparea posturilor de muncitori calificati II- Instalatori

### VARIANTA I

1. Enumerati ce operatii se inteleg prin exploatarea unei instalatii sanitare?
2. Care sunt cauzele pentru cresterea consumului de apa peste valoare normala?
3. Ce se urmareste la repunerea in functiune a instalatiei de alimentare cu apa?
4. Enumerati trei cauze ale defectiunilor curente la conductele de alimentare cu apa si canalizare, conducte din otel si modul de remediere a acestora.
5. Lucrătorii au următoarele obligații in domeniul securității si sănătății in muncă:
  - a) sa prezinte documentele si sa dea relațiile solicitate de inspectorii de munca in timpul controlului sau al efectuării cercetării evenimentelor;
  - b) sa utilizeze corect echipamentul individual de protecție acordat si, după utilizare, sa îl înapoieze sau sa-l pună la locul destinat pentru păstrare;
  - c) sa evalueze riscurile existente la locul de munca ;
  - d) sa stabilească necesarul de materialele igienico-sanitare;
  - e) sa își însușească si sa respecte prevederile legislației din domeniul securității si sănătății in munca si masurile de aplicare a acestora.

Mentionati varianta/ele corecta/e.

Griubega Constantin  
08.10.2018  


## BAREM DE CORECTARE-

### Examen pentru ocuparea posturilor de muncitori calificati II- Instalatori

#### VARIANTA I

1. Enumerati ce operatii se inteleg prin exploatarea unei instalatii sanitare? (20 puncte)

Raspuns: Prin "exploatarea" unei instalatii sanitare se inteleg urmatoarele operatii:

- Controlul si verificarea instalatiei pentru asigurarea in regim normal;
- Revizia instalatiei;
- Reparatii curente;
- Reparatii capital;
- Reparatii accidentale.

2. Care sunt cauzele pentru cresterea consumului de apa peste valoare normala? (20 puncte)

Raspuns: Cresterea consumului de apa, peste valoarea normala, poate avea urmatoarele cauze:

- Cresterea numarului consumatorilor;
- Defectiuni in instalatii;
- Exploatarea nerationala;
- Calitatea necorespunzatoare a apei;

Daca in urma verificarii instalatiei se constata ca nu exista motive care sa justifice cresterea consumului de apa se va cere societatii (regiei) de distributie apei sa verifice sau sa inlocuiasca apometrul.

3. Ce se urmareste la repunerea in functiune a instalatiei de alimentare cu apa? (20 puncte)



Raspuns: La repunerea instalatiei de alimentare cu apa se va urmari:

- Eliminarea aerului din instalatie;
- Spalarea instalatiei;
- Verificarea si remedierea eventualelor defectiuni;
- Reglarea instalatiei.

4. Enumerati trei cauze ale defectiunilor curente la conductele de alimentare cu apa si canalizare, conducte din otel si modul de remediere a acestora. (20 puncte)

Raspuns anexa A1- Normativ pentru exploatarea instalatiilor sanitare

5. Lucrătorii au următoarele obligații în domeniul securității și sănătății în muncă: (20 puncte)

a) să prezinte documentele și să dea relațiile solicitate de inspectorii de muncă în timpul controlului sau al efectuării cercetării evenimentelor;

b) să utilizeze corect echipamentul individual de protecție acordat și, după utilizare, să îl înapoieze sau să-l pună la locul destinat pentru păstrare;

c) să evalueze riscurile existente la locul de muncă ;

d) să stabilească necesarul de materialele igienico-sanitare;

e) să își însușească și să respecte prevederile legislației din domeniul securității și sănătății în muncă și măsurile de aplicare a acestora.

Raspuns: punctul b și punctul e





## ANEXA A1

# **DEFECȚIUNI CURENTE LA CONDUCTELE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE TIPUL CONDUCTEI**

| Cauza defecțiunii                                                                                                                               | Modul de remediere                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a. Conducte din oțel</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |
| - Defectarea îmbinărilor filetate (degradarea filetului, executarea necorespunzătoare a îmbinărilor, abateri față de dimensiunea nominală etc.) | - Refacerea etanșării la îmbinări, schimbarea garniturii, înlocuirea pieselor defecte.                                                                                                     |
| - Străpungeri prin corodare sau șocuri hidraulice.                                                                                              | - Înlocuirea tronsonului defect.                                                                                                                                                           |
| - Fisuri sau crăpături longitudinale.                                                                                                           | - Înlocuirea porțiunilor defecte                                                                                                                                                           |
| - Deteriorarea garniturilor de etanșare, slăbirea șuruburilor de strângere și fisurarea/ spargerea flanșelor la îmbinările cu flanșe.           | - Schimbarea garniturii, strângerea șuruburilor, înlocuirea pieselor defecte. Flanșele descentrate sau neparalele se sudează din nou. Nu se fac improvizații prin îngroșarea garniturilor. |
| - Defectarea garniturilor la îmbinările cu racord olandez.                                                                                      | - Schimbarea garniturii.                                                                                                                                                                   |
| - Corodarea electrochimică sau provocată de curenții telurici a conductelor montate în pământ.                                                  | - Înlocuirea tronsoanelor defecte și executarea unei hidroizolații întărite.                                                                                                               |
| - Defectarea îmbinărilor sudate.                                                                                                                | - Refacerea îmbinării.                                                                                                                                                                     |
| - Defectarea îmbinărilor și/sau fisurarea conductei datorită tasării diferențiale a terenului.                                                  | - Refacerea îmbinării și/sau înlocuirea tronsonului defect cu un tronson care să permită fără fisurare tasarea diferențială.                                                               |
| - Lipsa termoizolației sau deteriorarea acesteia.                                                                                               | - Termoizolarea conductelor sau refacerea izolației defecte.                                                                                                                               |
| - Deteriorarea hidroizolației.                                                                                                                  | - Refacerea hidroizolației.                                                                                                                                                                |
| <b>b. Conducte din PVC</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |
| - Neetanșeități ale îmbinărilor cu mufe.                                                                                                        | - Înlocuirea pieselor defecte.                                                                                                                                                             |
| - Fisuri sau crăpături la țevi și fittinguri.                                                                                                   | - Înlocuirea fittingurilor și a porțiunilor de conducte defecte.<br>Nu se admit remedieri prin sudare. Se admite folosirea colierelor speciale utilizate pentru remedieri rapide.          |

