

BAREM DE CORECTARE

VARIANTA 2.

1. Reguli de reprezentare a instalațiilor electrice. - 20 puncte.

Principalele reguli de reprezentare a instalațiilor electrice sunt:

- schemele instalațiilor electrice se execută folosindu-se simbolurile și numele convenționale standardizate;

- atunci când se folosesc simboluri și nume convenționale nestandardizate schema electrică trebuie să aibă de legătură explicații;

- cu linii continue groase se reprezintă conductoarele de alimentare cu energie, conductoarele de forță și circuitele de iluminat;

- circuitele comandă se reprezintă cu linii continue subțiri;

- conductoarele de tipu la ruc se trasează cu linii subțiri.

2. Tipuri de diode semiconductor și utilizarea lor: - 20 puncte.

- diode redresoare - se utilizează pentru realizarea alimentatoarelor de curent continuu

- diode Zener - se utilizează pentru stabilizarea de tensiune;

- fotodiodele - se utilizează la măsurarea iluminării, ca senzori de radiații;

- diode electroluminescente (led) se folosesc în locul becurilor indicatoare, pentru afișaj numeric;
- fotoelementele - se utilizează în componenta bobinelor solare;
- tranzistoarele - în funcție de particularitățile constructive, regimul de funcționare, sunt utilizate ca și componente în construcția amplificatoarelor, a generatorilor de semnal electric cu variații în timp de formă specială, a stabilizatorilor de tensiune a circuitelor integrate;
- tiristoarele - se utilizează, în special, pentru redresarea comandată.

3. Câte feluri de subțiri cunoașteți? - 20 puncte

- subțiri de exterior și interior;
- subțiri de exterior și interior și adâncime;
- subțiri de adâncime;
- subțiri pentru roți dexteritate;
- subțiri pentru traseaj.

4. Tehnologia îndoirii marcate a semifabricatului: - 20 puncte.

- tablă, așezată pe rîcovală cu linia de traseaj în sus, se îndoaie prin lovitură ușoară și uniformă.

~~- semifabricat~~

- semifabricatul pus în magliuș se îndoaie la 90° în două etape, prin lovire cu ciocanul de oțel sau cu ciocanul de cupru, aluminiu, plumb, lemn sau cauciuc (pentru metale noi)

- tablele și profilele cu secțiune unghiurată se îndoaie pe rîcovală prin lovire liberă cu ciocanul;

- Indoierea tinerilor de dispozitivul cu role se realizează la rece după umplerea acestuia cu zinc sau fier uscat (fieri de oțel) sau cu coloranți topit (fieri din materiale refractoare); capetele tinerilor se astupă cu dopuri de lemn.

- Indoierea manuală a sânelor pentru a se realiza arcuri elicoidale se realizează cu ajutorul unui capăt al sârmei se introduce în gaura de la capătul documentului, se strânge documentul în mijlocul a două bancuri de lemn, se trage sârma cu o mână, iar cu cealaltă se rotește masa documentului; sârma se desfășoară pe document și apoi, arcuț se scoate de pe document.

5. Obligațiile lucrătorului conform legii 319/2006 20 puncte.

~~Lucrătorul~~ - să utilizeze corect mașinile, aparatura, uneltelile, substancenle periculoase, echipamentul de transport și alte mijloace de producție;

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

- să nu procedeze la scoaterea din funcțiune, la modificarea, schimbarea, sau înlocuirea arbitrară a dispozitivelor de securitate proprii, în special ale mașinilor, aparaturii, uneltelor, instalațiilor electrice și câblurilor, și să utilizeze corect aceste dispozitive;

- să comunice imediat suprăseful și/sau lucrătorului disemnat orice situație de risc despre care au motive întemeiate să o considere un pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiență a sistemelor de protecție;

- să aducă la cunoștință conducătorului locului de muncă și/sau angajatorului accidente suferite de propria persoană;

- să coopereze cu angajatorul și/sau cu lucrătorii desemnați, atât timp cât este necesar, pentru a face posibilă realizarea, oncologă, autopsia sau cercetă dispunere de către inspectorii sanitari pentru protecția sănătății și securității lucrătorilor;

- să coopereze, atât timp cât este necesar, cu angajatorul și/sau cu lucrătorii desemnați, pentru a permite angajatorului să se asigure că mediul de muncă și condițiile de lucru sunt sigure și fără riscuri pentru sănătatea și securitatea, în domeniul său de activitate

- să își susțină și să respecte prevederile legislației din domeniul securității și sănătății în muncă și măsurile de aplicare a acestora;

- să dea relațiile solicitate de către inspectorii de muncă și inspectorii sanitari.

6. Obligările utilizatorului, conform Legii 307/2006. 20 puncte;

- să cunoască și să respecte măsurile de apărare împotriva incendiilor, stabilite de administrator, conducătorul instituției, proprietar, producător sau importator, după caz;

- să întrețină și să folosească, în scopul prevenirii care au fost realizate, dotările pentru apărarea împotriva incendiilor, punte la dispoziție de administrator, conducătorul instituției, proprietar, producător sau importator;

- să respecte normele de apărare împotriva incendiilor, specifice activității pe care le desfășoară sau desfășoară

7 05e

- să aducă la cunoștință administrației
conducătorului instituției sau proprietarului, după
caz, orice defectuni tehnice ori alte situații
care constituie pericol de incendiu.

