

S.C.S.R.L.

Numele si prenumele
Grupa de autorizare
Data.....

Rezultatul obtinut

Profesional.....
SSM.....
PRIM-AJUTOR.....
GENERAL.....

**TEST DE AUTORIZARE SSM
a electricienilor din S.C. xxxxxxxxxxxxxxxxxx S.R.L.pentru anul 2012**

PREGATIRE PROFESIONALA

1. Electricienii care își desfășoară activitatea în instalațiile electrice trebuie să fie autorizați din punct de vedere al securității și sănătății în muncă. Aceasta implică:

- a) să fie apți din punct de vedere fizic și psihic și să nu aibă infirmități care ar stânjeni activitatea specifică sau care ar putea conduce la accidentarea lor sau a altor persoane;
- b) să aibă aptitudini pentru meseria sau/și funcția ce urmează a le fi încredințate, corelat cu complexitatea și nivelul de tehnicitate a instalațiilor în care urmează a-și desfășura activitatea;
- c) să posede calificarea profesională și îndemânarea necesară pentru lucrările ce li se încredințează, corespunzător funcției sau/și meseriei deținute sau pe care urmează să o dețină;
- d) să cunoască, să-și însușească și să respecte prevederile de securitate a muncii, tehnologiile și procedurile care privesc funcția lor și locul de muncă în care își desfășoară activitatea;
- e) să cunoască procedeele de scoatere de sub tensiune a persoanelor electrocutate și de acordare a primului ajutor .

2. Ce este zona de lucru:

- a) locul unde se executa lucrari;
- b) locul unde se dau sarcini executantilor;
- c) parte din instalatia electrica in care au fost luate toate masurile de securitate si sanatate in munca si in care se executa o lucrare planificata.

3. Montarea ancorei la un stalp al LEA se face astfel:

- a) Se monteaza cabul ancorei la placa de protectie a stalpului prin fixare cu suruburi
- b) locul unde se dau sarcini executantilor
- c) Parte din instalatia electrica in care au fost luate toate masurile de securitate si sanatate in munca si in care se executa o lucrare planificata

4. Invelsurile metalice ale cablurilor LTc si CaTV, cat si cablul purtator, montate pe stalpi comuni cu LEA trebuie sa fie legate la pamant:

- a) cel putin la capete
- b) cu fiecare stalp
- c) pe stalpii de intindere

5. Accesoriile LEA joasa tensiune. (console, suporturi, armaturi) se protejează prin:

- a) vopsire;
- b) smăltuire;
- c) zincare

6. Adâncimea de pozare a cablurilor cu tensiunea nominala mai mare de 20 kV, in condiții normale, nu trebuie sa fie mai mica de:

- a) 0,8m;
- b) 0,5m;
- c) 1,2m.

7. Adăugarea unui circuit suplimentar la o LEA existenta se justifica economic atuncicând curentul acesteia depaseste:

- a) curentul corespunzător secțiunii economice;
- b) curentul corespunzător frontierei economice;
- c) curentul corespunzător frontierei termice.

8. Amplasarea instalațiilor electrice pentru alimentarea unor consumatori, se face, deregula:

- a) in centrul de putere al amplasamentului;
- b) evitând utilizarea terenurilor agricole sau forestiere;
- c) in toate cazurile pe terenuri apartinand domeniului public.

9. Amplasarea instalațiilor electrice sub conducte sau utilaje pe care poate sa apară condens:

- a) se admite;
- b) nu se admite;
- c) se admite condiționat.

10. Atunci când se compensează energia electrica reactiva prin baterii decondensatoare, tensiunea in rețeaua electrica:

- a) scade;
- b) se modifica;
- c) creste.

11. Branșamentul electric este partea din instalația de distribuție a energiei electrice cuprinsa intre linia electrica si:

- a) firida de branșament;
- b) coloana electrica;
- c) punctul de delimitare intre distribuitor si consumator, reprezentat de bornele contorului.

12. Ca elemente de separare in zonele de lucru se folosesc:

- a) siguranțe fuzibile;
- b) orice tip de întreruptor;
- c) aparate debroșabile.

13. Cablurile electrice pozate în sol, în apropierea mâșoanelor, trebuie protejate față de acestea prin amplasarea lor la o distanță minimă de:

- a) 15 cm;
- b) 25 cm;
- c) 30 cm.

14. Caile de curent ce nu se pot realiza în execuție etanșă, în încăperi și în spații din exterior cu mediu corosiv, pot fi realizate întotdeauna din:

- a) cupru;
- b) aluminiu;
- c) oțel.

15. Cine poate dispune executarea unor lucrări în instalațiile electrice?

- a) șeful direct
- b) șeful de echipă
- c) emitentul pe baza uneia din măsurile organizatorice

16. Rețeaua electrică este definită ca fiind:

- a) Ansamblul de linii, inclusiv elementele de susținere și de protecție a acestora, stațiile electrice și alte echipamente electroenergetice conectate între ele;
- b) Ansamblul instalațiilor electroenergetice interconectate;
- c) Ansamblul de linii electrice destinate conectării unui producător de energie electrică de un utilizator al său.

17. Unde trebuie legată la pământ bara de nul a cutiei de distribuție aferentă PTA

- a) La priza de pământ a PTA;
- b) La priza de pământ a primului stâlp de rețea;
- c) La priza PTA și la cea a primului stâlp de rețea.

18. Ancora unui stâlp LEA folosit în comun cu TLc, CaTV trebuie:

- a) Să fie sectionată cu izolator ancora;
- b) Să vină în contact cu cablul purtător
- c) Să nu fie sectionată cu izolator ancora.

19. La efectuarea lucrărilor în instalațiile electrice răspunderea revine:

- a) fiecărui executant;
- b) electricienilor autorizați;
- c) tuturor executanților care răspund în mod solidar.

20. Scrieți în dreapta fiecărei grupe de autorizare SSM, competent acesteia:

- grupă a I-a –
- grupă a II-a –
- grupă a III-a –

- grupa a IV-a –
- grupa a V-a –

NORME DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

1. Scopul legii securitatii si sanatatii in munca este:

- a) Instituirea de măsuri privind promovarea îmbunătățirii securității și sănătății în muncă a lucrătorilor;
- b) Prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale;
- c) Asigurarea celor mai bune condiții de muncă.

2. Din categoria mijloacelor de protecție individuală împotriva acțiunii arcului electric și a traumatismelor mecanice fac parte :

- a) cizme electroizolante,
- b) manși electroizolante,
- c) cască de protecție a capului;

3. Cu ce mijloace electroizolante trebuie să fie dotat și să utilizeze electricianul care execută manevre și/sau lucrări în instalații?

- a) cască și încălțăminte electroizolantă;
- b) încălțăminte sau covor electroizolant,
- c) cel puțin două mijloace electroizolante de protecție inseriate pe calea de curent.

4. Cum se execută urcarea/coborarea pe stâlpii de beton uzi sau acoperiți cu polei în cazul deranjamentelor și avariilor în instalațiile electrice?

- a) în cazul deranjamentelor și avariilor se poate urca/cobori folosind echipament corespunzător, dar numai pe stâlpii vibrați;
- b) în cazul deranjamentelor și avariilor se poate urca/cobori, folosind echipament corespunzător dar numai pe stâlpii uzi, interzicându-se urcarea/coborarea pe stâlpii acoperiți cu polei;
- c) se interzice urcarea directă pe stâlpii din beton uzi sau acoperiți cu polei. În asemenea cazuri, urcarea/coborarea și executarea lucrării trebuie să se facă utilizând echipamente speciale.

5. În ce situații se admite montarea clemelor scurtcircuitoarelor direct cu mâna în instalații de înaltă tensiune cu valoarea maximă de 27 kV?

- a) dacă prajinile electroizolante sunt la verificarea periodică;
- b) dacă lucrările respective sunt stabilite în scris de către conducătorul unității (subunității), sunt marcate și dacă s-a realizat descărcarea capacitivă a instalației unde urmează să se monteze scurtcircuitorul;
- c) dacă separarea vizibilă din sursă este evidentă.

6. Care sunt elementele definitive ale unui accident de muncă?

- a) minim trei zile incapacitate temporară de muncă;
- b) invaliditate;
- c) deces.

7. Care sunt cele trei faze ale instruirii mentionate in metodologia de aplicare a Legi nr.319/2006?

- a) instruirea introductiv-generală;
- b) instruirea la locul de muncă;
- c) instruirea periodică.

8. Cine poate executa lucrări în instalațiile electrice?

- a) orice executant;
- b) orice electrician autorizat;
- c) numai lucrătorii calificați în meseria de electrician, instruiți și autorizați pentru postul respectiv.

9. Care sunt măsurile impuse de HGR 1146/2006 pentru asigurarea protecției împotriva pericolelor generate de echipamentele electrice ?

- a) persoanele să fie protejate față de pericolul de vătămare care poate fi generat la atingerea directă sau indirectă a părților aflate sub tensiune;
- b) să nu se producă temperaturi, arcuri electrice sau radiații care să periclitaze viața și sănătatea oamenilor ;
- c) construcția echipamentelor de muncă să fie adecvată mediului pentru a se evita producerea de incendii și explozii ;
- d) persoanele și bunurile să fie protejate contra pericolelor generate în mod normal de echipamentul electric ;
- e) izolația echipamentelor electrice să fie corespunzătoare pentru condițiile prevăzute.

10. Care sunt obiectivele impuse de legea 319/2006 lucrătorilor privind securitatea și sănătatea muncii?

- a) să nu se expună la pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională;
- b) să nu expună prin acțiunile sau omisiunile sale în timpul procesului de muncă alte persoane la pericole de accidentare sau de îmbolnăvire profesională;
- c) să-și exercite conștiințios meseria.

11. Când se utilizează semnalizarea de securitate și/sau de sănătate în muncă ?

- a) când e cazul;
- b) preventiv;
- c) atunci când riscurile nu pot fi evitate sau reduse suficient prin mijloace tehnice și/sau organizatorice.

12. Enumerați modalități de semnalizare de securitate și sănătate în muncă .

- a) semnalizare permanentă;
- b) semnalizare ocazională;
- c) semnalizare preventivă.

13. Care sunt formele de lucru in baza carora sunt permise lucrari la instalatiile,utilajele, echipamentele si aparatele care utilizeaza energie electrice?

- a) autorizatii de lucru scrise (AL)
- b) instructiuni tehnice interne de protectie a muncii (ITI_PM)
- c) atributii de serviciu(AS)
- d) dispozitii verbale (DV)
- e) procese-verbale(PV)
- f) obligatii de serviciu(OS)
- g) propria raspundere(PR)

14. Pentru protectia impotriva electrocutarii prin atingere directa este permisa completarea masurilor tehnice cu masuri organizatorice ?

- a) da
- b) nu

15. Care sunt principalele reguli privind asigurarea protectiei prin atingere indirecta ?

- a) sunt permise numai masuri tehnice
- b) nu sunt acceptate masuri organizatorice
- c) vor exista: o masura de protectie principala si una suplimentara)cele doua masuri tehnice trebuie sa fie astfel alese incat sa nu se anuleze una pecealalta.

PRIM-AJUTOR IN CAZ DE ACCIDENTARE

1. Cunoaşterea modului de intervenţie in situaţii de urgenta si acordarea primului ajutor in caz de accidentare este obligaţia:

- a) conducerii societatii;
- b) personalului care conduce lucrarea,
- c) echipei special constituite si antrenate pentru interventia in situatii de urgenta si acordarea primului ajutor in caz de accidentare.

2. Care sun echipamentele si materialele necesare pentru interventia si acordare primului ajutor in cazul electrocutării unui lucrător pe stâlp de JT?

- a) trusa medicala;
- b) targa pentru transport raniti;
- c) franghie, scripete si scara;
- d) platforma autoridicatoare cu brat.

3. Care sunt fazele acordarii primului ajutor in caz de electrocutare:

- a) scoaterea de sub tensiune si evaluare primara;
- b) asigurarea libertatii cailor aeriene;
- c) ventilatia artificiala cu aer expirat;
- d) masajul cardiac extern;

4. O hemoragie arteriala se recunoaste dupa urmatoarele simptome :

- a) sange rosu, in cantitate mica, care musteste sau picura, deseori se opreste de lasine prin formarea unui cheag,

- b) sînge rosu inchis, care curge in valuri, inundand rana,
- c) sînge rosu deschis, care tasneste ritmic, odata cu bataile inimii.

5. Cum procedati in cazul unei fracturi:

- a) se transporta imediat accidentatul la spital,
- b) se imobilizeaza fractura, apoi se transporta accidentatul la spital;
- c) se administreaza calmante si se anunta salvarea pentru acordarea primului ajutor si transportarea accidentatului la spital.

SEMNATURA _____

S.C. ELECTRO SERVICE S.R.L.