

11.12.2010

## Yleisiä ESD suojaukseen liittyviä väittämiä

Oikeat väittämät on merkitty **O:lla** ja väärät **V:llä**

1. ESD tarkoittaa staattista sähköä **V**
2. ESD tarkoittaa etuliitteenä kaikkea staattiseen sähköön liittyvää **V**
3. ESD tarkoittaa staattisen sähköön purkausta **O**
4. Ihminen on automaattisen tuoteprosessin merkittävin ESD riski **V**
5. Varausta poistava jalkine toimii tarkoituksenmukaisesti myös eristävällä lattialla **V**
6. Staattinen varaus tarkoittaa samaa asiaa kuin staattinen potentiaali **V**
7. Staattinen varaus ilmoitetaan usein virheellisesti voltteina **O**
8. Autosta saa staattisen sähköön iskuja koska auto on eristävien pyörien päällä **V**
9. Staattisen sähköön ongelmat ovat aina helposti havaittavissa **V**
10. Tribosähköinen varautuminen tapahtuu silloin kun kappaleet irrotetaan toisistaan **V**
11. Maadoitetun henkilön päällä oleva villapaita aiheuttaa yleensä merkittävän ESD riskin **V**
12. Kaikki eristävät esineet on poistettava EPA:lta **V**
13. Tarpeettomat eristeet on poistettava ESDS osien käsittelyn läheisyydestä **O**
14. Eristävän materiaalin pinnasta ei voi koskaan saada staattisen sähköön purkausta **V**
15. Staattisen sähköön purkauksessa energia tarkoittaa tehoa tietyllä jaksolla **O**
16. Varauksen purkausaikaan vaikuttaa lähdekapasitanssi ja virtapiirin vastus **O**
17. Pistevarauksen sähkökenttä pienenee neliöllisesti etäisyyden funktiona **O**
18. Tasopintojen välinen sähkökenttä muuttuu neliöllisesti etäisyyden funktiona **V**
19. Staattisen sähköön purkauksessa suurin teho kohdistuu pienimpään vastukseen **V**
20. Staattisen sähköön purkauksessa virran voimakkuudet ovat erittäin pieniä **V**

**Onko jokin väittämien arvioinneista suoritettu väärin?**