

**Kuidas peab  
elektrik alati enne  
töö alustamist  
tagama ohutuse?**

Lülitades enne töö alustamist elektrivälja.

# Mida tähendab lühend CNC?

*Computer Numerical Control*  
ehk arvprogrammjuhtimine

# Milleks kasutatakse CAD tarkvara?

CAD tarkvaraprogramme kasutatakse tavaliselt  
jooniste ja plaanide loomiseks.

# Mis vahe on MIG/MAG ja TIG keevitusel?

MIG/MAG on poolautomaatne keevitamine.  
TIG on keevitamine mittesulava  
volframelektroodiga.  
TIG meetod teeb kõige täpsema ja  
kvaliteetseima keevitamise, kuid nõuab  
ülikõrget keevituskvalifikatsiooni  
ja palju harjutamist.

# Millised IT-valdkonna suunad kasutavad tehisaru?

Tehisaru saab kasutada kõikides valdkondades.  
Järjest enam kasutatakse seda näiteks  
andmeanalüüsiks,  
tõlkimiseks, masinõppimiseks.

# Milleks on vaja?

Et kaitsta oma andmeid kõrvaliste isikute eest, kes võivad neid kasutada pahatahtlikult. Samuti selleks, et kaitsta enda järvõi ettevõtte privaatsust ning hoiduda süsteemide häirimisest läbi küberrünnakute või viiruste.

# Mis on tulemüür?

Seade või tarkvara, mis vastavalt seadistatud reeglitele piirab turvalisuse eesmärgil arvutivõrgus seadmetevahelist liiklust.

# Mida tähendab VPN ja milleks seda kasutatakse?

Virtuaalne privaatork.

# Milliseid tööriideid tuleb keevitamisel ohutuseks kanda?

Spetsiaalsed keevitaja riided, kilver ja kindad.

# Millised on peamised sõiduautode mootoritüübid?

Sisepõlemismootorid, hübriidmootorid,  
elektrimootorid ja vesinikmootorid.

# Mis on ABS?

Sõidukitel kasutatav pidurdussüsteem,  
mis ei lase tugeval pidurdamisel  
piduritel blokeeruda

# Kui tihti peab sõiduautol vahetama õli?

Üldine soovitus on õli vahetada  
iga 10 000-15 000 sõidukilomeetri järel.

# Miks on sõiduautodes õhkpadjad?

Sõitjate kaitseks, need pehmemadad  
kokkupõrke korral lööki reisirajale.

**Keda peetakse  
bensiinimootoriga  
auto leiutajaks?**

Karl Benz

# Millised on praegu autotööstuses peamised trendid?

Üleminek vesinikutehnoloogiale ja  
elektriautodele.

**Nimeta kõige  
tuntum luksuslike  
elektriautode  
tootja.**

Tesla

# Mida teeb autotehnik?

Diagnoosib, hooldab ja parandab sõidukeid.

# Miks on autodes radiaator?

Mootori jahutamiseks.

# Miks võib auto armatuuril põleda mootorituli?

Põhjused võib olla mitmeid,  
näiteks katalüsaatori probleemid,  
hapnikuanduri probleemid,  
lahtine kütusekork,  
õhulugeja või küünaalde rike.

# Miks eelistada LED-tulede kasutamist halogeenpirnidele?

LED-valgus on energiasäästlikum  
ja annab kirkama valguse.

# Miks kasutatakse alternatiivkütusena biodiisli?

Seda saab toota taastuvatest  
loodusvaradest ning selle kasutamisel  
on võimalik vähendada kasvuhoonegaaside  
heitkoguseid.

# Millised on elektriku peamised tööülesanded?

Elektrisüsteemide ja juhtmestiku  
paigaldamine, hooldamine ja remontimine  
kodudes, ettevõtetes ja tehastes.

# Nimeta elektrike poolt kasutatavaid tööriistu.

Näiteks multimeeter, tangid,  
vooluherate tester, pingelindikaator jne.

# Mis on vahelduv- ja alalisvoolu vahe?

Vahelduvvool muudab perioodiliselt suunda,  
samas kui alalisvool liigub ühes suunas.

**Millist varustust  
peab elektrik  
kandma,  
et töötamine  
oleks turvaline?**

Isoleeritud kindad,  
kaitseprillid ja tulekindel riietus.

**Millist värvi  
kasutatakse  
tavaliselt  
elektrijuhtmetel  
maandusjuhtme  
tähistamiseks?**

Roheline või isoleerimata.

# Kuidas mõõdetakse elektrivoolu vooluringis?

Kasutades ampermeetrit.

# Mis vahe on elektrikul ja elektriinseneril?

Elektriinsenerid projekteerivad ja  
arendavad elektrisüsteeme ja -komponente,  
samas kui elektrikud paigaldavad ja  
hooldavad neid süsteeme.

**Keda tuntakse  
tänu tema  
18. sajandil tehtud  
avastuse tõttu  
elektri isana?**

Benjamin Franklin.

**Millised  
isikuomadused  
on vajalikud,  
et töötada  
masinatega?**

Kannatlikkus, õivalmidus,  
tehniline taiplikkus, loogiline mõtlemine.

# Miks on inseneerias vajalik hea ajaplaneerimise oskus?

Inseneerias on tihti palju projekte,  
millele on kindlad tähtsused.

# Miks on inseneerias oluline meeskonnatöö oskus?

Mitmetes projektides tuleb töötada  
koos meeskonnas.

**Mis oli esimene  
“masin”,  
mille inimesed  
leiutasid?**

Ratas

# Miks vajavad masinad õli?

Et vähendada hõordumist ja  
ülekuumenemist.

**Mida kasutab  
hüdrauliline  
süsteem liikumise  
tekitamiseks?**

Rõhu all vedelikku.

# Mida teeb käigukast?

See kontrollib masina pöörleva  
energia kiirust ja suunda.

**Mis on  
elektriautode  
peamine eelis  
võrreldes  
gaasimootoriga  
autodega?**

Need ei tekita sõidu ajal heitmeid.

**Too mõni  
taastuenergia  
näide.**

Päikese-, tuule-, ja hüdroenergia.

# Mis on “tark kodu”?

Kodu, mis on varustatud tehnoloogiaga,  
mis võimaldab seadmeid, nagu valgustid või  
termostaadid, eemalt juhtida.

# Mis on droon?

Kaugjuhitav või iseseisvalt töötav lendav robot.

# Milleks kasutatakse tööstuses roboteid?

Tootmise automatiseerimiseks ja tootluse  
efektiivsemaks muutmiseks.

**Kuidas  
nimetatakse  
protsessi,  
mida kasutatakse  
3D-objektide  
loomiseks  
digitaalsetest  
kujundustest?**

3D-printimine.

# Mis vahe on poldil ja kruvil?

Polt on välise keermega kinnitusvahend,  
kasutatakse sageli koos mutriga.  
Kruvi on keermestatud kinnitusvahend.

# Mida teeb insener?

Insener projekteerib, ehitab või täiustab  
süsteeme, masinaid ja konstruktsioone  
probleemide lahendamiseks.

# Miks on tehnilistes valdkondades töötamiseks vajalik uudishimu?

Uudishimu aitab uurida,  
kuidas asjad töötavad ning  
leida uusi lahendusi.

# Miks on tehnilistes valdkondades vajalik meeskonnatöö?

Paljud tehnilised projektid nõuavad õnnestumiseks koostööd teistega, näiteks ehituses, tootmises või IT-sektoris.

**Milline  
isiksuseomadus  
võib panna kedagi  
igapäevaselt  
tööriistade või  
masinatega  
töötamist  
nautima?**

Tehnillise tööga võib hästi hakkama saada see,  
kellele meeldib töötada oma kätega  
ja asju parandada.

**Millisele inimesele  
meeldib  
masinatega  
töötamine rohkem  
kui laua taga  
istumine?**

Sellele, kellele meeldib asju ehitada ja  
parandada, otsida vigu ning leida lahendus!

# Miks on tehnika valdkonnas oluline hea enesekontroll?

Paljud tehnilised projektid nõuavad  
keskendumist ja oskust pidada kinni plaanist  
ilma pideva järelevõetava.

**Mis võib panna  
kedagi masinat  
lahti võtma ja  
uuesti kokku  
panema?**

Kannatlikkus ja uudishimu.