

TEORETIČNI DEL

V oklepajih so točke za posamezno nalogo.

1. Kateri pogoj mora biti izpolnjen za gorenje tekočin? Katere lastnosti tekočin so pomembne za gorenje? (4 točke)
2. Razložite potek gorenja sintetičnih polimerov. Katere posebnosti so značilne za gorenje sintetičnih polimerov? (4 točke)
3. Razložite samostojno tlenje? Kdaj se pojavi? Kateri pogoji morajo biti izpolnjeni? Pod katerimi pogoji tlenje izbruhne v gorenje s plamenom? Kako se razlikuje tlenje od gorenja (pogoji – prisotnost kisika, hitrost gorenja, temperatura,) (5 točk)
4. Kako je določen indeks eksplozivnosti? (4 točke)
5. Kaj je povratni udar, v katerih okoliščinah se zgodi? Kateri znaki opozarjajo na možnost povratnega udara? (5 točk)
6. Po kateri enačbi lahko izračunamo hitrost sproščanja toplote, ki po določenem času privede do požarnega preskoka?
V dveh prostorih z enakim tlorisom in višino zagori na sredini prostora, hitrost sproščanja toplote je v obeh primerih 1,8 MW. Ali je mogoče, da je po desetih minutah v enem prostoru prišlo do požarnega preskoka, v drugem pa ne? Razložite. (3 točke)
7. Kateri so značilni viri vžiga v gozdnih požarih? Kateri dejavniki vplivajo na razvoj gozdnih požarov? Razložite njihov vpliv. (5 točk)