

## TEORETIČNI DEL

V oklepajih so točke za posamezno nalogo.

1. Kako sta definirani spodnja in zgornja meja vnetljivosti (SMV in ZMV)? Kaj vpliva na SMV in ZMV? (4)
2. Kaj so retardanti? Po katerih mehanizmih delujejo? (4)
3. Kaj je sevanje, katere snovi omogočajo sevanje v požaru? Kako vpliva sevanje na razvoj požara? (4)
4. Skicirajte osnosimetrični vzgonski plamen, navedite področja v takem plamenu in opišite njihove značilnosti (hitrost plinov, masni tok in temperatura). Kaj je povprečna višina plamena? (6)
5. Naštejte in razložite razlike med predhodno premešanim plamenom in difuzijskim plamenom (hitrost gorenja, sevanje plamena, s katerimi veličinami je sorazmerna višina plamena...). (5)
6. Kako je definirana razdalja ohladitve. Za katero vrsto plamena je definirana, razložite vzroke tega pojava. (4)
7. Napišite enačbo za splošno definicijo  $Fr$  (Froudovo število) in enačbo, ki jo uporabljamo pri gorenju. Kaj lahko sklepamo iz visokega oz. nizkega  $Fr$  pri gorenju? (3)