

Sredstva i oprema za gašenje požara

II kolokvijum

1. Navesti osnovna fizičko-hemijska svojstva ugljendioksida. Kako ugljendioksid deluje na proces gašenja požara?
2. Koja svojstva ugljendioksida utiču na njegovu primenu kao sredstva za gašenje požara?
3. U kojim slučajevima se ugljendioksid prvenstveno primenjuje kao sredstvo za gašenje? U kojim slučajevima se ugljendioksid ne preporučuje kao sredstvo za gašenje? Navesti nedostatke ugljendioksida kao sredstva za gašenje požara.
4. Da li izlaganje ugljendioksidu može da ima štetne posledice na zdravlje čoveka? Šta obuhvataju mere bezbednosti pri upotrebi ugljendioksida kao sredstva za gašenje požara?
5. Načini upotrebe ugljendioksida kao sredstva za gašenje požara. Ručni prenosni i prevoznici aparati za gašenje požara. Stabilni sistemi za gašenje požara.
6. Održavanje aparata za gašenje požara.
7. Šta je ozon i kako nastaje? Zašto je značajan ozonski omotač?
8. Pomoću kojih kriterijuma se karakteriše opasnost po ozonski sloj?
9. ALT, GWP i ODP
10. Objasniti mehanizam razaranja ozonskog sloja upotrebom halona. Koje su posledice nestajanja ozonskog sloja?
11. Kako se dobijaju haloni, od kojih hemijskih elemenata se sastoje? Objasniti mehanizam gašenja požara halonima.
12. Da li su haloni toksični? Koji su produkti raspadanja halona u uslovima požara?
13. Na kojim mestima je dozvoljena kontrolisana upotreba halona?
14. Kakva svojstva treba da imaju nova, „zeleni“ sredstva za gašenje požara?
15. Koji mehanizam gašenja je prisutan pri upotrebi hemijskih „zelenih“ sredstva za gašenje požara?
16. Nabrojati osnovna svojstva FM 200 kao novog zelenog sredstva za gašenje požara.
17. Nabrojati osnovna svojstva Noveca-a kao novog zelenog sredstva za gašenje požara.
18. Šta čini inertna sredstva za gašenje požara?
19. Koja su najbitnija fizičko-hemijska svojstva azota sa stanovišta zaštite od požara?
20. Koja su najbitnija fizičko-hemijska svojstva argona sa stanovišta zaštite od požara?
21. Šta su pirotehnički generisani aerosoli? Gde se primenjuju pirotehnički generisani aerosoli? Koje hemijsko jedinjenje je osnov za proizvodnju pirotehnički generisanih aerosoli?
22. Koji je mehanizam gašenja prisutan pri upotrebi pirotehnički generisanih aerosola? Navesti prednosti i nedostatke pirotehnički generisanih aerosoli kao sredstva za gašenje požara?