**NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM**

 **Katasztrófavédelmi Intézet**

**ZÁRÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK**

**Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

2023

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A tűzoltás vezetésére jogosultak köre a létesítményi tűzoltóságoknál, az önkormányzati tűzoltóságoknál és a hivatásos katasztrófavédelmi szervnél. A tűzoltásvezető jogai és kötelességei a vonatkozó jogszabályok alapján, egy káreseti környezet példáján keresztül.

A tűzoltó szak és kiegészítő felszerelések egyes csoportjai, az egyes csoportok fogalmai, a csoportoknak megfelelően az egyes tűzoltó szakfelszerelések. A tűzoltó felszerelések időszakos ellenőrzéseivel kapcsolatos követelmények, és feladatok a hatályos normarendszer alapján.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A vonatkozó jogszabályok alapján a tűzoltás vezetését végzők kötelességei, a tűzoltás általános feladatai egy káreseti környezet példáján keresztül.

A veszélyes anyagok jelenlétében való beavatkozás kockázatai, szabályai és a felhasználható védőeszközök, azok hatékonysága.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A tűzoltás vezetésére jogosultak köre, a kivonulás rendje és a tűzoltás vezetés átadás- átvételének szabályai egy káreseti környezet példáján keresztül.

A katasztrófavédelemnél alkalmazott védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozók rendszere, és a védőeszköz kategóriák. A katasztrófavédelemnél alkalmazott egyéni védőeszközök bemutatása a védelem iránya szerint, valamint a rendszeresített bevetési védőruházat, a gáztömör – vegyi védőruha, és a hővédő ruha jellemzése.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A tűzoltás irányításának módjai, valamint a tűzoltásnál szervezhető beosztások megnevezése és jelölése, azok feladatai egy káreseti környezet példáján keresztül.

A légzésvédő eszközökre vonatkozó általános használati szabályok ismertetése, valamint egy rendszeresített környezeti levegőtől független légzésvédő eszköz jellemzése.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A háttérparancsnok, a törzstiszt, a biztonsági tiszt, a mentési csoportparancsnok, a szakaszparancsnok és a rajparancsnok feladatai, kötelességei egy káreseti környezet példáján keresztül.

Ismertesse a műszaki mentések típusait, azok vezetési és szervezési elvei, valamint a főbb feladatokat a végrehajtás során.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A tűzjelzés, a riasztás fogalma, az azokkal kapcsolatos feladatok, továbbá a riasztási fokozatok, annak meghatározási szempontjai egy káreseti környezet példáján keresztül.

A hidraulikus mentőeszköz készlet taktikai felhasználásának lehetőségei, fő szerkezeti egységeinek kialakításai, azok működési elve, sajátosságai és az alkalmazásukkal kapcsolatos biztonságtechnikai előírások.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A tűzoltás előkészítése, a felderítés fogalma és az azokkal kapcsolatos feladatok, egy káreseti környezet példáján keresztül.

A pneumatikus emelő és tömítő párnák csoportosítása, azok felhasználási lehetőségei, műszaki jellemzői, alkalmazásuk munkavédelmi szabályai.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

Ismertesse a tűzoltás általános szabályait, valamint az égő zárt helyiség, terület megközelítésére és a bontási munkálatokra vonatkozó előírásokat, egy káreseti környezet példáján keresztül.

Ismertesse a szilárd éghető anyagok vízzel oltásához szükséges oltóanyag mennyiség számítását, valamint a felületi és a térfogati habbal oltás tervezésének szempontjait!

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

Ismertesse a fő oltóhatásokat, valamint azok alhatásait és az oltóanyag megválasztásának szabályait és szempontjait. A víz, mint oltóanyag, annak tulajdonságai, oltóhatásai és felhasználási területei.

A katasztrófavédelemben alkalmazott alá és kitámasztási eszközök, feszítő és támaszrendszerek, felhasználási lehetőségeik, az alkalmazásuk során betartandó biztonságtechnikai előírások.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A habképző anyagok, a tűzoltóhabok típusai, a velük szemben támasztott követelmények és felhasználási területeik, szabályaik.

Mutassa be a tűzoltóságoknál szervezhető szakterületi gyakorlatok rendszerét és a taktikai helyszínrajz alaki és formai követelményeit, az erő-, eszköz számításhoz kapcsolódó fogalmakat!

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

Ismertesse a tűzoltógázok és tűzoltó porok oltóhatásait és felhasználásuk szabályait.

A katasztrófavédelmen alkalmazott kismotorfecskendők és átemelő szivattyúk főbb jellemzői, felhasználási lehetőségei, és a műszaki kialakításuk közti összefüggések.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A táplálási módok, a tűzoltó vízforrások és azok jelölései, valamint az oltóvízforrás kiválasztásának szabályai, szempontjai.

A káreseti veszélyes tényezők és katasztrófavédelem tűzoltó egységei által használt egyéni védőeszközök ismertetése. A védőeszközök minősítése, jelölési rendszere, a munkáltató, és munkavállaló feladatai.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A tűzoltói beavatkozást segítő tervek fajtái, céljai, felépítésük és használatuk. A tűzoltási szakterületi gyakorlatok rendszere a katasztrófavédelemnél.

A könnyű, a közepes valamint a nehéz tömegosztályba tartozó gépjárműfecskendők és taktikai különbözőségeik.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A tűzoltásvezető feladatai csarnok típusú létesítmények tüzeinél, a Tűzoltási és Műszaki Mentési Terv használhatósága.

Káreseti példákon keresztül mutassa be az alkalmazható oltóvízsugár típusok közötti hatékonysági, taktikai különbségeket, a működtetésükhöz szükséges technikai eszközöket.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

Ismertesse a tűzoltásvezető feladatait talajszint alatti helyiségek, kábelalagutak oltásakor.

Ismertesse a különleges tűzoltógépjárműveket céljuk, felépítésük és alkalmazásuk szerint.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A tűzoltásvezető feladatai középmagas és a magas épületekben keletkezett tűzek esetén.

A tűzoltó védőruházat védelmi képessége. A ruha kialakításában felhasznált anyagok, azok meghatározó védelmi tulajdonsága szempontjából. A veszélyes anyagok ellen védő ruházatok.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A tűzoltásvezető feladatai közúti és kötöttpályás járművek tüzei esetén.

A műszaki mentő gépjárművek, a műszaki mentő konténer cserefelépítmény valamint a hozzá tartozó hordozójármű műszaki kialakítása, taktikai felhasználási lehetőségeik közti hasonlóságok és különbségek.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

Ismertesse a közúti közlekedés balesetek során végrehajtandó feladatokat.

Mutassa be a műszaki mentő és a vegyi konténer cserefelépítményt, valamint a hozzá tartozó hordozójárművet a beavatkozás taktikai lehetősége alapján.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A veszélyes anyagok jelenlétében történt tűzoltói beavatkozással kapcsolatban a mentésvezető feladatai, a veszélyes anyagok azonosításának lehetőségei.

Ismertesse a Katasztrófavédelmi Mobil Labor alkalmazási lehetőségeit káresetek felszámolásakor, valamint mutassa be a gépjárművön található eszközöket, képességeket.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A vasúti járművek tűzeseteivel, baleseteivel kapcsolatban a tűzoltásvezető, mentésvezető feladatai.

Ismertesse az egységtüzek (A-B-C) kialakításának és oltásának szabályait!

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A vonulás, és a visszajelzési kötelezettség fogalma, az azokkal kapcsolatos feladatok, továbbá a riasztási fokozatok, annak meghatározási szempontjai a vonatkozó rendelet alapján, egy káreseti környezet példáján keresztül.

A tűzoltógépjárművek csoportjai, azok egyes használhatósága a káresetek, valamint a katasztrófák felszámolásakor.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

Az életmentés, és a tűzoltás fogalma, az azokkal kapcsolatos feladatok a vonatkozó rendelet alapján. A riasztási fokozatok és azok meghatározási szempontjai, egy káreseti környezet példáján keresztül.

Ismertesse a tűzvizsgálati helyszíni szemlénél felhasználható eszközök körét, különös tekintettel a mintavételezésre, és a nyomok rögzítésére vonatkozóan. A helyszíni szemle lefolytatásának főbb részei.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A sugárveszélyes területen végrehajtott tűzoltás feladatrendszere, a védelem lehetőségei.

Az emelőkosaras gépjármű és a létrás gépjármű, azok főbb részei és a taktikai alkalmazási

lehetőségeik.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A nukleáris létesítményben végrehajtott tűzoltás feladatrendszere, az elhárításban részt vevő szervezetek.

A rendszeresített, repülőtéri nagy teljesítményű tűzoltógépjárművek, oltóképességük a repülőgépek tűzoltásával kapcsolatban.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A tűzoltásvezető tűzvizsgálattal kapcsolatos feladatai a tűzvédelmi törvény, és a tevékenységet szabályzó rendelet alapján, a tűzvizsgálati eljárás főbb részei.

A tűzoltódaru, annak főbb részei, valamint alkalmazásának lehetőségei a műszaki mentéseknél. A műszaki mentések során alkalmazható további különleges tűzoltójárművek és bevetési lehetőségeinek ismertetése.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

Ismertesse a tűzoltásvezető feladatait villamos hálózatok, berendezések tüzeinek oltása során.

Mutassa be a túlnyomásos szellőztető ventilátorokat, azokat taktikai alkalmazhatóságát káreseti példákon keresztül.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

A gázt szállító járművek, gázvezetékek, gáztartályok, és gázpalackok tüzeinek oltása.

A katasztrófavédelem tűzoltó egységei által alkalmazott rádiókommunikációs eszközök, a TETRA rendszer valamint az EDR rádió funkciói, előnyei a kommunikáció szervezése szempontjából. A rádióforgalmazás szabályai.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

Ismertesse az erdők és a tőzegterületek tüzeinek oltásának szabályait.

Ismertesse a KML a KSE és a KMSZ szervezeti egységek jelentőségét a káresetek felszámolásában.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

Melyek a csarnok típusú létesítmények általános és speciális tűzoltás taktikai jellemzői, tűzoltási sajátosságai?

A rendszeresítési eljárás folyamata, a rendszeresítés feltételei, az eljárásban részt vevők feladatai.

1. **Tűzoltás és műszaki mentési ismeret 1-3.**

Ismertesse a légi járművek tüzeinek oltási szabályait. Mutassa be a felületi habbal oltás tervezésének szempontjait erő-, eszköz számítás, valamint ICAO előírások alapján!

Ismertesse a műszaki mentéshez használható kisgépeket, valamint azok beüzemelését, használatát, és karbantartását.