



EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA
Egészségügyi Koordinációért és EU-ügyekért Felelős
Helyettes Államtitkár

Iktatószám: *24728-3* /2014/EAHUF

A komplex vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet 3.§. (2) bekezdésében foglaltak alapján az alábbi tartalmú szakmai vizsga szóbeli tételait **jóváhagyom.**

Budapest, 2014. június „ *24* „



Hanna Páva
dr. Páva Hanna
helyettes államtitkár

OKJ azonosítószám	55 723 11
Szakképesítés megnevezése	Mentőápoló
Vizsgatevékenység megnevezése	Szóbeli vizsgatevékenység
Vizsgafeladat megnevezése	Komplex szakmai szóbeli feladatsor
Vizsgafeladat időtartama	30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)
Vizsgafeladatok száma	30
Elektronikus elérési út	www.etiped.hu
Készítette	Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet Egészségügyi Emberi Erőforrás Fejlesztési Főigazgatósága
Jogsabályi háttér	Az emberi erőforrások minisztere ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 37/2013. (V. 28.) EMMI rendelet; Az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Kormányrendelet

Emberi Erőforrások Minisztériuma

55 723 11 Mentőápoló

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex szakmai szóbeli feladatsor

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő: 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

A 315/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 24728-3/2014/EAHUF számon kiadom.

2014

GYEMSZI

Egészségügyi Emberi Erőforrások Főigazgatóság

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazzák.

A feladatsor első részében találhatóak az 1–30-ig számozott, **A** és **B** feladatot tartalmazó vizsgakérdések. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

A tételsor a 37/2013. (V.28.) EMMI rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

2 / 63

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



1. A.

Mutassa be az oktatási folyamat lépéseit egy elsősegélynyújtó képzés kapcsán! Jellemezze az egyes lépéseket!

1. B.

Ismertesse a sürgősségi ellátásban alkalmazott képződiagnosztikai módszereket, és az alkalmazásuk indikációit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



3. A.

Vonjon párhuzamot az egészségügyi továbbképzések rendszere és az élethosszig tartó tanulás (LLL) alapelvei között! Ismertesse ennek nyilvántartási rendszerét az egészségügyi ágazaton belül!

3. B.

Határozza meg a sebellátás és vérzéscsillapítás alapelveit és módszereit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



4. A.

Ismertesse a tanulási stratégiákat! Sorolja fel az elemi tanulási technikákat!

4. B.

Magyarázza el a praehospitalis ellátásban alkalmazott végtagrögző eszközök használatát!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



5. A.

Foglalja össze a tanulás pszichológiájának alapfogalmait! Mondjon egy-egy példát!

5. B.

Ismertesse a praehospitalis ellátásban alkalmazott sebészeti beavatkozásokat!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



6. A.

Jellemezze a laikus elsősegélynyújtás szintereit, nemzetközi trendjeit! Ismertesse az elemi elsősegélynyújtás kapcsán oktatott ismereteket és készségeket!

6. B.

Ismertesse a törzs rögzítését szolgáló praehospitalis módszereket, eszközöket, ismertesse használatuk szabályait!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



7. A.

Jellemezze az egészségügyi szakképzés gyakorlati oktatási módszereit, céljait, eszközeit!

7. B.

Fejtse ki a súlyos sérült ellátás alapelveit, hozzon példát az alkalmazásukra!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



8. A.

Hasonlítsa össze a pedagógia és az andragógia oktatási módszereit!

8. B.

Vesse össze a tömeges balesetek ellátásának és a katasztrófák felszámolásának egészségügyi feladatait!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



9. A.

Azonosítsa a felnőttképzés szervezésében alkalmazott minőségbiztosítási módszereket és szabályzókat!

9. B.

Ismertesse a gastrointestinalis betegségek ellátása kapcsán alkalmazott praehospitalis beavatkozásokat!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



10. A.

Mutassa be az egészségügyi humán erőforrás menedzsment feladatait!

10. B.

Elemezze a prae-hospitalis betegellátás rendszerét és feladatait!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



11. A.

Ismertesse a mentés történetének nevezetesebb állomásait és kiemelkedő személyiségeinek munkásságát!

11. B.

Jellemezze az intrahospitalis ellátási rendszer működését!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



12. A.

Határozza meg a bevetésirányítás rendszer feladatait, struktúráját és a fejlesztésének nemzetközi trendjeit!

12. B.

Hasonlítsa össze a különböző szintű mentőegységek egészségügyi kompetenciáit!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



13. A.

Foglalja össze a mentésirányítás szabályozásának főbb elemeit!

13. B.

Vázolja fel a beteg praehospitalis állapotfelmérésének főbb elemeit és módszereit!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



14. A.

Nevezze meg a mentésirányítás személyi feltételeit és főbb feladatait!

14. B.

Határozza meg a mentőápoló gyógyszerelési kompetenciájába tartozó bukkális, sublingualis, illetve per os készítményeket! Ismertesse indikációikat és a kivitelezés technikáját!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



16. A.

Tekintse át a mentésirányítás tárgyi feltételeit!

16. B.

Ismertesse az endotrachealis intubáció eszközeit!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



17. A.

Fejtse ki a mentőegységek riasztásának lényegét és riasztási formáit!

17. B.

Ismertesse a mentőápoló gyógyszerelési kompetenciájába tartozó inhalációs készítményeket! Magyarázza el a használatukat, indikációjukat és kontraindikációjukat!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



18. A.

Hasonlítsa össze a mentőegységek riasztási protokolljait! Hozzon példákat a különböző szintű mentőegységek riasztására!

18. B.

Magyarázza el a légzés megfigyelését! Azonosítsa a légzés monitorizálás eszközeit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



19. A.

Vesse össze a betegszállítás irányítást és a mentésirányítást! Keressen párhuzamokat és különbségeket!

19. B.

Ismertesse a lélegeztető gép beállításának paramétereit!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



20. A.

Határozza meg a kérdezési protokollok lényegét! Hozzon néhány példát!

20. B.

Tekintse át a keringési rendszer megfigyelésének eszköz nélküli és eszközös lehetőségeit!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



21. A.

Magyarázza el a telefonos elsősegélynyújtás lényegét és módszereit!

21. B.

Ismertesse az EKG diagnosztika jelentőségét a praehospitalis ellátásban!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



22. A.

Fejtse ki a megfelelő kommunikáció jelentőségét a mentésirányításban!

22. B.

Ismertesse a helyszíni pacemaker terápia lehetőségeit a sürgősségi ellátásban!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



23. A.

Ismertesse a bejelentés felvételének szabályait!

23. B.

Hasonlítsa össze a szinkron és az aszinkron defibrillációt!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



24. A.

Vázolja fel a rendkívüli események mentésirányítási feladatait!

24. B.

Magyarázza el a mentőápoló gyógyszerelési kompetenciájába tartozó intravénás készítményeket! Ismertesse indikációikat!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



25. A.

Csoportosítsa a mentés dokumentáción feltüntetett adatokat, a mért paramétereket!

25. B.

Ismertesse az RSI-t (Rapid Sequence Induction)!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



26. A.

Ismertesse a mentésirányítás CAD rendszerének funkcióit!

26. B.

Jellemezze a vénás út biztosításának lehetőségeit! Ismertesse a perfúzor működését!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



27. A.

Azonosítsa a CAROL mentésirányítási rendszer funkcióit!

27. B.

Vázolja fel a hideg hatására kialakuló hőregulációs zavarokat! Fogalmazza meg a lehűlés és a hűtés sürgősségi jelentőségét!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



28. A.

Ismertesse a rádióforgalmazás szabályait, a rádiózás eszközeit!

28. B.

Jellemezze a felnőtt emelt szintű újraélesztést (ALS)!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



29. A.

Ismertesse a mentésirányításban használt helymeghatározási (navigációs) rendszerek működését!

29. B.

Fogalmazza meg az intenzív betegellátás lényegét, ismertesse módszereit!

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



30. A.

Vázolja fel az Intelligens Fedélzeti Terminál működésének főbb jellemzőit!

30. B.

Csoportosítsa az aneszteziológia módszereit!

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. A.

Mutassa be az oktatási folyamat lépéseit egy elsősegélynyújtó képzés kapcsán! Jellemezze az egyes lépéseket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Oktatási célok: közúti, munkahelyi, iskolai
- Belépési kompetenciák: célcsoport függő
- A tananyag: Nemzetközi Vöröskereszt ajánlása
- A módszer: probléma alapú oktatás
- Oktatástechnikai eszközök: szimulációs eszközök, imitátorok
- Mérés, értékelés: szituációs feladat megoldása

1. B.

Ismertesse a sürgősségi ellátásban alkalmazott képalkotó diagnosztika módszereket, és az alkalmazásuk indikációit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Radiográfia (mellkasfelvétel – mellkasi trauma)
- CT (SAV- koponya CT)
- MRI (Gerincsérülés, graviditás)
- UH (Fast ultrahang – acut has)
- Angiológia (embolizáció)

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



2. A.

Vázolja fel a hazai szakképzés rendszerét! Ismertesse szabályozásának főbb elemeit, különös tekintettel az egészségügyi szakképzés rendszerére!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szakképzési rendszerek
- Szakképzési törvény
- OKJ
- Szakmai és vizsgáztatási követelmények
- Egészségügyi szakképesítések szintjei

2. B.

Sorolja fel és jellemezze a betegágy melletti laboratóriumi diagnosztika módszereit és az ehhez szükséges mintavételi technikákat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Betegágy melletti laboratóriumi diagnosztika (Point-of-Care, POC)
 - o sürgősségi kardiológiai marker vizsgálatok
 - o sürgősségi klinikai kémiai vizsgálatokra (vérgázok, ionok, vesefunkció, vércukor)
 - o hormon meghatározások
 - o sürgősségi véralvadás vizsgálatok
 - o sürgősségi toxikológiai vizsgálatok

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



3. A.

Vonjon párhuzamot az egészségügyi továbbképzések rendszere és az élethosszig tartó tanulás (LLL) alapelvei között! Ismertesse ennek nyilvántartási rendszerét az egészségügyi ágazaton belül!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Tudás, készségek, kompetenciák
- Formális, informális, nonformális tanulás összhangja
- Szabadon választható továbbképzések
- Kötelező szakmacsoportos továbbképzés
- Működési nyilvántartás

3. B.

Határozza meg a sebellátás és vérzéscsillapítás alapelveit és módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Mechanikai sebzések
- Ideiglenes sebellátás
- Végleges elsődleges sebellátás
 - sebgyógyító eljárások
 - vérzéscsillapító módszerek
- Sebgyógyulás

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



4.A.

Ismertesse a tanulási stratégiákat! Sorolja fel az elemi tanulási technikákat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Mélyre hatoló tanulási stratégia
- Szervezett tanulás
- Mechanikus tanulás
- Elemi tanulási technikák:
 - Szöveg hangos, néma olvasása
 - Felmondás
 - Ismétlés
 - Kulcsfogalmak keresése
 - Parafrazeálás
 - Jegyzetelés, összefoglalás készítése
 - Kérdések feltevése

4.B.

Magyarázza el a prae-hospitalis ellátásban alkalmazott végtagrögző eszközök használatát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Rögzítés pólyamenetekkel
- Háromszögletű kendő
- Cramer-sín
- Oxystabil
- Kendrik-féle húzósín

Rauk Edit



5.A.

Foglalja össze a tanulás pszichológiájának alapfogalmait! Mondjon egy-egy példát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A klasszikus kondicionálás
- Instrumentális tanulás
- A modell-tanulás

5.B.

Ismertesse a praehospitalis ellátásban alkalmazott sebészeti beavatkozásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Előkészítés sebészeti beavatkozásokhoz
- Sebészeti vérzéscsillapítás
- Conicotomia
- Escharotomia
- Thoracostomia
- Perimortem császármetszés

Hitelesítve:

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



6.A.

Jellemezze a laikus elsősegélynyújtás szintereit, nemzetközi trendjeit! Ismertesse az elemi elsősegélynyújtás kapcsán oktatott ismereteket és készségeket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Nemzetközi trendek
- Elsősegély a közoktatásban
- Közúti elsősegélynyújtás
- Munkahelyi elsősegélynyújtás
- Képzési tartalmak

6.B.

Ismertesse a törzs rögzítését szolgáló prae-hospitalis módszereket, eszközöket, ismertesse használatuk szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- MILS
- Stifneck
- Head-block
- KED
- Medenceöv
- Lapáthordágy
- Board
- VM

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



7.A.

Jellemezze az egészségügyi szakképzés gyakorlati oktatási módszereit, céljait, eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Demonstráció
- Skill gyakorlatok
- Szimuláció
- Klinikai gyakorlati oktatás

7.B.

Fejtse ki a súlyos sérült ellátás alapelveit, hozzon példát az alkalmazásukra!

Kulcsszavak, fogalmak:

- ITLS, ATLS
- Súlyos sérült fogalmának a meghatározása
- Első benyomás
- Elsődleges vizsgálat
- Másodlagos vizsgálat
- Immobilizációs technikák
- Traumás keringésmegállás

Rauk Edit



8.A.

Hasonlítsa össze a pedagógia és az andragógia oktatási módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Célcsoportok, a felnőttétség ismérvei, a felnőtt tanuló
- Motiváció
- Módszertani különbségek
- Intézményrendszerek
- Különbségek az oktatási folyamatban

8.B.

Vesse össze a tömeges balesetek ellátásának és a katasztrófák felszámolásának egészségügyi feladatait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Tömeges baleset, katasztrófa fogalma
- A kárhely
- A veszélyes anyaggal szennyezett kárhely
- Sérültek osztályozása (Triage)
- Ellátás lehetőségei (Treatment)
- Szállítás (Transport)
- Tömeges kárhely felszámolásának mentőeszközei
- A katasztrófavédelem szervezete
- Felkészülés a katasztrófák ellátására
- A katasztrófák felosztása
- Katasztrófa-orvostan

Rauk Edit



9.A.

Azonosítsa a felnőttképzés szervezésében alkalmazott minőségbiztosítási módszereket és szabályzókat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Minőségbiztosítási rendszerek
- Felnőttképzési törvény
- Felnőttképzési minőségbiztosítási keretrendszer jellemzői
- Gyakorlólhelyek nyilvántartásba vétele

9.B.

Ismertesse a gastrointestinalis betegségek ellátása kapcsán alkalmazott praehospitalis beavatkozásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Akut gastrointestinalis betegségek
- Tehermentesítő gyomorszonda levezetés
- Gyomormosás
- Sengstaken-Blakemore szonda levezetése

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



10.A.

Mutassa be az egészségügyi humánerőforrás menedzsment feladatait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Munkaigény tervezés
- Munkakörelemzés, meghatározás
- Munkaerő toborzás
- Kiválasztás
- Bevezetés, betanítás
- Munkaerő fejlesztés
- Teljesítményértékelés

10.B.

Elemesse a prae-hospitalis betegellátás rendszerét és feladatait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Elsősegély
- Ügyeleti (felnőtt és gyermek) ellátás
- Betegszállítás
- Mentőszolgálat

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



11.A.

Ismertesse a mentés történetének nevezetesebb állomásait és kiemelkedő személyiségeinek munkásságát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szervezett mentés előtti időszak
- BÖME
- VVOME
- OMSZ
- Flór Ferenc
- Kresz Géza
- Gábor Aurél

11.B.

Jellemezze az intrahospitalis ellátási rendszer működését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A sürgősségi osztály, tárgyi és személyi feltételei
- Egykapus betegút
- A triage szerepe, jelentősége
- Kórházi újraélesztő team
- A sürgősségi osztály munkarendje
- A sürgősségi osztály személyi és tárgyi feltételei
- A betegek fogadása

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



12.A.

Határozza meg a bevetésirányítás rendszer feladatait, struktúráját és a fejlesztésének nemzetközi trendjeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Fogalma
- ESR
- Mentésirányítás struktúrája
- Társszervek
 - o műszaki mentés
 - o karhatalom
 - o katasztrófavédelem
- Vészhelyzeti irányító központok

12.B.

Hasonlítsa össze a különböző szintű mentőegységek egészségügyi kompetenciáit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Mentőgépkocsi
- Kiemelt mentőgépkocsi
- Esetkocsi
- Rohamkocsi
- Mobile Intensive Care Unit - MICU
- Neonatológiai mentőgépkocsi, rohamkocsi
- Gyermekmentő-rohamkocsi
- Légi mentőjármű
- Mentőorvosi mentőtiszt gépkocsi
- Mentőmotor, mentőmoped

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



13.A.

Foglalja össze a mentésirányítás szabályozásának főbb elemeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Mentés igénybevételéhez való jog
- Sürgősségi ellátáshoz való jog
- Szabályozási szintek:
 - Törvény az egészségügyről
 - Korm. rend. az Országos Mentőszolgálatról
 - Adatvédelmi, adatbiztonsági, iratkezelési előírások
 - Minőségügyi kézikönyv
 - Körlevelek utasítások

13.B.

Vázolja fel a beteg praehospitalis állapotfelmérésének főbb elemeit és módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A helyszín biztonságának felmérése
- A helyszín, mint információforrás
- Auto-, és heteroanamnézis
- Az első benyomás értékelése
- ABCDE szemlélet
- Reakcióképesség
- Életkori sajátosságok
- A csoport diagnózis

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



14.A.

Nevezze meg a mentésirányítás személyi feltételeit és főbb feladatait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szolgálatvezető főorvos
- Irányítócsoporth vezető
- Mentésvezető
- Mentésirányító
- Mentőszállítás felvevő

14.B.

Határozza meg a mentőápoló gyógyszerelési kompetenciájába tartozó bukkális, sublingualis illetve per os készítményeket! Ismertesse indikációikat és a kivitelezés technikáját!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Acetilszalícilsav
- Captopril
- Nitroglycerin
- Clopidogrel

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



15.A.

Sorolja fel a mentőegység típusokat és jellemezze a bevetési szintjüket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Mentőgépkocsi
- Kiemelt mentőgépkocsi
- Esetkocsi
- Rohamkocsi
- Speciális rohamkocsi (Mobile Intensive Care Unit - MICU),
- Neonatológiai mentőgépkocsi
- Neonatológiai rohamkocsi
- Gyermekmentő-rohamkocsi
- Légi mentőjármű
- Mentőorvosi gépkocsi
- Mentőtiszt gépkocsi
- Gyermek-mentőorvosi gépkocsi
- Motorkerékpár, illetve moped
- Sürgősségi mentőhajó
- Transzplantációs mentő-gépkocsi
- Tömeges Baleseti Egység

15.B.

Ismertesse a mentőápoló gyógyszerelési kompetenciájába tartozó rectalis és intramuscularis készítményeket! Ismertesse indikációikat és a beadás technikáját!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Diazepam Desitin
- Prednison
- Glukagon
- Adrenalin

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



16.A.

Tekintse át a mentésirányítás tárgyi feltételeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Irányítócsoporthelyezése
- Munkaállomások
 - o a mentésirányítói munkaállomás
 - o a mentésvezetői munkaállomás
 - o a rádiós munkaállomás
 - o a szolgálatvezetői munkaállomás
- Kommunikációs feltételek, kommunikációs eszközök

16.B.

Ismertesse az endotrachealis intubáció eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Endotrachealis tubusok
- Laringoszkópok
- Bougie
- Magill-fogó
- Lélegeztetés eszközei
- Váladékszívó, szívó katéter
- Tubusrögzítő szalag

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



17.A.

Fejtse ki a mentőegységek riasztásának lényegét és riasztási formáit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Prioritási szintek
- Primer riasztás
- Szekunder riasztás
- Párhuzamos riasztás
- Randevú elv

17.B.

Ismertesse a mentőápoló gyógyszerelési kompetenciájába tartozó inhalációs készítményeket! Magyarázza el a használatukat, indikációjukat és kontraindikációjukat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Berodual
- Nitralgin
- Oxigén
- Salbutamol

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



18.A.

Hasonlítsa össze a mentőegységek riasztási protokolljait! Hozzon példákat a különböző szintű mentőegységek riasztására!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Mentőgépkocsi, kiemelt mentőgépkocsi (KIM)
- Esetkocsi, rohamkocsi
- Speciális rohamkocsi (Mobile Intensive Care Unit - MICU)
- Neonatológiai mentőgépkocsi, rohamkocsi
- Gyermekmentő-rohamkocsi, gyermek-mentőorvosi gépkocsi
- Légi mentőjármű
- Mentőorvosi gépkocsi, mentőtiszt gépkocsi
- Mentő-motorkerékpár, mentő-moped
- Sürgősségi mentőhajó
- Transzplantációs mentőgépkocsi
- Tömeges Baleseti Egység

18.B.

Magyarázza el a légzés megfigyelését! Azonosítsa a légzés monitorizálás eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Légzés
 - o száma
 - o volumene
 - o ritmusa
- Dyspnoe
- Periodikus légzések
- Oxigén saturáció
- Capnográfia

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



19.A.

Vesse össze a betegszállítás irányítást és a mentésirányítást! Keressen párhuzamokat és különbségeket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A mentés és a betegszállítás rendszere
- Ügyeleti rendszer – betegutak (TEK)
- Mentés és a betegszállító járművek
- Mentés vezető - betegszállítás irányító
- Mentésirányító - betegszállítás felvevő

19.B.

Ismertesse a lélegeztető gép beállításának paramétereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Légzési volumen
- Légzési frekvencia
- Légúti nyomás
- FIO₂
- Lélegeztetési módok
- Riasztások

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



20.A.

Határozza meg a kérdezési protokollok lényegét! Hozzon néhány példát!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Alapadatok
- Egészségügyi (oxiológiai) adatok (EMD)
- Segélynyújtás vezénylése
- „Nem traumás” kikérdezési protokoll
- Traumás kikérdezési protokoll
- Rendkívüli esemény (tömeges baleset) kikérdezési protokoll

20.B.

Tekintse át a keringési rendszer megfigyelésének eszköz nélküli és eszközös lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Bőr
- Pulzus
- Vérnyomás
- CRT
- EKG

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



21.A.

Magyarázza el a telefonos elsősegélynyújtás lényegét és módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Veszélyhelyzet elhárításának lehetőségei laikus által
- A beteg általános állapotának megítélése
- Reakcióképes beteg: ABCDE szerinti állapotfelmérés és teendők
- Telefonos tanácsadás

21.B.

Ismertesse az EKG diagnosztika jelentőségét a praehospitalis ellátásban!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Anatómiai és élettani alapok
- Végtagi elvezetések
- Mellkasi elvezetések
- EKG görbe szakaszai

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



22.A.

Fejtse ki a megfelelő kommunikáció jelentőségét a mentésirányításban!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Légzés
- Beszédhang képzése és kiejtése
- Hangsúlyozás
- Hanglejtés
- Beszédszünet
- Beszédtempó
- Vokális jelek

22.B.

Ismertesse a helyszíni pacemaker terápia lehetőségeit a sürgősségi ellátásban!

Kulcsszavak, fogalmak:

- PM terápia célja és lényege
- PM stimuláció fajtái
- PM terápia indikációi
- Transcutan PM terápia
- Transvenosus PM terápia

Rauk Edit



23.A.

Ismertesse a bejelentés felvételének szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A hívás fogadás
- Feladatfelvétel
- A "nehéz ügyfél", problémás bejelentővel történő kommunikáció
- Konfliktuskezelési technikák
- Agresszív bejelentő kezelése
- Reklamációk kezelése

23.B.

Hasonlítsa össze a szinkron és az aszinkron defibrillációt!

Kulcsszavak, fogalmak:

- AED
- Manuális defibrillálás
- Szinkron és aszinkron defibrillálás
- Defibrillációs hullámformák
- Defibrillálás technikája
- Biztonságos defibrillálás feltételei

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



24.A.

Vázolja fel a rendkívüli események mentésirányítási feladatait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Természeti csapások
- Nukleáris vészhelyzet
- Súlyos vegyi, vagy ipari baleset
- Terrorcselekmény
- Tömeges baleset

24.B.

Magyarázza el a mentőápoló gyógyszerelési kompetenciájába tartozó intravénás készítményeket! Ismertesse indikációikat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Metamizol
- Glucose
- Krisztaloid
- Adrenalin

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



25.A.

Csoportosítsa a mentés dokumentáción feltüntetett adatokat, mért paramétereiket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A bejelentés, indulás, helyszínre érkezés időpontja
- A helyszínen szerzett információk alapján az esemény közvetlen előzményei
- A helyszínen észlelt körülmények
- A beteg állapota és vizsgálatának eredményei
- A beteg helyszíni és szállítás közbeni ellátása, állapotváltozása
- A beteg átadási állapota, a beteg átadásának helye és ideje

25.B.

Ismertesse az RSI-t (Rapid Sequence Induction)!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Előkészületek
- Preoxigenizáció
- A standardizált indukció (gyógyszeres „bealtatás”) rövid hatású izomrelaxáns
- Intubáció
- A tubushelyzet ellenőrzése
- A postintubációs ellátás

Rauk Edit



26.A.

Ismertesse a mentésirányítás CAD rendszerének funkcióit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Vész hívások fogadása
- Műveletirányítás támogató funkciók
- A mentőegységek kezelését segítő funkciók
- Jelentés készítő alrendszer

26.B.

Jellemezze a vénás út biztosításának lehetőségeit! Ismertesse a perfúzor működését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Anatómiai alapok
- Iv. technika
- Io. technika
- Perfúzor használata
- Túlnyomásos folyadékbevitel

Rauk Edit



27.A.

Azonosítsa a CAROL mentésirányítási rendszer funkcióit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Call center
- Hívás, hívás előzmények
- Szerepkörök
- ACD funkció
- Quickbar

27.B.

Vázolja fel a hideg hatására kialakuló hőregulációs zavarokat! Fogalmazza meg a lehűlés és a hűtés sürgősségi jelentőségét!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hőreguláció zavarai
- Köpenyhőmérséklet
- Maghőmérséklet
- Mechanikai hűtés
- Helyszíni kontrollált hypothermia
- Baleseti hypothermia
- Lehűlés elleni védelem

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



28.A.

Ismertesse a rádióforgalmazás szabályait, a rádiózás eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Forgalmi csoportok
- Hívójel
- Hívószám
- Közlemények
- Státusz gombok

28.B.

Jellemezze a felnőtt emelt szintű újraélesztést (ALS)!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Keringés megállapítása
- Mellkaskompresszió
- Lélegeztetés
- EKG ritmuselemzés
- Defibrillálás
- 4H-4T
- Gyógyszerelés ALS-ben
- Emeltszintű légútbiztosítás
- Poszt-reszuszcitációs ellátás

Rauk Edit



29.A.

Ismertesse a mentésirányításban használt helymeghatározási (navigációs) rendszerek működését!

Kulcsszavak, fogalmak:

- AVL
- Járművek megjelenítése térképen
- Esetek megjelenítése térképen
- Bejelentések megjelenítése térképen
- POI megjelenítése térképen
- Útvonalak megjelenítése térképen
- Objektum (POI) keresés
- Adatlapok

29.B.

Fogalmazza meg az intenzív betegellátás lényegét, ismertesse módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Intenzív ellátás szervezeti keretei, tárgyi és személyi feltételei
- Intenzív ellátást igénylő betegek ápolása
- Ágymelletti diagnosztika
- Monitorizálás
- Invazív hemodinamikai monitorozás

Rauk Edit

mb. főigazgató-helyettes,
GYEMSZI EFF



30.A.

Vázolja fel az Intelligens Fedélzeti Terminál működésének főbb jellemzőit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Rendszer leállítás-, indítás
- Adminisztrációs felület használata
- Felhasználói felület kezelése
- Esetlap indítása
- Esetlap adatainak rögzítése
- Esetlap lezárása

30.B.

Csoportosítsa az aneszteziológia módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Helyi érzéstelenítés
- Regionális érzéstelenítés
- Általános érzéstelenítés
- Intravénás anesztézia
- Anesztetikumok
- Szedatoanalgészia

Rauk Edit



