

HONVÉDELMI MINISZTERIUM

**54 863 02 Honvéd altiszt
(Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat,
Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)**

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

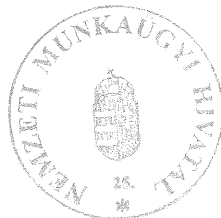
A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköréhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

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

A vizsgafeladat aránya: 20 %

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésben foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételait a 6-98/2014 nyilvántartási számon kiadom.

**EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT**



Jóváhagyta:



Kovács Tamás
HM HPF főosztályvezető



2014

**HONVÉDELMI MINISZTERIUM
HUMÁNPOLITIKAI FŐOSZTÁLY**

Érvényes: 2014. április hó 15-től

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSORokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

A vizsgafeladat ismertetése: Beszámoló az MH informatikai szolgálata, az MH informatikai rendszere, a számítástechnikai alapfogalmak, az MH informatikai szolgáltatásai, az informatikai üzemeltetés feladatai, a felhasználókkal való kapcsolattartás feladatai, informatikai üzemeltetési okmányok, katonai műveletek informatikai támogatása, tábori (szárazföldi) és légiérő informatikai rendszer főbb tulajdonságai, együttműködési képesség a NATO szövetségesekkel témakörökből; valamint a helyi számítógép-hálózat kialakítása, konfigurálása, üzemeltetésének feladatai, felhasználók hálózatba léptetése, jogosultságaik meghatározása, nyilvántartásuk megszervezése, naplózás, rendszerfelügyelet, erőforrások nyilvántartása, felhasználókhöz rendelése, mentés és archiválás, internet alapismeretek, elektronikus levelezési alapismeretek témakörökből.

Amennyiben a tétel kidolgozásához segédeszköz szükséges, annak használata megengedett, az erre vonatkozó információkat a tétel tartalmazza. A felhasználható segédeszközöket a vizsgaszervező biztosítja.

A feladatsor első részében található 1-20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

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

A tételSOR „a honvédelemért felelős miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeinek kiadásáról” szóló 19/2012. (VIII. 28.) HM rendelet alapján készült.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihöz kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

HÚZÓTÉTELEK

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tétel sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

1. A. Ismertesse a hálózati protokoll fogalmát, funkcióját az elektronikus kommunikáció megvalósítása során! Ismertesse az OSI modell 7 rétegét, írja le jellemzőiket, kapcsolja az egyes protokollokat az egyes rétegekhez!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

1. B. Ismertesse az informatikai tevékenységek tervezésének és irányításának rendjét, felépítését, követelményeit a Magyar Honvédségben!

A tételhez használható segédeszköz:

- Az MH informatikai rendszerei ábra.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tétel sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

2. A. Ismertesse az Internet Protokoll lényegét, helyezze el az OSI referenciamodell rétegei között. Határozza meg az IP cím és az alhálózati maszk kapcsolatát, jelentőségét!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

2. B. Ismertesse a Magyar Honvédség informatikai szolgáltatásainak típusait! Határozza meg az informatikai támogatás lényegét a vele szemben támasztott legfontosabb követelményeket!

A tételhez használható segédeszköz:

- Az MH informatikai szolgáltatásai ábra.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

3. A. Ismertesse a statikus és a dinamikus címkiosztás lényegét, eltéréseit, előnyeit hátrányait, alkalmazási feltételeit! Írja le a DHCP - szerver működését!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

3. B. Ismertesse az informatikai infrastruktúra lényegét, és megvalósulását a Magyar Honvédségben!

A tételhez használható segédeszköz:

- Az MH informatikai infrastruktúrája ábra.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

4. A. Ismertesse a névfeloldás mechanizmusát az internetes hálózatokban! Írja le a DNS szerver funkcióját, működését!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

4. B. Ismertesse a NATO informatikai rendszerének felépítését, összetevőit, kapcsolatát a tagállamok fegyveres erőinek informatikai rendszereivel!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

5. A. Írja le a HTTP protokoll és a web kiszolgáló szerver lényegét, fontosabb tulajdonságait! Mi az FTP szerver hogyan működik, és mire használjuk?

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

5. B. Ismertesse a NATO missziós műveleti infokommunikációs rendszer fejlesztésének fő irányait, és a NATO tagállamok katonai infokommunikációs rendszerei együttműködési képességének szintjeit! Ismertesse a Hálózatalapú Műveleti Képesség lényegét!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

6. A. Ismertesse a router funkcióját, működési elvét! Ismertesse a switch funkcióját, működését! Ismertesse a strukturált hálózatszervezés lényegét!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

6. B. Ismertesse a NATO légierő vezetésének informatikai rendszereit, és a Magyar Honvédség légierő vezetés-irányítási rendszerével való kapcsolatát!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

7. A. Jellemezze a soros és a párhuzamos csatlakozók működési elvét, vonjon párhuzamot a kommunikációs csatornák működési elveivel! Ismertesse az Ethernet adatkapcsolati szabvány legfontosabb tulajdonságait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

7. B. Ismertesse az informatikai fejlesztés szakaszait, követelményeit. Ismertesse NATO logisztikai informatikai rendszereit!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

8. A. Ismertesse a mobil számítástechnikai eszközök vezeték nélküli kapcsolatának fizikai csatornáit, hálózatait, protokolljait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

8. B. Ismertesse a Magyar Honvédség híradó-informatikai rendszereivel és szolgáltatásaival szemben támasztott követelményeket!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

9. A. Ismertesse az operációs rendszer funkcióit, főbb tulajdonságait! Milyen operációs rendszereket ismer? Ismertesse az operatív tár funkcióját! Osztályozza a memória fajtákat funkciójuk és fizikai tulajdonságaik szerint!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

9. B. Ismertesse az informatikai üzemeltetés irányításával és megszervezésével szemben támasztott követelményeket! Ismertesse a probléma, az incidens és a változáskezelés lényegét!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

10. A. Ismertesse az optikai tárolók működési elvét! Ismertesse az USB port tulajdonságait! Ismertesse a virtuális magánhálózat (VPN) lényegét, főbb alkalmazási területeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Optikai tárolók működési elve ábra.

10. B. Ismertesse a felelősségi- és feladatköröket az informatikai szakterület vezetésének különböző szintjein!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tétel sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

11. A. Ismertesse a hálózati tartományvezérlők funkcióját, működési elvét! Ismertesse a a címtár (Active Directory) funkcióját, tartalmát.

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

11. B. Ismertesse a híradó-informatikai központok funkcióját, a kialakításukkal, telepítésükkel, működtetésükkel szemben támasztott főbb követelményeket!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tétel sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

12. A. Ismertesse a korszerű okostelefonok főbb hardver és szoftver paramétereit! Ismertesse a GPS navigáció lényegét! Ismertesse a monitorok típusait és jellemzői!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

12. B. Ismertesse, hogy a Magyar Honvédség informatikai hálózata milyen kommunikációs szolgáltatásokat biztosít! Ismertesse az elektronikus levelezés protokolljait, működési elvét, a fiókok kezelésének főbb lehetőségeit (archiválás, automatikus válasz, átirányítás, levelek áthelyezése stb.)!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

13. A. Ismertesse az adatbázis szervezés alapelveit, az adatbázis-kezelő rendszerek funkcióját, működési elvét. Ismertesse a fájlserverek funkcióját, a központi fájlmeosztás lehetőségeit, tulajdonságait. Milyen adatbázis-kezelő szoftvereket ismer, nevezze meg őket! Mi az a „felhő alapú” architektúra?

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

13. B. Értelmezze a katonai informatikai rendszerek fogalmát! Ismertesse az informatikai szolgáltatások igénybevételével szemben támasztott követelményeket, az alkalmazás megszervezésének alapelveit. Ismertesse az alkalmazásgazda (alkalmazói rendszergazda), a szolgáltatásgazda, valamint a rendszeradminisztrátor felelősségi körét, feladatait.

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

14. A. Ismertesse a számítógépbe beépíthető hálózati csatoló kártyák fajtáit és rendeltetését! Ismertesse a vezeték nélküli helyi hálózatok tulajdonságait! Ismertesse a modem és a router funkcióját, tulajdonságait a helyi hálózaton keresztül megvalósított internet csatlakozás kialakítása során!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

14. B. Ismertesse a szolgáltatáskatalógus, és a szolgáltatás üzemeltetési terv tartalmát! Ismertesse a felhasználói támogatási szinteket, és az egyes szintek feladatait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

15. A. Milyen számítógép hálózati átviteli közegeket ismer, jellemezze azokat! Ismertesse a böngésző szolgáltatás lényegét, a hypertext fogalmát, az URL címek felépítését, funkcióját, a dinamikus weblapok fő tulajdonságait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

15. B. Ismertesse az informatikai eszközök sajátosságait a tábori katonai alkalmazás területén! Ismertesse az informatikai fejlesztési és alkalmazási okmányokat, dokumentumokat, valamint azok tartalmát!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

16. A. Ismertesse a számítógép hálózatok aktív és passzív elemeit! Ismertesse a számítógép tűzfal funkcióját, működését, főbb tulajdonságait! Ismertesse a számítógép demilitarizált zóna (DMZ) fogalmát, szerepét.

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

16. B. Ismertesse a hálózatfelügyelet és hálózatmenedzsment, valamint a konfigurációkezelés feladatait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

17. A. Ismertesse a vírusvédelem funkcióját, eszközeit, eljárásait! Ismertesse az analóg és a digitális adatátvitel és adattárolás közötti különbséget!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

17. B. Ismertesse a katonai szervezetek informatikai támogatásával szemben támasztott főbb követelményeket! Ismertesse a számítógépes szimuláció lényegét, és katonai alkalmazási területeit!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

18. A. Milyen számítógép-hálózati topológiákat ismer? Jellemezze előnyeiket, hátrányaikat, előfordulásait!

A tételhez használható segédeszköz:

- Hálózati topológiák ábrajegyzék.

18. B. Ismertesse az elektronikus információs támadások elleni védelem jelentőségét és főbb területeit a katonai informatika területén! Ismertesse az informatikai biztonság követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSOROKBÓL húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

19. A. Hasonlítsa össze a IEE 802.5 szabványba tartozó vezérjeles gyűrű (Token Ring) és a réselt gyűrű (Slotted Ring) típusú topológiákat, mutassa be működésüket!

A tételhez használható segédeszköz:

- Token Ring és Slotted Ring ábra.

19. B. Ismertesse az Üzemeltetési Biztonsági Szabályzat (ÜBSZ) fő alkotóelemeit, rendeltetését, az ott meghatározott fontosabb feladatköröket! Ismertesse az informatikai rendszerek bevezetésének szakaszait, dokumentumait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSOROKBÓL húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

20. A. Írja le az időosztásos multiplexelés (TDMA) fogalmát! Ismertesse a modem funkcióját! Ismertesse a korszerű asztali és laptop számítógépek fő paramétereit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Modem felépítése ábra.

20. B. Ismertesse az Elektronikus Információvédelmi Biztonsági Szabályzat (EIBSZ) fő témaköreit, és az abban meghatározott főbb felelős személyeket! Ismertesse a szoftverfelügyelet és elosztás feladatait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihöz kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

BIZOTTSÁGI TÉTELEK

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSOROKból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

1. A. Ismertesse a hálózati protokoll fogalmát, funkcióját az elektronikus kommunikáció megvalósítása során. Ismertesse az OSI modell 7 rétegét, írja le jellemzőiket, kapcsolja az egyes protokollokat az egyes rétegekhez!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- kommunikációért felelős rétegek;
- csomagok megérkezéséért felelős rétegek;
- kódolásért és hibaellenőrzésért felelős rétegek.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

1. B. Ismertesse az informatikai tevékenységek tervezésének és irányításának rendjét, felépítését, követelményeit a Magyar Honvédségben!

A tételhez használható segédeszköz:

- Az MH Informatikai rendszerei ábra.

Vázlatpontok:

- szervezeti informatikai rendszerek;
- funkcionális (szakterületi) informatikai rendszerek;
- központi informatikai rendszerek.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tétel sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

2. A. Ismertesse az Internet Protokoll lényegét, helyezze el az OSI referenciamodell rétegei között. Határozza meg az IP cím és az alhálózati maszk kapcsolatát, jelentőségét!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- IP címek osztályai;
- alhálózati maszk szerepe;
- a 255 és 0 jelentése az alhálózati maszkban;
- hálózati forgalom tiltása, engedélyezése.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

2. B. Ismertesse a Magyar Honvédség informatikai szolgáltatásainak típusait! Határozza meg az informatikai támogatás lényegét a vele szemben támasztott legfontosabb követelményeket!

A tételhez használható segédeszköz:

- Az MH Informatikai szolgáltatásai ábra.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- az Automata Mérő és Adatgyűjtő Rendszer (AMAR);
- a Költségvetési Gazdálkodási Információs Rendszer (KGIR);
- a NATO Irodaautomatizálási Rendszer (NIAR);
- a szárazföldi haderő, légi erő, légvédelem informatikai rendszerei;
- az informatikai támogatás szerepe a katonai vezetés rendszerében.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbéli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tétel sorokból húzott szóbéli vizsgakérdésekre.

3. A. Ismertesse a statikus és a dinamikus cím kiosztás lényegét, eltéréseit, előnyeit, hátrányait, alkalmazási feltételeit. Írja le a DHCP - szerver működését!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- IP címek;
- statikus és dinamikus cím kiosztás;
- foglalt címek;
- IP tartomány.

3. B. Ismertesse az informatikai infrastruktúra lényegét, és megvalósulását a Magyar Honvédségben!

A tételhez használható segédeszköz:

- Az MH informatikai infrastruktúrája ábra.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- MH adatátviteli transzport hálózat;
- híradó-informatikai központok;
- támogató informatikai szolgáltatások;
- központi informatikai szolgáltatások.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSOROKBÓL húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

4. A. Ismertesse a névfeloldás mechanizmusát az internetes hálózatokban! Írja le a DNS szerver funkcióját, működését!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- domain controller;
- névtár;
- DNS szerver hierarchia.

4. B. Ismertesse a NATO informatikai rendszerének felépítését, összetevőit, kapcsolatát a tagállamok fegyveres erőinek informatikai rendszereivel!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- a NATO informatikai rendszerének átfogó felépítése;
- a NATO informatikai infrastruktúra összetevői (Core Services);
- NATO funkcionális informatikai szolgáltatások (Functional Services).

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSOROKból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

5. A. Írja le a HTTP protokoll és a web kiszolgáló szerver lényegét, fontosabb tulajdonságait! Mi az FTP szerver hogyan működik, és mire használjuk?

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Word Wide Web;
- hypertext protokoll;
- fájltranszfer;
- tűzfal port nyitás.

5. B. Ismertesse a NATO missziós műveleti infokommunikációs rendszer fejlesztésének fő irányait, a NATO tagállamok katonai infokommunikációs rendszerei együttműködési képességének szintjeit! Ismertesse a Hálózatalapú Műveleti Képesség lényegét!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- hálózatok föderációja (Federated Mission Network);
- NATO hálózati interoperabilitási szintek (NATO Network Maturity Levels);
- hierarchikus szervezés, hálózatszervezés;
- információ megosztás (NATO Network Enabled Capability – NNEC).

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSOROKból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

6. A. Ismertesse a router funkcióját, működési elvét! Ismertesse a switch funkcióját, működését! Ismertesse a strukturált hálózatszervezés lényegét!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- átviteli közegek;
- router osztályozás;
- hálózati réteg, adatkapcsolati réteg, közeghozzáférés;
- működési elv.

6. B. Ismertesse a NATO légierő vezetésének informatikai rendszereit, és a Magyar Honvédség légierő vezetés-irányítási rendszerével való kapcsolatát!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- integrált vezetés és irányítás (ICC);
- légi vezetési és irányítási rendszer (ACCS);
- légi helyzetkép (RAFT).

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSORokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

7. A. Jellemezze a soros és a párhuzamos csatlakozók működési elvét, vonjon párhuzamot a kommunikációs csatornák működési elveivel! Ismertesse az Ethernet adatkapcsolati szabvány legfontosabb tulajdonságait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- adatáramlás iránya;
- adatblokkok, ellenőrző kódok;
- közeghozzáférés, MAC cím.

7. B. Ismertesse az informatikai fejlesztés szakaszait, követelményeit. Ismertesse NATO logisztikai informatikai rendszereit!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- igények, követelmények, dokumentumok, fejlesztés, bevezetés;
- szövetséges felvonulási és szállítási rendszer (ADAMS);
- ACE erőforrás optimalizációs szoftverrendszer (ACROSS);
- logisztikai jelentő rendszer (LOGREP).

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSOROKból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

8. A. Ismertesse a mobil számítástechnikai eszközök vezeték nélküli kapcsolatának fizikai csatornáit, hálózatait, protokolljait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- mobil informatikai eszközök;
- rádiókommunikáció, műhold, bluetooth, Wi-Fi, 3G;
- mobil eszközök által használt hálózati protokollok.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

8. B. Ismertesse a Magyar Honvédség híradó-informatikai rendszereivel és szolgáltatásaival szemben támasztott követelményeket!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- a vezetés támogatása érdekében támasztott informatikai követelmények;
- szolgáltatási, megbízhatósági, életképességi, fizikai, biztonsági követelmények.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSOROKból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

9. A. Ismertesse az operációs rendszer funkcióit, főbb tulajdonságait! Milyen operációs rendszereket ismer? Ismertesse az operatív tár funkcióját! Osztályozza a memória fajtákat funkciójuk és fizikai tulajdonságaik szerint!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Windows, Linux (Unix), Android, IOS;
- ROM;
- RAM;
- BIOS;
- háttértárolók.

9. B. Ismertesse az informatikai üzemeltetés irányításával és megszervezésével szemben támasztott követelményeket! Ismertesse a probléma, az incidens és a változáskezelés lényegét!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- szolgáltatásirányítás rendszer;
- felső- közép és alsó szintű szakmai szervezési feladatok;
- az üzemeltetés alapvető folyamatai;
- problémakezelés;
- incidens és változáskezelés.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSOROKBÓL húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

10. A. Ismertesse az optikai tárolók működési elvét! Ismertesse az USB port tulajdonságait! Ismertesse a virtuális magánhálózat (VPN) lényegét, főbb alkalmazási területeit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Optikai tárolók működési elve ábra.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- CD;
- DVD;
- Blueray;
- VPN.

10. B. Ismertesse a felelősségi- és feladatköröket az informatikai szakterület vezetésének különböző szintjein!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- az informatikai szakterület szintjei;
- az egyes irányítási szintek feladatkörei és felelőségi körei.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihöz kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

11. A. Ismertesse a hálózati tartományvezérlők funkcióját, működési elvét! Ismertesse a a címtár (Active Directory) funkcióját, tartalmát.

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- tartományvezérlők;
- címtár.

11. B. Ismertesse a híradó-informatikai központok funkcióját, a kialakításukkal, telepítésükkel, működtetésükkel szemben támasztott főbb követelményeket!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- a híradó-informatikai központok szerepe, funkciója;
- a híradó-informatikai központok megszervezésének, telepítésének és üzemeltetésének követelményei.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSORokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

12. A. Ismertesse a korszerű okostelefonok főbb hardver és szoftver paramétereit! Ismertesse a GPS navigáció lényegét! Ismertesse a monitorok típusait és jellemzőit!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- okostelefon processzor, memória, kijelző, op. rendszer, szolgáltatás;
- GPS navigáció elve;
- katódsugárcsöves monitor (CRT);
- LCD (Liquid Crystal Display) Folyadékkristályos;
- TFT (Thin Film Transistor) Vékonyfilm Tranzisztor.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

12. B. Ismertesse, hogy a Magyar Honvédség informatikai hálózata milyen kommunikációs szolgáltatásokat biztosít! Ismertesse az elektronikus levelezés protokolljait, működési elvét, a fiókok kezelésének főbb lehetőségeit!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- video telekonferencia;
- elektronikus levelezés;
- portálszolgáltatás;
- elektronikus levelek érkeztetése, másolása, áthelyezése, archiválása, átirányítása, automatikus válasz, levelezési címlista karbantartása.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreire is kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSOROKból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

13. A. Ismertesse az adatbázis szervezés alapelveit, az adatbázis-kezelő rendszerek funkcióját, működési elvét. Ismertesse a fájlszerverek funkcióját, a központi fájlmeosztás lehetőségeit, tulajdonságait. Milyen adatbázis-kezelő szoftvereket ismer, nevezze meg őket! Mi az a „felhő alapú” architektúra?

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- adatbázis szervezés, indexelés;
- Access, Oracle, MySQL;
- az SQL lekérdezési szabvány;
- fájlszerver, fájlmeosztás;
- felhő alapú architektúra.

13. B. Értelmezze a katonai informatikai rendszerek fogalmát! Ismertesse az informatikai szolgáltatások igénybevitelével szemben támasztott követelményeket, az alkalmazás megszervezésének alapelveit. Ismertesse az alkalmazásgazda (alkalmazói rendszergazda), a szolgáltatásgazda, valamint a rendszeradminisztrátor felelősségi körét, feladatait.

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- a katonai informatikai rendszer fogalma;
- az informatikai szolgáltatások igénybevitelének követelményei;
- az alkalmazásgazda feladatai és felelősségi körei;
- a szolgáltatásgazda feladatai és felelősségi körei;
- a rendszeradminisztrátor feladatai és felelősségi körei.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

14. A. Ismertesse a számítógépbe beépíthető hálózati csatlólkártyák fajtáit és rendeltetését! Ismertesse a vezeték nélküli helyi hálózatok tulajdonságait! Ismertesse a modem és a router funkcióját, tulajdonságait a helyi hálózaton keresztül megvalósított internet csatlakozás kialakítása során!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- hálózati csatlólkártyák fajtái;
- hálózati csatlólkártyák rendeltetése;
- vezeték nélküli helyi hálózatok tulajdonságai;
- a modem és a router szerepe az internetkapcsolat kialakítása során.

Kulcsszavak, fogalmak:

- hálózati csatlólkártya;
- modem;
- router.

14. B. Ismertesse a szolgáltatáskatalógus, és a szolgáltatás üzemeltetési terv tartalmát! Ismertesse a felhasználói támogatási szinteket, és az egyes szintek feladatait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- szolgáltatás katalógus célja, tartalma;
- szolgáltatás üzemeltetési terv tartalma;
- felhasználói támogatási szintek (0-4).

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSORokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

15. A. Milyen számítógép hálózati átviteli közegeket ismer, jellemezze azokat! Ismertesse a böngésző szolgáltatás lényegét, a hypertext fogalmát, az URL címek felépítését, funkcióját, a dinamikus weblapok fő tulajdonságait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- hálózati átviteli közegek;
- weblapok, böngésző szolgáltatás;
- http protokoll, hypertext;
- URL cím, domain-ek.

15. B. Ismertesse az informatikai eszközök sajátosságait a tábori katonai alkalmazás területén! Ismertesse az informatikai fejlesztési és alkalmazási okmányokat, dokumentumokat, valamint azok tartalmát!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- tábori informatikai eszközök fizikai követelményei:
 - hő, ütés, rázkódás, pára, por elleni védelem;
 - megvalósíthatósági tanulmány, hadműveleti /alkalmazói/ követelmény, műszaki követelmény, rendszerterv, beépítési terv, telepítési terv, bevezetési terv, alkalmazási terv.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

16. A. Ismertesse a számítógép hálózatok aktív és passzív elemeit! Ismertesse a számítógép tűzfal funkcióját, működését, főbb tulajdonságait! Ismertesse a számítógép demilitarizált zóna (DMZ) fogalmát, szerepét.

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Bridge;
- Router;
- Gateway;
- Hub, Switch.

16. B. Ismertesse a hálózatfelügyelet és hálózatmenedzsment, valamint a konfigurációkezelés feladatait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- üzemeltetési folyamatok;
- hálózatfelügyelet, incidenskezelés;
- hálózatmenedzsment, hálózat monitorozás;
- konfigurációkezelés.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szöbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSORokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

17. A. Ismertesse a vírusvédelem funkcióját, eszközeit, eljárásait! Ismertesse az analóg és a digitális adatátvitel és adattárolás közötti különbséget!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok:

- a vírus fogalma, fajtái;
- a vírusvédelem funkciója;
- a vírusvédelem eszközei;
- analóg és digitális adatátvitel és tárolás, előnyök, hátrányok.

Kulcsszavak, fogalmak:

- vírus;
- vírusvédelem.

17. B. Ismertesse a katonai szervezetek informatikai támogatásával szemben támasztott főbb követelményeket! Ismertesse a számítógépes szimuláció lényegét, és katonai alkalmazási területeit!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- vezetéstámogatás;
- modellezés;
- szimuláció;
- számítógéppel támogatott gyakorlatok (CAX).

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSOROKBÓL húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

18. A. Milyen számítógép-hálózati topológiákat ismer? Jellemezze előnyeiket, hátrányaikat, előfordulásait!

A tételhez használható segédeszköz:

- Hálózati topológiák ábrajegyzék.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- csillag;
- gyűrű;
- sín;
- fa.

18. B. Ismertesse az elektronikus információs támadások elleni védelem jelentőségét és főbb területeit a katonai informatika területén! Ismertesse az informatikai biztonság követelményeit!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- kritikus infrastruktúrák információs támadások fajtái, módszerei;
- információs támadások elleni védelem eszközei.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreikhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

19. A. Hasonlítsa össze a IEE 802.5 szabványba tartozó vezérjeles gyűrű (Token Ring) és a réselt gyűrű (Slotted Ring) típusú topológiákat, mutassa be működésüket!

A tételhez használható segédeszköz:

- Token Ring és Slotted Ring ábra.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- token („jel”) jelentősége;
- token átadás, slot („rés”).

19. B. Ismertesse az Üzemeltetési Biztonsági Szabályzat (ÜBSZ) fő alkotóelemeit, rendeltetését, az ott meghatározott fontosabb feladatköröket! Ismertesse az informatikai rendszerek bevezetésének szakaszait, dokumentumait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- ÜBSZ felépítése, tartalma;
- ÜBSZ szerepe;
- ÜBSZ feladatköre;
- ÜBSZ hatálya.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételSORokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

20. A. Írja le az időosztásos multiplexelés (TDMA) fogalmát! Ismertesse a modem funkcióját! Ismertesse a korszerű asztali és laptop számítógépek fő paramétereit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Modem felépítése ábra.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- kvantálás;
- multiplexer;
- jelszint figyelés;
- analóg-digitális jelátalakítás;
- alapvető hardver és szoftver paraméterek.

20. B. Ismertesse az Elektronikus Információvédelmi Biztonsági Szabályzat (EIBSZ) fő témaköreit és az abban meghatározott főbb felelős személyeket! Ismertesse a szoftverfelügyelet és elosztás feladatait!

A tételhez használható segédeszköz: Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- EIBSZ szerepe, felépítése, tartalma, funkciója;
- EIBSZ hatálya;
- biztonsági feladatokkal megbízott személyek.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, Katonai informatikai-rendszer üzemeltető)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10293-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazati szaktevékenységek; 10294-12 Katonai informatikai-rendszer üzemeltető ágazat, szakmairányú szaktevékenységek modulok témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

ÉRTÉKELÉS

Sorszám	Név	Tételszám	Osztályzat
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

.....
dátum

.....
aláírás

C