

HONVÉDELMI MINISZTERIUM

**54 863 02 Honvéd altiszt
(műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)**

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

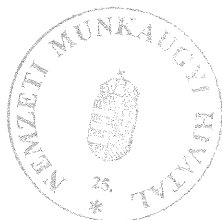
A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköréhez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20 %

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésben foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételait a 6-105/2014 nyilvántartási számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENKÉN
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 (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

A vizsgafeladat ismertetése: Szakharcászat, páncéltörő rakétatechnikai eszköz üzemeltetés, páncéltörő rakétatechnikai ismeret.

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.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

HÚZÓTÉTELEK

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

1. Ismertesse a Környezetvédelem és Munkavédelem fogalmát, illetve soroljon föl néhány a páncéltörő rakétatechnikai eszközök kezelése során betartandó Környezetvédelmi és Balesetvédelmi rendszabályt!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

2. Ismertesse a Fegyverzettechnikai Biztosítás (FVTB) fogalmát, célját és felosztását!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

3. Ismertesse a tervszerű fenntartási rendszer (TFR) szerepét, tervezési normáit és felosztását!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

4. Ismertesse az alegység szintű technikai kiszolgálás tervezését, szervezését, végrehajtásának rendjét!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

5. Ismertesse az egység szintű technikai kiszolgálás tervezését, szervezését, végrehajtásának rendjét!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

6. Ismertesse a páncéltörő rakéták tárolásának és szállításának szabályait!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

7. Ismertesse az indítóállványok tárolásának és szállításának szabályait, illetve a TASZT készlet elemeit és rendeltetését!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

8. Ismertesse a 9P135M indítóállvány rendeltetését, harcászati-technikai adatait, fő szerkezeti egységeit és azok működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9P135M indítóállvány.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

9. Ismertesse a 9SZ451 irányító berendezés rendeltetését, harcászat-technikai adatait, fő szerkezeti egységeit és azok működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9P135M indítóállvány;
- 9SZ451 irányító berendezés.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

10. Ismertesse a 9P151 indítóállvány rendeltetését, harcászat-technikai adatait, fő szerkezeti egységeit és azok működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9P151 indítóállvány;
- 9SZ816 irányító berendezés.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

11. Ismertesse a 9SZ816 irányító berendezés rendeltetését, harcászati-technikai adatait, fő szerkezeti egységeit és azok működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9P151 indítóállvány;
- 9SZ816 irányító berendezés.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

12. Ismertesse a menet fogalmát, a menet haditechnikai biztosításának feladatait és a haditechnikai eszközök menethez történő előkészítésének folyamatát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

13. Ismertesse az analóg- digitális jelátalakítás folyamatát! Részletesen térjen ki az időtartománybeli és az amplitúdó tartománybeli diszkretizálásra, illetve a jel digitális jelsorozattá alakításra! Ismertesse, hogy milyen kritérium alapján valósulhat meg az analóg-digitális illetve a digitális-analóg átalakítás!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Analóg-digitális / digitális-analóg folyamatábrák.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

14. Ismertesse az analóg digitális átalakítók csoportosítását. Értelmezze a közvetlen és a közvetett átalakítók típusait, azok főbb jellemzőit!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- analóg-digitális jelátalakító ábrák.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

15. Értelmezze a rádiófrekvenciás sugárzás fizikai leírását, ismertesse az elektromágneses hullámok főbb jellemzőit! Ismertesse az atmoszféra felépítését, jellemezze az egyes rétegeket!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- elektromágneses hullámterjedési ábrák, elektromágneses hullámkarakterisztikák.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

16. Értelmezze a váltakozó mennyiségek főbb jellemzőit, paramétereit. Ismertesse, a váltakozó feszültség előállítását, részletesen térjen ki a szinuszosan váltakozó mennyiségek főbb jellemzőire, ábrázolásukra.

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- váltakozó feszültségű elektromos áram paramétereit, jelkarakterisztikái ábrák.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

17. Jellemezze az időben változó mezőt. Értelmezze az elektromágneses indukció, a mozgási indukció és a nyugalmi indukció jelenségét, ezeket elméleti és gyakorlati példával támassza alá!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- elektromágneses indukciós ábrák.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

18. Ismertesse az elektrosztatika fontosabb jellemzőit. Értelmezze az elektromos mezőt, térjen ki fontosabb tulajdonságaira, definiálja a mezőt jellemző fontosabb mennyiségeket!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- elektrosztatikai ábrák, diagramok.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

19. Ismertesse a 9M113 irányított páncéltörő rakéta szerkezeti felépítését és működési elvét!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9M113 irányított páncéltörő rakéta metszet.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

20. Ismertesse a 9M113 irányított páncéltörő rakéta működését indításkor és a repülése során!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9M113 irányított páncéltörő rakéta metszet.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

BIZOTTSÁGI TÉTELEK

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

1. Ismertesse a Környezetvédelem és Munkavédelem fogalmát, illetve soroljon föl néhány a páncéltörő rakétatechnikai eszközök kezelése során betartandó Környezetvédelmi és Balesetvédelmi rendszabályt!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok:

- fogalmak;
- általános rendszabályok;
- speciális rendszabályok.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

2. Ismertesse a Fegyverzettechnikai Biztosítás (FVTB) fogalmát, célját és felosztását!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok:

- fogalma;
- célja;
- felosztás szabályai.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

3. Ismertesse a tervszerű fenntartási rendszer (TFR) szerepét, tervezési normáit és felosztását!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok:

- fogalma;
- általános elvei;
- végrehajtás szabályai.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

4. Ismertesse az alegység szintű technikai kiszolgálás tervezését, szervezését, végrehajtásának rendjét!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok:

- 1-2 Tk. tervezésének elvei,
- felelősök;
- végrehajtó állomány;
- végrehajtás szabályai.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

5. Ismertesse az egység szintű technikai kiszolgálás tervezését, szervezését, végrehajtásának rendjét!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok:

- 3-4 Tk. tervezésének elvei;
- felelősök;
- végrehajtó állomány;
- végrehajtás szabályai.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

6. Ismertesse a páncéltörő rakéták tárolásának és szállításának szabályait!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok:

- tárolás általános szabályai;
- szállítás általános és speciális rendszabályai.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

7. Ismertesse az indítóállványok tárolásának és szállításának szabályait, illetve a TASZT készlet elemeit és rendeltetését!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok:

- tárolás általános szabályai;
- szállítás speciális rendszabályai;
- TASZT készlet.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

8. Ismertesse a 9P135M indítóállvány rendeltetését, harcászati-technikai adatait, fő szerkezeti egységeit és azok működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9P135M indítóállvány.

Vázlatpontok:

- rendeltetés;
- részei;
- részegységek működése.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

9. Ismertesse a 9SZ451 irányító berendezés rendeltetését, harcászati-technikai adatait, fő szerkezeti egységeit és azok működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9P135M indítóállvány;
- 9SZ451 irányító berendezés.

Vázlatpontok:

- rendeltetés;
- részei;
- részegységek működése.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

10. Ismertesse a 9P151 indítóállvány rendeltetését, harcászati-technikai adatait, fő szerkezeti egységeit és azok működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9P151 indítóállvány;
- 9SZ816 irányító berendezés.

Vázlatpontok:

- rendeltetés;
- részei;
- részegységek működése.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

11. Ismertesse a 9SZ816 irányító berendezés rendeltetését, harcászati-technikai adatait, fő szerkezeti egységeit és azok működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9P151 indítóállvány;
- 9SZ816 irányító berendezés.

Vázlatpontok:

- rendeltetés;
- részei;
- részegységek működése.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

12. Ismertesse a menet fogalmát, a menet haditechnikai biztosításának feladatait és a haditechnikai eszközök menethez történő előkészítésének folyamatát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok:

- fogalom;
- menet osztályozása;
- menetrend, összetétel;
- besorolás, előkészület.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

13. Ismertesse az analóg- digitális jelátalakítás folyamatát! Részletesen térjen ki az időtartománybeli és az amplitúdó tartománybeli diszkretizálásra, illetve a jel digitális jelsorozattá alakításra! Ismertesse, hogy milyen kritérium alapján valósulhat meg az analóg-digitális illetve a digitális-analóg átalakítás!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Analóg-digitális / digitális-analóg folyamatábrák.

Vázlatpontok:

- analóg és digitális jelek fogalma, jellemzői;
- analóg-digitális jelátalakítás (mintavételezés, kvantálás, kódolás);
- Nyquist-Shannon kritérium.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

14. Ismertesse az analóg digitális átalakítók csoportosítását. Értelmezze a közvetlen és a közvetett átalakítók típusait, azok főbb jellemzőit!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- analóg-digitális jelátalakító ábrák.

Vázlatpontok:

- közvetlen:
 - számláló típusú;
 - kétoldali közelítéses;
 - párhuzamos.
- közvetett:
 - idő;
 - frekvencia.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

15. Értelmezze a rádiófrekvenciás sugárzás fizikai leírását, ismertesse az elektromágneses hullámok főbb jellemzőit! Ismertesse az atmoszféra felépítését, jellemezze az egyes rétegeket!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- elektromágneses hullámterjedési ábrák, elektromágneses hullámkarakterisztikák.

Vázlatpontok:

- rádiófrekvenciás sugárzás leírása;
- elektromágneses hullámok jellemzői, az atmoszféra rétegei, azok jellemzői;
- főbb hullámterjedési módok (felületi, diffrakciós, direkt, reflektált, szórt hullám).

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

16. Értelmezze a váltakozó mennyiségek főbb jellemzőit, paramétereit. Ismertesse, a váltakozó feszültség előállítását, részletesen térjen ki a szinuszosan váltakozó mennyiségek főbb jellemzőire, ábrázolásukra.

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- váltakozó feszültségű elektromos áram paramétereit, jelkarakterisztikái ábrák.

Vázlatpontok:

- a váltakozó mennyiségek fogalma, jellemzői;
- a szinuszosan váltakozó mennyiségek előállítása, azok jellemzői;
- ábrázolásuk:
 - vonaldiagram;
 - vektordiagram.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

17. Jellemezze az időben változó mezőt. Értelmezze az elektromágneses indukció, a mozgási indukció és a nyugalmi indukció jelenségét, ezeket elméleti és gyakorlati példával támassza alá!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- elektromágneses indukciós ábrák.

Vázlatpontok:

- az áramot szállító vezetők egymásra hatása;
- mozgási indukció (indukált feszültség, fluxus);
- nyugalmi indukció (transzformátor).

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

18. Ismertesse az elektrosztatika fontosabb jellemzőit. Értelmezze az elektromos mezőt, térjen ki fontosabb tulajdonságaira, definiálja a mezőt jellemző fontosabb mennyiségeket!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- elektrosztatikai ábrák, diagramok.

Vázlatpontok:

- testek elektromos állapota;
- elektromos alapjelenségek;
- elektromosan töltött testek közötti kölcsönhatás;
- az elektrosztatikus mezőt jellemző mennyiségek:
 - elektromos térerősség;
 - fluxus fogalma;
 - feszültség és potenciál.
- az elektrosztatikus mező tulajdonságai;
- az elektrosztatikus mező energiája és energiasűrűsége.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

19. Ismertesse a 9M113 irányított páncéltörő rakéta szerkezeti felépítését és működési elvét!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9M113 irányított páncéltörő rakéta metszet.

Vázlatpontok:

- rakéta általános felépítése;
- részei;
- feladatuk;
- működésük.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

20. Ismertesse a 9M113 irányított páncéltörő rakéta működését indításkor és a repülése során!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- 9M113 irányított páncéltörő rakéta metszet.

Vázlatpontok:

- kivetés;
- menethajtás;
- irányítás;
- menet közbeni stabilitás/pályán tartás.

Kulcsszavak, fogalmak: Nincs megadva.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész)

Szóbeli vizsgatevékenység.

Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10306-12 Műszerész ágazat, páncéltörő rakéta műszerész szakmairányú szaktevékenységek modul 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