

HONVÉDELMI MINISZTERIUM

**54 863 02 Honvéd altiszt
(repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)**

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc (felkészülési idő 30 perc)

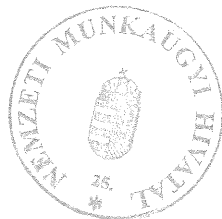
A vizsgafeladat aránya: 20 %

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésben foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 6-106/2014 nyilvántartási számon kiadom.

EREDETIVEL BÍNDENDEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

Jóváhagyta:


Kovács Tamás
HM HPF főosztályvezető



2014

**HONVÉDELMI MINISZTERIUM
HUMÁNPOLITIKAI FŐOSZTÁLY**

Érvényes: 2014. április hó 15-től

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

A vizsgafeladat ismertetése: Légi járművek üzemen tartásának alapjai; Légijárművek rádió- és lokátortechnikai, valamint elektromos-, műszer-, oxigén- és automatikai fedélzeti rendszerei.

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 (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

HÚZÓTÉTELEK

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

1.a Ismertesse a zárt, valamint a nyílt munkaterületen betartandó tűzvédelmi rendszabályokat!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

1.b Ismertesse a repülési magasságfajtákat! Ismertesse a barometrikus magasságmérő felépítését, működését! Ismertesse a magasságmérő műszerben található hőkompenzátorok rendeltetését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

2.a Ismertesse gráfok segítségével az üzembentartási stratégiákat!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

2.b Ismertesse a repülőgép mozgási sebességének összetevőit! Ismertesse a kétmutatós sebességmérő szerkezeti felépítését és működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételessorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

3.a Ismertesse a repülőműszaki zászlóalj rendeltetését, szervezeti felépítését, az egyes szervezeti egységek feladatát valamint az üzemképes és a harckész repülőeszköz fogalmát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

3.b Ismertesse a műhorizont és műhorizont rendszer rendeltetését, felépítését és működését, valamint a műhorizontban alkalmazott folyadékos kapcsoló működési elvét!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételessorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

4.a Ismertesse a javító alegység (század), valamint szakműhelyeinek és csoportjainak feladatát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

4.b Hogyan csoportosíthatóak az oxigén-berendezések? Ismertesse a helyhez kötött oxigénrendszer rendeltetését, felépítését és működését! Mutassa be egy nyomáscsökkentő működését! Ismertesse az OBOGS rendszer előnyeit!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorából húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

5.a Ismertesse a többváltásos repülések kiszolgálását!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

5.b Ismertesse a repülőgépen alkalmazott villamos szerelvények fajtáit, felépítését és működését! Ismertesse a hálózatvédő automaták felépítését és működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorából húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

6.a Ismertesse az üzemeltetés munkafázisait és az egyes fázisokkal szemben támasztott követelményeket!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

6.b Ismertesse a szénoszlopos feszültségszabályozó rendeltetését, szerkezeti felépítését és működését! Mutassa be a generátorok párhuzamos üzemének működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

7.a Ismertesse a szállító, felderítő repülőgépek és helikopterek első fokú kiszolgálási változatát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

7.b Mutassa be az egyenáramú hálózat szabályozó elemeit, és ezek közül részletesen ismertesse a differenciál-minimál relé rendeltetését, szerkezeti felépítését és működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

8.a Ismertesse a szállító, felderítő repülőgépek és helikopterek másod- és harmadfokú kiszolgálási változatát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

8.b Ismertesse az elektromechanizmusok rendeltetését, velük szemben támasztott követelményeket és fő részeit! Ismertesse az elektromechanizmusoknál alkalmazott áttételi szerkezeteket! Mutassa be a mellékelt kapcsolási rajz alapján a fényszórót mozgató elektromechanizmus működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.
- Kapcsolási rajz.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

9.a Ismertesse a légi járművek ellenőrzésének rendszerét!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

**9.b Ismertesse a robotpilóta-rendszerek feladatát, felépítését és működését!
Ismertesse a robotpilóta-rendszerekkel szemben támasztott követelményeket!**

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Blokkvázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

10.a Ismertesse a repülési nap műszaki szervezési feladatait!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

**10.b Ismertesse az objektív adatrögzítő rendszerek rendeltetését és csoportosítását!
Ismertesse részletesen a SZARPP-12 adatrögzítő rendszer rendeltetését, felépítését és működését!**

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Blokkvázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

11.a Ismertesse a műszaki nap szervezési feladatait!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

11.b Ismertesse a navigációs eszközök által alkalmazott navigációs alapelveket és röviden jellemezze azokat! Ismertesse a harcászati repülőgépek fedélzeti lokátorának működési elvét a mellékelt, egyszerűsített blokkvázlat alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Fedélzeti rádiolokátor adó-vevő blokkvázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

12.a Ismertesse a többváltásos repülések kiszolgálását!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

12.b Ismertesse a repülőút különböző repülési szakaszait és azokban döntően alkalmazott navigációs elveket! Sorolja fel a légi járművek fedélzeti hírközlő berendezéseit, ismertesse azok rendeltetését!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

13.a Ismertesse a repülőműszaki munkák során használt szerszámok használatának szabályait!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

13.b Ismertesse és ábrázolja a repülésben alkalmazott irányszögeket, azok összefüggéseit! Ismertesse a szekunder radarrendszer rendeltetését, a fedélzeti válaszadó elvi működését a mellékelt ábra alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Szekunder radar és a fedélzeti transzponder elvi működésének vázlata.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

14.a Ismertesse a hadfelszerelési anyagok rendszeresítését és rendszerből történő kivonását!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

14.b Ismertesse és ábrázolja a repülésben alkalmazott magasságokat, azok mérési elvét! Ismertesse a fedélzeti automatikus rádióiránytű rendeltetését és működési elvét a mellékelt, egyszerűsített blokkvázlat alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Automatikus rádióiránytű blokkvázlat.
- Fázisábrák a blokkvázlathoz.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

15.a Ismertesse a műszaki üzemeltetés szabályait tábori, füves repülőtéren és leszállóhelyen!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

15.b Ismertesse a rádióhullámok terjedési sajátosságait, a földfelület és az atmoszféra hatását a terjedésre! Ismertesse a fedélzeti távolságmérő berendezés rendeltetését és elvi működését a mellékelt hatásvázlat alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Távolságmérő rendszer hatásvázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

16.a Ismertesse az állami célú légi közlekedésben az engedélyhez kötött szakszolgálatokat, a szakszolgálati engedély kiadásának feltételeit, az engedély tartalmát, a légi jármű-szerelő szakszolgálati engedély megnevezéseit, jogosítási területeit, időbeli hatályát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

16.b Ismertesse az elektromágneses hullám paramétereinek összefüggését (hullámegyenletet) és az azok segítségével meghatározható repülési navigációs paramétereket, illetve a rádió navigációs eszközök felosztásának lehetőségeit! Ismertesse a fedélzeti markervevő rendeltetését és működését a mellékelt, egyszerűsített blokkvázlat alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Fedélzeti markervevő blokkvázlat.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorából húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

17.a Ismertesse az állami légi járművek légi alkalmasságának feltételeit és a légi alkalmassági vizsgálat rendjét a hatályos jogszabály alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

17.b Ismertesse a rádió navigációs eszközök legfontosabb műszaki jellemzőit, azok jelentőségét! Ismertesse a leszállást segítő rádió navigációs rendszerek rendeltetését, felépítését, illetve a földi és fedélzeti eszközök együttműködését a mellékelt ábra alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Iránysáv kialakítása vázlat.
- Sikló pálya kialakítása vázlat.
- Fedélzeti vevő blokk vázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorából húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

18.a Ismertesse az állami légi járművek nyilvántartásba vételi eljárásának rendjét a hatályos jogszabály alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

18.b Ismertesse az amplitúdó mérésen alapuló szögmérés elvét! Ismertesse a fedélzeti figyelmeztető berendezés (besugárzás jelző) rendeltetését, főbb jellemzőit, működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

19.a Egy gázturbinás hajtóművön végzett szerelési feladat során a munkavégző a hajtómű szívócsatornájában egy villáskulcsot felejtett. A hajtómű beindítása után a hajtómű szerszámot beszívta és megsérült. Nevezze meg az emberi és műszaki hibát! Sorolja fel az emberi hiba lehetséges következményeit!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

19.b Ismertesse az időintervallum mérésen alapuló közvetett analóg és digitális távolságmérés elvét és a hozzájuk tartozó idődiagramokat! Ismertesse a fedélzeti rádiomagasság-mérő berendezés rendeltetését és a magassági jel kialakítását a mellékelt, egyszerűsített blokkvázlat alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Magassági jel kialakítása blokkvázlat.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

20.a Az emberi hiba kialakulásának egyik oka a stressz. Milyen stressz szinteket ismer, és ezeknek milyen hatása van a munkavégzőre? Melyek a stresszt kiváltó külső negatív hatások? Mondjon példákat a stressz kezelésére!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

20.b Ismertesse a frekvenciamérésen alapuló rádiomagasság mérés elvét, szemléltesse azt idő-frekvencia diagramon! Ismertesse a D-VOR fedélzeti irányszögmérő berendezés rendeltetését, együttműködését a földi D-VOR rádió irányadó rendszerrel a mellékelt ábra alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- D-VOR elvi működése ábra.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

BIZOTTSÁGI TÉTELEK

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

1.a Ismertesse a zárt, valamint a nyílt munkaterületen betartandó tűzvédelmi rendszabályokat!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az égés feltételei és fajtái.
- Az anyagok tűzveszélyességének besorolása.
- Tűzveszélyességi osztályok ismertetése.
- Műhelyekben, szerelőcsarnokokban és állóhelyeken betartandó tűzvédelmi rendszabályok.

1.b Ismertesse a repülési magasságfajtákat! Ismertesse a barometrikus magasságmérő felépítését, működését! Ismertesse a magasságmérő műszerben található hőkompenzátorok rendeltetését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Valós magasság.
- Abszolút magasság.
- Relatív magasság.
- Szelencés magasságmérő.
- Aneroid szelence.
- Elsődleges kompenzátor.
- Másodlagos kompenzátor.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

2.a Ismertesse gráfok segítségével az üzembentartási stratégiákat!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Meghibásodásig történő üzemeltetés.
- Kötött idő szerinti üzemeltetés (Hard Time).
- Jellemző paraméter szerinti üzemeltetés, (a jellemző paraméter folyamatos mérésével).
- Állapot szerinti üzemeltetés.

2.b Ismertesse a repülőgép mozgási sebességének összetevőit! Ismertesse a kétmutatós sebességmérő szerkezeti felépítését és működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A sebességháromszög összetevői.
- Műszer szerinti sebesség.
- Valóságos sebesség.
- A levegő sűrűségváltozásából eredő hiba helyesbítése.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tétel sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

3.a Ismertesse a repülőműszaki zászlóalj rendeltetését, szervezeti felépítését, az egyes szervezeti egységek feladatát valamint az üzemképes és a harcász repülőeszköz fogalmát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Repülőműszaki zászlóalj rendeltetése.
- Szervezeti felépítése.
- Szervezeti egységek feladata (üzembentartó század, repülőeszköz javító alegység, egyesített műszaki állomás).
- Üzemképes és harcász repülőeszköz.

3.b Ismertesse a műhorizont és műhorizont rendszer rendeltetését, felépítését és működését, valamint a műhorizontban alkalmazott folyadékos kapcsoló működési elvét!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A folyadékos inga, folyadékkapcsoló.
- A repülőgép bólintási szöge.
- A repülőgép bedöntési szöge.
- Független forgástengelyű háromszabadságfokú pörgettyű.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

4.a Ismertesse a javító alegység (század), valamint szakműhelyeinek és csoportjainak feladatát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A javító alegység (század) fő feladatai.
- Időszakos csoport feladatai.
- Javító csoport feladatai.
- Berepültető műhely feladatai.
- Szervizbrigád feladatai.

4.b Hogyan csoportosíthatóak az oxigén-berendezések? Ismertesse a helyhezkött oxigénrendszer rendeltetését, felépítését és működését! Mutassa be egy nyomáscsökkentő működését! Ismertesse az OBOGS rendszer előnyeit!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Magassági betegségek.
- Beépített oxigén-berendezés.
- Hordozható oxigén-berendezés.
- Ejtőernyős oxigén-berendezés.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

5.a Ismertesse a többváltásos repülések kiszolgálását!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kétváltásos repülések szervezésének sajátosságai.
- Végrehajtandó műszaki és ellenőrzési munkák.

5.b Ismertesse a repülőgépen alkalmazott villamos szerelvények fajtáit, felépítését és működését! Ismertesse a hálózatvédő automaták felépítését és működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Biztosítékok.
- Nyomógombok.
- Kapcsolók.
- Relék, kontaktorok.
- Bimetálos védőautomaták.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

6.a Ismertesse az üzembentartás munkafázisait és az egyes fázisokkal szemben támasztott követelményeket!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A munkavégzés fogalma, végrehajtásának rendje, fajtái (hiba feltárás, hibajavítás), a munkavégző személyi felelőssége.
- Az ellenőrzés fogalma, az ellenőrzés irányát és mélységét meghatározó tényezők, végrehajtásának rendje, az ellenőrzést végrehajtó személyi felelőssége.
- Az engedélyezés fogalma, az engedélyezés irányát és mélységét meghatározó tényezők, végrehajtásának rendje, az engedélyezést végrehajtó személyi felelőssége.

6.b Ismertesse a szénoszlopos feszültségszabályozó rendeltetését, szerkezeti felépítését és működését! Mutassa be a generátorok párhuzamos üzemének működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A szénoszlop felépítése.
- A generátor gerjesztése.
- Hőkiegyenlítés.
- Stabilizáló transzformátor.
- Párhuzamos üzemeltetés.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

7.a Ismertesse a szállító, felderítő repülőgépek és helikopterek első fokú kiszolgálási változatát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az elsőfokú kiszolgálási változat alkalmazásának esetei.
- Az elsőfokú kiszolgálási változat követelményei (személyi és tárgyi feltételek).

7.b Mutassa be az egyenáramú hálózat szabályozó elemeit, és ezek közül részletesen ismertesse a differenciál-minimál relé rendeltetését, szerkezeti felépítését és működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az egyenáramú hálózat szabályozó elemei.
- A differenciál-minimál relé feladatai.
- A differenciál-minimál relé működése.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

8.a Ismertesse a szállító, felderítő repülőgépek és helikopterek másod- és harmadfokú kiszolgálási változatát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az másod- és harmadfokú kiszolgálási változat alkalmazásának esetei.
- Az másod- és harmadfokú változat követelményei (személyi és tárgyi feltételek).

8.b Ismertesse az elektromechanizmusok rendeltetését, velük szemben támasztott követelményeket és fő részeit! Ismertesse az elektromechanizmusoknál alkalmazott áttételi szerkezeteket! Mutassa be a mellékelt kapcsolási rajz alapján a fényszórót mozgó elektromechanizmus működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Kinematikai vázlat.
- Kapcsolási rajz.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az elektromechanizmusok rendeltetése.
- Áttételi szerkezetek feladata, kialakítása.
- Motorok.
- Forgásirányváltás.
- Véghelyzet kapcsolók.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tétel sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

9.a Ismertesse a légijárművek ellenőrzésének rendszerét!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az ellenőrzési rendszer célja.
- Komplex ellenőrzés.
- Előzetes előkészítés.
- Repülés előtti előkészítés.
- Ismételt felszállásra történő előkészítés.
- Repülés utáni előkészítés.
- Karbantartó nap.

9.b Ismertesse a robotpilóta-rendszerek feladatát, felépítését és működését! Ismertesse a robotpilóta-rendszerekkel szemben támasztott követelményeket!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Blokkvázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Robotpilóta-rendszerek felépítése.
- Csatornák működési elve.
- Kormánygépek fajtái, működésük.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

10.a Ismertesse a repülési nap műszaki szervezési feladatait!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Repülési nap végrehajtásának mérnök-műszaki szakfeladatai.
- A repülőműszaki biztosításért felelős szolgálati személyek feladata.

10.b Ismertesse az objektív adatrögzítő rendszerek rendeltetését és csoportosítását! Ismertesse részletesen a SZARPP-12 adatrögzítő rendszer rendeltetését, felépítését és működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Blokkvázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az adatrögzítő rendszerek feladatai.
- Az adatrögzítő rendszerek felosztása.
- Adatrögzítés folyamata.
- Adatok tárolása.
- Folyamatos jelek.
- Egyszeri parancsok.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

11.a Ismertesse a műszaki nap szervezési feladatait!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A műszaki nap végrehajtásának mérnök-műszaki szakfeladatai.
- Az előzetes előkészítés tartalma.

11.b Ismertesse a navigációs eszközök által alkalmazott navigációs alapelveket és röviden jellemezze azokat! Ismertesse a harcászati repülőgépek fedélzeti lokátorának működési elvét a mellékelt, egyszerűsített blokkvázlat alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Fedélzeti rádiólokátor adó-vevő blokkvázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Vizuális elv.
- Geotechnikai elv.
- Inerciális elv.
- Csillagászati elv.
- Rádiótechnikai elv.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

12.a Ismertesse a többváltásos repülések kiszolgálását!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A többváltásos üzemeltetésének lényege.
- A kétváltásos repülések alkalmazásának előírásai.
- Végrehajtandó műszaki munkák.

12.b Ismertesse a repülőút különböző repülési szakaszait és azokban döntően alkalmazott navigációs elveket! Sorolja fel a légi járművek fedélzeti hírközlő berendezéseit, ismertesse azok rendeltetését!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Felszállás.
- Útvonalrepülés kezdőpontjának elérése.
- Útvonalrepülés.
- Repülés a célrepülőtér közelében.
- Leszállási eljárás.
- Leszállás.
- Urh vevők, rh vevők, vészrádiók, fedélzeti telefonok, magnetofon, fedélzeti tájékoztató rendszer, vészvevők.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

13.a Ismertesse a repülőműszaki munkák során használt szerszámok használatának szabályait!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Szerszámok nyilvántartásának szükségessége.
- A szerszámok nyilvántartásának módjai (sziluett, számozás, fénykép, szerszámkönyv).
- Az üzembentartó alegység szerszámainak számozása.
- Szerszámok használatának általános szabályai.

13.b Ismertesse és ábrázolja a repülésben alkalmazott irányszögeket, azok összefüggéseit! Ismertesse a szekunder radarrendszer rendeltetését, a fedélzeti válaszadó elvi működését a mellékelt ábra alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Szekunder radar és a fedélzeti transzponder elvi működésének vázlata.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Repülőgép irányszöge/mágneses irányszög (Mi).
- Földrajzi/térkép irányszög (Ti).
- Iránytű irányszög (Ii).
- Földrajzi észak, mágneses észak, iránytű észak.
- Deklináció, inklináció, deviáció.
- Mágneses peleng (Mp), tájékozódási pont irányszöge (Tpi).
- Automatizált légiforgalom irányítás, légi jármű azonosítása, továbbítható repülési paraméterek.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

14.a Ismertesse a hadfelszerelési anyagok rendszeresítését és rendszerből történő kivonását!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A rendszeresítés és rendszerből történő kivonás és a katonai alkalmazhatóság fogalma.
- A hadfelszerelés MH rendszerébe való felvétele.
- A hadfelszerelés MH rendszeréből történő kivonása.

14.b Ismertesse és ábrázolja a repülésben alkalmazott magasságokat, azok mérési elvét! Ismertesse a fedélzeti automatikus rádióiránytű rendeltetését és működési elvét a mellékelt, egyszerűsített blokkvázlat alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Automatikus rádióiránytű blokkvázlat.
- Fázisábrák a blokkvázlathoz.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Repülési magasság (viszonyítási alap, mértékegység).
- Viszonyítási alapok (tengerszint, adott repülőtér, légi jármű alatti terep szintje).
- Abszolút magasság (barometrikus).
- Viszonylagos magasság (barometrikus).
- Tényleges magasság (rádiótechnikai).
- A keretantenna és a szálantenna összegzett karakterisztikája, egyértelmű iránymeghatározás.
- Irányszög meghatározás, folyamatos kijelzés, kh vétel.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételek sorából húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

15.a Ismertesse a műszaki üzemeltetés szabályait tábori, füves repülőtéren és leszállóhelyen!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az üzemeltetés feltételei.
- Kitelepüléskor végrehajtandó feladatok.
- Teendők repülőesemény esetén.
- A visszatelepüléskor végrehajtandó feladatok.

15.b Ismertesse a rádióhullámok terjedési sajátosságait, a földfelület és az atmoszféra hatását a terjedésre! Ismertesse a fedélzeti távolságmérő berendezés rendeltetését és elvi működését a mellékelt hatásvázlat alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Távolságmérő rendszer hatásvázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Egyenes vonalú terjedés.
- Terjedési sebesség állandósága ($\approx 3 \times 10^8$ m/s).
- Doppler effektus.
- Visszaverődés, interferencia.
- Elhajlás, törés, szóródás.
- A lehangolt földi távolsági válaszjel adó állomás azonosítása, távolságinformáció vétele és kijelzése.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

16.a Ismertesse az állami célú légi közlekedésben az engedélyhez kötött szakszolgálatokat, a szakszolgálati engedély kiadásának feltételeit, az engedély tartalmát, a légijármű-szerelő szakszolgálati engedély megnevezéseit, jogosítási területeit, időbeli hatályát!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az engedélyhez kötött szakszolgálatok felsorolása.
- Az állami légijárművek kategóriái.
- A szakszolgálati engedély kiadásának feltételei, az engedély bejegyzései.
- A légijármű-szerelő szakszolgálati engedély jogosítási területei, időbeli fenntartásának feltételei.

16.b Ismertesse az elektromágneses hullám paramétereinek összefüggését (hullámegyenletet) és az azok segítségével meghatározható repülési navigációs paramétereket, illetve a rádió navigációs eszközök felosztásának lehetőségeit! Ismertesse a fedélzeti markervevő rendeltetését és működését a mellékelt, egyszerűsített blokkvázlat alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Fedélzeti markervevő blokkvázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- $s(t) = E \cdot (\sin \omega t + \varphi)$.
- Amplitúdó (E) változásból meghatározható: irányszög.
- Frekvencia (ω) változásból meghatározható: magasság, útvonal szerinti sebesség, széleltérítési szög.
- Időintervallum (t) változásból meghatározható: távolság, magasság.
- Fáziseltolódás (φ) változásból meghatározható: irányszög, távolság.
- Mérés alapjául szolgáló paraméter, mérendő paraméter, hullámhossz, működési folyamat szerinti felosztás.
- Markeradók elhelyezkedése, a pályaküszöbtől való távolság jelzése.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

17.a Ismertesse az állami légi járművek légi alkalmasságának feltételeit és a légi alkalmassági vizsgálat rendjét a hatályos jogszabály alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A hatályos jogszabály megnevezése.
- A légi alkalmassági vizsgálat célja.
- A légi alkalmassági vizsgálat tárgya.
- a légi alkalmasság feltételei, kivételek, légi járművön felszerelt berendezések használata.
- A légi alkalmassági vizsgálat szükséges esetei.

17.b Ismertesse a rádió navigációs eszközök legfontosabb műszaki jellemzőit, azok jelentőségét! Ismertesse a leszállást segítő rádió navigációs rendszerek rendeltetését, felépítését, illetve a földi és fedélzeti eszközök együttműködését a mellékelt ábra alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Iránysáv kialakítása vázlat.
- Sikló pálya kialakítása vázlat.
- Fedélzeti vevő blokk vázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Üzemi frekvenciatartomány.
- Vevő érzékenység.
- Adó teljesítmény.
- Engedélyezett üzemidő, élettartam.
- Felvett teljesítmény.
- Leszállást segítő információk (megközelítési eljárás, iránysáv, sikló pálya, földet érési pont).

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tétel sorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

18.a Ismertesse az állami légi járművek nyilvántartásba vételi eljárásának rendjét a hatályos jogszabály alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A hatályos jogszabály megnevezése.
- A nyilvántartásba vételi eljárás célja, kapcsolata az első légi alkalmassági vizsgálattal.
- A nyilvántartás, illetve a bizonyítvány tartalma.
- A nyilvántartásba vétel feltételei.
- A nyilvántartásból való törlés.

18.b Ismertesse az amplitúdó mérésen alapuló szögmérés elvét! Ismertesse a fedélzeti figyelmeztető berendezés (besugárzásjelző) rendeltetését, főbb jellemzőit, működését!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- A rádióhullámok egyenes vonalú terjedése.
- Irányított karakterisztikájú antenna - a mérendő szög szárai.
- A légi járművet érhető lokátor impulzusok üzemmódjai, besugárzási irányok, passzív zavarcsomag dobó automata.
- Nagy érzékenységű vevő, együttműködés a saját lokátorral, rádióval.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételsorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

19.a Egy gázturbinás hajtóművön végzett szerelési feladat során a munkavégző a hajtómű szívócsatornájában egy villáskulcsot felejtett. A hajtómű beindítása után a hajtómű szerszámot beszívta és megsérült. Nevezze meg az emberi és műszaki hibát! Sorolja fel az emberi hiba lehetséges következményeit!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Lehetséges műszaki meghibásodás felsorolása.
- Társadalmi (személyi), gazdasági, tárgyi, jogi, erkölcsi következmények.

19.b Ismertesse az időintervallum mérésen alapuló közvetett analóg és digitális távolságmérés elvét és a hozzájuk tartozó idődiagramokat! Ismertesse a fedélzeti rádiomagasság-mérő berendezés rendeltetését és a magassági jel kialakítását a mellékelt, egyszerűsített blokkvázlat alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- Magassági jel kialakítása blokkvázlat.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Időintervallum.
- Analóg mérés (alapja a fűrészjel amplitúdójának és időtartamának arányossága!).
- Digitális mérés (trigger, kvarcoszcillátor, számláló fokozat).
- Terep feletti magasság folyamatos jelzése.
- Az előre beállított veszélyes magasság elérésének jelzése.
- A rádiomagasság mérő meghibásodásának (blokkolásának) jelzése.

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika modul témaköreihez kapcsolódó központilag összeállított és kiadott tételesorokból húzott szóbeli vizsgakérdésekre.

20.a Az emberi hiba kialakulásának egyik oka a stressz. Milyen stressz szinteket ismer, és ezeknek milyen hatása van a munkavégzőre? Melyek a stresszt kiváltó külső negatív hatások? Mondjon példákat a stressz kezelésére!

A tételhez használható segédeszköz(ök): Nem használható!

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Stressz-szintek felsorolása, azok hatásai.
- A külső hatások csoportosítása.
- A stressz kezelésének módszerei.

20.b Ismertesse a frekvenciamérésen alapuló rádiomagasság mérés elvét, szemléltesse azt idő-frekvencia diagramon! Ismertesse a D-VOR fedélzeti irányzögmérő berendezés rendeltetését, együttműködését a földi D-VOR rádió irányadó rendszerrel a mellékelt ábra alapján!

A tételhez használható segédeszköz(ök):

- D-VOR elvi működése ábra.

Vázlatpontok: Nincs megadva.

Kulcsszavak, fogalmak:

- Folyamatos kisugárzású frekvenciamodulált jelek összegzése – frekvencia különbség.
- Idő-frekvencia diagram ábrázolása.
- Lebegési frekvencia $(F_b = \frac{4\Delta f \cdot F_m \cdot H}{c})$ kialakulása.
- Repülőtéren, útvonalon telepített irányzög-adó állomás helyzetének meghatározása.
- Doppler elv, fázisszög-mérés.
- Referenciaantenna, változó fázisú jeleket előállító antennarendszer.

C

Szakképesítés: 54 863 02 Honvéd altiszt (repülőműszaki ágazat, avionikai szerelő)

Szóbeli vizsgatevékenység.

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a IV. Szakmai követelmények fejezet 10307-12 Repülőműszaki alapismeretek 10309-12 Avionika 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