

# KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
**0865-06 Autóbontás**

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
**0865-06/1 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának  
lehetőségei**

## Szóbeli vizsgatevékenység

**Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc**

**A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai  
vizsga szóbeli tétteleit a KHEM/3180/1/2009. számon kiadom.**

**Jóváhagyta:**

**Csóti Ferenc  
vezető főtanácsos**

**2009**

**NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET**

Érvényes: 2009. 07. 27-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.**

**Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:**

<b>51 525 01 1000 00 00</b>	<b>Autószerelő</b>	<b>Autószerelő</b>
<b>51 525 01 0100 31 01</b>	<b>Autóbontó</b>	<b>Autószerelő</b>

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0865-06 Autóbontás  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
1. vizsgafeladat  
Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**1. Ön egy autóbontó telephely vezetője. Munkatársainak arról tart előadást, hogy milyen adminisztratív teendőket kell ellátniuk a bontásra hozott járművek átvétele során. Szóban mutassa be, hogy az előadása során milyen témákról kíván beszélni és miért!**

Az információtartalom vázlata

- A tulajdonjog ellenőrzése
- A gépjármű okmányainak ellenőrzése
- Bontási szerződés
- A hatóságok felé tett intézkedések
- Adminisztrációs feladatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0865-06 Autóbontás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

1. Ön egy autóbontó telephely vezetője. Munkatársainak arról tart előadást, hogy milyen adminisztratív teendőket kell ellátniuk a bontásra hozott járművek átvétele során. Szóban mutassa be, hogy az előadása során milyen témákról kíván beszélni és miért!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gépjármű szerkezeti alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	A tulajdonjog ellenőrzése	15	
		A gépjármű okmányainak ellenőrzése	15	
		Bontási szerződés	10	
		A hatóságok felé tett intézkedések	25	
		Adminisztrációs feladatok	20	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Köznyelvi beszédkészség		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**2. Önnek, mint az autóbontó telephely csoportvezető szerelőjének, egy újonnan belépő dolgozót kell betanítania a bontásra behozott jármű átvételének műszaki teendőire. Készülve a betanításra, ismertesse az átvétel alapvető műszaki tevékenységeit!**

Az információtartalom vázlata

- A gépjármű szemrevételezése
- A gépjármű azonosító jeleinek ellenőrzése
- A műszaki állapot felmérése
- Műszeres vizsgálatok
  - Motor
  - Kocsitest
  - Futóművek
- Értékbecslés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0865-06 Autóbontás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2. Önnek, mint az autóbontó telephely csoportvezető szerelőjének, egy újonnan belépő dolgozót kell betanítani a bontásra behozott jármű átvételének műszaki teendőire. Készülve a betanításra, ismertesse az átvétel alapvető műszaki tevékenységeit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	A gépjármű szemrevételezése	15	
		A gépjármű azonosító jeleinek ellenőrzése	15	
B	Kopás fogalma és mechanizmusa	A műszaki állapot felmérése	20	
B	Korrózió, korrózióvédelem	Műszeres vizsgálatok - Motor - Kocsitest - Futóművek	25	
B	Fémtan			
B	Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	Értékbecslés	10	
B	Kopás fogalma és mechanizmusa			
B	Korrózió, korrózióvédelem			
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Köznyelvi beszédképesség		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Látás	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**3. Ön egy autóbontó műszaki alkalmazottja. Napi tevékenysége során gyakorlaton lévő autószerelő tanulókkal is kell foglalkoznia. Ennek keretében bevezető foglalkozást tart, mely során bemutatja egy személygépjármű általános bontási technológiáját. Készítsen vázlatot, és azon keresztül mutassa be, hogy egy lehetséges szerelési sorrend meghatározása során milyen szempontokra kell figyelni!**

Az információtartalom vázlata

- Típusfüggő bontási technológiák
- A bontás szempontrendszere
  - Veszélyes alkatrészek, eszközök, berendezések
  - A hozzáférhetőség vizsgálata
  - Az utastér
  - Fődarabok
  - Díszítő és burkoló elemek
  - Kocsitest

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0865-06 Autóbontás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Ön egy autóbontó műszaki alkalmazottja. Napi tevékenysége során gyakorlaton lévő autószerelő tanulókkal is kell foglalkoznia. Ennek keretében bevezető foglalkozást tart, mely során bemutatja egy személygépjármű általános bontási technológiáját. Készítsen vázlatot, és azon keresztül mutassa be, hogy egy lehetséges szerelési sorrend meghatározása során milyen szempontokra kell figyelni!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	Típusfüggő bontási technológiák	15	
B	Fémtan	A bontás szempontrendszere – Veszélyes alkatrészek, eszközök, berendezések – A hozzáférhetőség vizsgálata – Az utastér – Fődarabok – Díszítő és burkoló elemek – Kocsitest	10	
B	Nem fémes szerkezeti anyagok		10	
B	Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei		11	
B	Forgácsolással történő megmunkálások		11	
B	Forgács nélküli megmunkálások		10	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézi elemi gépi forgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Látás		2	
	Kézügyesség		2	
	Erős fizikum		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**4. Ön az autóbontó vezetőjeként tanulóképzéssel foglalkozik. A bontási technológiák alkalmazása során használatos szerszámok és eszközök megválasztásának ismertetése a feladata. Ennek kapcsán mutassa be, hogy milyen szempontok szerint kell a szerszám- és eszközszükségletet meghatározni!**

Az információtartalom vázlata

- Típusfüggő szerelési (bontási) technológiák
- Veszélyes alkatrészek, eszközök, berendezések
- Utastér
- Fődarabok
- Kocsitest
  - Oldható kötések
  - Nem oldható kötések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0865-06 Autóbontás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**4. Ön az autóbontó vezetőjeként tanulóképzéssel foglalkozik. A bontási technológiák alkalmazása során használatos szerszámok és eszközök megválasztásának ismertetése a feladata. Ennek kapcsán mutassa be, hogy milyen szempontok szerint kell a szerszám- és eszközszükségletet meghatározni!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gépjármű szerkezeti alapgépek, kocsitest és szerelvényei	Típusfüggő szerelési (bontási) technológiák	15	
		Veszélyes alkatrészek, eszközök, berendezések	15	
B B	Fémten Nem fémes szerkezeti anyagok	Utastér	13	
B B B	Fémten Nem fémes szerkezeti anyagok Kopás fogalma és mechanizmusa	Fódarabok	15	
B B B	Fémten Nem fémes szerkezeti anyagok Korrózió	Kocsitest – Oldható kötések – Nem oldható kötések	10 10	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézi elemi gépi forgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	2	
		Kézügyesség	2	
		Erős fizikum	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**5. Az autóbontó műhely vezetője Önt továbbképzésre küldte, melynek témája a gépjárművek futóműveinek kiserelési technológiái. Az előadáson elhangzottakat ismertesse azokkal a kollégáival, akik nem vettek részt a továbbképzésen! Az ismertetéshez készítsen vázlatot, és az alapján adja át a hallott ismereteket!**

Az információtartalom vázlata

- A bontási technológiai sorrend meghatározása
- A szükséges szerszámok és eszközök előkészítése
- A kiserelés végrehajtása
  - A gépjármű rögzítése, emelése
  - Kerékleszerelés
  - A futómű rögzítése (szükség esetén alátámasztás)
  - A futómű kötési pontjainak oldása, kiemelés
- A kiemelt futómű előkészítése további bontásra

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Az autóbontó műhely vezetője Önt továbbképzésre küldte, melynek témája a gépjárművek futóműveinek kiszereleési technológiái. Az előadáson elhangzottakat ismertesse azokkal a kollégáival, akik nem vettek részt a továbbképzésen! Az ismertetéshez készítsen vázlatot, és az alapján adja át a hallott ismereteket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Fémtan	A bontási technológiai sorrend meghatározása	15	
B B	Fémtan Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	A szükséges szerszámok és eszközök előkészítése	10	
B	Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	A kiszereleés végrehajtása – A gépjármű rögzítése, emelése	10	
B	Fémtan	– Kerékleszerelés	7	
B	Korrózió	– A futómű rögzítése (szükség esetén alátámasztás)	11	
B	Forgácsolással történő megmunkálások	– A futómű kötési pontjainak oldása, kiemelés	15	
B	Forgács nélküli megmunkálások			
B	Forgácsolással történő megmunkálások Fémtan	A kiemelt futómű előkészítése további bontásra	10	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézi elemi gépi forgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Látás		2	
	Kézügyesség		2	
	Erős fizikum		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**6. Ön autóbontó telephelyen dolgozik. Munkája során feladatként kapta, hogy a vizsga előtt álló autószerelő tanulókat készítse fel szóbeli vizsgára. Ennek keretében mondja el nekik, hogy milyen technológiákat lehet alkalmazni a gépjárművek motorjainak kiserelése során! Térjen ki az alkalmazható eszközökre, berendezésekre is!**

Az információtartalom vázlata

- A bontási technológiai sorrend meghatározása (típusfüggő)
- Szerszámok, eszközök előkészítése
- Elektromos szerelvények lebontása
- Csatlakozó szerelvények lebontása
- Emelő (alátámasztó) berendezés csatlakoztatása
- Motorrögzítések oldása, kiemelés
- A kiemelt motor előkészítése további bontásra

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

6. Ön autóbontó telephelyen dolgozik. Munkája során feladatként kapta, hogy a vizsga előtt álló autószerelő tanulókat készítse fel szóbeli vizsgára. Ennek keretében mondja el nekik, hogy milyen technológiákat lehet alkalmazni a gépjárművek motorjainak kiserelése során! Térjen ki az alkalmazható eszközökre, berendezésekre is!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	A bontási technológiai sorrend meghatározása (típusfüggő)	15	
B B	Fémten Nem fémes szerkezeti anyagok	Szerszámok, eszközök előkészítése	8	
B	Nem fémes szerkezeti anyagok	Elektromos szerelvények lebontása	10	
B B	Fémten Nem fémes szerkezeti anyagok	Csatlakozó szerelvények lebontása	10	
B	Fémten	Emelő (alátámasztó) berendezés csatlakoztatása	10	
B B B	Fémten Korrózió Forgácsolással történő megmunkálások	Motorrögzítések oldása, kiemelés	15	
B	Fémten	A kiemelt motor előkészítése további bontásra	10	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézi elemi gépi forgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Látás		2	
	Kézügyesség		2	
	Erős fizikum		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**7. Az autóbontó telephely vezetőjeként tartson előadást beosztottjainak a bontás során kiszerezelt gépjárműmotor alkatrészeinek minősítési folyamatairól! Részletezze a minősítési vizsgálat menetét! Mondja el a minősített alkatrészek további felhasználási lehetőségeit!**

Az információtartalom vázlata

- Tisztítás, minősítés (válogatás) szemrevételezéssel
- Minősítés mérőeszközök használatával
  - Méretpontosság
  - Alak
  - Körköröség
  - Ütés
- Minősítés mechanikai anyagvizsgálatok és eszközeik alkalmazásával
  - Kopások
  - Repedések
- További felhasználási lehetőségek
  - A minősítés során megfelelt alkatrészek
  - A minősítés során nem megfelelt alkatrészek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0865-06 Autóbontás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Az autóbontó telephely vezetőjeként tartson előadást beosztottjainak a bontás során kisserelt gépjárműmotor alkatrészeinek minősítési folyamatairól! Részletezze a minősítési vizsgálat menetét! Mondja el a minősített alkatrészek további felhasználási lehetőségeit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B B	Fémtan Korrózió Kopás fogalma, mechanizmusa	Tisztítás, minősítés (válogatás) szemrevételezéssel	14	
B	Fémtan	Minősítés mérőeszközök használatával - Méretpontosság - Alak - Körkörösség - Ütés	6 6 6 6	
B B	Fémtan Kopás fogalma, mechanizmusa	Minősítés mechanikai anyagvizsgálatok és eszközeik alkalmazásával - Kopások - Repedések	10 10	
B B	Fémtan Kopás fogalma, mechanizmusa	További felhasználási lehetőségek - A minősítés során megfelelt alkatrészek - A minősítés során nem megfelelt alkatrészek	10 10	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézi elemi gépi fémforgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	3	
		Kézügyesség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**8. Önt csoportvezetői feladattal bízzák meg egy autóbontóban. Kollégáinak tengely jellegű motoralkatrészeket kell minősíteni. Mondja el nekik, hogy milyen vizsgáló-eszközöket, mérőeszközöket készítsenek elő, és azokat hogyan használják!**

Az információtartalom vázlata

- A tengely jellegű alkatrészek mérési technológiái
  - Hosszmérések és mérőeszközeik
  - Átmérőmérések és mérőeszközeik
  - Alakvizsgáló mérések és mérőeszközeik
  - Mechanikai anyagvizsgálatok, mérések és eszközeik
- A mérésekhez használt segédeszközök, berendezések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0865-06 Autóbontás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Önt csoportvezetői feladattal bízzák meg egy autóbontóban. Kollégáinak tengely jellegű motoralkatrészeket kell minősíteni. Mondja el nekik, hogy milyen vizsgáló- eszközöket, mérőeszközöket készítsenek elő, és azokat hogyan használják!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Fémtan Kopás fogalma és mechanizmusa	A tengely jellegű alkatrészek mérési technológiái	15	
B		- Hosszmérések és mérőeszközök	15	
		- Átmérőmérések és mérőeszközök	15	
		- Alakvizsgáló mérések és mérőeszközök	18	
		- Mechanikai anyagvizsgálatok, mérések és eszközök		
B	Fémtan	A mérésekhez használt segédeszközök, berendezések	15	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézi elemi gépi fémforgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	3	
		Kézügyesség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**9. Ön autóbontó telephelyen dolgozik. Munkája során tanulóképzési feladatokat kap. Érdeklődő tanulójának mondja el, hogy egy személygépjármű szakszerű bontási műveleteinek végzése során kiszertelt alkatrészek minősítésére milyen vizsgálati sorrendeket és a minősítéshez milyen eszközöket használ!**

Az információtartalom vázlata

- Elektronikai eszközök vizsgálata, minősítése, ezekhez használt eszközök
- Pirotechnikai eszközök vizsgálata, minősítése, ezekhez használt eszközök
- Fődarab (motor, futómű) alkatrészek vizsgálata, minősítése, ezekhez használt eszközök
- Kocsitest alkatrészek vizsgálata, minősítése, ezekhez használt eszközök

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0865-06 Autóbontás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Ön autóbontó telephelyen dolgozik. Munkája során tanulóképzési feladatokat kap. Érdeklődő tanulójának mondja el, hogy egy személygépjármű szakszerű bontási műveleteinek végzése során kiszertelt alkatrészek minősítésére milyen vizsgálati sorrendeket és a minősítéshez milyen eszközöket használ!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Nem fémes szerkezeti anyagok	Elektronikai eszközök vizsgálata, minősítése, ezekhez használt eszközök	10	
		Pirotechnikai eszközök vizsgálata, minősítése, ezekhez használt eszközök	18	
B B	Fémtan Kopás fogalma és mechanizmusa	Fődarab (motor, futómű) alkatrészek vizsgálata, minősítése, ezekhez használt eszközök	25	
B B	Fémtan Korrózió	Kocsitest alkatrészek vizsgálata, minősítése, ezekhez használt eszközök	25	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézi elemi gépi fémforgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>88</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	3	
		Kézügyesség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**10. Ön egy autóbontó alkalmazottjaként azt a feladatot kapta, hogy bontson szét egy önhordó személygépkocsi karosszériát. Mondja el, hogy a feladat végrehajtásával kapcsolatban milyen tevékenységeket kell végrehajtani, milyen megfontolásokat kell követni!**

Az információtartalom vázlata

- A gépjármű kocsitest típusának meghatározása
- A bontási sorrend megtervezése
- A szükséges szerszámok, eszközök előkészítése
- Az oldható kötéssel rögzített elemek leszerelése
- A nem oldható kötéssel rögzített elemek bontása
- Műszaki, munka- és környezetvédelmi megfontolások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0865-06 Autóbontás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Ön egy autóbontó alkalmazottjaként azt a feladatot kapta, hogy bontson szét egy önhordó személygépkocsi karosszériát. Mondja el, hogy a feladat végrehajtásával kapcsolatban milyen tevékenységeket kell végrehajtani, milyen megfontolásokat kell követni!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gépjármű szerkezeti alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	A gépjármű kocsitest típusának meghatározása	10	
		A bontási sorrend megtervezése	15	
B B	Fémtan Forgácsolással történő megmunkálások	A szükséges szerszámok, eszközök előkészítése	10	
		Az oldható kötéssel rögzített elemek leszerelése	15	
		A nem oldható kötéssel rögzített elemek bontása	15	
B B	Gépjármű szerkezeti alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei Korrózió	Műszaki, munka- és környezetvédelmi megfontolások	13	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Kézi elemi gépi fémforgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Látás		2	
	Kézügyesség		2	
	Erős fizikum		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**11. Továbbképzés keretében Önnek előadást kell tartania munkatársai számára az autóbontás témakörön belül a komfortelektronikai eszközök szakszerű kiszerezéséről. Készítsen vázlatot a tevékenység bemutatásához! Vázlata alapján mondja el, hogy e témában mit tart fontosnak!**

Az információtartalom vázlata

- Típusfüggő és típusfüggetlen komfort elektronikai eszközök felmérése
- Szerszámok, eszközök előkészítése
- Szükséges bontási mélységek meghatározása, elvégzése
- Komfortelektronikai eszközök szakszerű leválasztása, kiszerezése
- Kiszerezés utáni teendők

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0865-06 Autóbontás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Továbbképzés keretében Önnek előadást kell tartania munkatársai számára az autóbontás témakörön belül a komfort elektronikai eszközök szakszerű kiszereleséről. Készítsen vázlatot a tevékenység bemutatásához! Vázlata alapján mondja el, hogy e témában mit tart fontosnak!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	Típusfüggő és típusfüggetlen komfortelektronikai eszközök felmérése	18	
B B	Fémtan Nem fémes szerkezeti anyagok	Szerszámok, eszközök előkészítése	15	
B	Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	Szükséges bontási mélységek meghatározása, elvégzése	15	
B B	Fémtan Nem fémes szerkezeti anyagok	Komfortelektronikai eszközök szakszerű leválasztása, kiszerelese	20	
B	Nem fémes szerkezeti anyagok	Kiszereles utáni teendők	10	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézi elemi gépi fémforgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	3	
		Kézügyesség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**12. Egy autóbontó vezetőjeként tanulóképzéssel foglalkozik. Az autóbontó telephelyen gyakorlati képzésen részt vevő tanulók számára tartson előadást a bontásra váró gépjárművek biztonságtechnikai berendezéseinek bontási technológiáiról! Előadása során térjen ki a bontásokhoz használt szerszámokra és eszközökre, valamint a biztonsági előírásokra is!**

Az információtartalom vázlata

- A biztonsági eszközök típusának pontos megállapítása
- A típusfüggő technológiai utasítások és biztonsági előírások tanulmányozása
- A szereléshez szükséges szerszámokkal, eszközökkel szemben támasztott követelmények
- Előkészítő munkálatok
- Kiszereelési munkálatok
- Biztonságos tárolási előírások

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Egy autóbontó vezetőjeként tanulóképzéssel foglalkozik. Az autóbontó telephelyen gyakorlati képzésen részt vevő tanulók számára tartson előadást a bontásra váró gépjárművek biztonságtechnikai berendezéseinek bontási technológiáiról! Előadása során térjen ki a bontásokhoz használt szerszámokra és eszközökre, valamint a biztonsági előírásokra is!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	A biztonsági eszközök típusának pontos megállapítása	15	
		A típusfüggő technológiai utasítások és biztonsági előírások tanulmányozása	10	
B B	Fémtan Nem fémes szerkezeti anyagok	A szereléshez szükséges szerszámokkal, eszközökkel szemben támasztott követelmények	15	
		Előkészítő munkálatok	13	
		Kiszerezési munkálatok	15	
		Biztonságos tárolási előírások	10	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézi elemi gépi fémforgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Látás		3	
	Kézügyesség		3	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0865-06 Autóbontás  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
1. vizsgafeladat  
Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**13. Ön egy autóbontó telephelyen munkája során tanulóképzéssel foglalkozik. Tanulója kérésére ismertesse, hogy a bontott gépjármű kiszerelt alkatrészeinek tárolására milyen megoldások állhatnak rendelkezésre!**

Az információtartalom vázlata

- Ideiglenes és végleges tárolási módok
- Gépjármű részegységenkénti tárolási módok
- Fődarabok szerinti tárolási módok
- Alkatrész szerinti tárolási módok
- Minősítés szerinti tárolási módok
- Környezetvédelmi előírások szerinti tárolási módok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Ön egy autóbontó telephelyen munkája során tanulóképzéssel foglalkozik. Tanulója kérésére ismertesse, hogy a bontott gépjármű kiszerelt alkatrészeinek tárolására milyen megoldások állhatnak rendelkezésre!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Fémtan Nem fémes szerkezetű anyagok	Ideiglenes és végleges tárolási módok	13	
		Gépjármű részegységenkénti tárolási módok	13	
		Fődarabok szerinti tárolási módok	13	
		Alkatrész szerinti tárolási módok	13	
		Minősítés szerinti tárolási módok	13	
		Környezetvédelmi előírások szerinti tárolási módok	13	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Kézi elemi gépi fémforgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Látás	2	
		Kézügyesség	2	
		Erős fizikum	2	
Módszer		Gyakorlatias feladatértelmezés	6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**14. Ön, mint autóbontó szakember, előadást hallgat a bontott alkatrészek tárolásra történő előkészítéséről. Készítsen vázlatot a hallottakról, és az alapján ismertesse kollégáival a fontos információkat!**

Az információtartalom vázlata

- Az előkészítési módok rendszerezése
- Gépjárműegységek (fődarabok, karosszériák) előkészítési módjai
- Fődarab alkatrészek előkészítési módjai
- Kocsitest elemeinek előkészítési módjai
- Elektromos alkatrészek előkészítési módjai
- Biztonságtechnikai berendezések előkészítési módjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0865-06 Autóbontás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Ön, mint autóbontó szakember, előadást hallgat a bontott alkatrészek tárolásra történő előkészítéséről. Készítsen vázlatot a hallottakról, és az alapján ismertesse kollégáival a fontos információkat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Fémtan	Az előkészítési módok rendszerezése	10	
B	Fémtan	Gépjárműegységek (fődarabok, karosszériák) előkészítési módjai	13	
B	Gépjármű szerkezeti alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	Fődarab alkatrészek előkészítési módjai	15	
		Kocsitest elemeinek előkészítési módjai	15	
B	Fémtan	Elektromos alkatrészek előkészítési módjai	10	
B	Nem fémes szerkezetű anyagok	Biztonságtechnikai berendezések előkészítési módjai	15	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézi elemi gépi fémforgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	2	
		Kézügyesség	2	
		Erős fizikum	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0865-06 Autóbontás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

**15. Az autóbontás környezetvédelmi vonatkozásaival és a pirotechnikai eszközök hatástalanításával kapcsolatos egyeztető megbeszélést tart munkacsoportjának a bontó vezetője, melyről vázlatot készített magának. Vázlata alapján ismertesse az ott elhangzottakat!**

Az információtartalom vázlata

- Környezetszennyező (veszélyes) anyagok használata gépjárműveken
- Pirotechnikai eszközök alkalmazási területei a gépjárműveken
- Kiszereles során megkövetelt környezetvédelmi, biztonságtechnikai előírások
- Kiszerelesek során alkalmazható szerszámok, eszközök

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0865-06 Autóbontás  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Az adott jármű állapotának felmérése, újrahasznosításának lehetőségei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Az autóbontás környezetvédelmi vonatkozásaival és a pirotechnikai eszközök hatástalanításával kapcsolatos egyeztető megbeszélést tart munkacsoportjának a bontó vezetője, melyről vázlatot készített magának. Vázlata alapján ismertesse az ott elhangzottakat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B B	Fémten Nem fémes anyagok	Környezetszennyező (veszélyes) anyagok használata gépjárműveken	20	
B	Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	Pirotechnikai eszközök alkalmazási területei a gépjárműveken	20	
B B B	Fémten Nem fémes anyagok Gépjármű szerkezettani alapfogalmak, kocsitest és szerelvényei	Kiszereles során megkövetelt környezetvédelmi, biztonságtechnikai előírások	23	
B B	Fémten Nem fémes anyagok	Kiszerelések során alkalmazható szerszámok, eszközök	15	
<b>Összesen</b>			<b>78</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Kézi elemi gépi fémforgácsoló szerszámok		10	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Látás	3	
		Kézügyesség	3	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	6	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás