

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0624-06/1 Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

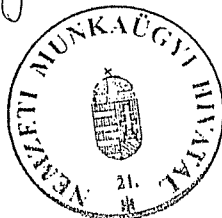
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

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

EREDETIVEL MINDENKÉN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

Decsák János



Jóváhagyta:

Csóti Ferenc

Csóti Ferenc
vezető főtanácsos

2009



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 05. 27-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

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:

51 525 01 0001 52 01 Gázautószerelő

Autószerelő

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

1. Ismertesse kollegájával, milyen jogszabályi feltételei vannak a gépjárművek átalakításának!

Információtartalom vázlata:

- Az engedélyezés eljárásai
- Az engedélyezési dokumentációk tartalmi követelményei
- Az átalakított jármű forgalomba helyezése
- Az ügyfél tájékoztatása az átalakított jármű átadásakor

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

1. Ismertesse kollegájával, milyen jogszabályi feltételei vannak a gépjárművek átalakításának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gázautó kereskedelmi-szolgáltatási jog	Az engedélyezés eljárásai	20	
B	Gázautó kereskedelmi-szolgáltatási jog	Az engedélyezési dokumentációk tartalmi követelményei	20	
B	Szakmai munkavédelem	Az átalakított jármű forgalomba helyezése	20	
B	Gázautó kereskedelmi-szolgáltatási jog	Az ügyfél tájékoztatása az átalakított jármű átadásakor	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

2. Ismertesse kollegájával, hogyan csoportosítják a gázüzemű járműveket, és milyen jelzéseket kell alkalmazni!

Információtartalom vázlata:

- Csoportosítás üzemanyag és üzemmód szerint
- Csoportosítás keverékképzés szerint
- A gázüzemű járművek megjelölése
- Alkatrészek jelölése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

2. Ismertesse kollegájával, hogyan csoportosítják a gázüzemű járműveket, és milyen jelzéseket kell alkalmazni!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű tüzelőanyag	Csoportosítás üzemanyag és üzemmód szerint	20	
A	Autógáz berendezések	Csoportosítás keverékképzés szerint	20	
A	Autógáz berendezések	A gázüzemű járművek megjelölése	20	
A	Autógáz berendezések	Alkatrészek jelölése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

3. Ismertesse kollegájával az autógázok tulajdonságait!

Információtartalom vázlata:

- Vegyi összetétel, fizikai jellemzők
- Párolgáshő, robbanáspon, öngyulladás hőfok
- Kompressziótűrés, légfelesleg viszony
- Égésfolyamat, gyulladás késedelem

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

3. Ismertesse kollegájával az autógázok tulajdonságait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű tüzelőanyag	Vegyiszerkezet, fizikai jellemzők	20	
A	Gázüzemű tüzelőanyag	Párolgáshő, robbanáspon, öngyulladás hőfok	20	
A	Gázüzemű tüzelőanyag	Kompressziótűrés, légfelesleg viszony	20	
A	Gázüzemű tüzelőanyag	Égésfolyamat, gyulladási késedelem	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

4. Hívja fel kollegájának figyelmét a gázüzemű és a hagyományos motorok jellemzőinek különbségeire!

Információtartalom vázlata:

- A hagyományos és gázüzemű gépjárművek szerkezete
- Környezeti hatás
- Gazdaságossági összehasonlítás
- A tárolással szembeni követelmények különbsége

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

4. Hívja fel kollegájának figyelmét a gázüzemű és a hagyományos motorok jellemzőinek különbségeire!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A hagyományos és gázüzemű gépjárművek szerkezete	20	
B	Szakmai munkavédelem	Környezeti hatás	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Gazdaságossági összehasonlítás	20	
B	Szakmai munkavédelem	A tárolással szembeni követelmények különbsége	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

5. Ismertesse a cseppfolyós gázüzemű járművek gázüzemanyag-ellátó berendezésének beszerelésre vonatkozó előírásokat!

Információtartalom vázlata:

- A gáztartály elhelyezése, rögzítése
- A távtöltőnyílás elhelyezése, jelölése
- A gázvezeték járműben történő szakszerű elvezetése
- Az üzemanyag-ellátó berendezés kezelőszerkezetének kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

5. Ismertesse a cseppfolyós gázüzemű járművek gázüzemanyag-ellátó berendezésének beszerelésre vonatkozó előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	A gáztartály elhelyezése, rögzítése	20	
A	Autógáz berendezések	A távtöltőnyílás elhelyezése, jelölése	20	
A	Gázbiztonság	A gázvezeték járműben történő szakszerű elvezetése	20	
A	Autógáz berendezések	Az üzemanyag-ellátó berendezés kezelőszerkezetének kialakítása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

6. Ismertesse, milyen jelentős jellemző különbségek vannak az LPG és CNG üzemű gázrendszerek között!

Információtartalom vázlata:

- Nyomás
- Nyílt láng, illetve napsütés esetén nyomásnövekedés
- Feltöltési mennyiségek
- A gáztartályban lévő gázmennyiség megállapítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

6. Ismertesse, milyen jelentős jellemző különbségek vannak az LPG és CNG üzemű gázrendszerek között!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	Nyomás	20	
A	Speciális tűzvédelem	Nyílt láng, illetve napsütés esetén nyomásnövekedés	20	
A	Gázbiztonság	Feltöltési mennyiségek	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A gáztartályban lévő gázmennyiség megállapítása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

7. Ismertesse a gázbiztonsági jóváhagyásokat, tanúsításokat és az azokra vonatkozó előírásokat!

Információtartalom vázlata:

- Tanúsítás a gázbiztonsági szemléről
- Megfelelőségi tanúsítvány autógáztartályokra
- Külföldön vásárolt gázüzemű autó forgalomba helyezésére vonatkozó szabályok
- A gázellátó berendezések jóváhagyása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

7. Ismertesse a gázbiztonsági jóváhagyásokat, tanúsításokat és az azokra vonatkozó előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gázautó kereskedelmi-szolgáltatási jog	Tanúsítás a gázbiztonsági szemlérről	20	
B	Gázautó kereskedelmi-szolgáltatási jog	Megfelelőségi tanúsítvány autógáztartályokra	20	
B	Gázautó kereskedelmi-szolgáltatási jog	Külföldön vásárolt gázüzemű autó forgalomba helyezésére vonatkozó szabályok	20	
B	Gázautó kereskedelmi-szolgáltatási jog	A gázellátó berendezések jóváhagyása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

8. Ismertesse, milyen tűzvédelmi előírásokat kell figyelembe vennie, és a gázellátó berendezésekkel kapcsolatosan mire kell tekintettel lennie az autógázzal működő motorok különböző vizsgálatainál!

Információtartalom vázlata:

- Szemleműveletek
- Diagnosztikai vizsgálat
- Garanciális átvizsgálás
- Kisjavítás, futómű javítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

8. Ismertesse, milyen tűzvédelmi előírásokat kell figyelembe vennie, és a gázellátó berendezésekkel kapcsolatosan mire kell tekintettel lennie az autógázzal működő motorok különböző vizsgálatainál!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Speciális tűzvédelem	Szemleműveletek	20	
A	Speciális tűzvédelem	Diagnosztikai vizsgálat	20	
A	Speciális tűzvédelem	Garanciális átvizsgálás	20	
A	Speciális tűzvédelem	Kisjavítás, futómű javítása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

9. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el az áramellátó és az indító rendszer diagnosztikai vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlata:

- Az akkumulátor indítóképességének vizsgálata
- Az indítórendszer komplex diagnosztikája
- Generátorvizsgálat
- Szabályozott feszültség mérése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

9. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el az áramellátó és az indító rendszer diagnosztikai vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Az akkumulátor indítóképességének vizsgálata	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Az indítórendszer komplex diagnosztikája	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Generátorvizsgálat	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Szabályozott feszültség mérése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

10. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a motor hengertömítettség és hengerüzem összehasonlító vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlat:

- Hengertömítettség, kompresszió-végnyomás mérése
- Nyomásvesztés, szívócső depressziómérés
- Kartergázmennyiség mérése
- Hengerteljesítmény különbségmérés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

10. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a motor hengertömítettség és hengerüzem összehasonlító vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Hengertömítettség, kompresszió-végnyomás mérése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Nyomásveszteség, szívócső depressziómérés	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Kartergázmennyiség mérése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Hengerteljesítmény különbségmérés	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

11. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a levegőellátó- és kipufogórendszer vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlat:

- A levegőellátó rendszer vizsgálata
- A kipufogórendszer vizsgálata
- A kipufogógáz-visszavezető rendszer vizsgálata
- A turbófeltöltő rendszer vizsgálata, ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

11. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a levegőellátó- és kipufogórendszer vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A levegőellátó rendszer vizsgálata	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A kipufogórendszer vizsgálata	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A kipufogógáz-visszavezető rendszer vizsgálata	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A turbófeltöltő rendszer vizsgálata, ellenőrzése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

12. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a gyújtási rendszer vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolja ez a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlata:

- A gyújtásidőzítés ellenőrzése
- A gyújtórendszer villamos energia változásának ellenőrzése
- Oszcilloszkópos gyújtás diagnosztikai vizsgálata hagyományos rendszernél
- Oszcilloszkópos gyújtás diagnosztikai vizsgálata benzinbefecskendezéses rendszernél

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

12. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a gyújtási rendszer vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolja ez a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A gyújtásidőzítés ellenőrzése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A gyújtórendszer villamos energia változásának ellenőrzése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Oszcilloszkópos gyújtás diagnosztikai vizsgálata hagyományos rendszernél	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Oszcilloszkópos gyújtás diagnosztikai vizsgálata benzinbefecskendezéses rendszernél	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

13. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél hogyan végzi el az irányított rendszerek diagnosztikai vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlata:

- Soros diagnosztika
- Párhuzamos diagnosztika
- Perifériadiagnosztika
- Beavatkozó áramkörök ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

13. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél hogyan végzi el az irányított rendszerek diagnosztikai vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Soros diagnosztika	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Párhuzamos diagnosztika	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Perifériadiagnosztika	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Beavatkozó áramkörök ellenőrzése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

14. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél hogyan végzi el az OBD, EOBD fedélzeti diagnosztikai rendszerek vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlat:

- Katalizátorfelügyelet
- Keverékképzés-felügyelet
- Lambda-szonda felügyelet
- A kipufogógáz visszavezetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

14. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél hogyan végzi el az OBD, EOBD fedélzeti diagnosztikai rendszerek vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Katalizátorfelügyelet	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Keverékképzés-felügyelet	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Lambda-szonda felügyelet	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A kipufogógáz visszavezetése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

15. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el az OBD, EOBD fedélzeti diagnosztikai rendszerek vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlata:

- Járásegynéltség (égéskimaradás)
- Szekunder levegőrendszer
- A töltőnyomás szabályozása
- Egyéb kipufogógáz-kibocsátást befolyásoló komponensek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

15. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el az OBD, EOBD fedélzeti diagnosztikai rendszerek vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Járásegyenlőtlenség (égéskimaradás)	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Szekunder levegőrendszer	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A töltőnyomás szabályozása	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Egyéb kipufogógáz-kibocsátást befolyásoló komponensek	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

16. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a hagyományos dízelrendszer vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolja ez a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlat:

- Fordulatszámérés
- A befecskendezés kezdetének mérése
- A dinamikus szállítás kezdetének mérése
- A nyomáshullám elemzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

16. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a hagyományos dízelrendszer vizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolja ez a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Fordulatszám mérés	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A befecskendezés kezdetének mérése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A dinamikus szállítás kezdetének mérése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A nyomáshullám elemzése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

17. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a dízel OBD rendszer komponens- és rendszervizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlata:

- A befecskendezés kezdete
- A kipufogógáz visszavezetése
- Égéskimaradás
- A töltőnyomás szabályozása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

17. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a dízel OBD rendszer komponens- és rendszervizsgálatát? Ismertesse, hogyan befolyásolják ezek a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A befecskendezés kezdete	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A kipufogógáz visszavezetése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Égéskimaradás	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A töltőnyomás szabályozása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

18. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél hogyan végzi el az Otto-motorok gázelemzését? Ismertesse, hogyan befolyásolja ez a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlat:

- Vizsgált emissziós komponensek (a mérőműszer felépítése)
- A hagyományos Otto-motoros gépkocsik felülvizsgálata
- A szabályozott keverékképzésű, katalizátoros gépkocsik vizsgálata
- A szabályozott keverékképzésű, katalizátoros OBD rendszerrel felszerelt gépkocsik vizsgálata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

18. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél hogyan végzi el az Otto-motorok gázelemzését? Ismertesse, hogyan befolyásolja ez a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Vizsgált emissziós komponensek (a mérőműszer felépítése)	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A hagyományos Otto-motoros gépkocsik felülvizsgálata	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A szabályozott keverékképzésű, katalizátoros gépkocsik vizsgálata	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A szabályozott keverékképzésű, katalizátoros OBD rendszerrel felszerelt gépkocsik vizsgálata	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

19. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a dízelmotorok gázelemzését (a füstölés mérését)? Ismertesse, hogyan befolyásolja ez a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlata:

- A füstölés mérőszámai (a műszerek felépítése)
- A füstölésmérés technológiája
- Szemrevételezéses környezetvédelmi állapot-ellenőrzés
- A korszerű dízelautók környezetvédelmi állapot-ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

19. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a dízelmotorok gázelemzését (a füstölés mérését)? Ismertesse, hogyan befolyásolja ez a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A füstölés mérőszámai (a műszerek felépítése)	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A füstölésmérés technológiája	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Szemrevételezéses környezetvédelmi állapot-ellenőrzés	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A korszerű dízelautók környezetvédelmi állapot-ellenőrzése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körütekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

20. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a tüzelőanyag-fogyasztás diagnosztikai mérését? Ismertesse, hogyan befolyásolja ez a motor gázüzemét!

Információtartalom vázlata:

- Fogyasztásmérés karburátoros motorokon
- Fogyasztásmérés benzinbefecskendezéses rendszereknél
- Fogyasztásmérés hagyományos dízelautóknál
- Fogyasztásmérés korszerű dízelmotoroknál

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

20. A szervizbe gázüzemű átalakításra beérkezett gépjárműnél, munkagépnél hogyan végzi el a tüzelőanyag-fogyasztás diagnosztikai mérését? Ismertesse, hogyan befolyásolja ez a motor gázüzemét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Fogyasztásmérés karburátoros motorokon	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Fogyasztásmérés benzinbefecskendezéses rendszereknél	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Fogyasztásmérés hagyományos dízel-autóknál	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Fogyasztásmérés korszerű dízel-motoroknál	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

21. Ismertesse a cseppfolyós gázüzemű munkagépek gázüzemanyag-ellátó berendezésének beszerelésére vonatkozó követelményeket!

Információtartalom vázlata:

- A gáztartály elhelyezése, rögzítése
- A távtöltőnyílás elhelyezése, jelölése
- A gázvezeték járműben történő szakszerű elvezetése
- Az üzemanyag-ellátó berendezés kezelőszervezetének kialakítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Átalakítás előtti vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

21. Ismertesse a cseppfolyós gázüzemű munkagépek gázüzemanyag-ellátó berendezésének beszerelésére vonatkozó követelményeket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A gáztartály elhelyezése, rögzítése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A távtöltőnyílás elhelyezése, jelölése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A gázvezeték járműben történő szakszerű elvezetése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Az üzemanyag-ellátó berendezés kezelőszerkezetének kialakítása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
Összesen			84	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes kompetenciák	Precizitás	8	
	Módszerkompetenciák	Körültekintés, elővigyázatosság	8	
Összesen			16	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

C