

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

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

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0624-06/6 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának
folyamata, lépéseinek meghatározása

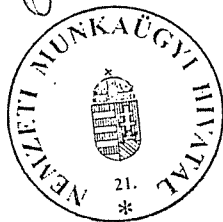
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

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

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Rubik János



Jóváhagyta:

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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

1. A gázautó-szerelők gyakorlati oktatásához kapcsolódóan ismertesse a tanulókkal a hagyományos, illetve gázüzemű tüzelőanyag-ellátás közötti különbséget, illetve az Otto-motor szerkezetét, felépítését!

Információtartalom vázlata

- Az Otto-motor szerkezete és felépítése
- Az Otto-motor működése, jellemzői benzin- és gázüzemben
- Az Otto-motor hagyományos tüzelőanyag-ellátó rendszere
- A benzinmotor gáz tüzelőanyag-ellátó rendszere

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

1. A gázautó-szerelők gyakorlati oktatásához kapcsolódóan ismertesse a tanulókkal a hagyományos, illetve gázüzemű tüzelőanyagellátás közötti különbséget, illetve az Otto-motor szerkezetét, felépítését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Az Otto-motor szerkezete és felépítése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Az Otto-motor működése, jellemzői benzin- és gázüzemben	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Az Otto-motor hagyományos tüzelőanyag-ellátó rendszere	20	
A	Autógáz berendezések	A benzinmotor gáz tüzelőanyag-ellátó rendszere	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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

2. A gázautó-szerelők gyakorlati oktatásához kapcsolódóan ismertesse a tanulókkal a dízel és gáz tüzelőanyag-ellátás közötti különbséget, illetve a dízelmotor szerkezetét, felépítését!

Információtartalom vázlata

- A dízelmotor szerkezete és felépítése
- A dízelmotor működése, jellemzői dízel- és gázüzemben
- A dízelmotor hagyományos tüzelőanyag-ellátó rendszere
- A dízelmotor gáz tüzelőanyag-ellátó rendszere

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

2. A gázautó-szerelők gyakorlati oktatásához kapcsolódóan ismertesse a tanulókkal a dízel és gáz tüzelőanyag-ellátás közötti különbséget, illetve a dízelmotor szerkezetét, felépítését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A dízelmotor szerkezete és felépítése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A dízelmotor működése, jellemzői dízel- és gázüzemben	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A dízelmotor hagyományos tüzelőanyag-ellátó rendszere	20	
A	Autógáz berendezések	A dízelmotor gáz tüzelőanyag-ellátó rendszere	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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

3. Ismertesse a korszerű gáz- és benzinbefecskendezéses rendszerek előnyeit, feladatait, kialakítását!

Információtartalom vázlata

- A befecskendezéses rendszerek feladatai
- A befecskendezéses rendszerek előnyei
- A befecskendezés módjai
- A katalizátor, a lambda-szonda szerkezete, működése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

3. Ismertesse a korszerű gáz- és benzinbefecskendezéses rendszerek előnyeit, feladatait, kialakítását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A befecskendezéses rendszerek feladatai	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A befecskendezéses rendszerek előnyei	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A befecskendezés módjai	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A katalizátor, a lambda-szonda szerkezete, működése	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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

4. A gázautó-szerelők gyakorlati oktatásához kapcsolódóan ismertesse a tanulókkal a benzinbefecskendezés, illetve gázbefecskendezés közötti különbségeket!

Információtartalom vázlat

- A befecskendezéses rendszerek szerkezete, működése, különbségek
- A befecskendezéses rendszerek felépítése, jellemzői, különbségek
- Benzinellátó rendszerek
- A gázüzemű motor gázellátó rendszere

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

4. A gázautó-szerelők gyakorlati oktatásához kapcsolódóan ismertesse a tanulókkal a benzinbefecskendezés, illetve gázbefecskendezés közötti különbségeket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A befecskendezéses rendszerek szerkezete, működése, különbségek	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A befecskendezéses rendszerek felépítése, jellemzői, különbségek	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Benzinellátó rendszerek	20	
A	Autógáz berendezések	A gázüzemű motor gázellátó rendszere	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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

5. Ismertesse a gázellátó rendszerek beszerelésére, javítására alkalmas szakműhelyek kialakításának szabályait!

Információtartalom vázlata

- Szakműhely kialakítása
- A használatos szerszámok, speciális eszközök, munkaruha
- Szellőzés, tűzvédelmi osztályba sorolás
- Tűzoltó készülékek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

5. Ismertesse a gázellátó rendszerek beszerelésére, javítására alkalmas szakműhelyek kialakításának szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Szakműhely kialakítása	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A használatos szerszámok, speciális eszközök, munkaruha	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Szellőzés, tűzvédelmi osztályba sorolás	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Tűzoltó készülékek	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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

6. Ismertesse kollegájával a gázrendszerek tömörségvizsgálatának módszereit, eszközeit!

Információtartalom vázlata

- A tömörségvizsgálat végzésének kötelezettségei
- A külső és belső tömörség fogalma
- Külső tömörség ellenőrzése és az ellenőrzés eszközei
- Belső tömörség ellenőrzése és az ellenőrzés eszközei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

6. Ismertesse kollegájával a gázrendszerek tömörségvizsgálatának módszereit, eszközeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Gázautó kereskedelmi-szolgáltatási jog	A tömörségvizsgálat végzésének kötelezettségei	20	
A	Gázbiztonság	A külső és belső tömörség fogalma	20	
A	Gázbiztonság	Külső tömörség ellenőrzése és az ellenőrzés eszközei	20	
A	Gázbiztonság	Belső tömörség ellenőrzése és az ellenőrzés eszközei	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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

7. Ismertesse a gázautó-szerelő tanulókkal a különböző gáztartályok, palackok kialakítását, szerelvényeit, jelöléseit!

Információtartalom vázlata

- A gáztartályok, palackok kialakítása és mérete
- A gáztartályok, palackok szerelvényei és elhelyezésük
- A csőrendszer elhelyezése
- A gáztartályon található jelölések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

7. Ismertesse a gázautó-szerelő tanulókkal a különböző gáztartályok, palackok kialakítását, szerelvényeit, jelöléseit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Szakmai munkavédelem	A gáztartályok, palackok kialakítása és mérete	20	
B	Szakmai munkavédelem	A gáztartályok, palackok szerelvényei és elhelyezésük	20	
A	Speciális tűzvédelem	A csőrendszer elhelyezése	20	
A	Speciális tűzvédelem	A gáztartályon található jelölések	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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

8. Ismertesse a gázautó-szerelő tanulókkal a gázüzemanyag tartály elhelyezését, a beszerelés módját!

Információtartalom vázlat

- A gáztartály feladata, minőségi jelzése
- A gáztartály elhelyezése
- A gáztartály rögzítése
- A kezelőszervek elhelyezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

8. Ismertesse a gázautó-szerelő tanulókkal a gázüzemanyag tartály elhelyezését, a beszerelés módját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	A gáztartály feladata, minőségi jelzése	20	
A	Autógáz berendezések	A gáztartály elhelyezése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A gáztartály rögzítése	20	
A	Gázbiztonság	A kezelőszervek elhelyezése	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:

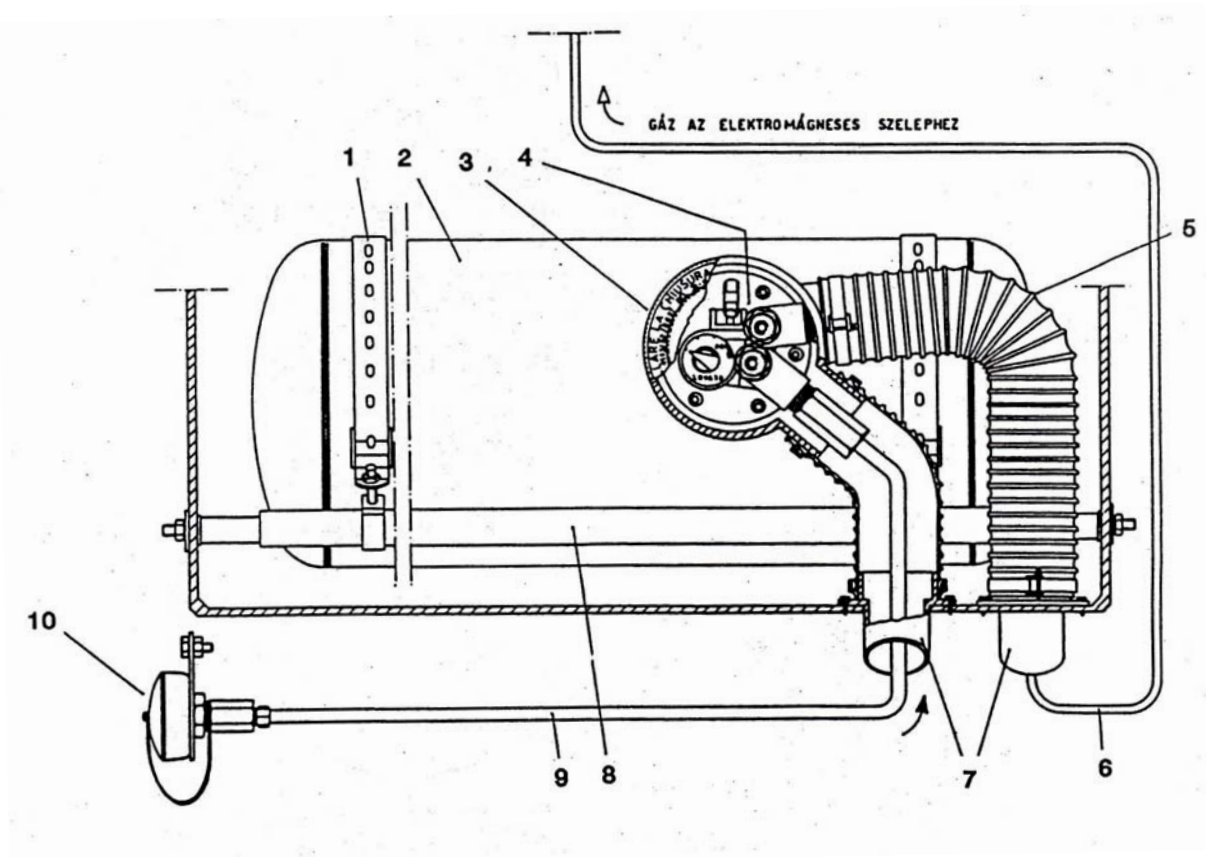
6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

9. A szervizbe érkező ügyfél kérésére mutassa be, hogy a gázüzemű jármű cseppfolyós tartályán milyen szerelvények és kezelőszervek találhatóak!

Információtartalom vázlat

- A szerelvények és kezelőszervek feladata
- Működésük
- Alkotóelemeik
- Elhelyezésük, beszerelésük



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

9. A szervizbe érkező ügyfél kérésére mutassa be, hogy a gázüzemű jármű cseppfolyós tartályán milyen szerelvények és kezelőszervek találhatóak!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	A szerelvények és kezelőszervek feladata	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Működésük	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Alkotóelemeik	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Elhelyezésük, beszerelésük	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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

10. Ismertesse a gázellátó rendszer beszerelésénél használatos csővezeték fajtáit és beépítésének módját!

Információtartalom vázlat

- A csővezeték anyagai, jellemzői
- A vezetékek jelölése
- Kisnyomású, nagynyomású vezeték
- A vezetékek rögzítési módjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

10. Ismertesse a gázellátó rendszer beszerelésénél használatos csővezeték fajtáit és beépítésének módját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	A csővezeték anyagai, jellemzői	20	
A	Autógáz berendezések	A vezetékek jelölése	20	
A	Autógáz berendezések	Kisnyomású, nagynyomású vezeték	20	
B	Szakmai munkavédelem	A vezetékek rögzítési módjai	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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

11. Ismertesse kollégájának az autógázzal feltöltött gázrendszerek megbontásának gázbiztonsági szabályait!

Információtartalom vázlata

- A csővezeték
- A szerelvény
- A tartály, tartályszerelvény
- A gázzal töltött tartály tárolása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

11. Ismertesse kollégájának az autógázzal feltöltött gázrendszerek megbontásának gázbiztonsági szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázbiztonság	A csővezeték	20	
A	Gázbiztonság	A szerelvény	20	
A	Gázbiztonság	A tartály, tartályszerelvény	20	
A	Gázbiztonság	A gázzal töltött tartály tárolása	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

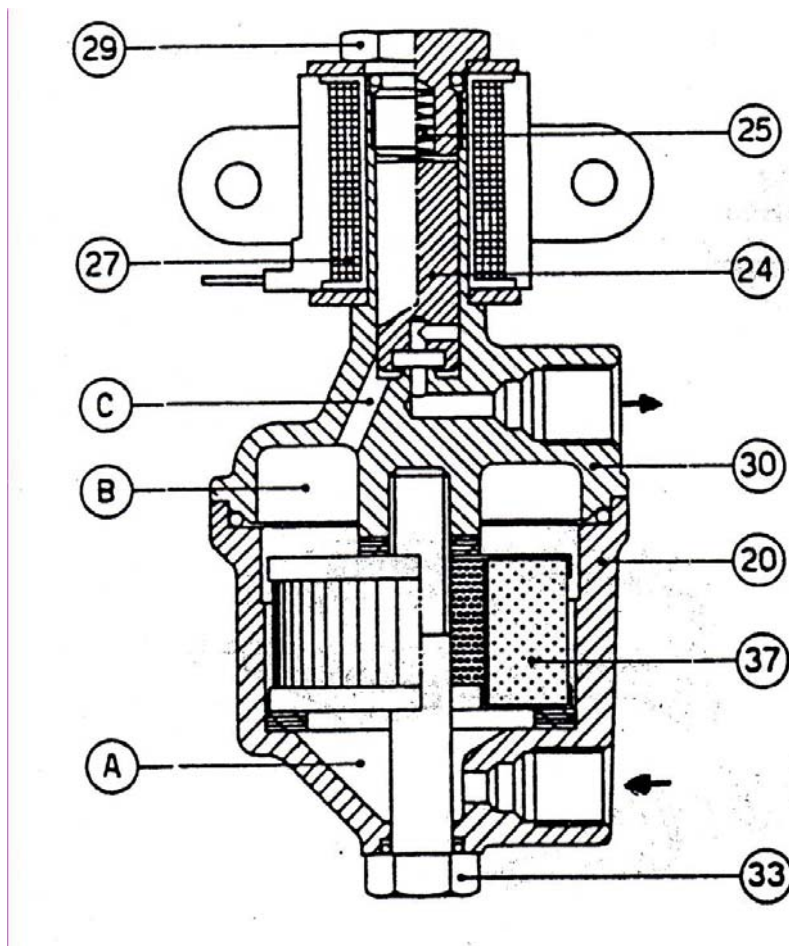
C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0624-06 Gázautószerelő feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6. vizsgafeladat
Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

12. Mutassa be az alábbi rajz alapján a gázüzemű járművek gázelzáró és befecskendező berendezéseinek feladatát, elhelyezési módját, beszerelését!

Információtartalom vázlat

- Feladata
- Kialakítása
- Beszerelése
- A rögzítésre vonatkozó követelmények



C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

12. Mutassa be az alábbi rajz alapján a gázüzemű járművek gázelzáró és befecskendező berendezéseinek feladatát, elhelyezési módját, beszerelését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	Feladata	20	
A	Autógáz berendezések	Kialakítása	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Beszerelése	20	
B	Szakmai munkavédelem	A rögzítésre vonatkozó követelmények	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

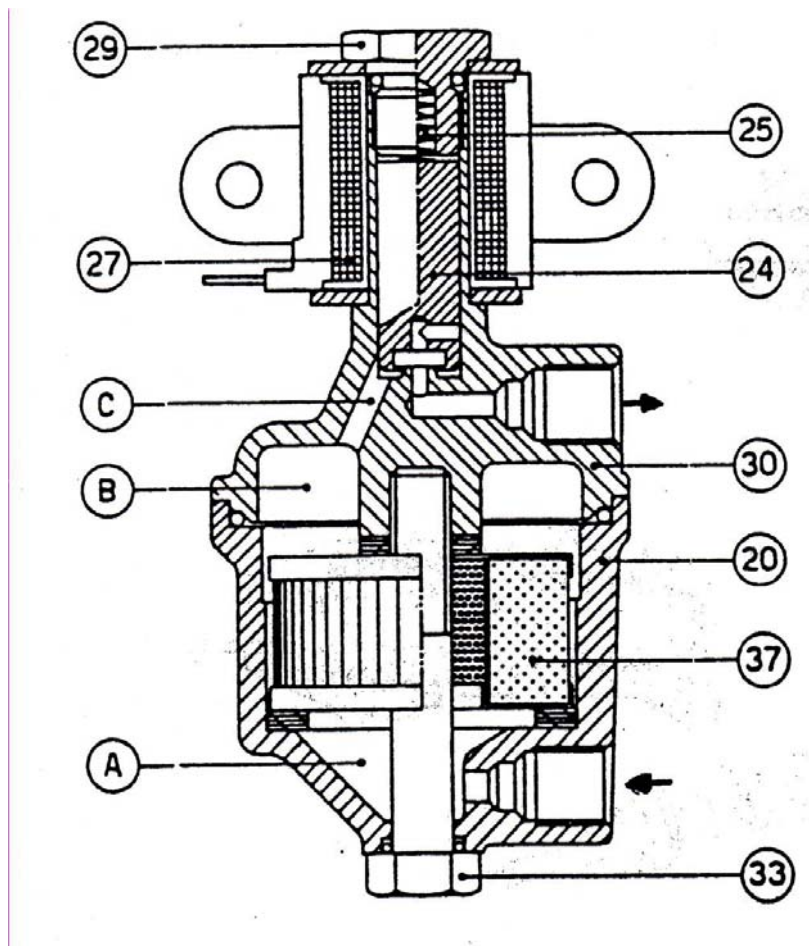
C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0624-06 Gázautószerelő feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6. vizsgafeladat
Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

13. A gyakorlati oktatáson lévő tanulóknak mutassa be és ismertesse a gázváltó szelepek feladatát, kialakítását és beszerelését a különféle gázüzemű járműveken!

Információtartalom vázlat

- Feladata
- Kialakítása
- Beszerelése
- A rögzítésére vonatkozó követelmények



C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

13. A gyakorlati oktatáson lévő tanulóknak mutassa be és ismertesse a gázelvásztó szelepek feladatát, kialakítását és beszerelését a különféle gázüzemű járműveken!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	Feladata	20	
A	Autógáz berendezések	Kialakítása	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Beszerelése	20	
B	Szakmai munkavédelem	A rögzítésére vonatkozó követelmények	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

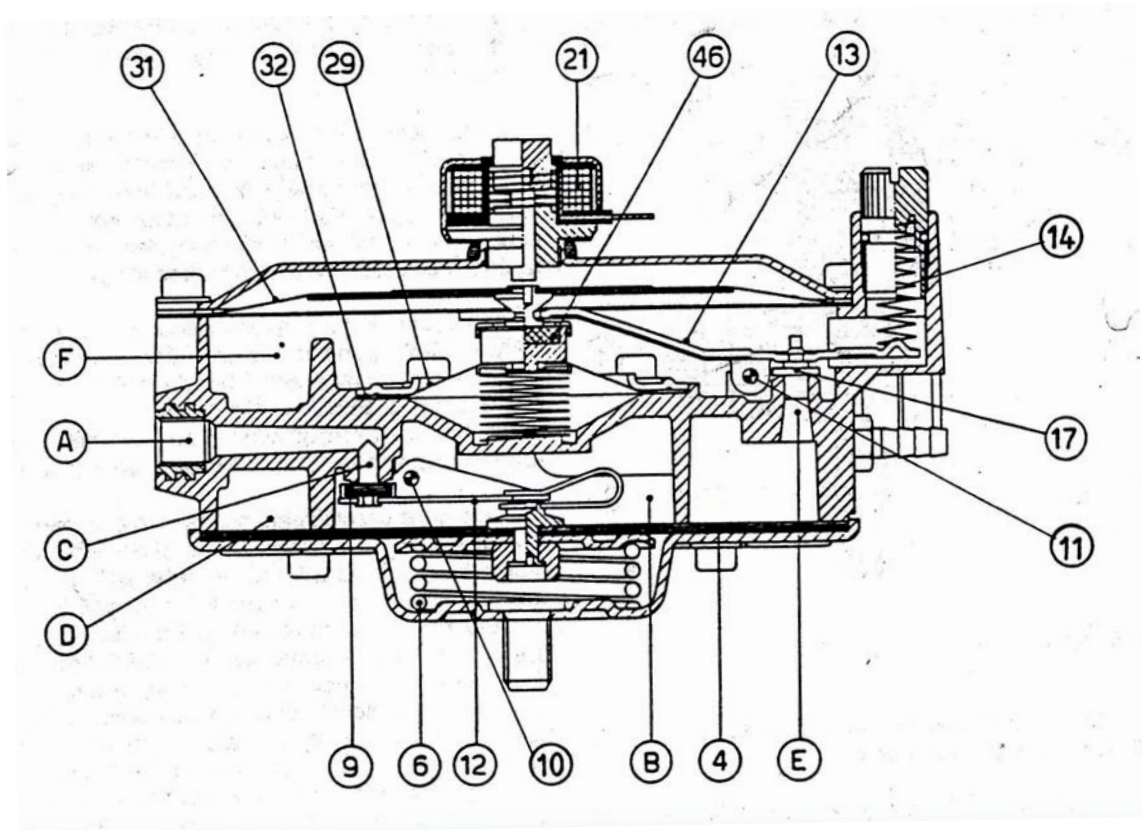
C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0624-06 Gázautószerelő feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6. vizsgafeladat
Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

14. A gyakorlati oktatáson lévő tanulóknak mutassa be a gázüzemű motoroknál használatos nyomáscsökkentőket (elpárologtatókat)!

Információtartalom vázlat

- Feladata, működése
- Szerkezeti felépítése
- A beszerelés szabályai
- A rögzítés feltételei



C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

14. A gyakorlati oktatáson lévő tanulóknak mutassa be a gázüzemű motoroknál használatos nyomáscsökkentőket (elpárologtatókat)!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	Feladata, működése	20	
A	Autógáz berendezések	Szerkezeti felépítése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A beszerelés szabályai	20	
B	Szakmai munkavédelem	A rögzítés feltételei	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

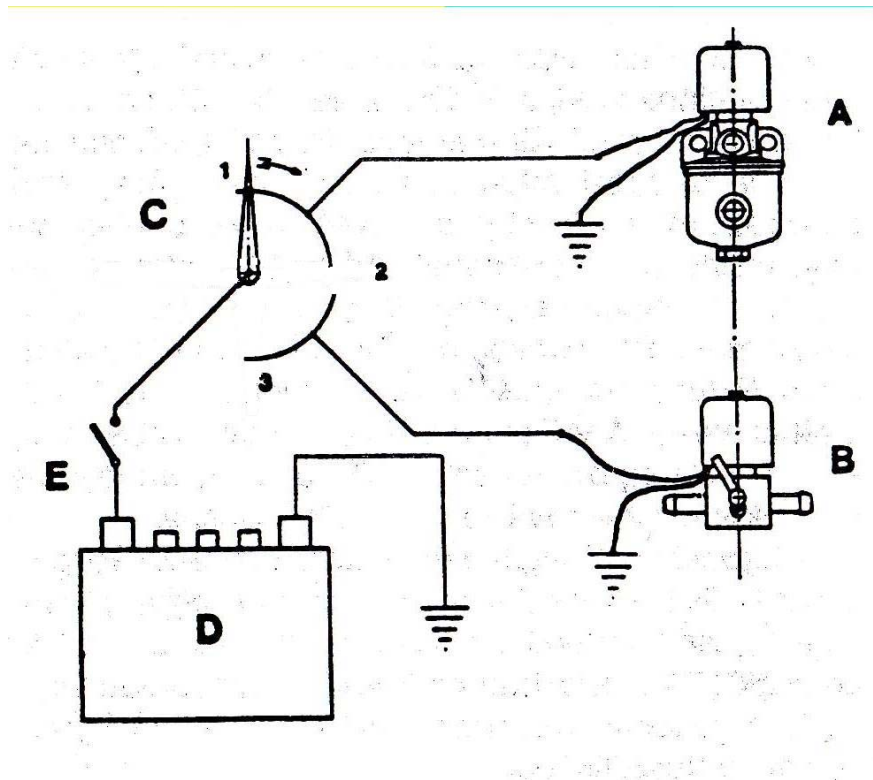
C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0624-06 Gázautószerelő feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6. vizsgafeladat
Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

15. A gyakorlati oktatáson lévő tanulóknak ismertesse a különféle üzemmódváltó kapcsolók feladatát, kialakítását, beszerelését!

Információtartalom vázlat

- A kapcsoló feladata
- A kapcsoló jelölései
- Bekötése
- A benzinbefecskendezéses rendszerek kapcsolói



C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

15. A gyakorlati oktatáson lévő tanulóknak ismertesse a különféle üzemmódváltó kapcsolók feladatát, kialakítását, beszerelését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	A kapcsoló feladata	20	
A	Autógáz berendezések	A kapcsoló jelölései	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Bekötése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	A benzinbefecskendezéses rendszerek kapcsolói	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

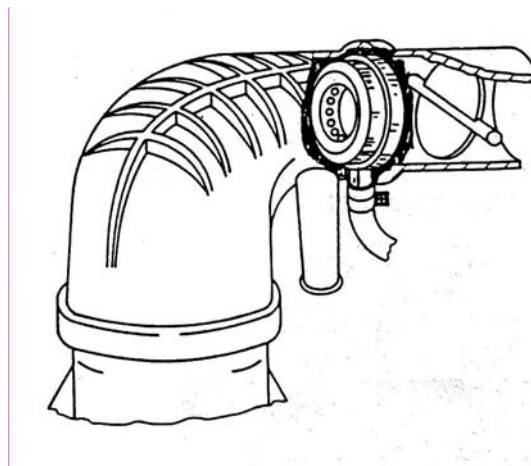
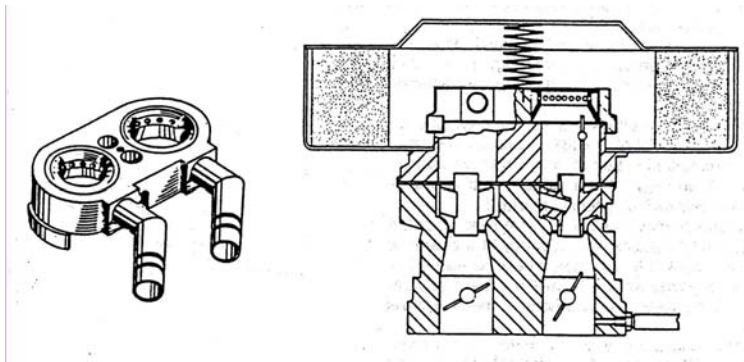
C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0624-06 Gázautószerelő feladatai
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6. vizsgafeladat
Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

16. Az alábbi rajz alapján ismertesse a megfelelő gázkeverő, illetve töltőcsatlakozó gázüzemű gépjárművekbe történő beszerelését!

Információtartalom vázlat

- Szívórendszeri feladata, elhelyezése hagyományos típusnál
- Benzinbefecskendezéses gépjárműveknél
- Dízelüzemű gépjárműveknél
- A töltőcsatlakozó beszerelése, elhelyezése



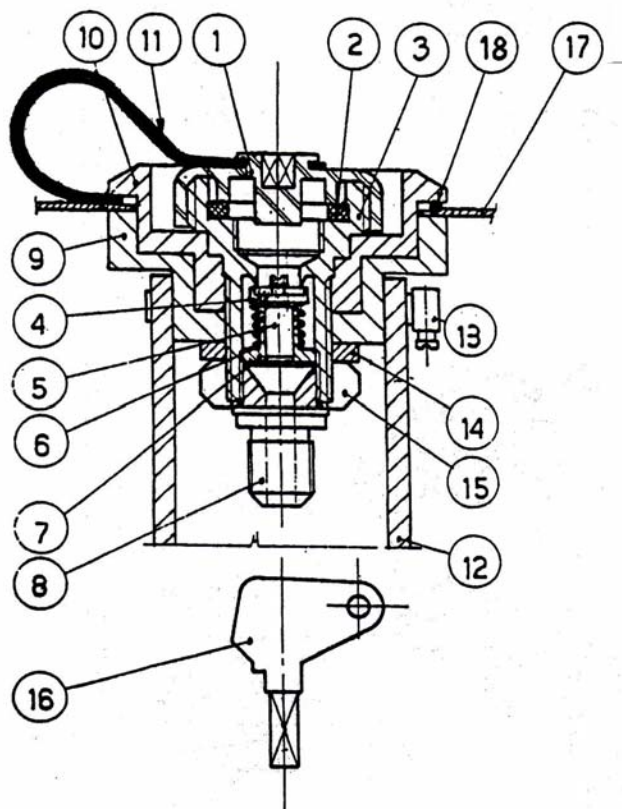
Vizsgálészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0624-06 Gázautószerelő feladatai

Vizsgálészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása



C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

16. Az alábbi rajz alapján ismertesse a megfelelő gázkeverő, illetve töltőcsatlakozó gázüzemű gépjárművekbe történő beszerelését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Szívórendszeri feladata, elhelyezése hagyományos típusnál	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Benzinbefecskendezéses gépjárműveknél	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Dízelüzemű gépjárműveknél	20	
A	Autógáz berendezések	A töltőcsatlakozó beszerelése, elhelyezése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Speciális fémipari kéziszerszámok használata		4	
	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:

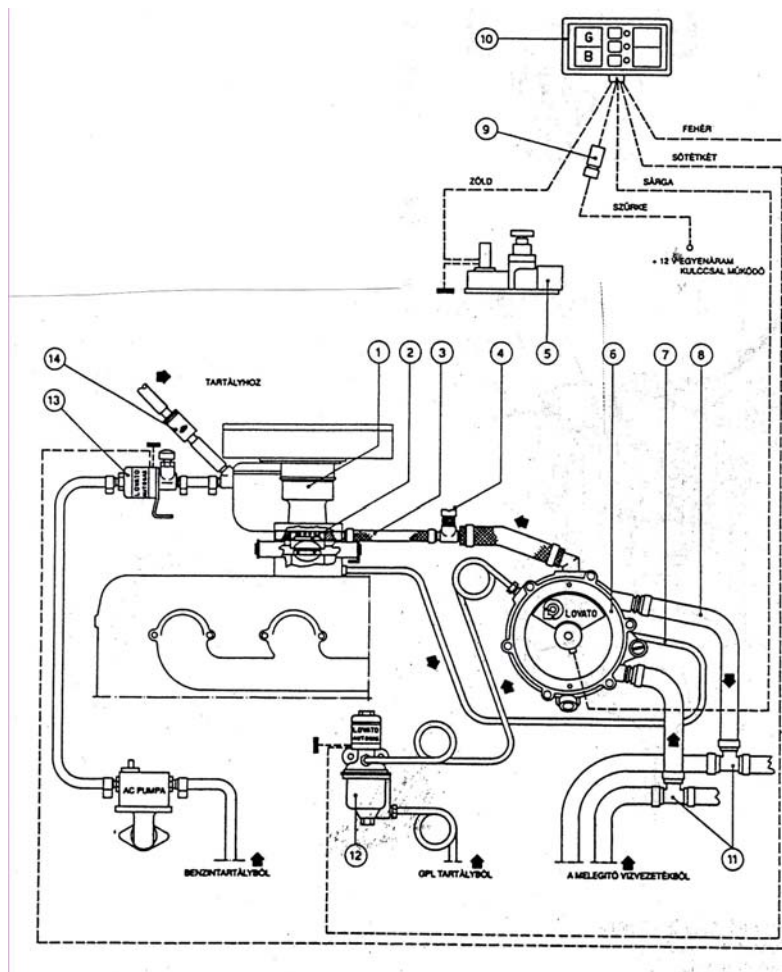
6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

17. A gázüzemre történő átalakítás során, a gyakorlati oktatás keretében, ismertesse a tanulókkal – a vákuumzárású reduktor összeállítási vázlat alapján – a karburátoros motorok gáz üzemanyag-ellátó rendszerét!

Információtartalom vázlat

- Szerkezeti részei
- Felépítése
- Működése
- Villamos bekötése



C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

17. A gázüzemre történő átalakítása során, a gyakorlati oktatás keretében, ismertesse a tanulókkal – a vákuumzárású reduktor összeállítási vázлата alapján – a karburátoros motorok gáz üzemanyag-ellátó rendszerét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	Szerkezeti részei	20	
A	Autógáz berendezések	Felépítése	20	
A	Autógáz berendezések	Működése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Villamos bekötése	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

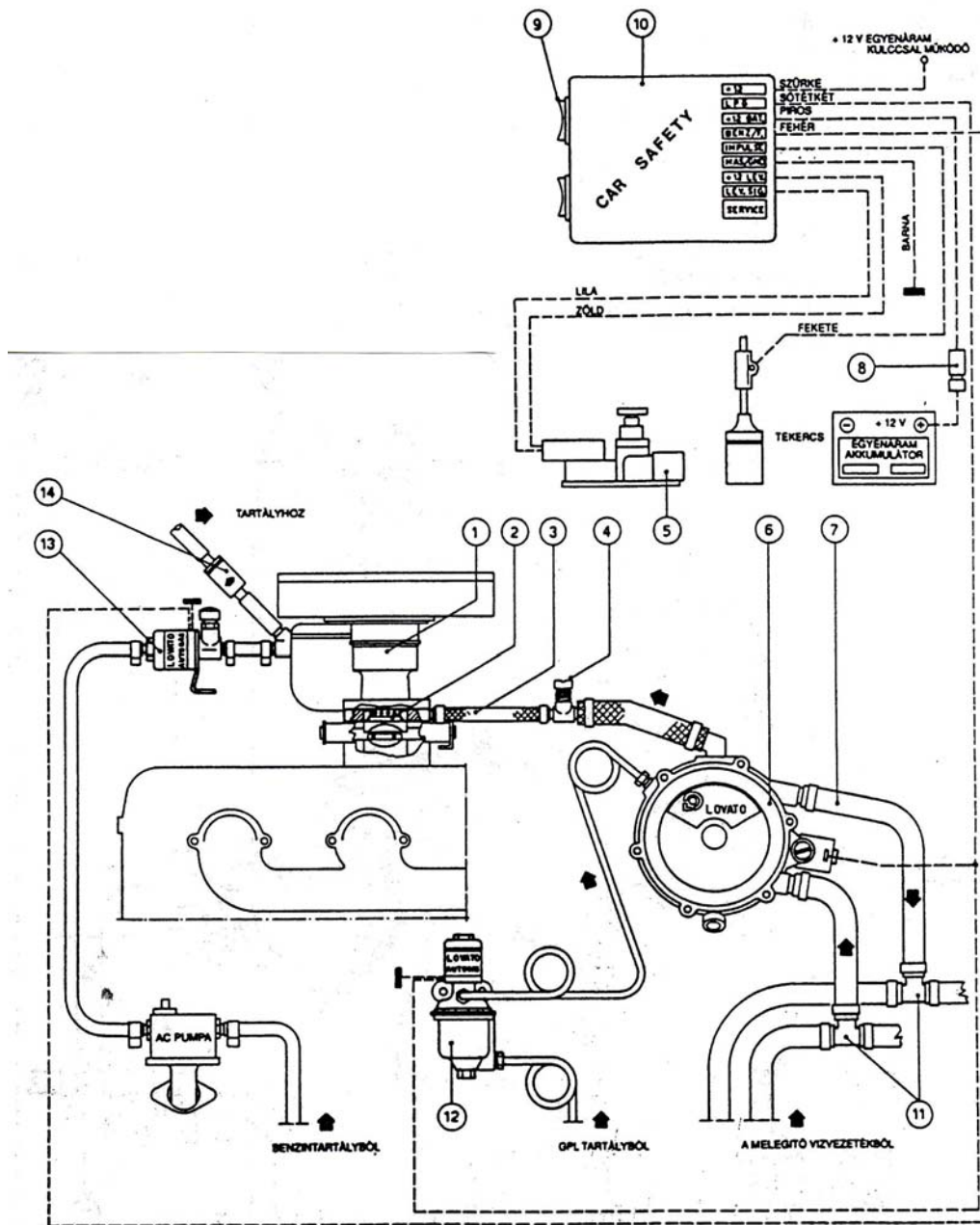
C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

18. Gázüzemre történő átalakítás esetén, a gyakorlati oktatáson lévő tanulókkal ismertesse – az elektronikus reduktor összeállítási vázlatára alapján – a karburátoros motorok gáz üzemanyag-ellátó rendszerét!

Információtartalom vázlatára

- Szerkezeti részei
- Felépítése
- Működése
- Elektromos bekötése



C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

18. Gázüzemre történő átalakítás esetén, a gyakorlati oktatáson lévő tanulókkal ismertesse – az elektronikus reduktor összeállítási vázлата alapján – a karburátoros motorok gáz üzemanyag-ellátó rendszerét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	Szerkezeti részei	20	
A	Autógáz berendezések	Felépítése	20	
A	Autógáz berendezések	Működése	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Elektromos bekötése	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

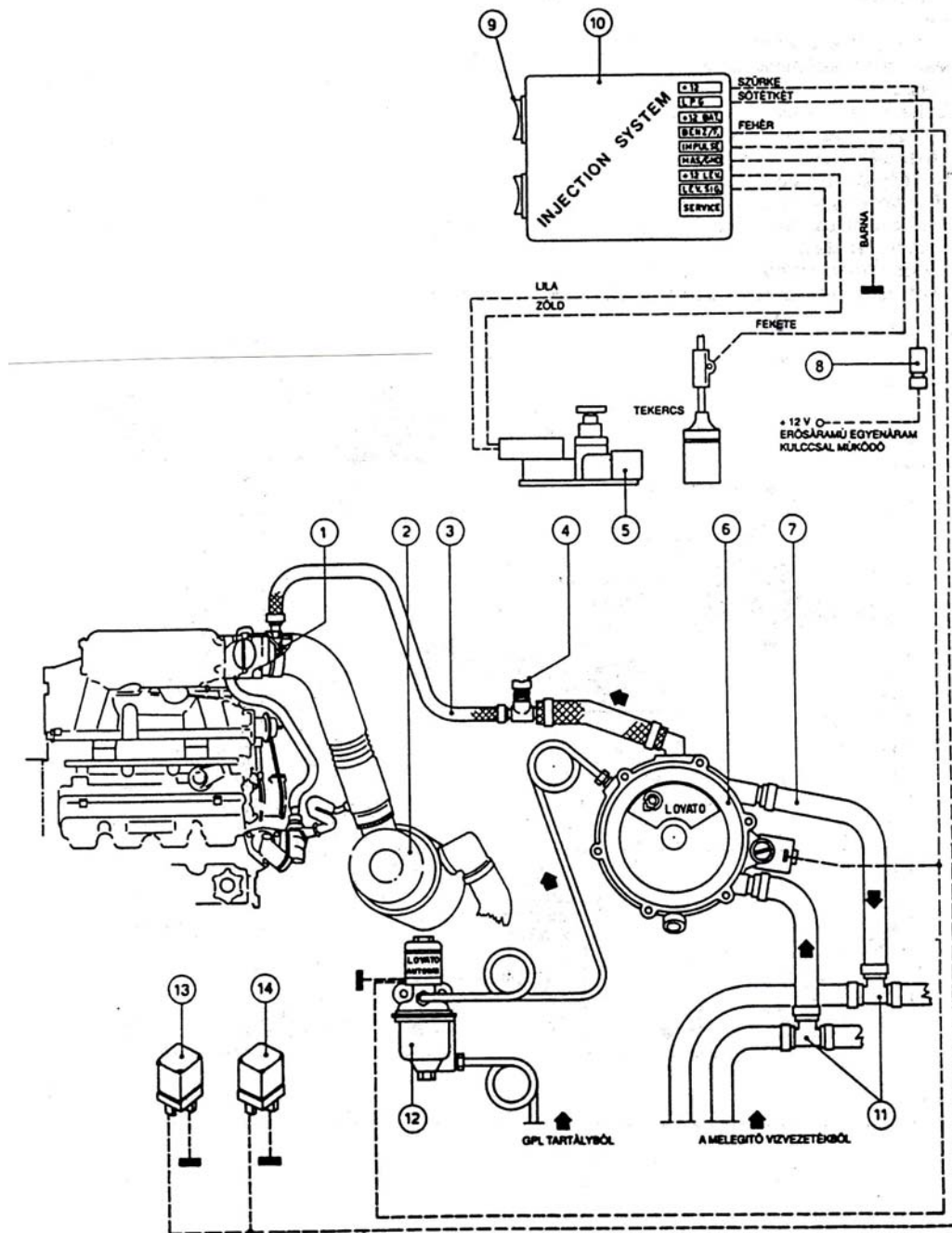
C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

19. Ismertesse a benzinbefecskendezéses motorok gázüzemre történő átalakítását, a gázrendszer működését!

Információtartalom vázlatja

- Szerkezeti felépítése
- A rendszer működése
- Szerkezeti részei
- Villamos bekötése



C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

19. Ismertesse a benzinbefecskendezéses motorok gázüzemre történő átalakítását, a gázrendszer működését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	Szerkezeti felépítése	20	
A	Autógáz berendezések	A rendszer működése	20	
A	Autógáz berendezések	Szerkezeti részei	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Villamos bekötése	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

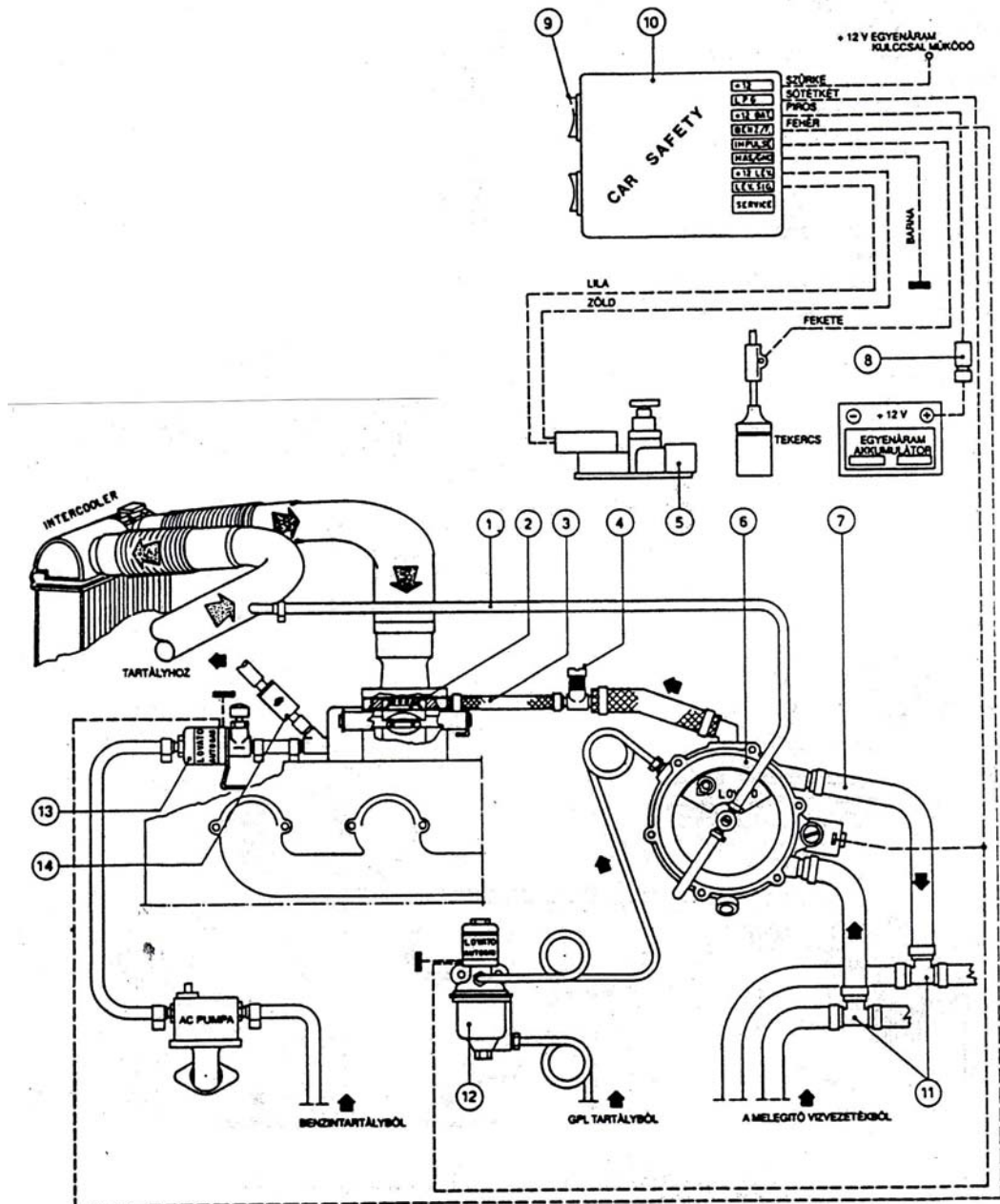
C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

20. Ismertesse a turbó feltöltéses motorok gázüzemre történő átalakítását, a gázrendszer működését!

Információtartalom vázlatja

- Szerkezeti felépítése
- Működése
- Szerkezeti részei
- Elektromos bekötése



C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

20. Ismertesse a turbó feltöltéses motorok gázüzemre történő átalakítását, a gázrendszer működését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	Szerkezeti felépítése	20	
A	Autógáz berendezések	Működése	20	
A	Autógáz berendezések	Szerkezeti részei	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Elektromos bekötése	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

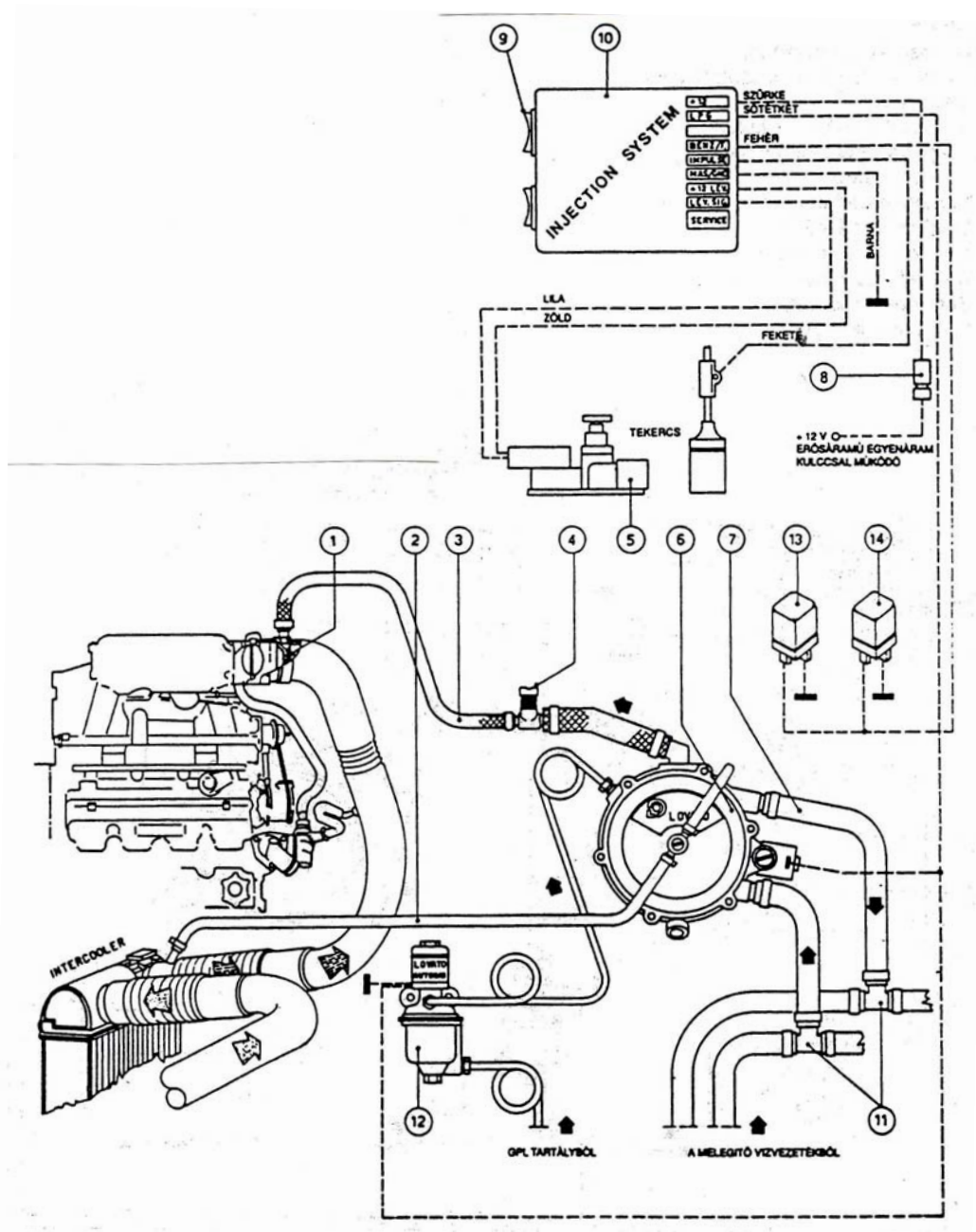
C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

21. Ismertesse a turbó feltöltéses motorok gázüzemre történő átalakítását, a rendszer működését injektoros autók esetében!

Információtartalom vázlatja

- Szerkezeti felépítése
- Működése
- Szerkezeti részei
- Villamos bekötése



C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

21. Ismertesse a turbó feltöltés motorok gázüzemre történő átalakítását, a rendszer működését injektoros autók esetében!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	Szerkezeti felépítése	20	
A	Autógáz berendezések	Működése	20	
A	Autógáz berendezések	Szerkezeti részei	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Villamos bekötése	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:

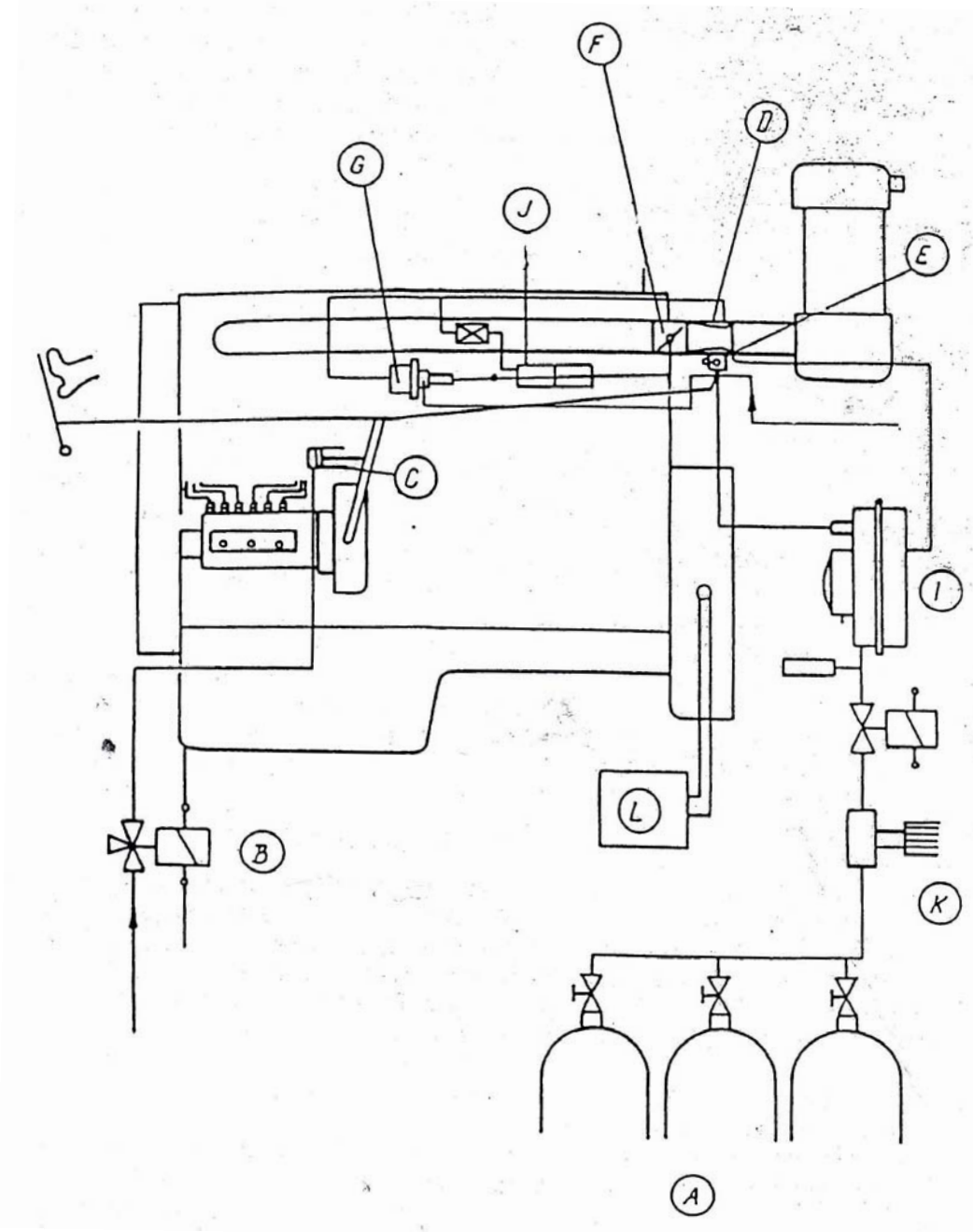
6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

22. Ismertesse a dízelmotorok gázüzemre történő átalakításának megoldási lehetőségeit, az átalakításhoz szükséges szerkezeti változásokat!

Információtartalom vázlat

- Szerkezeti felépítése, lehetőségei
- Gázolaj-korlátozó rendszer
- Gázellátó rendszer
- Biztonsági rendszer



C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

22. Ismertesse a dízelmotorok gázüzemre történő átalakításának megoldási lehetőségeit, az átalakításhoz szükséges szerkezeti változásokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Autógáz berendezések	Szerkezeti felépítése, lehetőségei	20	
A	Autógáz berendezések	Gázolaj-korlátozó rendszer	20	
A	Autógáz berendezések	Gázellátó rendszer	20	
A	Gázbiztonság	Biztonsági rendszer	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:

6. vizsgafeladat

Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

23. Sorolja fel a különbségeket az autógáz használatára történő átalakítás tekintetében a karburátoros Otto-motorok, benzinbefecskendezéses motorok, a dízelmotorok és a turbo feltöltéses motorok között!

Információtartalom vázlat

- Otto-motorok
- Benzinbefecskendezéses motorok
- Dízelmotorok
- Turbó feltöltéses motorok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0624-06 Gázautószerelő feladatai
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 6. vizsgafeladat
 Benzin és dízelüzemű jármű gázüzeművé való átalakításának folyamata, lépéseinek meghatározása

Vizsgáló neve:

Értékelő lap

23. Sorolja fel a különbségeket az autógáz használatára történő átalakítás tekintetében a karburátoros Otto-motorok, benzinbefecskendezéses motorok, a dízelmotorok és a turbo feltöltéses motorok között!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Otto-motorok	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Benzinbefecskendezéses motorok	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Dízelmotorok	20	
A	Gázüzemű járművek fenntartása, javítása	Turbó feltöltéses motorok	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