

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

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

51 525 01 1000 00 00	Autószerelő	Autószerelő
----------------------	-------------	-------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 15%.

**Egy ügyfél azzal fordult Önhöz, hogy gépkocsijának zöldkártyája lejárt. Végezze el az adott gépkocsi környezetvédelmi felülvizsgálatát!
Hatósági környezetvédelmi felülvizsgálat**

1. feladat **Összesen: 10 pont**
Írja le a környezetvédelmi felülvizsgálatnál használt diagnosztikai műszerek hitelesítésére és kalibrálására vonatkozó előírásokat!

2. feladat **Összesen: 21 pont**
Milyen mérés-előkészítő és technológiai adatok felvételével kapcsolatos tevékenységeket kell elvégeznie a környezetvédelmi mérés előtt? Sorolja fel ezeket!

-
-
-
-
-
-
-

3. feladat **Összesen: 69 pont**
A rendelkezésre álló segédletek, valamint mérési adatok alapján töltsse ki a szabályozott keverékképzésű, katalizátoros (OBD) Otto-motoros gépkocsi környezetvédelmi felülvizsgálatáról szóló TANÚSÍTVÁNYT!

Az Opel Astra-G típusú gépkocsi környezetvédelmi vizsgálatánál az alábbi jellemzőket mértük:

Alapjárat fordulatszám:	870 1/min
Alapjárat CO (térfogat %)	0,1%
Alapjárat CH (ppm)	18 ppm
Emelt üresjárat fordulatszám	2835 1/min
Emelt üresjárat CO (térfogat %)	0,0%
λ (lambda-légviszony)	1,001
Motorhőmérséklet	83 °C

Töltsse ki a TANÚSÍTVÁNY hiányzó részeit a mellékletekben szereplő adatok és a mérési eredmények alapján!

TANÚSÍTVÁNY			
Otto – motoros gépkocsi környezetvédelmi felülvizsgálatáról			
A kijelölt felülvizsgáló hely neve: (iskola neve)		Munkalap száma: ML-01	
címe:.....		Vizsgálati napló száma: VN- 2345/2010	
A gépkocsi tulajdonosának vagy üzemeltetőjének (a vizsgázó neve) neve:.....			
címe:.....			
Gépkocsi azonosítása			
Rendszám:	HXX-211		
Gépkocsi gyártmány:	Gyártmány kódszám:**		
Gépkocsi típus és kivitel:	Típus kódszám:**		
Gépkocsi alvázszám: WOLOTGF5789456678	Motortípus azonosító jel (szám):		
Km – számláló állás: 64324	Motor kivitel és keverékképzés (KR. l.mell.1.8.p):		
Hajtóanyag:* benzín <input type="checkbox"/> , PB-gáz <input type="checkbox"/> , földgáz <input type="checkbox"/>	Gyártási év: 2004 Első hazai forgalomba helyezés éve: 2004		
Műszaki, környezetvédelmi és üzemeltetési adatok:*			
mkp <input type="checkbox"/> , szgk <input type="checkbox"/> , kis-tgk <input type="checkbox"/> , kis-busz <input type="checkbox"/> , tgk <input type="checkbox"/> , busz <input type="checkbox"/> , vontató <input type="checkbox"/> , szabályozott keverékképzésű <input type="checkbox"/> , katalizátoros <input type="checkbox"/> , kétütemű <input type="checkbox"/> , négyütemű <input type="checkbox"/> , szabályozatlan keverékképzés <input type="checkbox"/> , katalizátor nélküli <input type="checkbox"/> , katalizátoros <input type="checkbox"/> , kétütemű <input type="checkbox"/> , négyütemű <input type="checkbox"/> , Szolgáltatáshoz használt gépkocsi: IGEN* <input type="checkbox"/> , NEM* <input type="checkbox"/>			
Környezetvédelmi osztályba sorolás (az MR 5/II. számú melléklet szerint): <input type="checkbox"/>			
Szemrevételezéses ellenőrzés*		MEGFELEL	NEM FELEL MEG
1. Emisszió csökkentő egységek, rendszerek megléte, állapota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Általános környezetszennyezési állapot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Katalizátoros gépkocsinál tüzelőanyag töltő nyílás szűkítő	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. MIL lámpa működése, ha van	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A felülvizsgálati technológiai adatok			
Technológiai adatok, környezetvédelmi jellemzők	Gyári határérték	Gyári érték hiánya esetén a határérték	Mért érték benzin gáz
Motorhőmérséklet (°C)		70	
Alapelőgyújtás (+ - főtengely fok)		-	
Zárósszög (%) ***		-	
Alapjárat fordulatszám min/max (min ⁻¹)	/	-	
Alapjárat CO (térfogat %)		rendeleti határérték	
Alapjárat CH (ppm) ***		rendeleti határérték	
Emelt üresjárat fordulatszám min/max (min ⁻¹)	/	2500/3000	
Emelt üresjárat CO (térfogat %)		rendeleti határérték	
λ (lambda-légviszony)		0,97 < λ < 1,03	
λ számított érték	-	-	
A felülvizsgálat minősítése: MEGFELELŐ * <input type="checkbox"/> JAVÍTÁS UTÁN MEGFELELŐ* <input type="checkbox"/> NEM MEGFELELŐ* <input type="checkbox"/>			
A felülvizsgálatot végezte:azonosító száma: 00.0000 KT			
aláírás:.....Kiadott igazolólap száma: B 01 No 0000000			
kelt:.....érvényessége (dátumbélyegzővel):			
ph	Kiadott plakett színe: ZÖLD <input type="checkbox"/> , SÁRGA <input type="checkbox"/>		

A megfelelő jelölése: X-el * a megfelelőt jelölni kell ** később kerül meghatározásra *** csak hagyományos Otto-motornál

1. sz. melléklet

Motorkivitel és keverékképzési kódok:

Kód	Kivitel
00	Egyéb, az alábbiakba nem sorolható kivitelű jármű
01	Benzinmotor (négyütemű)
51	Benzinmotor, szabályozott motorüzemű, katalizátorral
41	Benzinmotor, szabályozatlan motorüzemű, katalizátorral
08	Kétütemű benzinmotor
58	Kétütemű benzinmotor, szabályozott motorüzemű, katalizátorral
48	Kétütemű benzinmotor, szabályozatlan motorüzemű, katalizátorral
11	Cseppfolyósított gázzal üzemelő motor
54	Cseppfolyósított gázzal üzemelő motor, szabályozott motorüzemű, katalizátorral
44	Cseppfolyósított gázzal üzemelő motor, szabályozatlan motorüzemű, katalizátorral
21	Wankel-motor
55	Wankel-motor, szabályozott motorüzemű, katalizátorral
45	Wankel-motor, szabályozatlan motorüzemű, katalizátorral
02	Dízelmotor
03	Kényszergyújtású, dízel jellegű motor
06	Többfajta tüzelőanyaggal működő motor
07	Elektromos motor
10	Gázturbina
12	Nagynyomású gázzal üzemelő motor
66	Többfajta üzemanyaggal működő (kettős üzem)
76	Többfajta üzemanyaggal működő (benzin-alkohol)
86	Többfajta üzemanyaggal működő (gázolaj-növényi olaj)

2. sz. melléklet

Felülvizsgálati technológiai adatok, gyári határértékek:

Motorolaj hőmérséklete a CO ellenőrzésekor (°C)	80
CO-tartalom üresjáratban a katalizátor után (Vol %)	0,5 Max
CO ₂ /O ₂ -tartalom üresjáratban (Vol %)	14,5-16/0,1-0,5
HC-tartalom üresjáratban (ppm)	100
Növelt üresjáratú fordulatszám (perc ⁻¹)	2800-3200
CO-tartalom növelt üresjáratnál a katalizátor után (Vol %)	0,3 Max
Lambda-érték növelt üresjáratnál (λ)	0,97-1,03