

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 1000 00 00	Autószerelő	Autószerelő
33 525 01 0010 33 02	Motorkerékpár-szerelő	Motor- és kerékpárszerelő

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 40%.

1. feladat**Összesen: 20 pont**

Mint a karbantartási és szerviztevékenységet végző szakembernek ismernie kell a tevékenység során keletkezett veszélyes anyagokkal és káros hulladékokkal kapcsolatos alapfogalmakat, szabályokat, végrehajtási folyamatokat.

Húzza alá a helyes válaszokat!

4 pont

Melyik jogszabály tartalmazza a hulladékgazdálkodási törvényt?

- a) 2000. évi XLIII. törvény
- b) 98/2001. (VI. 15.) Korm.-rend.
- c) 16/2001. (VII. 18.) KÖM rend.

Mit nevezünk veszélyes anyagnak?

4 pont

- a) Az az anyag, amely csak a személyre veszélyes.
- b) Az az anyag, amely csak a környezetre veszélyes.
- c) Az az anyag, illetve az a készítmény, amely az alábbi csoportok bármelyikébe besorolható :robbanóanyagok, fokozottan tűzveszélyes anyagok, mérgező anyagok, környezetre veszélyes anyagok.

Mit nevezünk veszélyes hulladéknak?

4 pont

- a) Olyan összetevőket tartalmazó hulladékok, amelyek eredete, összetétele, koncentrációja miatt az egészségre, a környezetre kockázatot jelentenek.
- b) Olyan összetevőket tartalmazó hulladékok, amelyek eredete, összetétele, koncentrációja miatt az egészségre kockázatot jelentenek.
- c) Olyan összetevőket tartalmazó hulladékok, amelyek eredete, összetétele, koncentrációja miatt a környezetre kockázatot jelentenek.

Melyik dokumentum definíciója az alábbi megfogalmazás?

4 pont

A veszélyes anyag, illetve a veszélyes készítmény azonosítására, veszélyességére, kezelésére, tárolására, szállítására, a hulladékkezelésre, valamint az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeire vonatkozó dokumentum.

- a) Használati utasítás.
- b) Biztonsági adatlap.
- c) Biztonsági utasítás.

Mit jelent az „R” mondat és az „R” szám?

4 pont

- a) A veszélyes anyagok, illetve a veszélyes készítmények csomagolására utaló mondat, illetőleg e mondat sorszáma.
- b) A veszélyes anyagok, illetve a veszélyes készítmények színére utaló mondat, illetőleg e mondat sorszáma.
- c) A veszélyes anyagok, illetve a veszélyes készítmények kockázataira utaló mondat, illetőleg e mondat sorszáma.

2. feladat**Összesen: 9 pont**

a) Autótechnikusi szerelési, javítási, karbantartási tevékenysége során keletkezett veszélyes anyagok, hulladékok, alkatrészek közül soroljon fel legalább háromfélét!

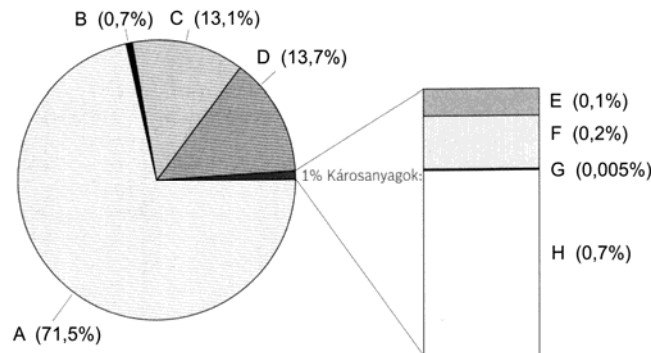
-
-
-

b) Sorolja fel a hulladék hasznosításának lehetséges módjait!

-
-
-

3. feladat**Összesen: 33 pont**

Az alábbi ábrán egy benzinmotor kipufogógáz-összetétele látható $\lambda = 1$ -gyel való üzemelés esetén a katalizátor előtt mérve.



a) Azonosítsa az összetevőket és írja azok betűjelét az összetevők neve elé a kipontozott részre!

- ... – nitrogén
- ... – szén-dioxid
- ... – egyéb (nemesgázok, oxigén, hidrogén)
- ... – víz
- ... – szilárd anyagok
- ... – szén-monoxid
- ... – szénhidrogének
- ... – nitrogén-oxidok

b) Írja le a szén-monoxid jellemzőit, egészségkárosító hatásait és tüneteit, az akut CO mérgezés tüneteit!

Jellemzői:

-
-
-

Környezet- és egészségkárosító hatásai:

Az akut CO mérgezés tünetei:

-
-
-

4. feladat**Összesen: 20 pont**

Feladata egy hagyományos keverékképzésű, Otto-motoros gépkocsi környezetvédelmi jellemzőinek mérése. Írja le a környezetvédelmi jellemzők mérésének sorrendjét!

5. feladat**Összesen: 18 pont**

Számítsa ki, hány kg levegőt használt fel a motor $\lambda = 0,98$ -as légviszonynál 1 kg benzin elégetéséhez, ha 1 kg benzin tökéletes elégetéséhez 14,7 kg levegő szükséges!

Hány m^3 levegő felhasználásnak felel ez meg, ha a levegő sűrűsége: $\rho_{\text{lev}} = 1,25 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$?

Számítsa ki egy 66 kW teljesítményű motor óránkénti CO-kibocsátását, ha a fajlagos kibocsátás értéke 8 g/kWh!