

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

34 525 06	Karosszerialakatos
-----------	--------------------

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.

Használható segédeszköz: számológép, vonalzó, körző, szögmérő, ceruza

**Értékelési skála:**

<b>81 – 100 pont</b>	<b>5 (jeles)</b>
<b>71 – 80 pont</b>	<b>4 (jó)</b>
<b>61 – 70 pont</b>	<b>3 (közepes)</b>
<b>51 – 60 pont</b>	<b>2 (elégséges)</b>
<b>0 – 50 pont</b>	<b>1 (elégtelen)</b>

**A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.**

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%.**

**1. feladat****Összesen: 10 pont****Határozza meg az előrajzolás célját!****Tegye számozással sorrendbe az előrajzolás munkamenetét!**


---



---



---

- \_\_\_ – A munkadarab előkészítése az előrajzoláshoz.
- \_\_\_ – A munkadarab ellenőrzése.
- \_\_\_ – A kiinduló bázis megválasztása.
- \_\_\_ – Munkadarab befogása vagy felfektetése.
- \_\_\_ – Az előrajzoló és mérőeszközök kiválasztása, előkészítése.
- \_\_\_ – Pontozás.
- \_\_\_ – Ellenőrzés.
- \_\_\_ – Előrajzolás.

**2. feladat****Összesen: 6 pont****Határozza meg a könnyűszerkezetes építési mód fogalmát!**


---



---



---

**3. feladat****Összesen: 12 pont****Írja, le milyen sorrendben kell a védőgázos hegesztőgépet üzembe helyezni!**

- 1.) \_\_\_\_\_
- 2.) \_\_\_\_\_
- 3.) \_\_\_\_\_
- 4.) \_\_\_\_\_
- 5.) \_\_\_\_\_
- 6.) \_\_\_\_\_

**4. feladat****Összesen: 7 pont****Rajzolja le a szilárd illesztést és írja le a fogalmát!**


---



---

**5. feladat****Összesen: 8 pont**

**Vizsgálja meg a következő állításokat! Az állítások helyességét az „Igaz”, illetve helytelenségüket a „Hamis” szavak bekarikázásával jelölje!**

A gépjármű karosszériák sorozatgyártásában a védőgázos hegesztés a legelterjedtebben használt hegesztési mód, ezt követi a villamos ellenállás-hegesztés.

Igaz      Hamis

A paneles építési mód legnagyobb előnye, hogy a váz nélküli építőszekevény rendszer révén nagyobb a saját tömeg.

Igaz      Hamis

Az önhordó vázszerkezetes építési mód alkalmazása esetén teljesen feleslegessé válik az alváz.

Igaz      Hamis

A kerékabroncsra ható keresztirányú erők a gépjármű tömegének gyorsításából és lassításából keletkeznek.

Igaz      Hamis

Mélyhúzás közben folyamatosan csökken az anyag külső átmérője.

Igaz      Hamis

Ha kifogástalan minőségű a szerszám, akkor acélkalapácsok használatánál lehet puha alátétet is alkalmazni.

Igaz      Hamis

Gépekkel történő nyújtás és zömítés esetében a lemezeknek zsír- és festékmentesnek kell lenni.

Igaz      Hamis

A ragasztót kis molekulájú állapotban hordjuk fel a munkadarab megtisztított felületére, és az a ragasztó molekulák térbeli összekapcsolódásával makromolekulákká keményedik ki.

Igaz      Hamis

**6. feladat****Összesen: 14 pont**

**Írja le a hegesztett sárvédő cseréjének munkafolyamatát!**

---



---



---



---



---



---



---



---



---

---



---



---



---



---



---

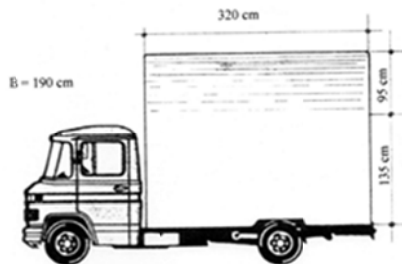
**7. feladat****Összesen: 6 pont**

**A személygépkocsiban felhasznált műanyagokat az utastér belső berendezéseire, és a karosszériákhoz alkalmazzák. Az alább felsorolt műanyagokat és alkalmazási példákat összekötő vonal segítségével párosítsa össze!**

- |                         |     |   |
|-------------------------|-----|---|
| - poliuretán            | PUR | Fagymentesítő fűvókák, habprofilok, tartályok |
| - poli-vinil-klorid     | PVC | Habok, ülés párnák, spoilerok                 |
| - polipropilén          | PP  | Lökhárítók szálerősítéssel                    |
| - polietilén            | PE  | Akkumulátorházak                              |
| - poliamid              | PA  | Műbőrök, kábelburkolatok                      |
| - telítetlen poliészter | UP  | Csúszódarabok, lámpaházak erősítéssel         |

**8. feladat****Összesen: 13 pont**

**Egy kisteher szállító felépítményét le kell szigetelni. A tető félkörívelésű, a homlok és hátfalon két szellőzőnyílás (0,4 m / 0,3 m) van elhelyezve. Határozza meg a szigetelendő felületet m<sup>2</sup>-ben!**



**9. feladat****Összesen: 10 pont**

Számítással határozza meg:

- a) hány literes az a henger alakú tárolóedény, amelynek mérete  $D = 50$  cm;  $m = 0,7$  m ( $\pi = 3,141592654$ ),  
 b) hány kg olaj van a tartályban, ha 0,75 liter olaj 1 kg tömegű?

**10. feladat****Összesen: 14 pont**

Szerkessze meg és méretezze be M1:1- es méretben az alábbi sablont!

