

Versenyzői kód:

	/	62	/	
--	---	-----------	---	--

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2)
4 0716 19 02 Autógyártó

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR

Szakképesítés:

4 0716 19 02 Autógyártó

KKK rendelet száma:

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint

Komplex írásbeli feladat:

Autógyártó szakmai ismeret

Elérhető pontszám: 200 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 120 perc

2023.

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatsorban a feladatok között néhány esetben kapcsolat lehet! Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény stb.) nem használhat!
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
 - a) Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:
 - a számított adat vagy mutató megnevezését,
 - a számítás módját (a matematikai művelet a rendelkezésre álló adatokkal felírva),
 - a kapott eredményt mértékegységgel együtt.
 - b) Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el teljes mértékben, ha a megoldás egyébként helyes!
 - c) Kerekítési pontosság: az adott feladatoknál található. Általánosságban részeredményeknél legalább négy tizedes jegy, végeredmény estén két tizedes jegy, a kerekítés szabályai alapján.
 - d) A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat (járulékokat, adókulcsokat) a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el (kivétel a szerkesztett rajzos feladatrész)!
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot!
5. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
6. A teszt jellegű feladatoknál javítani tilos!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!
Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

1. Feladat**... pont / 26 pont****Húzza alá vagy karikázza be a helyes válaszokat!****Hol nyit a szívószelep?**

... pont / 2 pont

- a) A felső holtpontban
- b) A felső holtpont előtt
- c) A felső holtpont után

Az erővel történő csavarbiztosítás

... pont / 4 pont

- a) A rugós alátét
- b) A koronás anya és sasszeg
- c) A műanyagbetétes önzáró anya

Az alkatrész meghatározása

... pont / 2 pont

- a) A gépjármű egy darabból előállított része, általában egy anyagból készül
- b) Bizonyos számú alkatrészt egyesít valamilyen kötési mód segítségével

Hol zár a kipufogó-szelep?

... pont / 2 pont

- a) A felső holtpont után
- b) A felső holtpont előtt
- c) Az alsó holtpont előtt

Mi a nyomás SI mértékegysége?

... pont / 2 pont

- a) J – Joule
- b) Pa – Pascal
- c) W – Watt

Hány százalék szénttartalom felett beszélünk öntött vasakról?

... pont / 2 pont

- a.) 2,06 %
- b.) 0,8 %
- c.) 0,2 %

A köszörűkorongokon munkavédelmi szempontból milyen adatot kell megadni?

... pont / 2 pont

- a) A köszörűkorong átmérőjét.
- b) A köszörűkorong szemcseméretét.
- c) A köszörűkorong maximális furatszámát.

Korszerű motorokban a dugattyú anyaga:

... pont / 2 pont

- a) nagy tisztaságú alumínium
- b) alumínium ötvözet
- c) acélöntvény

Az alábbi eszközök közül melyik nem mérőeszköz?

... pont / 2 pont

- a.) Vízsintmérő
- b.) Szögmérő
- c.) Mikrométer

A tolómérő szárán az 1/50 felirat a tolómérő mérési pontosságára utal. Milyen mérési pontosságú ez a mérőeszköz?

... pont / 2 pont

- a.) 0,1 mm
- b.) 0,05 mm
- c.) 0,02 mm

Igaz-e, hogy a gördülő csapágyazást olyan gépeknél célszerű alkalmazni, ahol üzem közben a gép leállítása gyakori?

... pont / 2 pont

- a) Igaz
- b) Hamis

A tolómérő szárán az 1/50 felirat a tolómérő mérési pontosságára utal. Milyen mérési pontosságú ez a mérőeszköz?

... pont / 2 pont

- a) 0,1 mm
- b) 0,05 mm
- c) 0,02 mm

2. Feladat**... pont / 20 pont**

Döntse el az állításokról, hogy igazak-e, vagy hamisak! Ha igaz az állítás jelölje az „I” betűt, ha hamis, akkor a „H” betűt! (Helyes válaszonként 2-2 pont adható.)

- A szerelési munka alapvető dokumentációja a műszaki rajzdokumentáció.
- A ciklusidő a gép új állapota és a gép selejtezése közötti időszak.
- A nagyjavításkor a gépet csak rövid időre vonjuk ki a termelésből, csupán csak szemrevételezzük a gépek kopását és erről feljegyzést készítünk.
- Nagyobb gépek javítását az üzemeltetés helyszínén, kisebb gépek nagyjavítását a karbantartó műhelyben végezzük.
- A nagyjavítást mindig megelőzi a hibafelvételi jegyzőkönyv elkészítése.
- A nagyjavítás célja a gép újszerű állapotának visszaállítása szerkezeti, működési szempontból egyaránt.
- A nagyjavításhoz tartozik a védőberendezések és a tartozékok javítása, felújítása, valamint a gép festése is.
- A TMK rövidítése tervszerű megújító korrózióvédelem.
- A TMK részleg feladata a javításhoz szükséges alkatrészek legyártása.
- A csavarok, anyák, alátétek szabványos kialakítású, kereskedelemben kapható kötőelemek.

3. Feladat**... pont / 6 pont**

Egészítse ki az alábbi mondatot!

A gépjárművek alkatrészeit azonosító számokkal látják el, ezek közismertebb nevükön
Egy-egy gépkocsihoz keresendő alkatrészek, tartozékok kiválasztását, azonosítását alkatrész katalógus segítségével végezzük. Az alkatrész katalógusok lehetnek formátumban kiadott katalógusok. A gépkocsik alkatrész ellátásában azonban az katalógusok terjedtek el.

4. Feladat

... pont / 20 pont

a.) Nevezze meg az alábbi ábrán látható szerszámot és a számokkal jelölt részeit!



A szerszám megnevezése:

... pont / 2 pont

Részei:

... pont / 10 pont

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-

b.) Írja le röviden, hogy miért kell használni a fenti ábrán látható szerszámot?

... pont / 4 pont

c.) Írja le röviden, hogy mire tilos használni a fenti ábrán látható szerszámot?

... pont / 4 pont

5. Feladat

... pont / 10 pont

Húzza alá a helyesnek ítélt válaszokat, vagy karikázza be azok betűjelét!**A napi munka során emelőgéppel kell dolgozni. Ki végezheti az emelést?**

... pont / 2 pont

- Az emelőgéphez rendelt dolgozó.
- Akit ez emelőgép kezelésére betanítottak.
- Aki emelőgép-kezelő vizsgával rendelkezik, és ezt igazolni is tudja.

Az ISO 9000-es szabványcsalád

... pont / 3 pont

- a minőségbiztosítási rendszer egészét készen tartalmazza.
- a minőségbiztosítási rendszer felépítésének elveit tartalmazza.
- csak az auditálás rendjét határozza meg.

A vállalati minőségirányítási rendszer

... pont / 3 pont

- a vállalat felső vezetőinek jelent többletadminisztrációt, amelyet a termék árába beépítenek.
- a vállalat valamennyi dolgozójára vonatkozik és a nyomon követést szolgálja.
- a vállalat fizikai dolgozóinak jobb, körültekintőbb munkáját ösztönzi.

Mi a mérés és a méretellenőrzés közötti különbség?

... pont / 2 pont

- A mérés a mért jellemző számszerű értékének összehasonlítása egy mérőeszközzel, a méretellenőrzés esetében pedig idomszerrel.
- A méretellenőrzés tágabb értelmű tevékenység, mint a mérés. A minőségbiztosítás fontos eleme
- Nincs különbség

6. Feladat

... pont / 10 pont

Az elkészült gépjárművek alkatrészekből, részegységekből és fődarabokból állnak össze, a gyártási folyamatában az utolsó fázis a szerelés. Ismertesse az alábbi fogalmak értelmezését! (Helyes válaszonként 2-2 pont adható.)Szerelés:Az alkatrész:A részegység:A fődarab:Elkészült gépjármű:

7. Feladat

... pont / 2 pont

Fogalmazza a személygépkocsi definícióját!

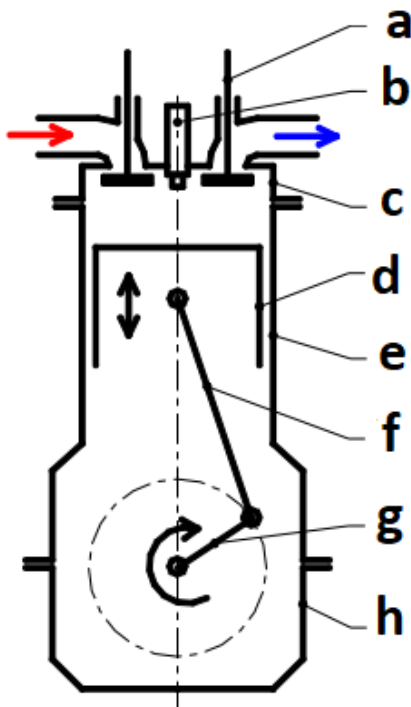
- a) Személyszállításra készült gépkocsi, melyben a vezetőüléssel együtt legfeljebb 9 állandó ülőhely van
- b) Személyszállításra készült gépkocsi, melyben a vezetőüléssel együtt maximum nyolc ülés van.
- c) Személyszállításra készült gépkocsi, melyben a vezetőüléssel együtt maximum hét ülés van.

8. Feladat

... pont / 18 pont

a.) Nevezze meg az alábbi ábrán látható szerkezeti elemet és a számokkal jelölt részeit!

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható.)



Megnevezés:

Részei:

- a)
- b).....
- c)
- d).....
- e)
- f).....
- g)
- h).....

9. Feladat

... pont / 9 pont

Ismertesse a kenőanyagok feladatát és csoportosítsa eredet szerint a kenőanyagokat!

A kenőanyagok feladata:

... pont / 5 pont

.....
.....
.....
.....

A kenőanyagok eredet szerint:

... pont / 4 pont

.....
.....
.....
.....

10. Feladat

... pont / 15 pont

Az autógyártó feladatai közé tartozik az alkatrészek összeszerelése, ellenőrzése. Néhány mondatban fogalmazza meg és írjon le a termék ellenőrzés lehetséges módszereinek jellemzőit!

(Helyes válaszonként 3-3 pont adható.)

Gyártás ellenőrzés:

.....
.....
.....
.....

Önellenőrzés:

.....
.....
.....
.....

Versenyzői kód:

	/	62	/	
--	---	-----------	---	--

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2)
4 0716 19 02 Autógyártó

Előző munkafolyamat ellenőrzése:

.....

.....

.....

.....

Gvártásközi ellenőrzés:

.....

.....

.....

.....

Végellenőrzés:

.....

.....

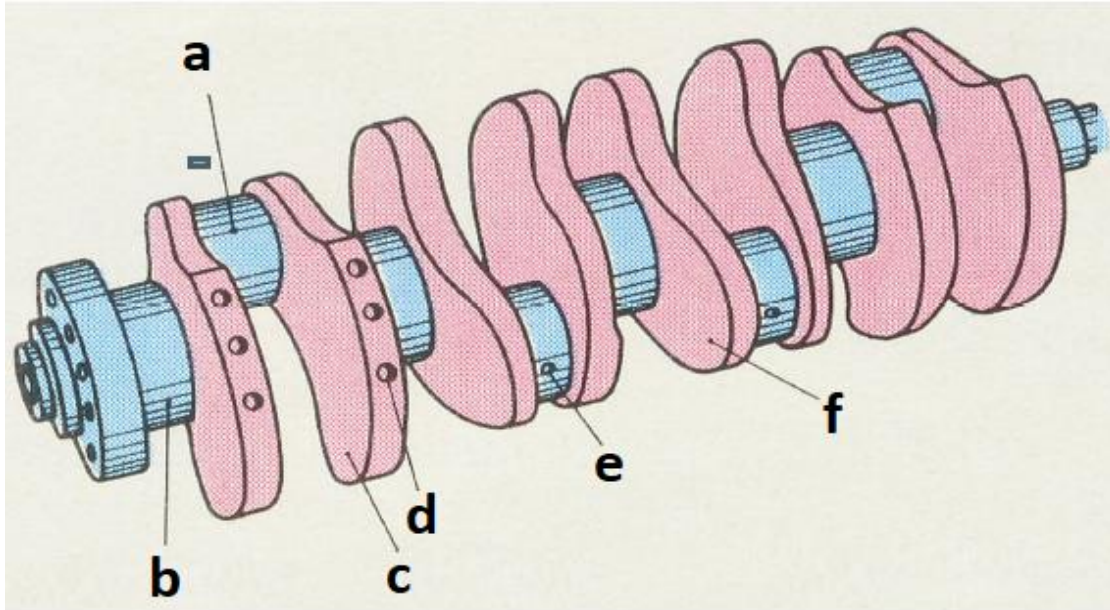
.....

.....

11. Feladat

... pont / 20 pont

a.) Nevezze meg az alábbi ábrán látható szerkezeti elemet és a számokkal jelölt részeit!



Megnevezés:

... pont / 2 pont

Részei:

... pont / 12 pont

a).....

b).....

c).....

d).....

e).....

f).....

b.) Írja le a fenti ábrán látható alkatrész feladatát és írjon alkalmazására példát!

Feladata:

... pont / 4 pont

Példa:

... pont / 2 pont

12.Feladat**... pont / 24 pont****Csoportosítsa a belsőégésű motorokat az alábbi szempontok alapján!**

(Helyes válaszonként 3-3 pont adható.)

a) Keverékképzés és a gyújtás alapján:

-

-

b) A működés módja szerint:

-

-

c) A hűtés szerint:

-

-

d) A dugattyú mozgása szerint:

-

-

13.Feladat**... pont / 10 pont****Válassza ki a felsorolásból az egyéni védőeszközöket és a kollektív védőeszközöket! Tegyen****X-et a megfelelő cellába!**

Védőeszköz	Egyéni	Kollektív
korlát		
védőkesztyű		
hegesztőpajzs		
paraván		
függöny		
védőszemüveg		
munkavédelmi sisak		
munkavédelmi cipők		
bőrkötény		
figyelmeztető tábla		

14. Feladat

... pont / 10 pont

Írja a megfelelő biztonsági szín és alakjel számát a táblázatba!



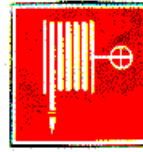
1.



2.



3.



4.



5.

tiltójel	rendelkező jel	figyelmeztető jel	elsősegély vagy menekülési jel	tűzvédelmi tájékoztató jel