

# INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM

Minősítés szintje: „KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!”  
 Érvényességi idő: 2022. 05. 19. 10 óra 00 perc a vizsgakezdés szerint.  
 Minősítő neve, beosztása: dr. Magyar Zita s.k. NSZFH elnök  
 Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal  
 Készítő szerv iktatószáma: 00108/2022/ITM IR Interaktív  
 Kiadmányozás dátuma: 2022. 04. 21.  
 Példányszám: 1 eredeti példány  
 Példánysorszám: 1.  
 Terjedelem: 19 lap  
 Az 1. eredeti példány címzettje: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal  
 Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti példányszámban  
 Másolati példányok elosztása: külön iraton  
 Irrattári tételszám: 801

.....  
 vizsgázó neve

.....  
 érdemjegy

.....  
 Vizsgafelügyelő

.....  
 javító tanár

## Interaktív szakmai vizsga Központi interaktív vizsgatevékenység jóváhagyott feladatai alapján

**A szakma azonosítószáma és megnevezése:**

5 0716 19 04 Gépjárműmechanikai technikus (Szerviz szakmairány)

**A vizsgafeladat megnevezése:**

Jármű szerkezetismereti és diagnosztikai ismeretek, nehézgépjármű speciális ismeretek, vállalkozásvezetési ismeretek

Jóváhagyta:

dr. Magyar Zita  
 elnök



**Időtartam: 120 perc**

**2022**

**NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL**

A feladatsor a Specializált gép- és járműgyártás ágazat Gépjárműmechanikai technikus szakma Szerviz szakmairány részére a Szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvényben és a Szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendeletben foglaltak alapján, a Képzési és Kimeneti Követelményekben meghatározottak szerint elkészített, és 2021. május 3-ig jóváhagyott feladatok felhasználásával, véletlenszerű kiválasztással jött létre.

Szakma azonosítószáma és megnevezése:

5 0716 19 04	Gépjárműmechanikai technikus(szerviz szakmairány)
--------------	---

**Használható segédeszköz:**

- számológép

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

**Értékelési skála:**

80 – 100%	jeles (5)
60 – 79%	jó (4)
50 – 59%	közepes (3)
40 – 49%	elégséges (2)
0 – 39%	elégtelen (1)

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.**

Jelölje a helyes válaszok betűjelét! Minden kérdéshez csak egy helyes válasz tartozik.

1. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

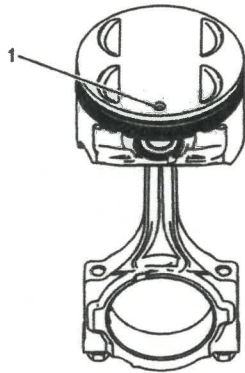
Mi a motorok vezérmű-rendszerének (motorvezérlés) feladata?

- A motorvezérlés feladata a belsőégésű motorok termikus hatásfokának szabályozása.
- A friss keverék beszívási, a kipufogógázok kibocsátási időpontjának és időtartamának vezérlése.
- A tüzelőanyag-levegő keverési arányának kialakítása.

2. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen információt ad a dugattyútetőn az 1-es számú jelölés? Válassza ki a helyes választ!

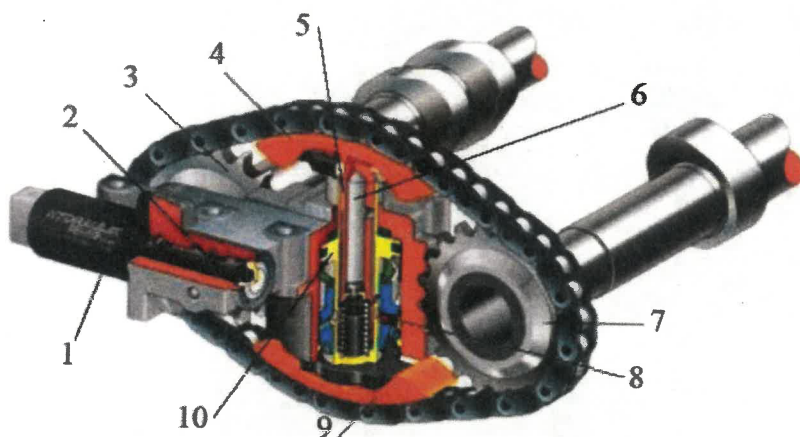


- A dugattyút az 1-es hengerbe kell beszerelni.
- A dugattyú méretét jelöli (első túlméret).
- A dugattyú beépítési helyzetét jelöli. A dugattyú tetőn lévő pontnak a motor eleje felé kell néznie.

3. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Ön szerint milyen szerkezet látható a képen? Jelölje a helyes választ!



- Kiegyenlítő tengelyek hajtóműve három hengeres motoroknál.
- Láncfeszítés elvű, változtatható szelepvezérlő szerkezet.
- Automatikus CVT (Continuously Variable Transmission) nyomatékváltó.

## 4. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen feltételek szükségesek a rétegzett keverékképzési üzemmód létrehozásához?

Jelölje a helyes választ!

- a) Megfelelő motorhőmérséklet és részterhelés üzemmód.
- b) Teljesen nyitott fojtószelep és regenerált NOx tároló katalizátor.
- c) Nem lehet eltárolt hiba, nyitott fojtószelep, megfelelő motorhőmérséklet, regenerált NOx tároló katalizátor, elegendő depresszió a szívócsőben.

## 5. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Melyik motor típusra jellemző, hogy nem dugattyú végez alternáló mozgást, hanem vízszintes tengely körül forog egy tárcsa, egy speciális alakú hengerben!

- a) Az Atkinson ciklusú motorra.
- b) A változtatható kompresszió viszonyú motorra.
- c) A Wankel motorra.

## 6. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

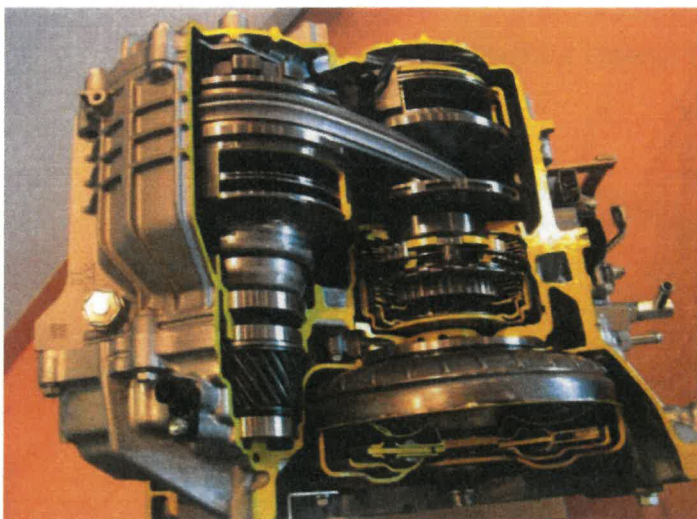
Válassza ki az alábbi, differenciálművekre vonatkozó állítások közül az Ön szerint helyes állítást!

- a) Az alakzáró (kőrmös kapcsolós) differenciálzár zárási foka legfeljebb 50% lehet.
- b) Az olajlemez tengelykapcsolóval felépített differenciálzár zárási foka csak 100% lehet.
- c) A súrlódásos differenciálzáraknál biztosított a kerekek közötti fordulatszám különbség lehetősége, az alakzáró változatoknál pedig nem.

## 7. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen szerkezet látható a képen? Jelölje meg a helyes választ!



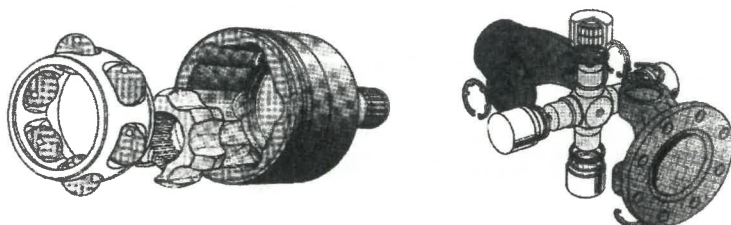
- a) Automatizált nyomatékváltó, elektrohidraulikus kapcsolómechanizmussal.
- b) Automatikus CVT (Continuously Variable Transmission) nyomatékváltó.
- c) Hidromechanikus nyomatékváltó.



## 8. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Az alábbi képeken egy golyós és egy kardáncsuklót lát. A felsorolt állítások közül válassza ki és jelölje a helyes választ!



- Mindkét szerkezet biztosít szögeltérési és hosszkiegyenlítési lehetőséget.
- Szögeltérést mindkét elem, hosszkiegyenlítést csak a golyós csukló biztosít.
- A kardáncsukló csak hosszkiegyenlítést biztosít.

## 9. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Mekkora annak a McPherson felfüggesztésű rugóstagnak a benyomódása ( $f$ ) mm-ben, mely csavarrugójának rugómerevsége  $s = 100 \text{ N/mm}$  és  $F = 3500 \text{ N}$  erővel terheljük?

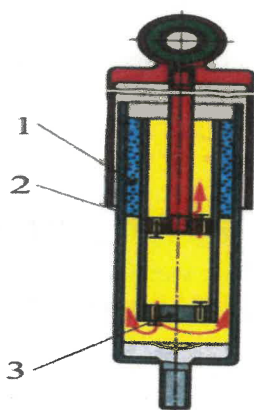
Számítás:

- A benyomódás mértéke  $f = 0,028 \text{ mm}$
- A benyomódás mértéke  $f = 3,5 \text{ mm}$ .
- A benyomódás mértéke  $f = 35 \text{ mm}$ .

## 10. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Mire szolgál a kétsőves lengéscsillapítónál a két cső közötti 1 jelű tér?

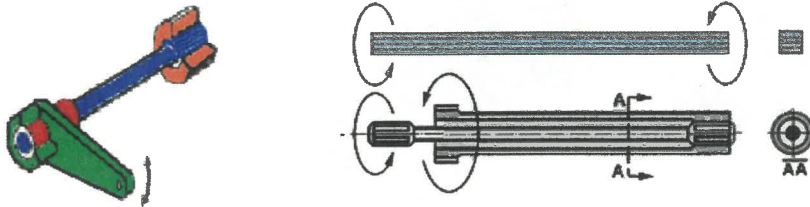


- A két cső közötti térben lévő gáz összenyomása biztosítja a lengéscsillapítást.
- A két cső közötti tér a bemerülő dugattyúrúd által kiszorított olaj kiegyenlítő tere.
- A két cső közötti térben lévő gáz biztosítja a lengéscsillapítóban működéskor keletkezett hő elvezetését.

## 11. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

A képeken különböző szerkezetű torziós rugót lát. A következő állítások közül jelölje meg az Ön szerint helyes választ!

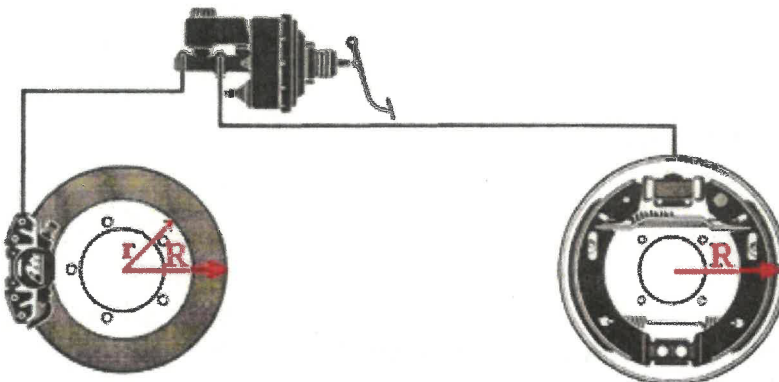


- A két elemből (cső és rúd) álló torziós rugó előnye, hogy a nyomaték és a reakciónyomaték helye közel van egymáshoz és ez segíti a karosszéria-konstrukció kialakítását.
- A lapokból álló rugó drága, laptörés esetén balesetveszélyt jelent.
- Torziós rugót nem készítenek egyetlen rúdból.

## 12. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Az ábrán, a járműveken gyakran alkalmazott elől tárcsa, hátul dobfék konstrukciós megoldást lát. Jelölje meg a helyes állítást!



- A dobfék üzembiztosabb és jobb a hatásossága, mint a tárcsafék szerkezeteké.
- A tárcsafék hő terhelése sokkal kisebb, mint a dobfékénél.
- A tárcsaféknél nincs szükség után - állításra, és öntisztító.

## 13. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

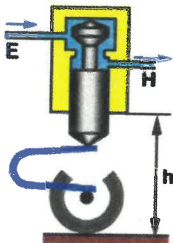
A hidraulikus fékrendszereknél az alkalmazott fékfolyadékok cseréje kettő évenként szükséges. Miért kell a fékfolyadékot ilyen időintervallumonként cserélni? Válassza ki és jelölje a helyes választ!

- A fékszerkezet alkatrészeinek kopása következtében a fékfolyadékba fémrészecskék kerülnek, amelyek a tömítő alkatrészeket károsítják és tömítetlenséget okoznak.
- A fékfolyadékok higroszkópos tulajdonsággal rendelkeznek, megkötik a nedvességet, ennek következtében csökken a forráspontjuk és ez rontja a fékhatást.
- A fékfolyadékok a magas üzemi hőmérséklet miatt elvesztik kenőképességüket, ami a fékszerkezetek káros kopásához, balesethez vezet.

## 14. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen, a fékrendszerben alkalmazott szerkezeti elemet lát a következő ábrán! Jelölje meg a helyes választ!

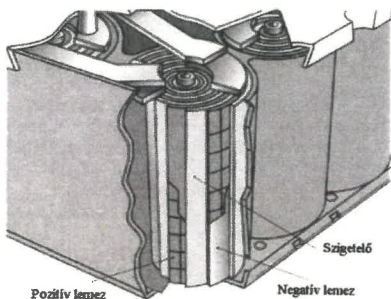


- Tengelyterheléstől függő fékerő szabályozó szelep.
- Főfékhenger légtelenítő szerkezet.
- Légfék rendszer rögzítőfék szelep.

## 15. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Az alábbi ábrán egy villamos energiatároló szerkezetet lát. Válassza ki a következő megállapítások közül, melyik igaz erre a szerkezetre!



- A szerkezet kis aktív felülete miatt csak kis terhelő áramot képes elviselni.
- Nem tartalmaz folyékony halmazállapotú elektrolitot, ezért bármilyen helyzetben beépíthető, nyomáshatároló szelepei lángoltó kerámia védelemmel szerelt kivitelűek.
- Síklemeszes szerkezetű, folyékony elektrolittal töltött energiatároló szerkezet.

## 16. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen funkciót tölt be a generátor multifunkciós feszültség szabályozójának DFM kivezetése?

- A töltésjelző lámpa működtetése történik ezen a kivezetésen keresztül.
- A generátor fordulatszámáról ad tájékoztatást a motorirányító egységnek és a műszeregységnek
- A generátor terheléséről ad információt az energiafelügyelet számára.

## 17. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen hatása van a halogén elemeknek (jód, bróm) a halogén körfolyamatban?

- Növeli a nyomást az izzó üvegburájában, ami élettartam növekedést eredményez.
- Csökkenti az izzószál hőmérsékletét és növeli a fényáramot.
- Regenerálja a wolfram szálat és megakadályozza a wolfram részecskék üvegburára történő lecsapódását.

## 18. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Egy indítómotor fő vezetéke 1,2 méter hosszú rézvezeték. Mekkora a vezeték ellenállása, ha a réz fajlagos ellenállása  $0,0178 \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ , keresztmetszete  $32 \text{ mm}^2$ ? Jelölje az Ön szerint helyes választ!

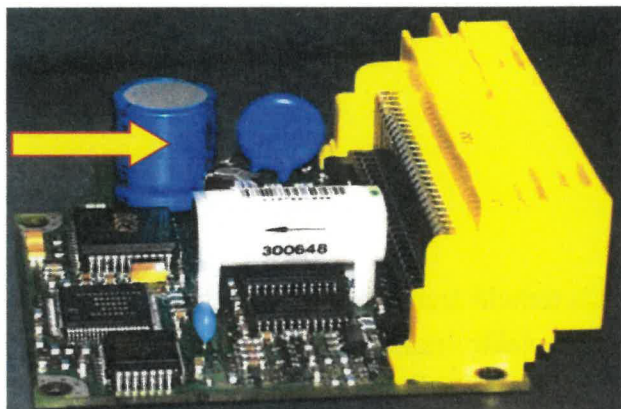
Számítás:

- a)  $6,7 \cdot 10^{-4} \Omega$ .
- b)  $0,67 \Omega \cdot \text{mm}^2$ .
- c)  $6,7 \Omega$ .

## 19. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

A képen egy korszerű légzsákvezérlő elektronikát lát. Mi a feladata a nyíllal jelölt nagy kapacitású kondenzátornak? Jelölje meg a helyes választ!



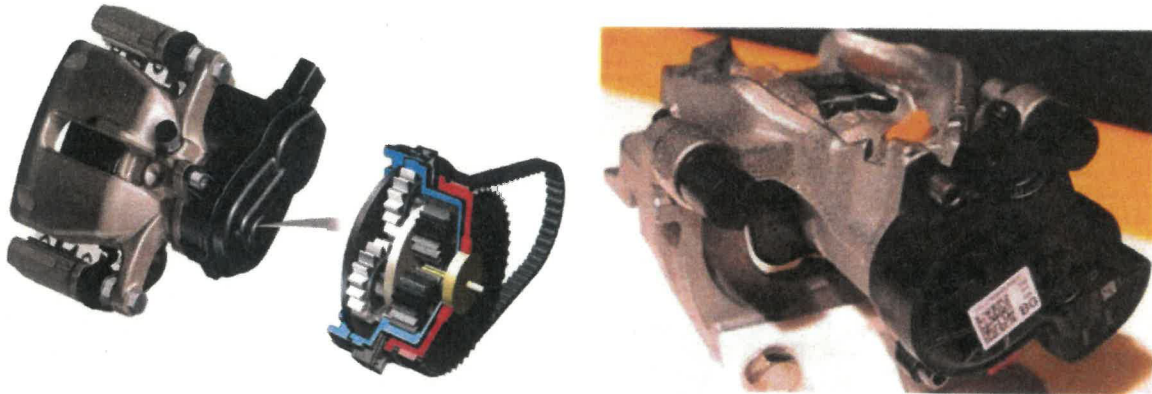
- a) A vezérlőelektronika tápfeszültségének zavarcsökkentése.
- b) A pirotechnikai anyag elektromos gyújtószerkezetének működtetése.
- c) A villamos hálózat üzemképtelensége esetén a légzsákrendszer működtetéséhez szükséges villamos energia biztosítása.



## 20. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen szerkezeteket lát a képeken? Válassza ki és jelölje a helyes állítást!

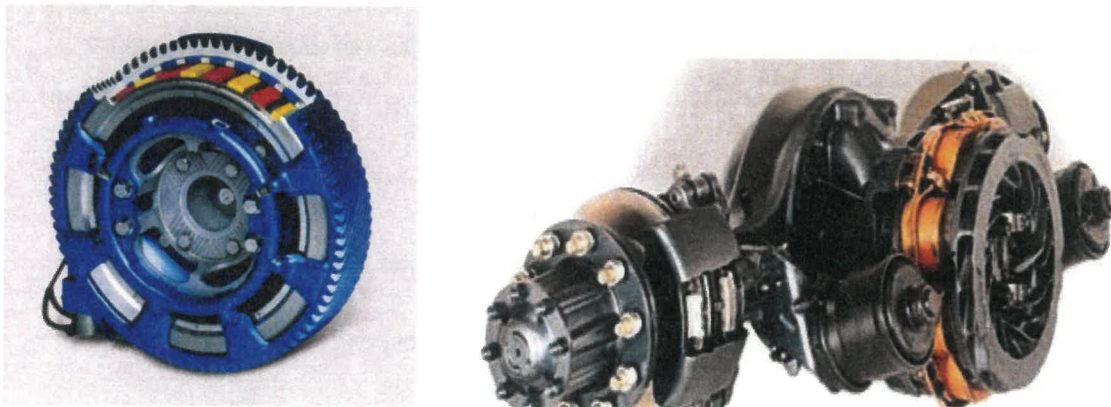


- Féknagyeregre szerelt elektromechanikus rögzítőfék szerkezetek.
- Bolygóműves fékrásegítő szerkezet.
- Úszónyerges tárcsafék szerkezet.

## 21. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

A képeken, nehézgépjárműveken alkalmazott tartósfék (retarder) szerkezeteket lát. Válassza ki az állandómágnesű tartós fékszerkezetre igaz állítást!



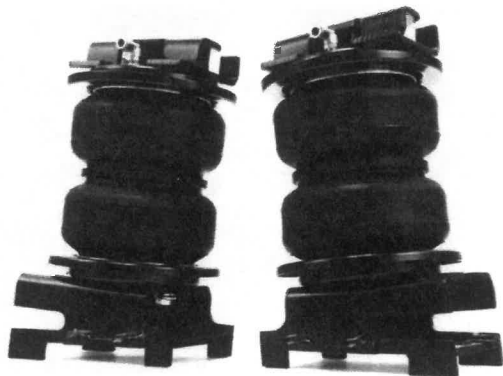
- A mágneses mező által létrehozott fékező hatást hasznosítja, működése erős hő fejlődéssel jár.
- A mágnesek a föld legerősebb mágneses anyagából, neodímiumból készülnek, nem terhelik a jármű villamos hálózatát.
- Örvényáramú közlóműfék. A fékezőhatás a gerjesztő áram szabályozásával történik.



## 22. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

Az alábbi ábrán, egy haszongépjárműveken alkalmazott légrugókat lát? Válassza ki az állítások közül a légrugókra igaz állítást!



- A légrugók csupán a szimmetriatengelyükkel megegyező irányú erők átvitelére alkalmasak ezért az ettől eltérő irányú erők és az általuk keltett nyomatékok miatt lengőkarok beépítése válik szükségessé.
- Tekercsrugós alvázaknál a légrugó nem építhető be az eredeti tekercsrugó belsejébe, csak az ütköző bakok helyére.
- A légrugós felfüggesztési rendszereknél a rugózási karakterisztika menet közben, automatikusan nem változtatható.

## 23. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

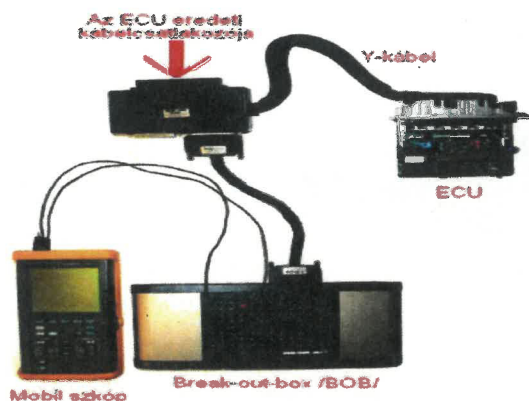
Nehézgépjárművek Common-rail tüzelőanyag befecskendező rendszereinél hogyan történik a dózisszabályozás? Jelölje a helyes választ!

- A megfelelő mennyiségű tüzelőanyag befecskendezést a befecskendezési idő és a befecskendezési nyomás együttesen határozza meg.
- A befecskendezési mennyiséget csak a befecskendező szelep nyitva tartási idejével szabályozzák.
- A dózisszabályozás, a motorfordulatszám alapján a befecskendezési nyomás változtatásával történik.

## 24. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Válassza ki és jelölje meg az állítások közül, milyen diagnosztikai művelet látható a képen!

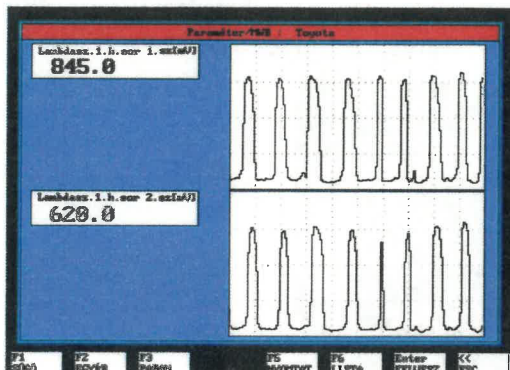


- Párhuzamos diagnosztika.
- Vezérlőegység (ECU) programozás.
- Soros diagnosztika.

## 25. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Az alábbi ábrán a szabályozó és a monitor szondák jelfeszültségeinek oszcilloszkópos jelalakja látható. Milyen diagnózis állítható fel a jelfeszültségek alapján? Jelölje a helyes állítást!



- A jelfeszültségek hibás katalizátorra utalnak (nem megfelelő hatásfok).
- A jelek alapján jól működő katalizátor feltételezhető.
- A jelfeszültségek mindkét szonda esetében hibás szondafűtést jeleznek.

## 26. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

A képen egy három ponton mérő, ezredmilliméter pontosságú furatmikrométer látható. Jelölje meg, hogy milyen mechanikai mérést tudunk végezni a mérőeszközzel!



- Vezérműtengely bütyökkopás mérés.
- Hengerkopás (ovalitás) mérés.
- Forgattyústengely excentritás és bütyökkopás mérés.

## 27. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

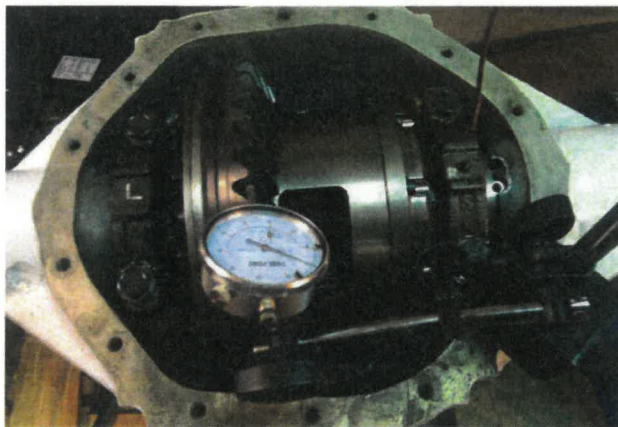
Személygépjárművel próbautat hajt végre, kanyarodás közben kattogó, ropogó hangokat észlel. Milyen hibára következtet a jelenségekből? Jelölje a helyes választ!

- Felfüggesztő elemek hibája (pl. lengéscsillapító).
- Féltengelycsukló (belső, vagy külső) hiba.
- Differenciálmű meghibásodás.

## 28. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen diagnosztikai műveletet lát a képen? Jelölje a helyes választ!



- Kardántengely ütőmérés.
- Differenciálmű fogaskerék foghézag mérés.
- Körmös tengelykapcsoló kopásmérés.

## 29. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen hibára következtet, ha sebességváltás utáni gázadásnál a motor felpörög, de a jármű nem gyorsul megfelelően?

- A tengelykapcsoló nem megfelelő működése (csúszása) lehet a hiba oka.
- Nyomatékváltó hiba okozza a jelenséget.
- A gyújtó, vagy a tüzelőanyag ellátó rendszer nem megfelelő működése feltételezhető.

## 30. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

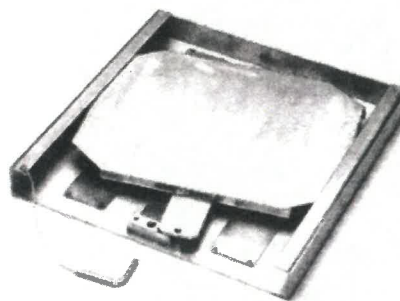
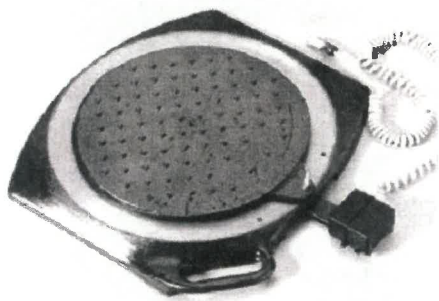
Miért fontos, hogy a járművek rugózatlan tömege minél kisebb legyen? Jelölje meg a helyes választ!

- A kisebb rugózatlan tömeg csökkenti a tehetetlenségi erőt, így a periodikusan ható erők hatását is, és ez által növeli a menetstabilitást.
- A rugózatlan tömeg nagysága nem befolyásolja a menetstabilitást.
- A rugózatlan tömeg káros hatásait a rugóállandó változtatásával teljesen ki lehet küszöbölni.

## 31. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Az ábrán egy elektronikus forgó számló és egy csúszó talp látható. Összkerék kormányzású személygépjármű futómű diagnosztikája esetén melyik szerkezetet, szerkezeteket kell használni?

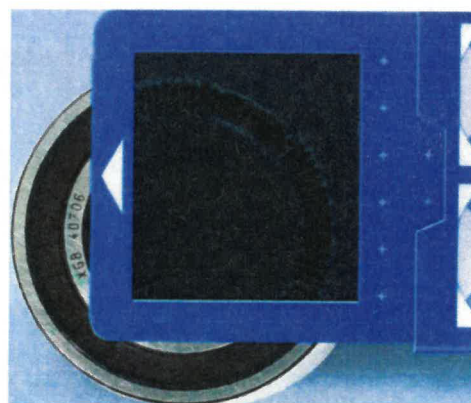
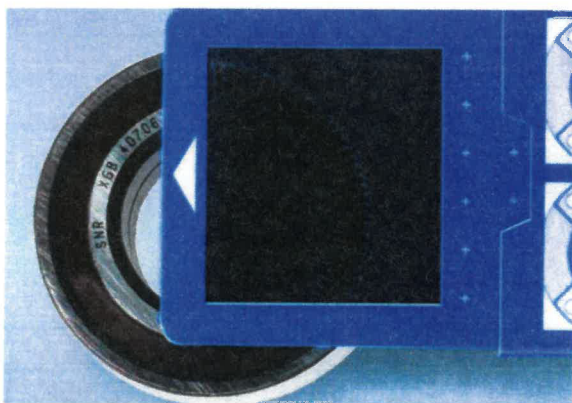


- Az első kerekeknél az elektronikus forgó számlót, a hátsó kerekeknél a csúszó talpat.
- Az első és hátsó kerekeknél is az elektronikus forgó számlót.
- Az első és hátsó kerekeknél is a csúszó talpat.

## 32. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen művelet látható az alábbi képen?



- Magnetorezisztív kerékfordulatszám érzékelő ellenőrzése.
- Gumiabroncs nyomásérzékelő (TPMS) kódolása.
- Kerékcsapágy tömítőgyűrű ellenőrzése.



## 33. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

A fékvizsgálat során felvesszük a fékkarakterisztikát a határérték szlip értékig. Mit jelent a határérték szlip érték?

- Határérték szlip az a kerék kerületi sebességérték, amikor a mért tengely kerekei valamelyikének kerületi sebessége a hajtó görgő kerületi sebességének 80%-ára csökken.
- Határérték szlip az a kerék kerületi sebesség érték, amikor a mért tengely mindkét kerekének kerületi sebessége a hajtó görgő kerületi sebességének 80%-ára csökken.
- Határérték szlip az a kerék kerületi sebesség érték, amikor a mért tengely mindkét kerekének kerületi sebessége a hajtó görgő kerületi sebességének 20%-ára csökken.

## 34. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen műveleteket lát a képeken? Jelölje a helyes választ!



- Fékfolyadék csere és vezetőképesség vizsgálat.
- Fékfolyadék csere és folyadékszint mérés.

## 35. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen gépjármű diagnosztikai berendezés szerkezeti elemét látja a képen? Válassza ki a helyes állítást!



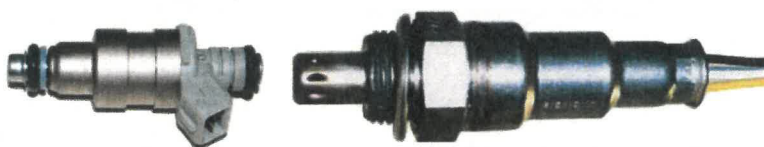
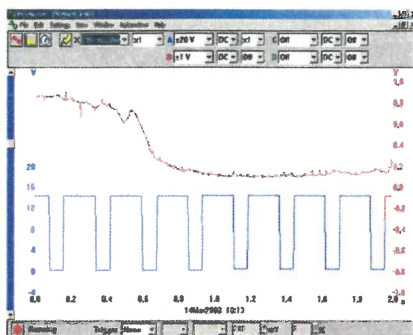
- Örvényáramú motorteljesítmény mérő berendezés.
- Göngös fékhatás mérő berendezés.
- Lengéscsillapító ellenőrző berendezés.



## 36. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Az alábbi képeken, egy oszcilloszkóp ábrán két jelalak és két alkatrész látható. Ön szerint melyik alkatrészhez tartoznak a jelalakok? Jelölje a helyes állítást!

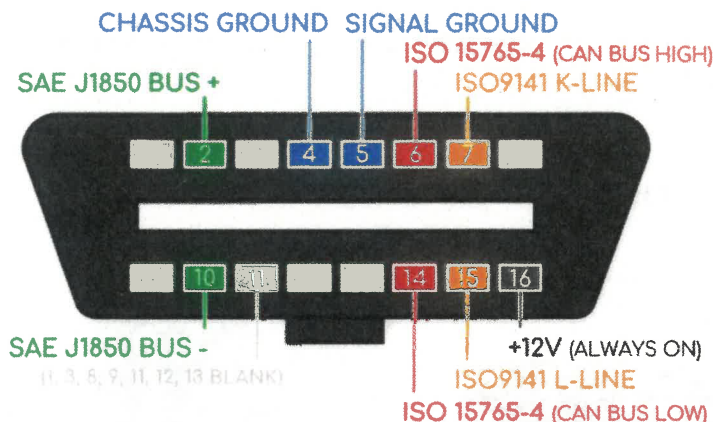


- A négyszög jel a lambda-szonda kimenő jele, az analóg jel egyik szerkezeti elemhez sem kapcsolható.
- Az oszcilloszkópon a lambda-szonda fűtés és a szonda kimenő jelalakja látható.
- Mindkét jelalak a befecskendező szelephez kapcsolható.

## 37. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

A képen az EOBD rendszer diagnosztikai csatlakozóját látja. Melyik csatlakozó érintkezőkön és hogyan méri meg a HS-CAN rendszer lezáró ellenállásainak értékét?



- A 7-es és 15-ös pontok között 120  $\Omega$  értéket mér multiméterrel.
- A 6-os és 14-es érintkezők között 60  $\Omega$  értéket mér, feszültségmentes állapotban.
- A 6-os és 16-os, valamint a 14-es és 16-os érintkezők között 2,5V értéket mér oszcilloszkóppal.

## 38. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

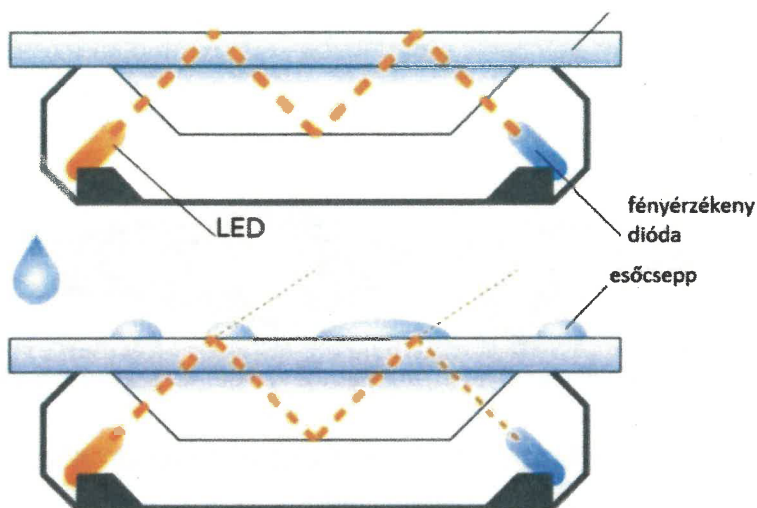
Mit jelent a savas, indító ólomakkumulátor mélykisütött állapota? Jelölje a helyes választ!

- Az akkumulátor főpólusai között mérhető feszültség értéke 10,5 V alatt van, (cella feszültség értéke maximum 1,75V).
- Az akkumulátor üzemi feszültsége 13,2V-nál kevesebb.
- Az akkumulátor nyugalmi feszültsége kevesebb, mint 12V.

## 39. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen elv alapján működik, és a járművekben melyik rendszer jeladója a képen látható érzékelő elem?

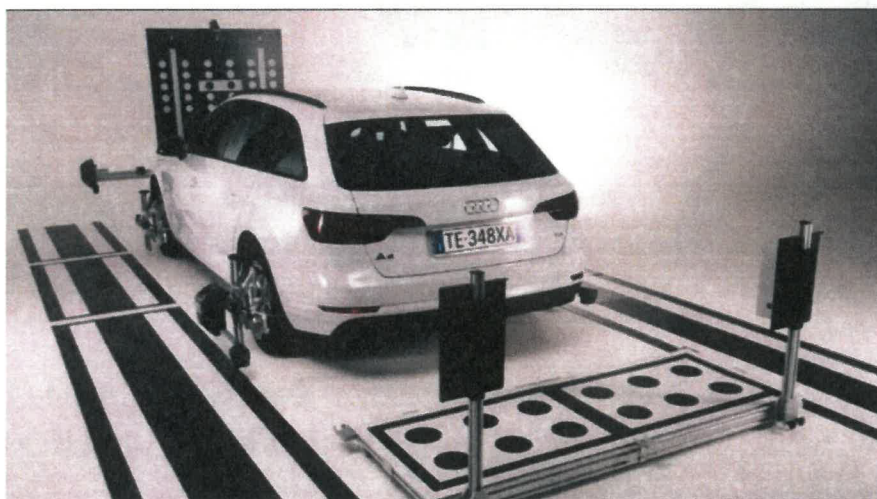


- Hall-effektus elve alapján működő érzékelő elem, a fényszóró asszisztens rendszer jeladójaként alkalmazzák a járművekben.
- Opto-elektronikai elven működő érzékelő, az esőérzékelő szélvédő törlő rendszer jeladója.
- Az ultrahang visszaverődés a működés alapja, fényszóró törlő-mosó áramkör jeladójaként alkalmazzák.

## 40. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen diagnosztikai folyamat látható a képen? Jelölje a helyes választ!

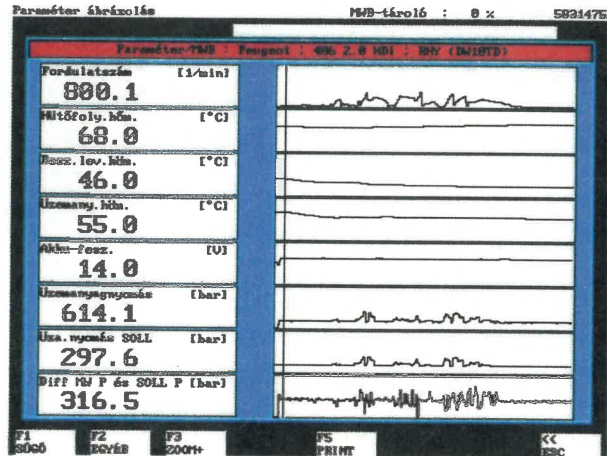


- Tolató radar és adaptív fényszóró ellenőrzés és beállítás.
- Adaptív fényszóró ellenőrzés és táblafelismerő rendszer kalibrálás.
- Radar és kamerarendszer kalibrálás.

## 41. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Az alábbi képeken egy Common-rail rendszer nyomásszabályozó szelepét és soros diagnosztikai eredményét látja. A 316,5 bar nyomáskülönbség a „kell” és „van” érték között, nem megfelelő nyomásszabályozást jelent. Hogyan avatkozik be az EDC vezérlő ebben az esetben? Jelölje a helyes állítást!



- Ebben az esetben az EDC vezérlő eltárolja a megfelelő hibakódot, a környezeti paramétereket és jelzést (check engine) küld a műszerfalra.
- Az EDC vezérlő hiba-és Freeze Frame kódokat tárol, hiba üzenetet küld a műszerfalra, és „szükség üzemmódra” állítja a rendszert.
- A vezérlő hibakódot tárol, figyelmeztetést küld a műszerfalra és leállítja a motort a károsodás elkerülése érdekében.

## 42. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Hogyan történik a tengelyterhelés megállapítása az automatikus, terhelésfüggő fékerő szabályozású, légrugózású nehézgépjárműveknél? Jelölje meg a helyes választ!

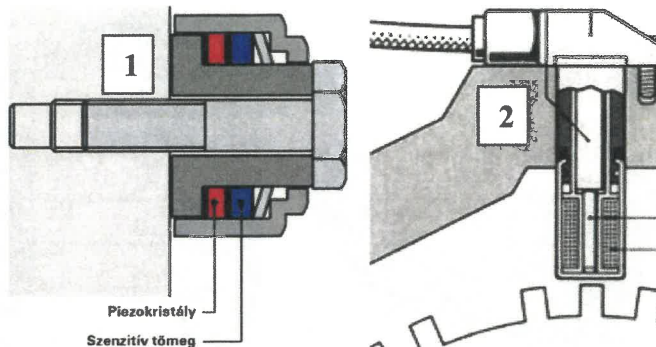
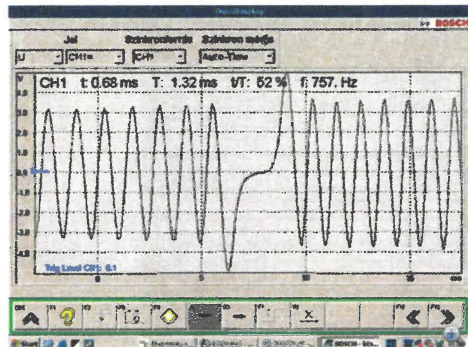
- Légrugózású nehézgépjárműveknél a légrugó nyomásának a mérésével, a modulátorba integrált, vagy külső nyomásérzékelővel.
- A berugózási út kiértékeléséből.
- Fordulatszám-érzékelős tengelynél a keréksebességek fordulatszám különbségéből.



## 43. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

A következő ábrákon egy oszcilloszkóp képet és két jeladót lát. Döntse el a képek alapján, hogy 1-es, vagy a 2-es számú jeladó működőképességét vizsgáljuk! Jelölje a megfelelő választ!



- Az 1-es számú jeladó jelét vizsgáljuk.
- A 2-es számú jeladó jelét vizsgáljuk.
- Mindkét jeladó kimenő jelalakja azonos.

## 44. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Hogyan hajtható végre a haszongépjárművek kipufogó-fék ellenőrzése?

- Menet közben működésbe hozzuk a lassító-féket. Amennyiben a fojtás megfelelő, a motor leáll.
- Emelt alapjáratú fordulatszámmal működésbe hozzuk a kipufogó-féket, és megmérjük a fordulatszám csökkenést.
- Az álló gépjármű motorját alapjáraton működtetve, működésbe hozzuk a lassító-féket. Amennyiben a fojtás megfelelő, a motor leáll.

## 45. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Kiskorú (18 év alatti) személy lehet-e tagja közkereseti társaságnak, illetve betéti társaságnak beltagja, vagy korlátlanul felelős kültagja?

- Lehet tag abban az esetben, ha munkavállaló és rendelkezik szakképesítéssel.
- Csak akkor lehet KKT, vagy BT tagja, ha rendelkezik a jogszabály által meghatározott fedezeti nyomással.
- Kiskorúak védelme érdekében 18 év alatti személy nem lehet tagja közkereseti társaságnak, továbbá nem lehet beltagja, illetve korlátlanul felelős kültagja betéti társaságnak.

## 46. feladat

Összesen: \_\_\_ pont / 2 pont

Milyen jogi eljárással lehet megszüntetni egy Kft.-t, Zrt-t, Bt-t?

- Ezek a gazdasági társaságok végelszámolással, illetve felszámolással is megszüntethetők.
- Csak csődeljárással lehet megszüntetni működésüket.
- Végelszámolással kell megszüntetni a működést, de csak akkor, ha fizetésektelen.

## 47. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

**Egy Kft. esetében ki kezdeményezheti csődeljárás megindítását?**

- A csődeljárás megindítás iránti kérelmet a cég ügyvédje nyújthatja be a bírósághoz, mert ebben az eljárásban kötelező a jogi képviselő.
- A csődeljárás megindítás iránti kérelmet a Kft. tulajdonosa, vagy ügyvezetője is jogosult benyújtani a székhely szerint bírósághoz.
- Csődeljárást csak a hitelezők indíthatnak.

## 48. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

**Mi a felszámolási eljárás célja?**

- A gazdasági társaságok hiteleinek átütemezése.
- A vagyonfelügyelő mulasztásával vagy intézkedésével szembeni kifogás beterjesztése.
- A felszámolási eljárás célja, hogy a fizetése képtelen adós jogutód nélküli megszüntetése során a hitelezők a törvényben meghatározott módon kielégítést nyerjenek.

## 49. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

**Eljárhat-e közjegyző, és ha igen milyen hatáskörrel fizetési meghagyásos jogügylet esetében?**

- Közjegyző nem, csak bíróság járhat el fizetési meghagyásos jogügyletekben.
- Igen, kivéve a jogszabály által kivételezett esetekben a közjegyző, országos illetékességgel járhat el az ilyen jogügyletekben.
- Közjegyző csak bírósági felhatalmazás esetén jogosult eljárni.

## 50. feladat

Összesen: \_\_\_\_ pont / 2 pont

**Mikor kell egy Kft. alapítása esetén céges bankszámlát nyitni?**

- A cégalapítási kérelem benyújtásával egyidőben.
- A Magyar Kereskedelmi és Iparkamarai nyilvántartásba vételi eljárása után 15 napon belül.
- A gazdasági társaság nyilvántartásba vétele után, 8 napon belül.



