

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:

54 582 02 0010 54 02	Útépítő és -fenntartó technikus	Közlekedésépítő technikus
----------------------	---------------------------------	---------------------------

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: 16 pont**

Számítsa ki a gépjármű sebességét, ha fékútjának hossza vízszintes szakaszon  $U_0 = 93,5$  m! Számítsa ki a gépjármű fékútjának hosszát  $e = 3\%$ -os lejtőn, illetve emelkedőn, ha  $f = 0,6$ !

**2. feladat****Összesen: 15 pont**

Rajzoljon le arányhelyesen az aléptímenyi típusok közül egy bevágást, és nevezze meg a részeit!

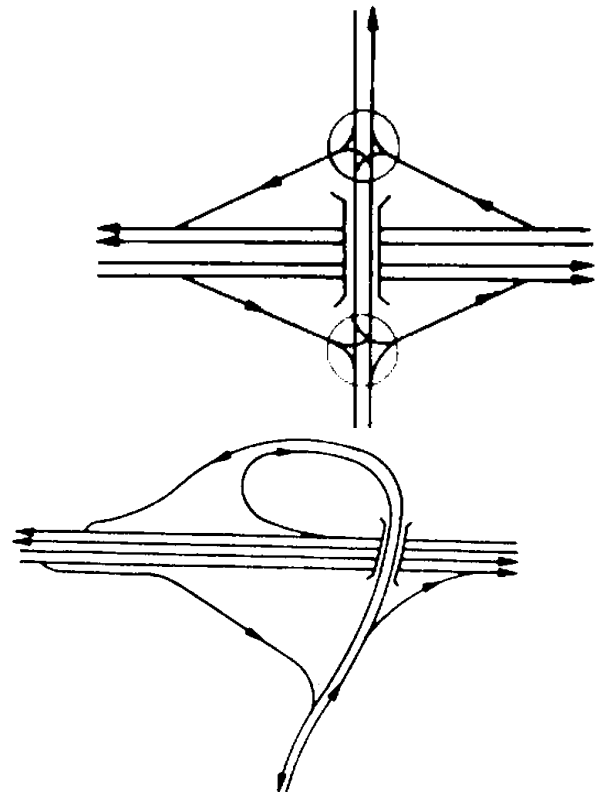
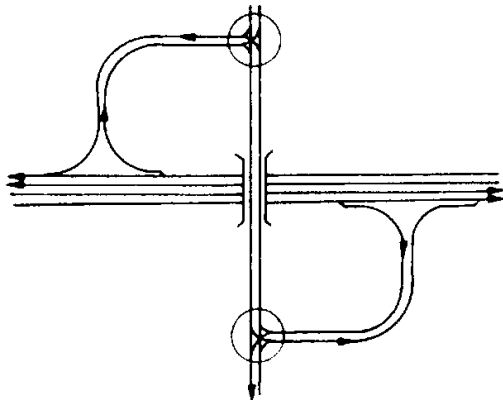
**3. feladat****Összesen: 6 pont**

Kösse össze az autópálya rávezető csomópontot a helyes megnevezésével!

Trombita alakú csomópont

Rombusz alakú csomópont

Fél lóhere alakú csomópont

**4. feladat****Összesen: 19 pont**

Számítsa ki a túlemelés átmeneti szakasz tengelyének, illetve külső és belső burkolat-széleinek magasságát 10 méterenként, és ábrázolja milliméterpapíron, ha az egyenesben tetőszelvény van!

$$b = 6,0 \text{ m}$$

$$d = 2,0\%$$

$$q = 3,0\%$$

$$e = 2,0\%$$

$$\Delta e_r = 0,3\%$$

A kezdőszelvény 0+603, a tengelymagasság a kezdőszelvényben 399,06 m B.f.

**5. feladat****Összesen: 14 pont**

Számítsa ki a körív sugarának értékét, ha

$$F_c = 20,99 \text{ kN}$$

$$v = 95 \text{ km/h}$$

$$f = 0,2$$

$$q = 4,5\%$$

$$Q = 65 \text{ kN}$$

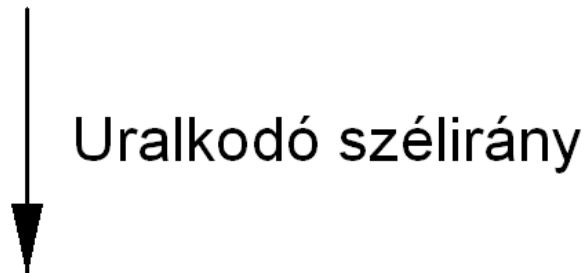
Vizsgálja meg, hogy kicsúszik-e a gépkocsi vízszintes, illetve túlemelt szakaszon!

**6. feladat****Összesen: 15 pont**

Rajzoljon le egy általános merev pályaszerkezetet, és nevezze meg a részeit! Térjen ki arra, hogy a fagyveszélyes és a nem fagyveszélyes talaj esetei között mi a különbség!

**7. feladat****Összesen: 7 pont**

A következő helyszínrajzon egy alacsony töltés látható. Ábrázolja, hogy az adott széliránynak megfelelően hol helyezné el a hófogórácsokat!



**8. feladat****Összesen: 8 pont**

**A felsorolt építési hiányosságok milyen betonburkolati meghibásodáshoz vezetnek?  
Húzza alá a helyes választ!**

Az utókezelés elmulasztása, vagy térfogatváltozásra hajlamos cement alkalmazása:

- Vadrepedés.
- Összemorzsolódás.
- Zsugorodási repedés.
- Hézagoknál feltörő víz.

A gátolt dilatáció:

- Vadrepedés.
- Összemorzsolódás.
- Zsugorodási repedés.
- Hézagoknál feltörő víz.

A helytelen vízelvezetés, vagy hibás szerkezetfelépítés:

- Vadrepedés.
- Összemorzsolódás.
- Zsugorodási repedés.
- Hézagoknál feltörő víz.

A hézagfűrészelés elhalasztása:

- Vadrepedés.
- Összemorzsolódás.
- Zsugorodási repedés.
- Hézagoknál feltörő víz.