

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

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése

54-582-05	Útépítő és -fenntartó 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.

Használható segédeszköz:

- számológép, mm-papír

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégéséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%.

1. feladat**Összesen: 10 pont****Számítsa ki, mekkora sebességgel közlekedett a jármű, ha:**

- a fékút hossza 100 m,
- a pálya 3%-os emelkedő,
- a burkolat hosszirányú csúszósurlódási tényezője 0,6!

Alkalmazzon kerekítést a képletben ($0,00394 = 0,004$)!**Fogalmazza meg röviden, mit jelent a megállási látótávolság!**

.....

.....

.....

2. feladat

Összesen: 4 pont

Soroljon fel négy talajfizikai jellemzőt, amely megfelelően tömörített földmű esetén javul!

-
-
-
-

3. feladat

Összesen: 11 pont

Sorolja fel a padka 5 funkcióját szerkezeti és üzemeltetési szempontból! 5 pont

-
-
-
-
-

Rajzolja le a padka két meghibásodási formáját!

4 pont

Röviden fogalmazza meg, hogy hogyan lehet a két meghibásodott padkát helyreállítani!

2 pont

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

4. feladat**Összesen: 15 pont**

Készítsen vonalzóval alakhelyes rajzot a betonban kialakítandó hézag megoldására, amennyiben a betonozás nem folyamatosan történik, hanem egymást követően csatlakozik a betonozás akár hossz-, akár keresztirányban!

a) Nevezze meg ezt a típusú hézagot!

2 pont

.....

b) Milyen azonosság (3 jellemző), illetve eltérés (2-2 jellemző) van a hézag kialakításában attól függően, hogy hossz- vagy keresztirányú?

7 pont

Azonos jellemzők:

3 pont

-
-
-

Eltérő jellemzők:

- **Hosszhézagok vasalása:**

2 pont

-
-

- **Kereszthézag vasalása:**

2 pont

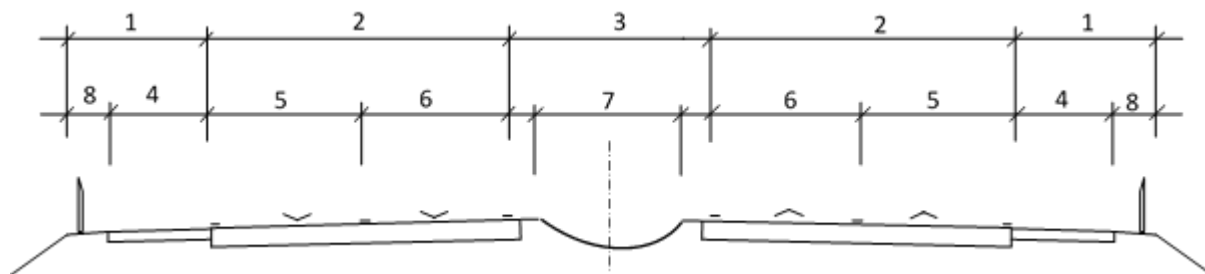
-
-

c) A rajzolja le és jelölje a hézag fontos paramétereit, lással el feliratozással! 6 pont

5. feladat

Összesen: 10 pont

Nevezze meg a képen látható autópálya egyenes szakaszának minta-keresztszelvényén a számozott forgalomtechnikai elemeket, valamint rajzolja be a zöldsáv és a leállósáv hiányzó jeleit!

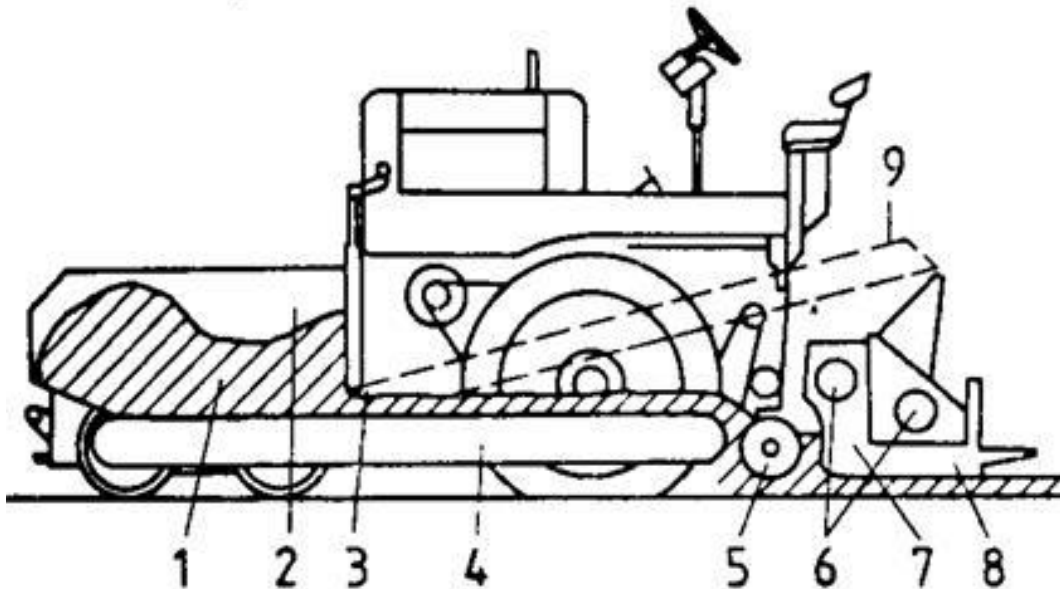


számozás	megnevezés
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

6. feladat

Összesen: 20 pont

Milyen útépitési technológia esetén használják a képen látható munkagépet? Nevezze meg a technológiát és a gépet! A táblázatban nevezze meg a számozással jelölt főbb technológiai elemek, illetve a gép részeit!



Forrás:

http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0019_Kozlekedesi_halozatok/ch10s02.html

Technológia megnevezése: 1 pont

A gép megnevezése: 1 pont

Technológiai elemek és a gép részei: 18 pont

számozása	megnevezése
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

7. feladat**Összesen: 30 pont**

Határozza meg az egyenesből ívbe haladó pályaszintek magasságát azonos oldali túlemelés kialakításakor a tengelyben, a külső és belső széleken, majd ábrázolja a túlemelést!

A pálya adatai:

$e = 3\%$, emelkedő

$b = 7$ m, a burkolatszélesség

$d = 2\%$, egyoldali esés egyenesben

$q = 6\%$, ívben a túlemelés

$\Delta e_r = 0,2\%$, relatív burkolatszél esés

$M_T = 100,00$ m B.f. egyenes tengelyben mért magassága

2+130 M_T szelvéyszám

Jelölje az egyes méretarányokat!

$M=1:10$, $M=1:100$, $M=1:1000$

A számítás lépéseit jól nyomon követhetően írja le!**Az ábrázolás tartalmazza:**

- a magasságok változásának értékeit,
- a szelvényezést,
- a túlemelés-átmenet rajzi kialakítását,
- a méretarányokat és az egyéb szükséges jelöléseket!

számítások:

túlemelés ábrázolása: