

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

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

54 582 06

Vasútépítő 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: rajzeszközök, számológép

A rajzeszközökről és a számológépről a vizsgázó gondoskodik.

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: 25 pont

- a) **Részletezze a keresztelési rész szerkezeti kialakítását, a folyóvágánytól való eltérését, a keresztelési csúcs kialakítását, annak típusait!** 10 pont

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b) **Rajzolja meg vonalzóval a csúcsbetétes keresztelést és a sínből készült keresztelést!** 15 pont

2. feladat

Összesen: 25 pont

a) Mutassa be a hazánkban leggyakrabban alkalmazott közúti vasutak vágányrendszereit fejlődésük sorrendjében, ismertesse a szerkezeti elemeket!

10 pont

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) Rajzolja meg vonalzóval a tömbsín rögzítését és a vízelvezető szivárgó kialakítását!

15 pont

3. feladat**Összesen: 20 pont**

Az alábbi táblázatban foglalja össze röviden a menetellenállásokat!

MENETELLENÁLLÁS MEGNEVEZÉSE	MILYEN SZERKEZETI RÉSZEK KÖZÖTT ALAKUL KI	Pontozás
		5
		5
		5
		5

4. feladat**Összesen: 30 pont**

- a) A következő lejtörés lekerekítési feladatot oldja meg számítással. Számítsa ki a lekerekítés hosszát, majd a felében és negyedeiben határozza meg az y-nal jelölt koordinátákat.

18 pont

	Kiindulási adatok:	Pontozás
	A feladat	
Lejt viszonyok	3 ‰ emelkedőt 7 ‰ lejtő követ	
Lekerekítés sugara	10 000 m	
	Számított eredmények:	
Esés különbség (Δe)		3 pont
Tangens hossz (T)		3 pont
Teljes ívhossz		3 pont
$y_{1/4}$		3 pont
$y_{2/4}$		3 pont
$y_{3/4}$		3 pont

- b) Szerkessze meg a lekerekítést mérethelyesen! Az alkalmazott méretarány vízszintes értelemben 1:1000, függőleges értelemben 1:10.

12 pont