

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

Szakképesítés, azonosító száma 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 (elégéses)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%.

1. feladat
Pótolja a hiányzó szavakat!

Összesen: 10 pont

Egy tervdokumentációban a következő tervezési osztályba sorolással találkozunk: K.I.a.A.
 A jelölés jelentése: elsőrendű út, autópálya,
 környezeti besorolást jelent.
 Az M1 autópálya-ről Tatabánya, Győr érintésével éri el a
 határt.
 Az előzési látótávolság az az úthossz, amelyet a járművezetőnek át kell tekintenie ahhoz,
 hogy az műveletet
 végrehajtsa.
 Az út tervezésénél a Helyszínrajz az út
 (felülnézetét) ábrázolja.
 A földmunkák kiterjedésük szerint lehetnek: jellegűek, területi
 jellegűek és.....

2. feladat

Összesen: 20 pont

- a) **Ismertesse a puha és vízzel telített talajra helyezett geotextília alkalmazásának előnyeit!** 5 pont
- b) **Vázlatosan rajzolja fel a töltésalapozás lehetséges módszereit (pl.: vékony, alkalmatlan altalaj, nagy mennyiségű puha altalaj, illetve az altalajban lévő magas talajvíz ellen)!** 3 x 5 = 15 pont

3. feladat

Összesen: 15 pont

- a) **Soroljon fel a téli útüzemeltetés legfontosabb tevékenységei közül ötöt!** 5 pont
- b) **Ismertesse az órjártatos és a rajonos útvonal védekezési jellemzőit!** 2 x 5 = 10 pont

4. feladat

Összesen: 25 pont

Ismertesse a szakaszos aszfaltkeverő-telep munkamenetét!

5. feladat**Összesen: 30 pont**

a) Számítsa ki a hossz-szelvény törés lekerekítését, ha $e_1=2\%$ -os emelkedő után $e_2 = 0,5\%$ -os emelkedő következik, a töréspont szelvény száma: 0+820, magassága $M_t = 160,25$ m A.f., a lekerekítés sugara $R_d = 10\,000$ m! 18 pont

b) Ábrázolja a lekerekített hossz-szelvényt mm-papíron a szokásos méretarányos ábrázolási technikával! 12 pont

H = 1:1000

M = 1:100

Lekerekítő ív sugara R (m)	Százalékváltozás e_0 (%)	Alaphossz a (m)
1000	1,0	10
2000	0,5	10
2500	0,4	10
5000	0,2	10
7500	0,2	15
10000	0,1	10
15000	0,1	15
20000	0,1	20
30000	0,05	15
40000	0,05	20
50000	0,05	25
100000	0,05	50

