

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet 12/2013 (III.28.) NGM rendelet által módosított szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

54 582 04	Mélyépítő 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:

Iskola által biztosított kétnyelvű nyomtatott szótár

Értékelési skála:

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

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%.

1. feladat**Összesen: 30 pont**

Keresse meg a magyar nyelven megadott szakszavak vagy szakkifejezések angol megfelelőjét az angol nyelvű szövegben (technológiai utasítás részlet), és írja a magyar megfelelője mellé!

Getting the rollers ready

Road rollers are heavy road construction machines used for compacting hot and therefore flexible asphalt pavements. To prevent them from causing damage to the new asphalt surface, they must not come to a halt during the compacting operation. For precisely that reason, machine maintenance is of particular importance. In addition to that, checks need to be carried out prior to commencing work to make sure that the drum is clean, that fuel and engine oil are available in sufficient quantities, and that the water tank has sufficient water for the drum spray system.

úthenger:	.....	6 pont
tömörítés:	.....	6 pont
karbantartás:	.....	6 pont
elegendő mennyiségekben:	.....	6 pont
permetező rendszer:	.....	6 pont

2. feladat**Összesen: 20 pont**

A következő részfeladatoknál válassza ki azt a válaszlehetőséget, amely igazá teszi az állítást! Jelölje a helyes választ a betűjelének bekarikázásával! (Minden kérdésre csak egy helyes válasz adható.)

Basic definitions in geotechnical engineering

The is defined as the ratio of volume of voids to the total volume.

- | | | |
|------------------|----------------------|--------|
| A. porosity | B. bulk mass density | |
| C. water content | D. solidity | 5 pont |

The is defined as the ratio of the mass of water to the mass of solids.

- | | | |
|---------------------|----------------|--------|
| A. moisture content | B. volume | |
| C. solidity | D. air content | 5 pont |

The is defined as the ratio of the volume of air to the volume of voids.

- | | | |
|----------------------|---------------------|--------|
| A. volume | B. air content | |
| C. bulk mass density | D. moisture content | 5 pont |

The is defined as the total mass per unit volume.

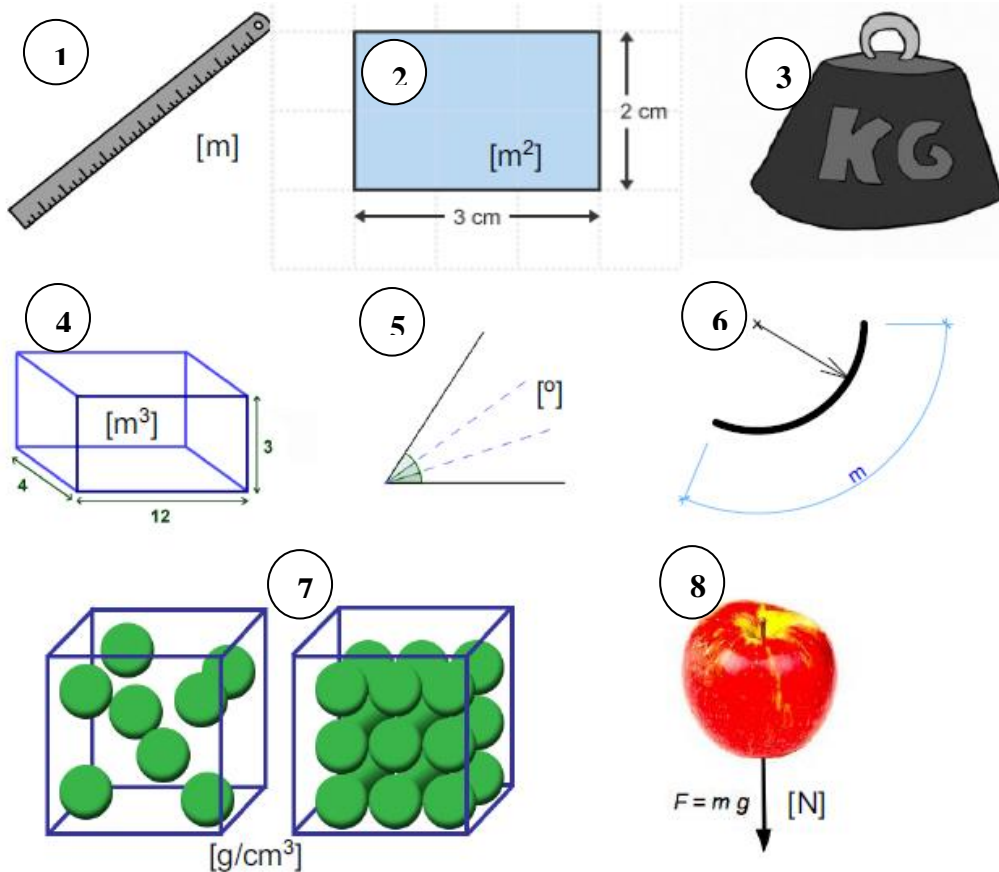
- | | | |
|----------------------|---------------------|--------|
| A. porosity | B. moisture content | |
| C. bulk mass density | D. water content | 5 pont |

3. feladat

Összesen: 24 pont

Írja a következő ábrák azonosító számait a megfelelő angol szavak mellé!

Physical quantities



- | | |
|----------------|--------|
| ___ area | 3 pont |
| ___ mass | 3 pont |
| ___ weight | 3 pont |
| ___ density | 3 pont |
| ___ arc length | 3 pont |
| ___ length | 3 pont |
| ___ angle | 3 pont |
| ___ volume | 3 pont |

4. feladat**Összesen: 26 pont**

Olvassa el a következő angol nyelvű szöveget (technológiai utasítás részlet), majd válaszoljon magyar nyelven a feltett kérdésekre!

Safety measures

The following safety measures will serve to reduce the accident rate in mixing and placing of concrete used in the casting of footings, foundation walls, floor slabs, beams, columns, retaining walls, sidewalks, driveways, and patios in a building project.

1. Wear sturdy work gloves, long sleeves, and full length trousers to protect your hands, arms, and legs. Indirect contact through clothing can be as serious as direct contact, so promptly rinse out wet concrete or mortar from clothing.
2. Wear rubber boots when placing and handling concrete for slabs and flatwork, because you may sometimes have to stand in the wet mix to spread and screed the concrete.
3. Make sure the boots are high enough to prevent concrete from getting inside them.
4. To protect your eyes from cement dust and from splattered mortar or concrete, wear safety glasses or goggles.
5. Since masonry involves heavy lifting, be careful to avoid back strain and injury always bend your knees, keep your back straight, and lift with your legs.
6. Small, shallow concrete footings can sometimes be formed by earth trenches if the soil is stable, but most concrete work requires building forms to shape and hold the mix until it hardens. Forms for concrete must be strong, tightly fitted, and rigidly constructed.

Milyen munkafolyamatokra vonatkoznak a fenti biztonsági előírások? 5 pont

.....

Miért kell meggyőződni arról, hogy a gumicsizmának elég magas-e a szára? 6 pont

.....

Milyen káros hatások ellen kell védeni a szemet? 6 pont

..... *3 pont*

..... *3 pont*

Hogyan kell helyes testtartással nagy súlyt felemelni? 9 pont

..... *3 pont*

..... *3 pont*

..... *3 pont*