

A 27/2012 (VIII.27.) NGM rendelettel módosított 12/2013 (III. 28.) NGM rendelet 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:**

<b>81 – 100 pont</b>	<b>5 (jeles)</b>
<b>71 – 80 pont</b>	<b>4 (jó)</b>
<b>61 – 70 pont</b>	<b>3 (közepes)</b>
<b>51 – 60 pont</b>	<b>2 (elégéses)</b>
<b>0 – 50 pont</b>	<b>1 (elégtelen)</b>

**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!

**Construction contract**

A construction contract is an agreement between two or more parties to execute the construction works as per certain terms and conditions. A construction contract contains general and special conditions of agreement, details of construction project work, their specifications, time limits, payments and penalties for delivery delays etc. and ensures every party's rights and obligations. A construction contract document is a valid document, that can be enforced under certain authority or law.

feltétel:	.....	6 pont
megállapodás:	.....	6 pont
határidő:	.....	6 pont
szállítási késedelem:	.....	6 pont
kötelezettség:	.....	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 helyes válasz betűjének áthúzásával: X, vagy bekarikázásával: O. (Minden kérdésre csak egy helyes válasz adható.)

**Types of Structures**

A type of structure formed by members in triangular form, the resulting figure is called a .....

5 pont

- |    |       |    |               |
|----|-------|----|---------------|
| A. | truss | B. | column        |
| C. | dome  | D. | masonry vault |

A long vertical member mostly subjected to compressive loads is called .....

5 pont

- |    |      |    |        |
|----|------|----|--------|
| A. | beam | B. | column |
| C. | dome | D. | slab   |

A ..... is an architectural element that resembles the hollow upper half of a sphere.

5 pont

- |    |       |    |             |
|----|-------|----|-------------|
| A. | truss | B. | dome        |
| C. | cable | D. | rigid frame |

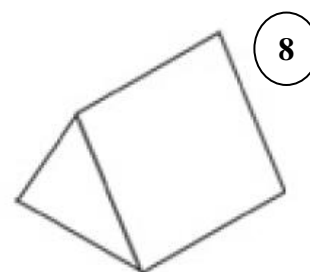
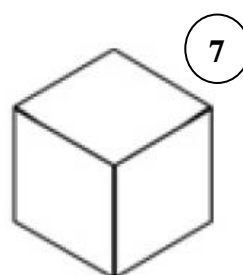
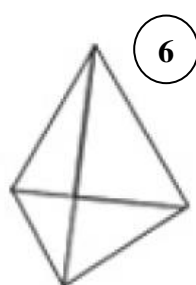
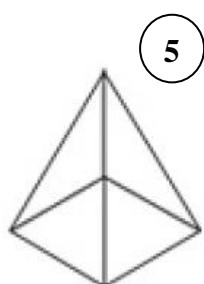
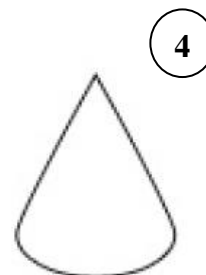
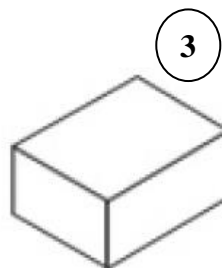
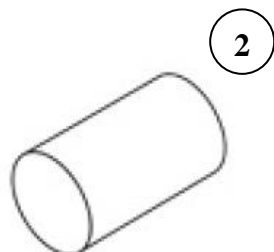
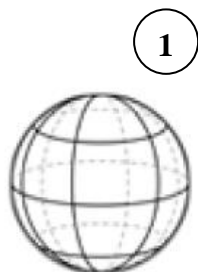
..... is a type of reinforced concrete construction in which thin curved slabs are primary elements.

5 pont

- |    |        |    |       |
|----|--------|----|-------|
| A. | Truss  | B. | Beam  |
| C. | Column | D. | Shell |

**3. feladat****Összesen: 24 pont****Írja a következő ábrák azonosító számait a megfelelő angol szavak mellé!**

## 3D Shapes



- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| ___ cube                     | 3 pont |
| ___ triangular prism         | 3 pont |
| ___ cuboid                   | 3 pont |
| ___ cone                     | 3 pont |
| ___ sphere                   | 3 pont |
| ___ triangular-based pyramid | 3 pont |
| ___ cylinder                 | 3 pont |
| ___ square-based pyramid     | 3 pont |

**4. feladat****Összesen: 26 pont**

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

**Soil and rock construction**

Nature does not always provide the ideal ground conditions – whether for civil engineering or structural engineering projects. Quite often, the existing soil requires preliminary treatment to improve its bearing capacity. In other places, massive rock formations need to be levelled.

Since the soil is frequently loose and insufficiently cohesive, earthworks are required before the base course, binder course and surface course can be laid. Compaction is the most important process in earthworks. This gives the soil the desired properties: it becomes more resistant to the stresses imposed by traffic and climate.

The compacting process is different for different types of soil. Experts distinguish between cohesive and non-cohesive soils. In cohesive soils like loam, clay or silt, the particles in the soil bond to one another. In non-cohesive soils like gravel or sand, the particles lie side by side without bonding.

**Mit kell elvégezni elég gyakran a szöveg szerint, és miért?** 5 pont

.....  
 .....

**Mi a legfontosabb földmunka?** 3 pont

.....

**A talaj milyen hatásokkal szemben lesz ellenállóbb ennek segítségével?** 6 pont

..... *3 pont*

..... *3 pont*

**Milyen két fő talajcsoport jelenik meg az utolsó szövegrészben?** 6 pont

..... *3 pont*

..... *3 pont*

**Miben különbözik a két fő talajcsoport belső szerkezete?** 6 pont

.....  
 .....