

A tétel a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelettel módosított 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben és a 4/2015. (II. 19.) NGM rendelettel módosított 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben foglalt szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése:

54 582 03	Magasépítő 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 (elégéses)
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 a szövegben (technológiai utasítás részlet), és írja a magyar megfelelője mellé!

Exploding buildings

It is possible to demolish a stone wall with a sledgehammer, and it is fairly easy to level a five-story building using excavators and wrecking balls. If the task is to bring down a massive structure, for example a 20-story skyscraper, more massive and much stronger equipment is needed. Explosive demolition is the preferred method for safely and efficiently demolishing larger structures. When a building is surrounded by other buildings, it may be necessary to "explode" the building, that is, make it collapse down into its footprint.

lerombolni:	.....	6 pont
bontógolyó:	.....	6 pont
robbanó:	.....	6 pont
körülvevett:	.....	6 pont
összeomlik:	.....	6 pont

2. feladat**Összesen: 20 pont**

A következő részfeladatoknál válassza ki azt a válaszlehetőséget, amely igazá teszi az állítást! A helyes választ húzza át: „X” vagy karikázza be: „O”! (Minden kérdésre csak egy helyes válasz adható.)

Building structure

..... is an arched structure of stone, brick, or reinforced concrete, forming a supporting structure of a ceiling or roof. 5 pont

- | | |
|----------|-------------|
| A. Vault | B. Keystone |
| C. Base | D. Gable |

..... is a supporting wood or stone beam across the top of an opening, such as that of a window or door or fireplace. 5 pont

- | | |
|-----------|-----------|
| A. Gable | B. Vault |
| C. Lintel | D. Arcade |

..... is a rigid framework, as of wooden beams or metal bars, designed to support a structure, such as a roof. 5 pont

- | | |
|----------|-------------|
| A. Base | B. Truss |
| C. Vault | D. Keystone |

..... is that part of the wall immediately under the end of a pitched roof, cut into a triangular shape by the sloping sides of the roof. 5 pont

- | | |
|-----------|-------------|
| A. Column | B. Gable |
| C. Lintel | D. Pilaster |

3. feladat

Összesen: 24 pont

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

Electrical equipment

1



2



3



4



6



5



7

8



- | | |
|--------------------------|--------|
| ___ junction box | 3 pont |
| ___ electric switchboard | 3 pont |
| ___ protective tube | 3 pont |
| ___ wall socket | 3 pont |
| ___ electrical wires | 3 pont |
| ___ light switcher | 3 pont |
| ___ circuit breaker | 3 pont |
| ___ fuse | 3 pont |

4. feladat**Összesen: 26 pont**

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

Sound absorption

Room acoustics describes how sound behaves in a closed space, that means the listener and the sound source are in the same room. If the room has nearly no sound absorbing surfaces (wall, roof and floor), the sound will bounce between the surfaces and it takes a long time before the sound dies out. The listener in this kind of room will then have a problem registering the speaker because he hears both the direct sound and repeated reflected sound waves.

If the surfaces instead are covered with sound absorbing material, the reflected sound will decrease much quicker and the listener will only hear the direct sound. Also, the general sound level in the room will decrease.

The sound absorbers can be divided into three main categories:

- porous absorbents,
- resonance absorbents,
- single absorbers.

A good example of a porous sound absorbent is stone wool. When the sound wave penetrates the mineral wool, the sound energy through friction is changed into heat. Resonant absorbers consist of a mechanical or acoustical oscillation system. One case of this is membrane absorbers – for example, a solid plate with a tight air space behind. In single absorbers category, you will find objects such as tables, chairs, people, etc.

Mit jelent a szobaakusztika?

5 pont

.....

Mi jelent gondot a hallgatónak egy olyan helyiségben, amely nem rendelkezik hangelnyelő felületekkel?

8 pont

.....

Hogyan működik a porózus hangelnyelő anyag?

6 pont

.....

Milyen példát említ a szöveg porózus hangelnyelő anyagra?

2 pont

.....

Milyen példát említ a szöveg rezonáns hangelnyelő rendszerre?

5 pont

.....