

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet, a 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet által módosított és a 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet a 4/2015. (II. 19.) NGM rendelet által módosított szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma 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 részlete), és írja a magyar megfelelője mellé!

Brick bonds

Types of bonds in brick masonry wall construction are classified based on laying and bonding style of bricks in walls. The bonds in brick masonry is developed by the mortar filling between layers of bricks and in grooves when bricks are laid adjacent to each other and in layers in walls. Mostly used material for bonds in brick masonry is cement mortar. Lime mortar and mud mortar are also used.

tégla-kötés:	.....	6 pont
osztályozott:	.....	6 pont
habarcskitöltés:	.....	6 pont
réteg:	.....	6 pont
mész:	.....	6 pont

2. feladat**Összesen: 20 pont**

A következő részfeladatoknál válassza ki azt a válaszlehetőséget, amely igazá teszi az állítást! A helyes választ húzza alá vagy a betűjelét karikázza be! (Minden kérdésre csak egy helyes válasz adható.)

Physical properties of building materials

2.1) or void fraction is a measure of the "empty" spaces in a material, and is a fraction of the volume of voids over the total volume. 5 pont

- | | |
|--------------------|-----------------|
| A) Specific weight | B) Bulk density |
| C) Strength | D) Porosity |

2.2) Water content or content is the quantity of water contained in a material, such as soil, rock, ceramics, or wood. 5 pont

- | | |
|-----------|-------------|
| A) weight | B) moisture |
| C) cement | D) shearing |

2.3) is the temperature at which a material goes from the solid to the liquid state at one atmosphere. 5 pont

- | | |
|------------------|----------------------|
| A) Melting point | B) Bulk density |
| C) Weight | D) Thermal expansion |

2.4) The maximum stress that the material can handle before breaking is called 5 pont

- | | |
|------------------------------|------------------|
| A) bending | B) shearing test |
| C) ultimate tensile strength | D) yield point |

3. feladat

Összesen: 24 pont

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

Fire Fighting Equipment



___ sprinkler

3 pont

___ fire blanket

3 pont

___ hose reel

3 pont

___ fire cabinet

3 pont

___ manual call point

3 pont

___ fire extinguisher

3 pont

___ fire hydrant

3 pont

___ fire alarm system

3 pont

4. feladat**Összesen: 26 pont**

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

Condensation on windows and doors

The amount of internal or external moisture condensation on parts of buildings has a clear relationship with the thermal insulation performance of the material. The three types of condensation have different underlying causes:

Internal condensation is normally caused by poor thermal insulation and high internal relative humidity. Its occurrence increases at high values of indoor relative humidity, low outdoor temperatures or poorly insulating windows, and decreases with improved insulation performance of windows.

Condensation inside a window is caused by a weakness in the design of the window or by an unsuitable pressure difference across the window, allowing warm moist air to leak into the inter-pane space and condense on cold surfaces.

External condensation can occur on well-insulated windows during cold clear nights in combination with high relative humidity of the outdoor air. The amount of condensation depends on a combination of ambient conditions, the building structure and climate. The most important factors are screening of the window from the sky, a high outdoor relative humidity, low heat flow through the window, and a low U-value of the window.

Mivel függ össze egyértelműen a külső és belső kondenzáció? 4 pont

.....

Mi csökkenti a belső kondenzációt? 4 pont

.....

Minek a hatására alakul ki az ablakon belül tapasztalt kondenzáció, azaz mit tesz lehetővé az ablak rossz szerkezeti kialakítása és a nem megfelelő nyomáskülönbség?
6 pont

.....
.....

Mikor jelentkezhet külső kondenzáció? 6 pont

.....
.....

Milyen feltételek határozzák meg a mennyiségét? 3 x 2 pont

.....
.....
.....