

A 4/2015. (II. 19.) NGM rendelet 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 (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 a szövegben (technológiai utasítás részlet), és írja a magyar megfelelője mellé!

Stone walls

Stone walls are a kind of masonry construction that has been used for thousands of years. The first stone walls were constructed by farmers and primitive people by piling loose field stones into a dry stone wall. Later, mortar and plaster were used, especially in the construction of city walls, castles, and other fortifications before and during the Middle Ages. Stone walls are usually made of local materials varying from limestone and flint to granite and sandstone.

falazott szerkezet:	.....	6 pont
habarcs:	.....	6 pont
vakolat:	.....	6 pont
erődítmény:	.....	6 pont
mészkö:	.....	6 pont

2. feladat**Összesen: 20 pont**

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

Life cycle phases of a building

..... is the process of repairing and improving a building so that it is in good condition again. 5 pont

- | | |
|---------------|-----------|
| A. Renovation | B. Adding |
| C. Demolition | D. Design |

..... is a complex set of tasks involving structural dismantlement, site clearance, environmental remediation, salvage, and recycling. 5 pont

- | | |
|---------------|----------------|
| A. Design | B. Demolition |
| C. Renovation | D. Maintenance |

..... of a building, is the process of keeping it in good condition by regularly checking it and repairing it immediately when necessary. 5 pont

- | | |
|----------------|----------------|
| A. Demolition | B. Maintenance |
| C. Fabrication | D. Adding |

..... is extending one's house with rooms added to the side of one's home or, at times, extra levels to the original roof. 5 pont

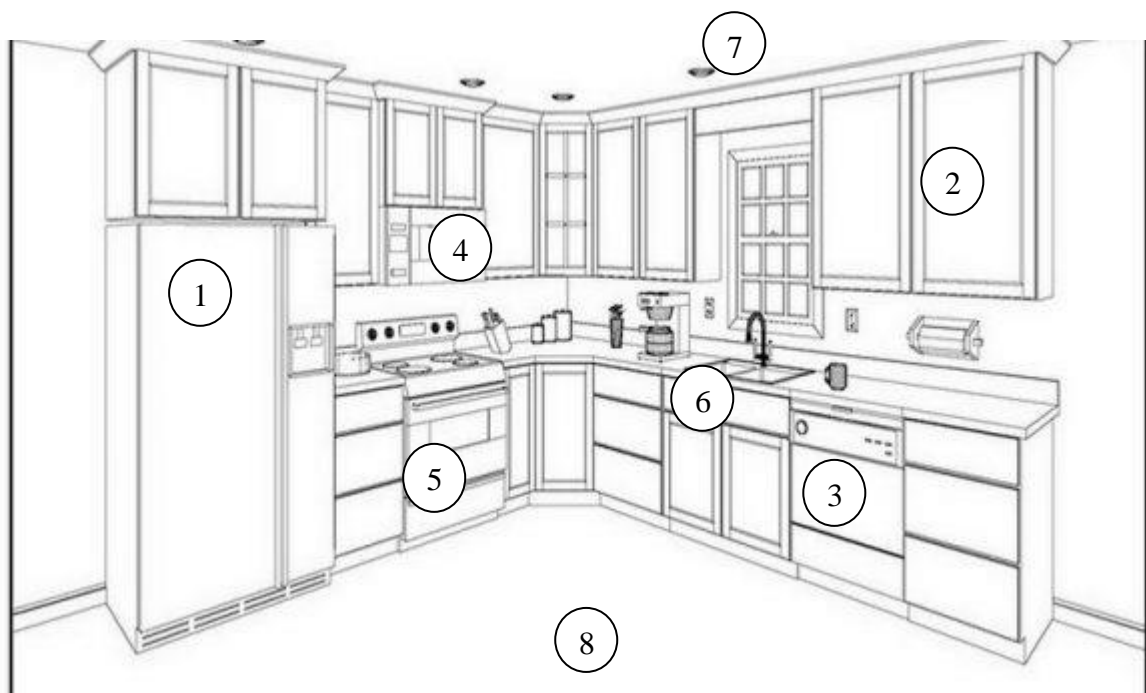
- | | |
|-------------|-----------------|
| A. Analysis | B. Renovation |
| C. Adding | D. Construction |

3. feladat

Összesen: 24 pont

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

In the kitchen



- | | |
|----------------------|--------|
| ___ sink | 3 pont |
| ___ fridge | 3 pont |
| ___ dishwasher | 3 pont |
| ___ spot lighting | 3 pont |
| ___ kitchen cupboard | 3 pont |
| ___ cooker | 3 pont |
| ___ kitchen floor | 3 pont |
| ___ microwave oven | 3 pont |

4. feladat**Összesen: 26 pont**

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

Why build an airtight house? – Leakage problems

The external envelope of a building should be as airtight as possible and this doesn't only apply to Passive Houses.

- Building damage caused by water vapour that is transported in air draughts can only be prevented by airtightness of the envelope. Building damage is mostly due to the absence of airtightness in the roof area.
- Draughty living spaces are no longer acceptable for inhabitants: a truly airtight method of construction leads to greater comfort.
- Ventilation systems with supply air and exhaust air spaces only function if the building envelope is sufficiently airtight.
- Airtightness results in better sound protection.

Airtightness should not be confused with thermal insulation. Both are important for the building envelope, but they must be implemented independently of each other:

- A well-insulating building component doesn't have to be airtight: e.g. one can easily "blow through" a mat of coconut fibre, cellulose filling or mineral wool insulation. These materials are very good insulators, but they are not airtight. The only insulation material that can also be used as an airtight layer is foam glass.
- Conversely, an airtight building component doesn't have to be insulating, e.g. an aluminium sheet is absolutely airtight, but has practically no insulating effect.

Az épület melyik részét kell annyira légtömőrre alakítani, amennyire lehetséges?

..... 5 pont

Hol keletkezik a legtöbb épületkár a légtömítetlenség miatt?

..... 4 pont

Milyen kellemetlen hatást nem tapasztalnak a lakók egy valóban légtömör épületben?

..... 5 pont

Milyen nem légtömör hőszigetelő anyagokat említ a szöveg?

..... 3 pont

..... 3 pont

..... 3 pont

Milyen légtömör hőszigetelő anyagot említ a szöveg?

..... 3 pont