

A 4/2015 (II. 19.) NGM rendelet és a 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet a 12/2013 (III. 28.) 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 (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!

The earliest roofs

The earliest roofs constructed by man were probably thatched roofs that were made of straw, leaves, branches, or reeds. They were usually set at a slope, or pitch, so that rainfall could drain off them. Conical thatched roofs are a good example of this type and are still widely used in the rural areas of Africa and elsewhere. With the invention of brick and cut stone for building, the basic roof forms of the dome and vault appeared.

| | | |
|-----------------------|-------|--------|
| szalma: | | 6 pont |
| lejtésben kialakítva: | | 6 pont |
| találmány: | | 6 pont |
| kúpola: | | 6 pont |
| boltozat: | | 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 betűjelének áthúzásával: X, vagy bekarikázásával: O ! (Minden kérdésre csak egy helyes válasz adható.)

Measuring instruments

..... is a precision instrument for measuring angles in the horizontal and vertical planes. 5 pont

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| A. Theodolite | B. Scale |
| C. Tape measure | D. Measuring cylinder |

..... is a flexible ruler and used to measure distance. 5 pont

- | | |
|-----------------|--------------------|
| A. Theodolite | B. Vicat apparatus |
| C. Tape measure | D. Spirit level |

..... is used to determine initial setting time and final setting time of binders. 5 pont

- | | |
|--------------------|---------------|
| A. Vicat apparatus | B. Theodolite |
| C. Thermal Imager | D. Scale |

..... detect the infrared energy emitted, transmitted or reflected by all materials. 5 pont

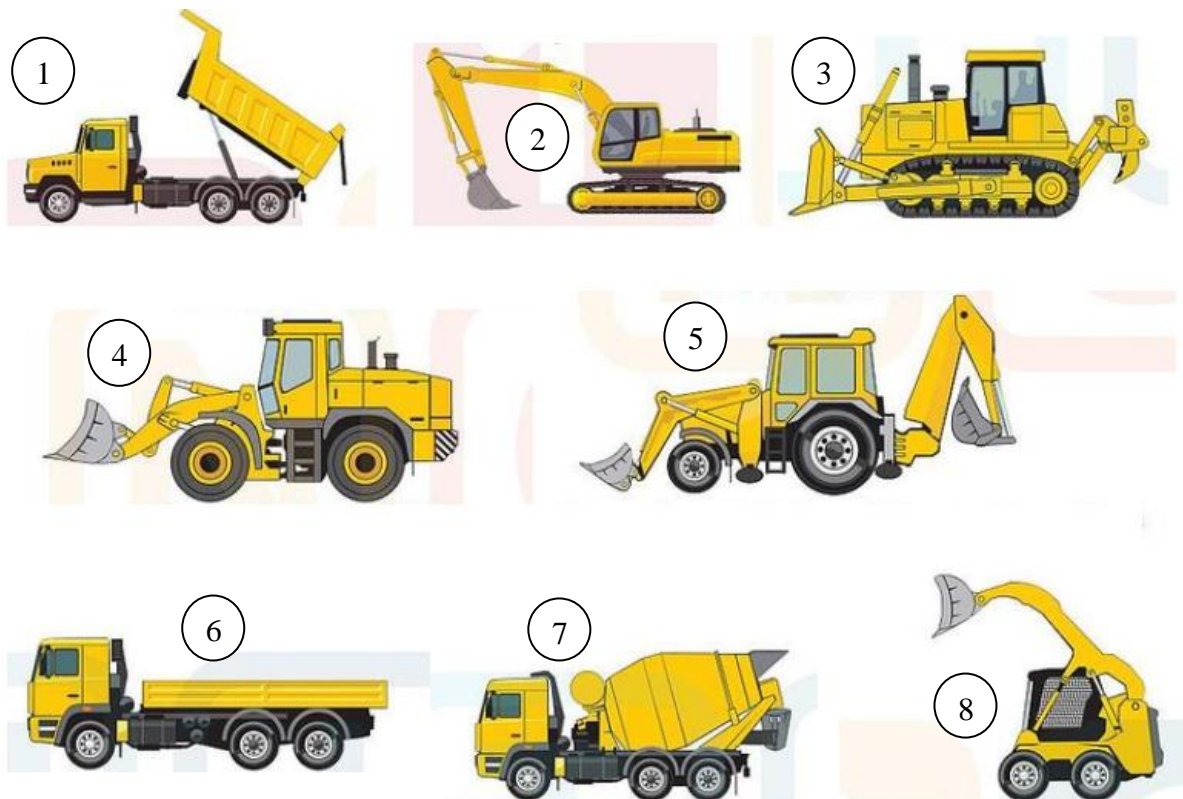
- | | |
|--------------------|-----------------------|
| A. Thermal Imager | B. Measuring cylinder |
| C. Vicat apparatus | D. Tape measure |

3. feladat

Összesen: 24 pont

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

Building machinery



- | | |
|------------------------------|--------|
| ___ front loader | 3 pont |
| ___ concrete mixer | 3 pont |
| ___ excavator | 3 pont |
| ___ flat bed truck | 3 pont |
| ___ front and backhoe loader | 3 pont |
| ___ dump truck | 3 pont |
| ___ skid steer loader | 3 pont |
| ___ bulldozer | 3 pont |

4. feladat**Összesen: 26 pont**

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

Quick history: window glass

There was a time not so long ago that glass was a precious material, so highly valued that only the wealthiest homes had glass in their windows. And for millennia, of course, people had no glass at all in their windows. So how did we get here from there?

Glassmaking was remarkably advanced during the Roman era, and many ancient homes had glass-paned windows. The earliest windows were panes of glassy pebbles laid on a wooden frame — these would let some light through, but probably weren't that transparent. Clear glass panes were first invented in the late 3rd century, when glassmakers would blow a cylindrical bubble of glass and then slice it lengthwise and flatten out the results.

During the so-called Dark Ages, this technology, like so many other technologies and comforts known before the Fall of Rome, somehow got lost. While cathedrals across Europe made use of stained glass for their windows, domestic windows were totally unglazed, with only wooden shutters to keep out the cold. Some people took thin animal hides (or parchment) and soaked them in oil to make them as translucent as possible. They also had to keep their windows (and doors) pretty small, to minimize the drafts, and whenever possible, curtains or mats further helped with insulation. This is why interiors were so dark back then, with the never-extinguished fire providing most of the light.

Milyen példát említ a szöveg a régi időkben az üveg értékének érzékeltetésére?

.....

4 pont

Mi volt a legkorábbi ablaküvegek hibája?

.....

4 pont

Milyen technológiával tudtak tiszta üvegtáblát gyártani?

.....

8 pont

Milyen típusú ablak terjedt el az európai székesegyházakban?

.....

4 pont

Miért áztatták olajba az állatbőröket?

.....

3 pont

Miért voltak kicsik a nyílászárók?

.....

3 pont