

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 sorszámokkal 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!

CET

CET is Central European Time. CET is also a synonym for a whale. The body of the CET landmark building in Budapest is developed along the flow of the Danube. Its architectural and urban expression evolves with the direction of the flow. The CET's origin stems from the side of the city centre, grows in size between the two parallel existing buildings of the Közraktárak and then culminates at the south side, the side of the National Theatre and the new Cultural Centre.

jellegzetes épület:	.....	6 pont
folyásirány:	.....	6 pont
ered:	.....	6 pont
párhuzamos:	.....	6 pont
a déli oldalon:	.....	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.)

Construction trades

..... install glass in skylights, windows, display cases store fronts and on many more types of surface. 5 pont

- | | |
|----------------|-------------|
| A. Dry liners | B. Welders |
| C. Bricklayers | D. Glaziers |

..... are responsible for building internal walls in structures using plasterboard panelling. 5 pont

- | | |
|---------------|---------------|
| A. Carpenters | B. Glaziers |
| C. Plumbers | D. Dry liners |

..... are responsible for building walls, repairing them, or doing both in close consultation with construction plans. 5 pont

- | | |
|---------------|----------------|
| A. Carpenters | B. Bricklayers |
| C. Joiners | D. Tilers |

..... join materials together, usually either metals or thermo-plastics which are melted into place with a filler material. 5 pont

- | | |
|----------------|-------------|
| A. Bricklayers | B. Glaziers |
| C. Dry liners | D. Welders |

3. feladat**Összesen: 24 pont**

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

Concrete reinforcement

1



2



3



4



5



6



7



8



___ wire ties

3 pont

___ concrete cube

3 pont

___ formwork

3 pont

___ stirrup

3 pont

___ rebars

3 pont

___ armature

3 pont

___ plastic spacer

3 pont

___ block spacer

3 pont

4. feladat**Összesen: 26 pont**

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

Thermal imaging

Inspecting buildings using a thermal imaging camera is a powerful and non-invasive means of monitoring and diagnosing the condition of buildings. Thermal imaging technology has become one of the most valuable diagnostic tools for building inspections. A thermal imaging camera can identify problems early, allowing them to be documented and corrected before becoming more serious and costlier to repair. A building diagnostics inspection with a thermal imaging camera can help:

- Visualize energy losses
- Detect missing or defective insulation
- Source air leaks
- Find moisture in insulation, in roofs and walls, both in the internal and the external structure
- Detect badly insulated areas
- Locate thermal bridges
- Locate water infiltration in flat roofs
- Detect construction failures
- Monitor the drying of buildings
- Detect breaches in hot-water pipes
- Find faults in supply lines and district heating
- Detect electrical system faults

Thermal imaging cameras are the perfect tool for locating and identifying building failures because they make the invisible visible.

Milyen helyet foglal el az épületdiagnosztikai vizsgálatok között a hőkamerás vizsgálat?

..... 6 pont

Milyen további lépéseket tesz lehetővé a bajok korai azonosítása?

..... 6 pont

A külső vagy a belső szerkezetekben alkalmas az eszköz a nedvesség kimutatására?

..... 3 pont

Milyen épületgépészeti berendezéseket (rendszereket) lehet ellenőrizni vele?

..... 2 pont

..... 2 pont

..... 2 pont

Miért ez a legtökéletesebb eszköz az építési hibák megtalálására, és azonosítására?

..... 5 pont