

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

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 (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 utasításrészlet), és írja a magyar megfelelője mellé!

Asbestos

Asbestos is the name of a group of minerals with long, thin fibres. It was once used widely as insulation. It also occurs in the environment. Asbestos fibres are so small you can't see them. If you disturb asbestos, the fibres can float in the air. This makes them easy to inhale, and some may become lodged in the lungs. If you breathe in high levels of asbestos over a long period of time, the fibres can build up in the lungs. This causes scarring and inflammation, and can affect breathing.

ásvány:	.....	6 pont
vékony szálak:	.....	6 pont
belélegezni:	.....	6 pont
tüdő:	.....	6 pont
gyulladás:	.....	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 („X”) vagy karikázza be („O”)! (Minden kérdésre csak egy helyes válasz adható.)

Traditional roof coverings

..... is a fine-grained, foliated, homogeneous metamorphic rock. 5 pont

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| A. Metal plate | B. Natural slate tiles |
| C. Bitumen felt shingle | D. Thatch |

..... is the craft of building a roof with dry vegetation such as straw, water reed, or palm fronds. 5 pont

- | | |
|---------------|---------------|
| A. Moulding | B. Thatching |
| C. Setting up | D. Making tin |

..... contain natural clay raw materials and it is burned out at 950 °C. 5 pont

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| A. Natural slate tiles | B. Ceramic roof tiles |
| C. Metal plate | D. Thatch |

..... are thin, tapered pieces of timber primarily used to cover roofs and walls of buildings to protect them from the weather. 5 pont

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| A. Wood shingles | B. Natural slate tiles |
| C. Ceramic roof tiles | D. Thatch |

3. feladat

Összesen: 24 pont

Írja a következő ábrák azonosítószámaikat a megfelelő angol szavak mellé!

Gates



- | | |
|---------------------------|--------|
| ___ anti-theft gate | 3 pont |
| ___ pedestrian gate | 3 pont |
| ___ full height turnstile | 3 pont |
| ___ metal detector gate | 3 pont |
| ___ tripod turnstile | 3 pont |
| ___ double swing gate | 3 pont |
| ___ boom barrier | 3 pont |
| ___ sliding gate | 3 pont |

4. feladat**Összesen: 26 pont**

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

3D building construction printer

Mobile construction 3D printer Apis Cor is an automated device for construction of buildings and structures with fine-grade fibre concrete and special additives using method of three-dimensional printing.

The 3D printer is installed inside (fig. 1) or outside (fig. 2) of the object that it prints according to the prepared digital code that is loaded into the 3D printer operating system.

the 3D printer carries out rotational and translatory movements in three planes, and the printing

head moves along the preset trajectory path and sequentially layers down concrete, resulting in the building structure formation.

Construction begins with the preparation of the construction site with the standard machinery: front loader, bulldozer, grader. The maximum elevation differences of the prepared printer installation site must not exceed 10 cm.



Fig. 1



Fig. 2

Milyen anyaggal dolgozik az Apis Cor mobil házépítő 3D nyomtató?

..... 6 pont

Mi alapján nyomtat a készülék?

.....
 5 pont

Milyen munkafolyamattal és milyen gépekkel indul a kivitelezés?

..... 4 pont
 2 pont
 2 pont
 2 pont

Mire kell figyelni a berendezés telepítésénél a munkaterületre vonatkozólag?

..... 5 pont