

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 francia megfelelőjét a szövegben (technológiai utasítás részlete), és írja a magyar megfelelője mellé!

Appareils en briques

Les types d'appareils en briques dans la maçonnerie en briques sont classés selon le style de pose et d'appareillage des briques dans le mur. Les appareils en briques dans la maçonnerie en briques sont développés par le remplissage de mortier entre les couches de briques et dans des rainures lorsque les briques sont posées côte à côte et par couches dans le mur. Le mortier de ciment est le liant le plus largement utilisé dans la maçonnerie en briques. Le mortier de chaux et le mortier en terre sont également utilisés.

téglaötés:	.....	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.)

Propriétés physiques des matériaux de construction

2.1) **ou la fraction de vide est la mesure de l'espace « vide » dans un matériau et est le quotient du volume des vides par le volume total.**

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| A. poids spécifique | B. masse volumique apparente |
| C. force | D. porosité |

2.2) **La teneur en eau ou la teneur en est la quantité d'eau contenue dans un matériau tel que le sol, la roche, la céramique ou le bois.**

- | | |
|-----------|-----------------|
| A. poids | B. humidité |
| C. ciment | D. cisaillement |

2.3) **est la température à laquelle un matériau passe de la phase solide à la phase liquide à une atmosphère.**

- | | |
|--------------------|------------------------------|
| A. point de fusion | B. masse volumique apparente |
| C. poids | D. dilatation thermique |

2.4) **La contrainte maximale qu'un matériau peut supporter avant de se rompre est appelée**

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| A. flexion | B. test de cisaillement |
| C. résistance maximale à la traction | D. limite d'élasticité |

3. feladat

Összesen: 24 pont

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

Matériel de lutte contre l'incendie



- | | |
|--|--------|
| ___ gicleur | 3 pont |
| ___ couverture antifeu | 3 pont |
| ___ enrouleur de tuyau | 3 pont |
| ___ armoire d'incendie | 3 pont |
| ___ déclencheur manuel d'alarme incendie | 3 pont |
| ___ extincteur | 3 pont |
| ___ borne incendie | 3 pont |
| ___ système d'alarme incendie | 3 pont |

4. feladat**Összesen: 26 pont**

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

Condensation sur fenêtres et portes

Le volume de condensation de l'humidité intérieure ou extérieure sur les parties de bâtiments a une relation claire avec la performance d'isolation thermique du matériau. Les trois types de condensation ont de différentes causes sous-jacentes:

La condensation intérieure est normalement causée par une mauvaise isolation thermique et une humidité relative intérieure élevée. Son apparition est favorisée à une valeur d'humidité relative intérieure élevée, à une température extérieure basse ou avec des fenêtres mal isolées et se réduit avec une performance d'isolation améliorée des fenêtres.

La condensation à l'intérieur d'une fenêtre est due à une faiblesse de la conception de la fenêtre ou à une différence de pression inadaptée à travers la fenêtre permettant à l'air chaud et humide d'entrer dans l'interstice entre les vitres et de se condenser sur les surfaces froides.

La condensation extérieure peut se produire sur des fenêtres bien isolées par nuits froides et claires, combinées avec une humidité relative élevée de l'air extérieur. La quantité de condensation dépend de la combinaison entre conditions ambiantes, structure du bâtiment et climat. Les facteurs les plus importants sont la protection solaire au moyen d'un volet, l'humidité relative extérieure élevée, le faible flux de chaleur à travers la fenêtre et la faible valeur U de la fenêtre.

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

.....

.....

.....