

A 4/2015. (II. 19.) NGM rendelet 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: -

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 megfelelőjét a német nyelvű szövegben (technológiai utasítás részlet), és írja azokat magyar megfelelőjük mellé!

Vorteile der Holzhäuser

Das Holz ist ein natürlicher Isolierstoff und isoliert Kälte und Wärme. Auf diese Isolierweise spart man mit Holz eine bedeutende Menge von Energie, mit Stein-, Beton- und Ziegelhäuser verglichen. Ein Holzhaus schafft ein angenehmes Raumklima und ist überaus energieeffizient. Holz ist nicht nur wärmedämmend, sondern auch ein ausgezeichneter Geräuschkämpfer, deshalb sind Holzhäuser warm, entspannend und friedlich. Dank der Bauweise und sorgfältiger Planung dieser Gebäude, sind sie schneller aufzubauen als z.B. Stein- oder Betonhäuser. Der schnelle Aufbau bedeutet auch ein deutliches finanzielles Sparen.

- szigetelőanyag:	.....	6 pont
- kellemes belső klíma:	.....	6 pont
- energia-hatékony:	.....	6 pont
- hangszigetelő:	.....	6 pont
- nyugtató:	.....	6 pont

2. feladat**Összesen: 20 pont**

A következő részfeladatoknál válassza ki, hogy a német nyelvi utasítás szerint hogyan kell helyesen cselekedni! Jelölje a helyes választ a helyes válasz betűjének áthúzásával: X, vagy bekarikázásával: O! (Minden kérdésre csak egy helyes válasz adható.)

Arbeits- und Umweltschutz

Arbeits- und Umweltschutz haben das gemeinsame Ziel, die Gesundheit der Menschen zu erhalten.

5 pont

- A. A munkahelyi jogi és környezetvédelmi intézkedések közös érdeke az emberi egészség megőrzése.
- B. A munkahelyi egészség és biztonságvédelem együttes célja a környezetünk megóvása.
- C. A munkahelyi munkavédelem, valamint a környezetvédelem közös célja az emberi egészség megóvása.

Brennbare Flüssigkeiten und giftige Stoffe sollen sicher und separiert gelagert werden.

5 pont

- A. Gyúlékony anyagokat és mérgező folyadékokat elkülönítve kell tárolni.
- B. Gyúlékony folyadékokat és mérgező anyagokat biztonságosan elkülönítve kell tárolni.
- C. Gyúlékony és mérgező anyagokat lehet biztonságosan együtt tárolni.

An Baustellen soll der Grundwasserspiegel nicht weiter als nötig abgesenkt werden.

5 pont

- A. Építkezéseknél a folyók vízszintjét a szükséges mértékben tovább kell csökkenteni.
- B. Építkezéseknél a talajvízszintet nem szabad a szükségesnél tovább csökkenteni.
- C. Építkezések esetében szükséges, hogy a talajvízszintet tovább csökkentsük.

Kleinere Gewässer und Uferregionen soll man abdecken oder einzäunen. 5 pont

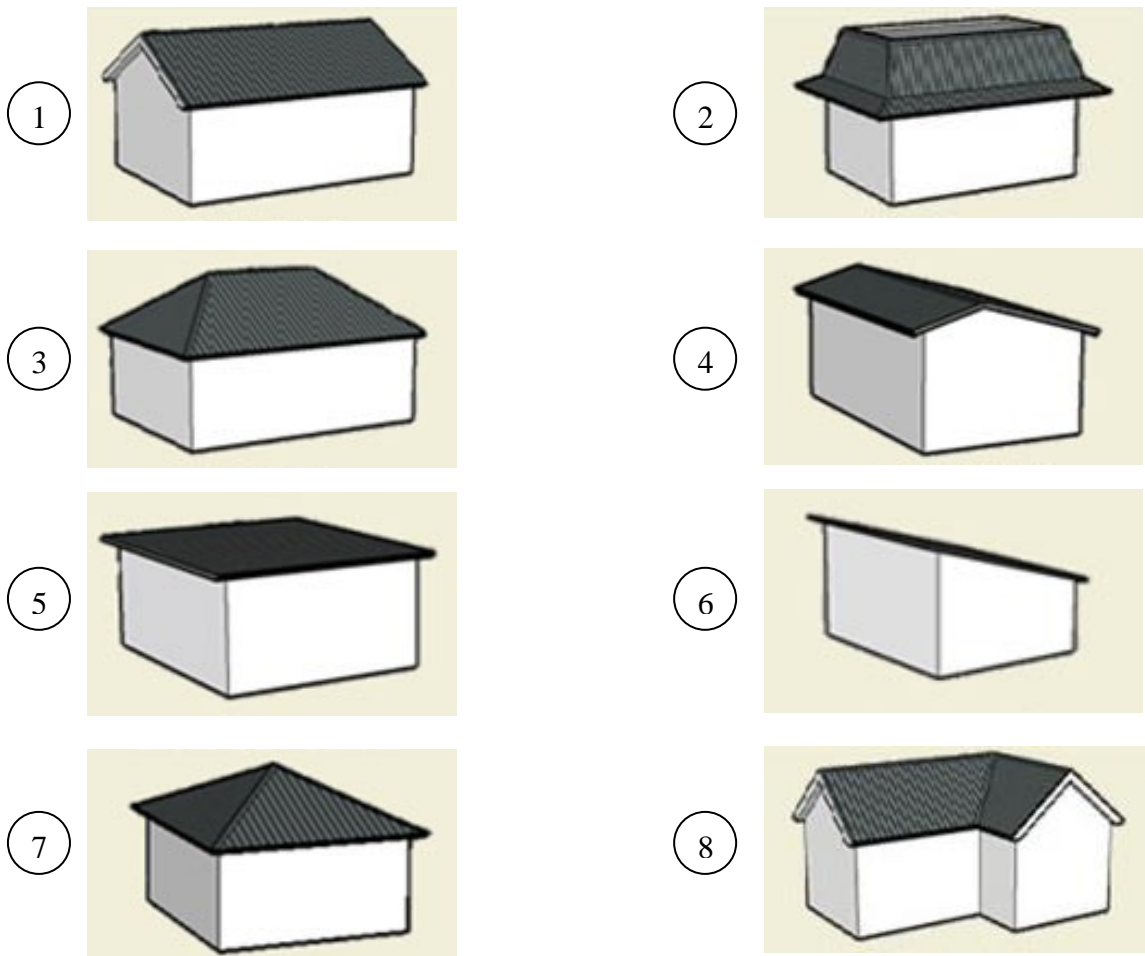
- A. A kisebb vízfolyásokat és folyópartokat fedéssel vagy bekerítéssel kell védeni.
- B. A folyópartokat és vizeséseket be kell keríteni.
- C. A kisebb vizeket és folyópartokat be kell fedni, és el kell keríteni.

3. feladat

Összesen: 24 pont

Írja a következő ábrán szereplő azonosító számokat a megfelelő német kifejezések mellé!

Dachtypen



___ Satteldach / Giebeldach

3 pont

___ Walmdach	3 pont
___ Zeltdach	3 pont
___ Mansardendach	3 pont
___ Flachdach	3 pont
___ Satteldach einhüftig	3 pont
___ Pultdach	3 pont
___ Kreuzdach	3 pont

4. feladat**Összesen: 26 pont**

Olvassa el a következő német nyelvű szöveget, majd válaszoljon magyar nyelven a feltett kérdésekre!

Solarthermie - Solarenergie nutzen: Mit Solaranlagen heizen und Wasser erwärmen

Solarthermie bedeutet, dass Sonnenenergie in thermische Energie, also in Wärmeenergie umgewandelt wird. Mithilfe von thermischen Solaranlagen kann Wohnraum beheizt und Warmwasser erzeugt werden. Dabei werden Wärmeträger, zum Beispiel Luft oder Wasser durch Sonnenstrahlen erhitzt. Der aufgeheizte Wärmeträger wird in einen Speicher weitergeleitet, die Wärme bei Bedarf abgegeben. Durch unterschiedliche Kollektoren wie Flach- oder Röhrenkollektoren und verschiedene Installationsmöglichkeiten, kann fast jedes Gebäude Solarenergie für sich nutzen – vorausgesetzt, es bekommt genug Sonne ab. Wo dies nicht oder nicht immer der Fall ist, ist eine Kombination mit anderen Energielieferanten wie Gas und Holz, oder aber mit anderen Heizmethoden wie Erd- oder Fernwärme unabdinglich.

Hogyan magyarázza a szöveg a címben szereplő „Solarthermie” („naptermikusság”) fogalmát?

.....
 4 pont

A szöveg szerint milyen két dologra használható a napkollektor?

..... 3 pont
 3 pont

Mi melegíti fel a hőhordozókat?

..... 4 pont

Mi az előfeltétele annak, hogy a különböző kollektor típusok napenergiával tudják ellátni az épületeket?

..... 4 pont

Milyen más energiahordozókkal és fűtési módszerekkel egészíthető ki a napenergia használata?

..... 2 pont
..... 2 pont
..... 2 pont
..... 2 pont