

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
14 iulie 2021

Probă scrisă

CONSTRUCȚII
MAIȘTRI INSTRUCTORI

Varianta 3

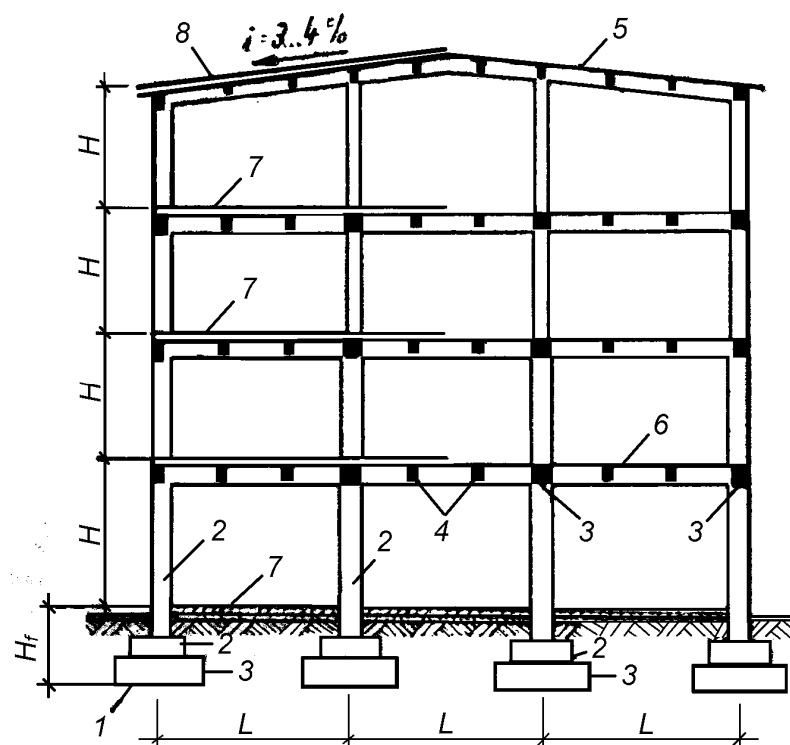
- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă zece puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de patru ore.

I TETEL **(60 punct)**

I.1 Az építőiparban használt kerámia termékeket úgy állítják elő, hogy a nyers és száraz formákat magas hőfokon kiégetik. **15 pont**

- Soroljon fel négy osztályozási kritériumot a kerámia termékekre;
- Soroljon fel öt építkezésben használt téglát, amelyek a durva kerámia termékek csoportjába tartoznak;
- Soroljon fel három cseréptípust a formája alapján;
- Sorolja fel a három üreges (porózus) kerámia termék típust.

I.2. Az építmények összetett ingatlan termékek, amelyek direkt csatlakoznak a talajhoz és közvetlen kapcsolatban állnak a külső környezettel. **20 pont**



- Határozza meg az 1,2,3,4,5,6,7,8, számok által meghatározott elemeket, a fenti ábra alapján;
- Soroljon fel öt alapkövetelményt, amely meghatározza egy épület, építmény minőségét;
- Határozzon meg négy alrendszer, amelyet figyelembe lehet venni egy általános épületnél;
- Soroljon fel három belső helyiséget a rendeltetése alapján.

1.3. A falazat egy összetett anyag, amely természetes és mesterséges kőtömbökből áll.

25 pont

- a. Határozzon meg három különböző természetű hatást, amelyeknek a falazatok ki vannak téve;
- b. Sorolja fel azt a három megnevezést, amelyeket a téglasorok vesznek fel a falazatok oldalainak függvényében;
- c. Soroljon fel öt tényezőt, ami befolyásolhatja a falazat minőségét;
- d. Határozzon meg öt különböző pozíciót, ahová a vasbetonból készült oszlopocskákat tesszük, a komplex falazatoknál;
- e. Soroljon fel kilenc eszközt és szerszámot, amelyet a falazatok kitűzéséhez és elkészítéséhez használnak.

II TETEL

(30 pont)

Az alábbi felkészítési részlet a XI.szakiskolai osztály iskolai programjának része, a technológiai részleg, működési terület: Építőipar, épületgépészet és közművek, Mozaikos és burkoló végzettség *Csatolmány nr. 3 la OMEN nr. 3501 din 29.03.2018*

URÎ 7. REALIZAREA PARDOSELILOR LA CLĂDIRI			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
7.1.3. 7.1.4. 7.1.6. [...] 7.1.10.	7.2.5. 7.2.6. 7.2.7. 7.2.9. [...]	7.3.1. [...] 7.3.4. [...] 7.3.6..	Realizarea pardoselilor din parchet Etape - Trasarea suprafețelor în vederea realizării pardoselilor din parchet; remedierea eventualelor abateri de la trasare - Executarea stratului suport al îmbrăcăminții din parchet respectând parametrii calitativi prevăzuți în fișa tehnică și corectarea acestuia dacă este cazul - Executarea îmbrăcăminților din parchet respectând parametrii calitativi prevăzuți în fișa tehnică [...] - Norme de protecția mediului, PSI și de sănătatea și securitatea muncii specifice pardoselilor din parchet [...]

Cunoștințe:

[...]

7.1.3. Descrierea modului de realizare, verificare și remediere a trasării;

7.1.4. Descrierea modului de executare a stratului suport al pardoselii în funcție de tipul de strat suport ales, de materialele din care se execută, de tipul și poziția pardoselii

7.1.6. Prezentarea procesului tehnologic de execuție a diferitelor tipuri de parchet și a modalităților de realizare a zonelor cu detalii specifice

[...]

7.1.10. Prezentarea normelor pentru sănătatea și securitatea muncii, prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului la executarea pardoselilor.

Abilități:

7.2.5. Trasarea suprafețelor în vederea placării

7.2.6. Remedierea eventualelor abateri de la trasare

7.2.7. Executarea stratului suport al îmbrăcăminții pardoselii respectând parametrii calitativi prevăzuți în fișa tehnică și corectarea

7.2.9. Executarea îmbrăcăminților din parchet respectând parametrii calitativi prevăzuți în fișa tehnică

[...]

Atitudini:

[...]

7.3.1. Executarea în mod autonom, în conformitate cu specificațiile din documentația tehnică de execuție, a măsurării și marcării nivelului vâgrului și a tuturor reperelor necesare pentru realizarea pardoselii.

[...]

7.3.4. Realizarea în mod autonom a așezării pe stratul suport a elementelor de parchet și a îmbinării acestora respectând condițiile de punere în operă, în concordanță cu fișa tehnică, în funcție de tipul și caracteristicile parchetului utilizat. [...]

7.3.6. *Respectarea normelor pentru sănătatea și securitatea muncii, prevenirea și stingerea incendiilor și protecția mediului la executarea pardoselilor.*

A fenti program részletbe foglalta oktatási eredmények alapján oldja meg a következőket:

a. Állítson össze egy munkalapot a megfelelő oktatási tartalmakkal, amellyel a következőket követjük:

- a tartalmak pontos felsorolása a megfelelő eredmények elérése érdekében;
- öt ismeret rögzítő feladat bemutatása, használata, a tanított tartalmak megértése érdekében

b. Tervezzon egy felmérő értékelő tesztet a javítási kulccsal együtt a fenti tartalomak közül az egyikre a következő item típusokkal:

- 1 objektív item
- 1 szemiojektív item
- 1 vázlatos esszé típusú item

Amely feladatokkal felmérjük az elvárt eredményekhez viszonyítva a diákok által elért eredményeket a megadott program részlet alapján.

Megjegyzés: Pontozódik a feladatok helyessége, a javító kulcs helyessége, a várt válaszok tudományos helyessége és a pontok megfelelő elosztása.