

EXAMENUL NAȚIONAL PENTRU DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
14 iulie 2026

Probă scrisă

CONSTRUCȚII
PROFESORI

Varianta 2

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

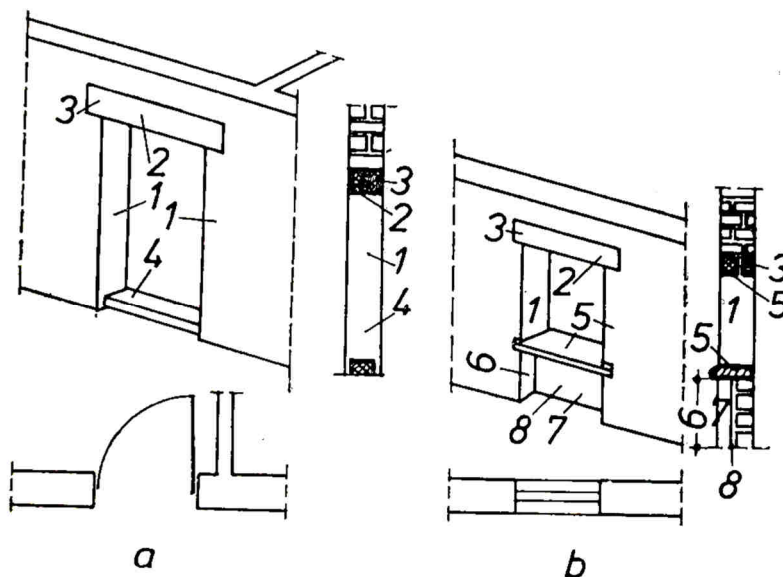
I. Tétel

(60 punct)

I.1. A falazat egy összetett építőanyag.

20 pont

- Nevezze meg, az alábbi rajzon látható két különböző nyílás tipust.
- Nevezze meg az alábbi rajzon 1,2,3,4,5,6,7,8 számokkal jelölt elemeket.
- Soroljon fel 5 feltételt, amelynek a falazott merevítő falak meg kell feleljenek.
- Soroljon fel 5 tényezőt, amelyek befolyásolják az egyszerű téglából és kerámiablokkokból készült falak minőségét.



I.2. Az építkezési munkákat a kivitelezési tervdokumentációk alapján készítik, amelyek tartalmazzák a műszaki és gazdasági részeket.

20 pont

- Soroljon fel 5 műszaki előírást.
- Soroljon fel 5 területrendezési munkálatot, amelyet alkalmazni kell az összes építménynél.
- Soroljon fel 5 generál tervező által kiállított dokumentumot, amelyek szükségesek egy beruházás megvalósításához.
- Sorolja fel 5 előnyét az iparosított kivitelezési módszereknek.

I.3. A vakolat egy kéregjellegű véglegesítő réteg, amelyet a falak nyers (nem megmunkált) felületére alkalmazunk.

20 pont

- Soroljon fel 5 szabályt, amelyeket a vakolatok kivitelezésekor kell alkalmazni.
- Soroljon fel 5 vakolattípust, a habarcs összetevőinek függvényében.
- Soroljon fel 5 okot, amelyek a vakolat felületének a hibáihoz vezetnek.
- Soroljon fel 5 ellenőrzést, amelyeket alkalmazunk a festés-mázolás elkészítése előtt.

II. Tétel

(30 pont)

Az alábbi tanítási részlet a XI-dik liceumi osztályból van: Construcții, instalații și lucrări publice, calificarea profesională, Tehnician în construcții și lucrări publice (Anexa nr. 1 la OMEN nr. 3501 din 29.03.2018)

URI 7: ANALIZAREA ELEMENTELOR DE CONSTRUCȚII ÎN VEDEREA URMĂRIII EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII ȘI LUCRĂRI PUBLICE			Conținuturile învățării
Rezultate ale învățării (codificate conform SPP)			
Cunoștințe	Abilități	Atitudini	
7.1.10.	7.2.10.	7.3.1 7.3.4. 7.3.5.	Operatii pregătitoare a suprafețelor la lucrări de zugrăveli, vopsitorii și tapete - verificarea stratului suport - curățarea stratului suport - repararea stratului suport - verificarea calității lucrărilor executate SDV-uri specifice: nivela, dreptar, pensula, hartie de slefuit, mistrie, cancioc, gletiera.

Cunoștințe:

7.1.10. Operații pregătitoare a suprafețelor la lucrări de zugrăveli, vopsitorii și tapete.

Abilități:

7.2.10. Pregătirea suprafețelor pentru lucrări de zugrăveli și vopsitorii și tapetări.

Atitudini:

7.3.1 Comunicarea în mod autonom a informațiilor necesare realizării sarcinilor de lucru, ținând cont de legislația în vigoare, utilizând bibliografia în limba maternă și străină și comunicând în scris și oral cu membrii echipei.

7.3.4. Asumarea inițiativei în rezolvarea sarcinilor de lucru.

7.3.5. Respectarea informațiilor și îndrumărilor primite de la persoanele abilitate pentru executarea, sub îndrumare, a etapelor tehnologice de realizare a elementelor de construcții, instalații și lucrări publice.

Válaszoljon a következő követelményekre a vizsgatárgyak módszertanával kapcsolatosan:

- Határozza meg a *gyakorlati értékelést* és adjon meg két aspektusát, amelyet értékelünk ezzel a módszerrel.
- Határozza meg a *gyakorlást* mit olyan alapvető tanulási módszer, amely a valós feladatok megoldásán alapszik.
- Adjon meg három gyakorlat típust, a rendeltetésük alapján.
- Említsen meg két másik módszert, ami valós tevékenységen alapszik.
- A fenti program részlet alapján kialakítandó tanulási eredmények/kompetenciák alapján tervezzen egy oktatási tevékenységet alkalmazva a *gyakorlás* módszerét figyelembe véve a következőket:
 - Megadva a kialakításra kerülő tanulási eredményeket/kompetenciákat
 - A tartalom/tartalmak válogatása
 - A lecke típusának megadása
 - A tanulók figyelmének felkeltési módjának kifejtése
 - Körülbelül egy oldalon keresztül mutassa be a választott tudományos tartalmat
 - A gyakorló módszer példájának bemutatása az adott tevékenység alatt
 - Adjon meg három követelményt, amelynek eleget kell tegyen a fenti példában alkalmazott gyakorlatra.

Megjegyzés: Pontozodik a tudományos információk helyessége is amit az e. pontban használnak.