

0732 50 10 Műemlékfenntartó szaktechnikus szakképesítés Írásbeli mintafeladatok

A feladattípusok egy már lebonyolított vizsga feladatsorából származnak. Az írásbeli feladatlapon kifejtős diagnosztikai, művészettörténeti, építéstechnológiai, hibaelhárítási feladatokat, a felmérési dokumentáció rajzos befejezését kellett megoldani 180 perc alatt.

A képen egy műemléki védettséget élvező épület fa födém szerkezetének részletét látja. Ismertesse a műemlék épület fa födém szerkezet diagnosztikai vizsgálatának főbb lépéseit négy pontban, majd sorolja fel a legjellemzőbb födém szerkezeti hibákat!



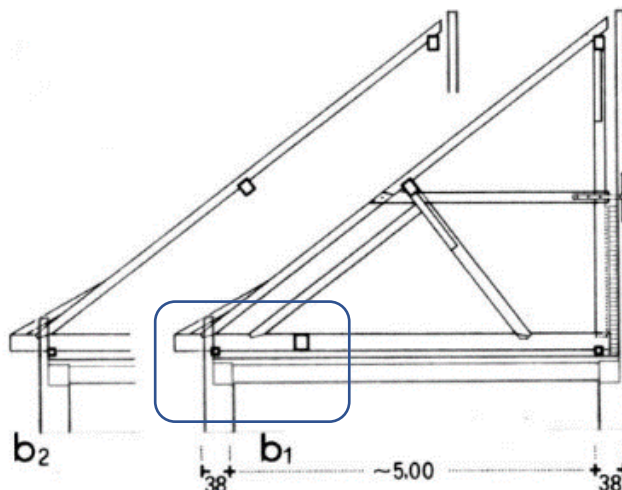
Melyik építészeti stílushoz köthető a képen látható épület? Írja le röviden e stíluskorszak jellemzőit! Mikor épülhetett a képen látható épület? Soroljon fel a képen látható legalább öt jellemző részletet! Soroljon fel legalább két, képen látható építőanyagot!



Elemesse a képen látható födémszerkezet (boltozat) építési technológiáját! Nevezze meg a födém (boltozat) típusát! Írja le a födém (boltozat) készítésének technológiáját, a kivitelezés lépéseit! Mi az előnye és a hátránya ennek a képen látható födém típusnak?



Az ábrán egy műemlék épület fedélszékének metszete látható (fő- és mellékállás). Rajzolja meg a csomóponti részletet M = 1:10 méretarányban! A rajzon nevezze meg az alább felsorolt elemeket!



fal (38)

csapos gerendafödém (gerendákkal párhuzamos metszet)

sárgerenda (15/10)

kötőgerenda (15/15)

fiókváltó (15/15)

ferde dúc (15/15)

szarufa (10/15)

vízcsendesítő (5/5)

lécezés

hódfarkú kettős fedés (lovag- vagy koronafedésben)

(Az ereszcatornát nem kell ábrázolni.)

Projekt B) mintafeladat

Adott sablonnal javítsa ki a leszakadt húzott párkányszakaszt! Vegyen gipszmintát a húzott párkány épen maradt részéről!

Rajzoljon manuálékat a gyakorlati helyen kiállított pallótokos ablakról, egyet előlnézetben, a következőt függőlegesen felvett metszetként! A metszetrajzhoz szükséges méreteket mérőszalag segítségével mérje le, majd kótázza a rajzot!

Szerkessze meg a nyílászáró függőleges metszet részletét a tokkal és a szárny egy 10 cm-es szakaszával M=1:1 léptékben! (a felső tok és szárny metszet részletet szerkessze meg!)

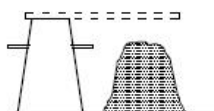
Adott receptúra alapján keverjen roskadás mérés vizsgálathoz szükséges mennyiségű kavicsbetont! A keverővíz mennyiségét redukálja az adalékanyag víztartalma szerint! Sorolja fel a felhasznált eszközöket, írja le a vizsgálat menetét! Határozza meg a beton konzisztenciáját roskadás méréssel! Adott melléklet alapján adja meg a beton konzisztencia osztályát!

Beton receptúra	
m_c	340 kg
m_v	190 kg
m_a	1840 kg

Az adalékanyag víztartalma: 1,5 %

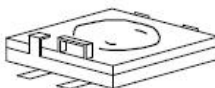
KAVICSBETON KONZISZTENCIA OSZTÁLYOK JELE ÉS A MÉRŐSZÁMOK HATÁRÉRTÉKE

Roskadási osztály MSZ 4714-3:1986 szerint	
roskadási osztály	roskadási mérték, cm
"földnedves"	<2
"kissé képlékeny"	2 - 4
"képlékeny"	5 - 10
"folyós"	>10



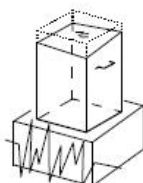
Roskadási osztály MSZ EN 206-1:2002 szerint	
roskadási osztály	roskadási mérték, cm
S1	1 - 4
S2	5 - 9
S3	10 - 15
S4	16 - 21
S5	≥22

Területi osztály MSZ 4714-3:1986 szerint	
területi osztály	területi mérték, cm
"földnedves"	<36
"kissé képlékeny"	36 - 42
"képlékeny"	43 - 50
"folyós"	>50



Területi osztály MSZ EN 206-1:2002 szerint	
területi osztály	területi mérték, cm
F1	≤34
F2	35 - 41
F3	42 - 48
F4	49 - 55
F5	56 - 62
F6	≥63

Tömörítési osztály (Walz) MSZ 4714-3:1986 szerint	
tömörítési osztály	tömörítési mérték
"földnedves"	1,43 - 1,33
"kissé képlékeny"	1,32 - 1,18
"képlékeny"	1,17 - 1,09
"folyós"	1,08 - 1,03



Tömörítési osztály (Walz) MSZ EN 206-1:2002 szerint	
tömörítési osztály	tömörítési mérték
C0	≥1,46
C1	1,45 - 1,26
C2	1,25 - 1,11
C3	1,10 - 1,04
C4	≤1,03



C 9025 Győr, Kossuth Lajos utca 22/A.

T +36 30 375 8515

E info@gyorivizsgakozpont.hu

W www.gyorivizsgakozpont.hu

A NAH által
NAH-12-0013/2021 számon
akkreditált vizsgaközpont
(személytanúsító szervezet)

ÉRTÉKELŐLAP Projekt B, vizsgarész:	Elérhető pontszám	A vizsgázó által elért pontszám
A felmérési, felújítási, anyagvizsgálati feladat megfelelő előkészítése	10	
A felmérési, felújítási, anyagvizsgálati, konzerválási, restaurálási munka minősége	40	
A felmérés, felújítás, konzerválás, restaurálás anyagainak, eszközeinek helyes megválasztása	15	
A rendelkezésre álló időkerettel történő gazdálkodás, munkavédelmi szabályok betartása, munkaterület tisztántartása	15	
Összesen	80	