

Sanayi Devrimi Mimarisi Nedir?

Calisma Kagidi

Sanayi Devrimi mimarisi; dokme demir, dovme demir, celik ve cam gibi yeni malzemeleri ve seri uretimi kullanarak fabrika, tren istasyonu ve sergi salonlari insa etti; suslemeden cok islev ve yapisal yenilige oncelik verdi.

Sorular

1. Home Insurance Building'in (1885) ilk gokdelen sayilmasini saglayan malzeme atilimi neydi?
A) Betonarme
B) Tam celik iskelet
C) Tasiyici tugla
D) Ahsap makaslar
2. 1851 Buyuk Sergisi icin insa edilen Crystal Palace neyden yapilmisti?
A) Mermer ve granit
B) Prefabrik demir ve cam
C) Betonarme
D) Ahsap ve saz
3. Dokme demir, yigma tasa kiyasla hangi yapisal sorunu cozdu?
A) Yangina daha dayanikliydi
B) Basinc altinda daha uzun acikliga izin verdi
C) Yontmasi daha ucuzdu
D) Temele ihtiyac duymuyordu
4. Sanayi Devrimi mimarisi en cok neyle iliskilendirilir?
A) Gotik sivri kemerler
B) Demir, celik ve camin islev odakli kullanimi
C) El oymasi mermer frizler
D) Kerpice yapı
5. Sadece 9 ayda insa edilen Crystal Palace'in (1851) neden ic tas duvar olmadan 92.000 metrekare alan kapladigini aciklayin.
6. Home Insurance Building'in (Chicago, 1885, 10 kat) neden ilk gokdelen kabul edildigini aciklayin.
7. Geleneksel tas kemer koprunun (~30 m tipik) acikligini, Ironbridge (1779, 30,6 m tek dokme demir aciklik) ve sonraki celik kafes koprulerle (100+ m) karsilastirin.
8. Tanimla: Sanayi Devrimi mimarisini hangi yeni malzemeler tanımladi?
9. Tanimla: Crystal Palace (1851) neydi?
10. Tanimla: İlk gokdelen olarak kabul edilen yapı hangisidir?

Cevap Anahtari

1. B) Tam celik iskelet - Binanin agirligini duvarlar degil celik iskelet tasidi.
2. B) Prefabrik demir ve cam - Seri uretilen demir moduller ve cam paneller kullanildi.
3. B) Basinc altinda daha uzun acikliga izin verdi - Dokme demirin dayanimi, mimarlarin daha az destekle daha genis alan gecmesini sagladi.
4. B) Demir, celik ve camin islev odakli kullanimi - Yeni sanayi malzemeleri islev-öncelikli tasarimi yönlendirdi.
5. Prefabrik dokme demir kolonlar ve dovme demir makaslar saha disinda seri uretildi Standart cam paneller (yaklasik 1 milyon adet) moduler demir izgaraya oturtuldu Moduler sistem, saha ici tas yontma yerine montaj anlamina geliyordu Sonuc: genis kolon izgarali bir ic mekan aylar icinde (yillar degil) kuruldu
6. Tasiyici yigma duvar yerine tam celik/demir iskelet kullandi Binanin agirligini duvarlar degil iskelet tasidi Bu, duvarlarin incelmesine ve pencerelerin buyumesine olanak tanidi Guvenlikli asansorle (1861 patentli) birlesince gercek dikey buyumeyi mumkun kildi
7. Tas kemerler, tasin zayif cekme dayanimiyla sinirliydi Dokme demir (Ironbridge, 30,6 m) basinca daha iyi dayandi, tek genis kemere izin verdi Celigin ustun cekme dayanimi sonradan 100 m üzeri kafes koprulere olanak tanidi Her malzeme sicramasi daha uzun desteksiz aciklik sagladi
8. Dokme demir, dovme demir, celik ve seri uretilen cam.
9. Londra'nin Buyuk Sergisi icin insa edilen prefabrik demir-cam sergi salonu.
10. Home Insurance Building, Chicago, 1885 - ilk tam celik iskelet yapı.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.