

Munkahelyek építésze 1. / 2022 tavasz - vizsgakérdések és témakörök jelenléti írásbeli vizsgához

/ A cement, mint hidraulikus kötőanyag alapú építőanyag már az ókorban is alkalmas volt nagyfeszítávú, időtálló szerkezetek építésére. Mikor alkalmazták a betont először? Melyik az az emblematikus épület, amely a mai napig fennál és a 19. századig nem sikerült a feszítávját meghaladni?

/ A betont a 17-18. század során „találták fel újra”. Elsősorban milyen objektumok építéséhez használták?

/ Az emberiség egyik legfontosabb monumentális építészeti alkotása a Kr. u. 2. század elején épült Pantheon Rómában; kupolája több mint 40 méter feszítávot hidal át. Miből készült? Milyen technológiával?

/ A vasbeton első gyakorlati alkalmazása még nem építészeti volt, mire használták a kezdeti időkben a vassal erősített betont?

/ Ki szabadalmaztatta a vasbeton vázas építészeti rendszert?

/ Soroljon fel legalább három kiemelkedő tervezőt-konstruktórt a 19. század végéről és/vagy a 20. század első feléből egy-egy munkájuk megemlékezésével.

/ 1911-1913 között Breslauban épült egy korszakalkotó vasbeton épület, a feszítávja jelentősen meghaladta a római előképet. Melyik ez az épület és ki tervezte?

/ Ki volt az az építész, aki kifejlesztette a vasbeton gombafödémeket? Legalább egy munkáját is említse meg!

/ Ki volt az a spanyol építész, aki a héjszerkezetek területén jelentőset alkotott? Említse meg legalább egy megvalósult munkáját!

/ Ki volt az a mexikói építész, aki a héjszerkezetek területén jelentőset alkotott? Említse meg legalább egy megvalósult munkáját!

/ Ki volt az az olasz építész, aki a szerkezetek, különösen a héjszerkezetek területén jelentőset alkotott? Említse meg legalább egy megvalósult munkáját!

/ Definiálja a munkahelyek építészetét, mit jelent, milyen fontos ismérvei vannak!

/ Karakterük szerint a „munkahelyek” jellemzően mik lehetnek? Sorolja fel!

/ Mit jelent a „technológia” a munkahelyek építésze tárgykörében?

/ Milyen erőforrások jöhetnek szóba egy adott termék előállításához?

/ Mi váltotta ki a specifikus terek létrehozását, különösképp ha munkahelyi környezetre gondolunk?

/ Mikorra teszi az 1. Ipari forradalom időszakát? Melyek a korszak legfontosabb találmányai, kulcsmomentumai, jellemzői? Legalább 5-öt soroljon fel!

/ Mikorra teszi a 2. Ipari forradalom időszakát? Melyek a korszak legfontosabb találmányai, kulcsmomentumai? Legalább 5-öt soroljon fel!

/ Mikorra teszi a 3. Ipari forradalom időszakát? Melyek a korszak legfontosabb találmányai, kulcsmomentumai? Legalább 5-öt soroljon fel!

/ Mikorra teszi a 4. Ipari forradalom időszakát? Melyek a korszak legfontosabb találmányai, kulcsmomentumai? Legalább 5-öt soroljon fel!

/ Ki volt az az angol építész, aki a 19. század közepén elsősorban a hídszerkezetek területén alkotott jelentőset? Említse meg legalább egy megvalósult munkáját!

/ Az 1951-es Londoni Világkiállításra épült egy olyan csarnok, amelyik számos tekintetben előremutató fejlesztéseket mutatott fel. Mi volt ez az épület? Melyek voltak a legfontosabb ismérvei, eredményei? Ki tervezte?

/ Az 1910-es évek környékén az építészet és a művészetek területén egy új korszak, bizonyos tekintetben egy új stílus kezdett kibontakozni. Melyik volt ez, hogyan nevezzük? Mi a neve annak az iskolának, és hol működött, amelyik a legfontosabb intézménye lett az új „stílusnak”?

/ Soroljon fel 3 modernista építész legalább 1-1 munkájuk megnevezésével!

/ Melyek voltak azok a sajátos kényszerek, amelyek a sorozatgyártás révén a tömegtermelés alapjait fektették le?

/ Hogyan nevezzük azokat a létesítményeket, amelyeknél a nyersanyag-alapanyag gyártás és előkészítés ugyanott, a gyártással-összeszereléssel együtt történik?

/ Mi jellemzi építészetileg a tömegtermelésre és sorozatgyártásra alkalmas létesítményeket?

/ Nevezzen meg a tervezőjével együtt a korai modernizmus időszakából legalább 3 épületet az építési idejükkel együtt!

/ Ki volt az az amerikai építész, aki mind az innováció, mind pedig az organikus építészet területén is jelentőset alkotott? Említse meg legalább két megvalósult munkáját!

/ Ki volt az az amerikai építész, aki a korai modern szellemiségével párhuzamosan az USA-ban az akkor induló autógyártás építészeti kereteit lerakta? Említse meg legalább két megvalósult munkáját!

/ Ki volt az az amerikai építész, aki a korai modern szellemiségével párhuzamosan az USA-ban a később klasszikussá vált gyártócsarnokok tervezési és építési elveit lefektette? Említse meg legalább két megvalósult munkáját!

/ Ki volt az az amerikai építész, aki a korai modern szellemiségével párhuzamosan az USA-ban az integrált gyártás megvalósította? Említse meg legalább két megvalósult munkáját!

/ Ki volt az az amerikai építész, aki az 1930-as években a Szovjetunióban jelentős szellemi exportot megszervezve a legkorszerűbb gyártási technológiához juttatta a kommunista országot? Említse meg legalább két megvalósult munkáját!

/ Melyik volt az az emblemikus gyár, amelyik a 2. Világháború alatt napi 25 db B-24 bombázó gyártására volt képes? Ki volt a fő tervezője?

/ Melyik volt az az emblemikus gyár, amelyik a 2. Világháború alatt mintegy 90.000 Sherman tank gyártására volt képes? Ki volt a fő tervezője?

/ A 2. Világháború utáni konjunktúra számos pozitív és negatív következményt okozott, legmarkánsabban az USA-ban, Soroljon fel legalább hármat ezek közül!

/ A 2. Világháború tömeg- és sorozatgyártási fejlesztései az építészetre, jobban mondva az építésre is jelentős hatással voltak. Ismertesse ezeket!

/ Az 1970-es évek elejére az ún. modernista elvek sok tekintetben kiüresedtek, ugyanakkor jelentős társadalmi-politikai események is zajlottak. Nevezzen meg legalább három korszakformáló eseményt, eseménysort!

/ A világgazdaság átalakulása folyamatos. Drasztikus változások történtek a 2. Világháborút követően az 1990-es évek elejéig. Nevezzen meg legalább három, a világgazdaságot befolyásoló eseményt, eseménysort!

/ A világgazdaság átalakulása folyamatos. Drasztikus változások történtek az 1990-es évek elejétől egészen napjainkig. Nevezzen meg legalább három, a világgazdaságot befolyásoló eseményt, eseménysort!

/ Milyen lényegi építészeti feladatok mutatkoznak egy-egy drasztikus átalakulás során? Gondoljon a '90-es évek változásaira, a 2008-as válságra, vagy napjaink kihívásaira! Nevezzen meg legalább három jellegzetes cselekményt!

/ Nevezzen meg a 2. Világháborút követő időszakból legalább három olyan építészt, akiknek jelentős ipari, irodaháztervezési referenciája van! Egy-egy jellegzetes munkájukat is nevezze meg!

/ Ki volt az az angol építész, aki a high-tech szerkezetek területén jelentőset alkotott? Nevezze meg a 4 legfontosabb tanítványát legalább egy-egy munkájuk említésével!

/ Nevezze meg a 2. Világháborút megelőző időszakból azt az épületegyüttest, amelyik az első multifunkcionális „pláza” volt a világon. Nevezze meg a tervezőt is, illetve az építési idejét!

/ Nevezze meg azt a magyar építészirodát, amelyik a hazai ipari létesítmények tervezésében, szerkezetek fejlesztésében korszakalkotó, nemzetközi színvonalon működött!

/ „Less is more... Isten a részletekben rejlik” – nevezze meg azt az építészt, akinek ezek a szavak az ismert mottói voltak! Nevezze meg legalább három jelentős munkáját is!

/ Ki volt az a német építész, aki a 2. Világháborút követően jelentőset alkotott az ipari építészet, illetve az irodaház építészet területén is? Említse meg legalább egy megvalósult munkáját!

/ Kinek a nevéhez kötődik a „Bürolandschaft”, azaz irodatáj kifejezés és az ezt reprezentáló szabadon kezelt irodai enteriőr megvalósítása?

/ Ki volt az a német építész, aki a 2. Világháborút követően jelentőset alkotott a kísérletező építészet, különösképp a kábelszerkezetű építés területén? Említse meg legalább egy megvalósult munkáját!

/ Nevezze meg azt az épületet a tervezőivel együtt, amelyik az 1889-es Párizsi Világkiállításra épült és többszörösen meg tudta haladni a római Pantheon fesztávját! A fő paramétereit is ismertesse!

/ Melyek egy csarnoképület legfőbb jellemzői? Építési, szerkezeti, használati stb. szempontokat vegyen figyelembe!

/ Sorolja fel a csarnokok négy alaptípusát!

/ Sorolja fel a pillér-gerendás szerkezeti rendszer legfontosabb jellemzőit! Legalább öt sajátosságot említsen!

/ Sorolja fel a háromcsuklós keretek és ívek legfontosabb jellemzőit! Legalább öt sajátosságot említsen!

/ Sorolja fel a többhajós csarnokok legfontosabb jellemzőit! Legalább öt sajátosságot említsen!

/ Sorolja fel a rövidfőtartós szerkezeti rendszer legfontosabb jellemzőit, alkotó elemeit!

/ Sorolja fel a hossz(ú)főtartós szerkezeti rendszer legfontosabb jellemzőit, alkotó elemeit!

/ Sorolja fel a felületszerű fedések legfontosabb jellemzőit! Legalább öt sajátosságot említsen!

/ Sorolja fel a nagyfeszítávú csarnokok legfontosabb jellemzőit, tervezési alapelveit! Legalább öt sajátosságot említsen!

/ Sorolja fel a többszintes épületek tartószerkezeteire vonatkozó legfontosabb jellemzőket, tervezési alapelveket! Legalább öt sajátosságot említsen!

/ Válasszon ki egy a 2. Világháború előtt/alatt épült ipari vagy munkahely típusú épületet és röviden mutassa be. Ki tervezte, mikor épült, mi volt a funkciója, mik a jellemző paraméterei – feszítáv, belmagasság, szerkezeti rendszer, egyedi megoldások, stb.

/ Válasszon ki egy 1945-1990 között épült ipari vagy munkahely típusú épületet és röviden mutassa be. Ki tervezte, mikor épült, mi volt a funkciója, mik a jellemző paraméterei – feszítáv, belmagasság, szerkezeti rendszer, egyedi megoldások, stb.

/ Válasszon ki egy 1990 után épült ipari vagy munkahely típusú épületet és röviden mutassa be. Ki tervezte, mikor épült, mi volt a funkciója, mik a jellemző paraméterei – feszítáv, belmagasság, szerkezeti rendszer, egyedi megoldások, stb.

/ Melyek a technológia alapvetői alkotórészei? Az építészeti tervezéshez szükséges mértékben hogyan milyen eszközzel mutatjuk be a technológiát?

/ Miről rendelkezik, illetve mit mutat be egy technológiai terv? Soroljon fel legalább öt szempontot!

/ Melyek manapság a legizgalmasabb trendek az irodai munkahelyekre vonatkozóan? Soroljon fel legalább hármat!

/ Milyen alapvető méretezési elveket kell szem előtt tartani egy irodaház tervezésekor? Van-e jellemző raszter, vagy más fontos geometriai összefüggés?

/ Melyek a környezettudatos építészet legfontosabb ismérvei, jellemzői? Soroljon fel legalább hármat, amelyek építészeti szempontból is relevánsak!

/ Ismertesse a low-tech építészet jellemzőit! Legalább két példát is nevezzen meg, lehet általában véve egy funkció és kapcsolódó épület, de konkrét alkotás is!

/ Ismertesse a slow-tech/smart -tech építészet jellemzőit! Legalább két példát is nevezzen meg, lehet általában véve egy funkció és kapcsolódó épület, de konkrét alkotás is!

/ Ismertesse a high-tech építészet jellemzőit! Legalább két példát is nevezzen meg, lehet általában véve egy funkció és kapcsolódó épület, de konkrét alkotás is!

/ Melyek a technológiai váltás (ind)okai? Nevezzen meg legalább ötöt, lehetnek konkrét események is!

/ Melyek a technológiai váltás közvetlen következményei? Nevezzen meg legalább ötöt!

/ A technológiai váltás sokszor eredményez felhagyott ipari- vagy más jellegű épületeket, épületegyütteseket. Milyen lehetőség, milyen potenciál rejlik egy ilyen fejlesztésben? Nevezze meg az öt fő csoportot és tömören jellemezze is ezeket a potenciálokat!

/ A technológiai váltás sokszor eredményez felhagyott ipari- vagy más jellegű épületeket, épületegyütteseket. Milyen veszély rejlik egy ilyen fejlesztésben? Nevezzen meg legalább három jellegzetes veszélyt és tömören jellemezze is ezeket!

/ Egy fejlesztés alapvetően három irányban indulhat el, nevezze meg ezt a három lehetséges irányt és tömören jellemezze is ezeket!

/ Jellemezze a „gigaprojektet”- esősorban felhagyott területek eseteit gondolja át! Legalább egy konkrét példát említsen, és sorolja fel az ilyen projektek fő ismérveit!

/ Jellemezze a „nagyprojekteket”- esősorban felhagyott területek eseteit gondolja át! Legalább egy konkrét példát említsen, és sorolja fel az ilyen projektek fő ismérveit!

/ Egy felhagyott épület vagy épületegyüttes a kortárs példák alapján jellemzően milyen funkciót, hasznosítást kaphat, amennyiben funkcióváltás történik? Soroljon fel legalább három alapvetően különböző lehetséges funkciót – egy-egy konkrét példával!

/ Definiálja az ipari emlék fogalmát!