

Питання до змістового модуля 1

1. Які Ви знаєте старовинні архітектурно-містобудівельні засоби покращення екологічних (санітарно-гігієнічних) параметрів середовища?
2. Як впродовж розвитку цивілізації змінювалося ставлення людей до навколишнього природного середовища?
3. Яка ідеологія стала провідною в архітектурі кінця ХХ – початку ХХІ століть?
4. Що таке сталий (або стійкий) розвиток?
5. У чому полягає стійкий розвиток міста?
6. Які Ви знаєте основні принципи стійкого розвитку міста?
7. У чому полягає сутність ландшафтно-екологічного підходу до організації міського середовища?
8. Що таке шум і які його основні характеристики?
9. Які Ви знаєте засоби захисту від повітряного шуму?
10. Як можна запобігти поширенню ударного шуму?
11. Перерахуйте відомі Вам заходи зі зниження рівня шуму в житловій забудові.
12. Що таке шумозахисні і шумозахищені будинки і у чому їх особливості?
13. У чому полягає негативний вплив вібрації на архітектурні конструкції і здоров'я людей?
14. Які Ви знаєте засоби захисту будівель від вібрації?
15. Який вплив електромагнітне забруднення середовища справляє на стан здоров'я людей?
16. Що таке підтоплення і які фактори зумовлюють його виникнення?
17. Як підтоплення впливає на архітектурні об'єкти?
18. Що таке суфозія, зсув і карст?
19. Які проблемні ситуації створює підтоплення пам'яток архітектури і археології?
20. Які Ви знаєте планувальні і технічні засоби захисту забудови від підтоплення?
21. Які Ви знаєте аеродинамічні порушення?
22. Які вимоги висуваються до вітрозахисту міських територій?
23. У чому полягають задачі архітектора щодо упорядкування вітрового режиму міських територій?
24. У чому полягають складності і суперечності організації смуг захисного озеленення в зоні впливу кількох факторів?
25. Як обирається планувальне рішення смуг захисного озеленення?
26. Які групи факторів визначають комфортність перебування людини в будівлі?
27. В яких аспектах має розглядатися фактор функціональної комфортності?

Питання до змістового модуля 2

1. Які фактори враховуються при еколого-гігієнічній оцінці внутрішнього середовища приміщень?
2. Що таке біопозитивні будівлі?
3. Які засоби слід застосовувати при реконструкції існуючої забудови і зведенні нових біопозитивних споруд?
4. Які Ви знаєте види еко-будинків?
5. Які переваги має екодім?
6. Що таке «intelligent building»?
7. Якими мають бути нормативні параметри тепловологісного режиму?
8. Що таке інсоляція? Які існують норми з інсоляції та орієнтації квартир?
9. У чому полягає залежність планувальної структури будинків і квартир від орієнтації за секторами горизонту і меридіонального чи широтного розміщення будівель?
10. Які Ви знаєте планувальні прийоми для покращення інсоляційного режиму на несприятливих ділянках території і в приміщеннях будівель?
11. Як будівельні матеріали впливають на рівень хімічного забруднення, токсичності і радіоактивності будівель?
12. Які напрями розвитку промислових територій перспективні у сучасних містах?
13. У чому полягає комплексна реконструкція територій економічно ефективних промислових підприємств?
14. Як підчас комплексної реконструкції діючого підприємства має організовуватися СЗЗ? Які об'єкти і планувальні елементи дозволено розміщувати на території СЗЗ?
15. У чому полягає інтенсифікація виробничого використання території промислового підприємства?
16. Що таке технопарк?
17. Які Ви знаєте критерії вибору промислових територій для реорганізації?
18. Як підчас реорганізації мають використовуватися існуючі будівлі і споруди?
19. Якими є головні задачі комплексної реконструкції і реорганізації промислових підприємств?
20. Що таке еко-архітектура?
21. На яких принципах взаємодії природи і архітектурної форми базується архітектурна біоніка?

22. У чому особливості органічної і біокліматичної архітектури?
23. Як візуальні характеристики архітектурного середовища впливають на фізичний і психоемоційний стан людини?
24. Що таке гомогенне і агресивне середовище?
25. Якою може бути композиційна роль архітектурних об'єктів?
26. Які напрями розвитку промислових територій перспективні у сучасних містах?
27. Що таке архітектурно-екологічна реабілітація промислових територій? Чим вона подібна і чим відрізняється від конверсії і редевелопменту?
28. Які Ви знаєте засоби архітектурно-екологічної реабілітації?
29. Які важливі задачі вирішує організація музеїв промисловості і виставкових центрів на території колишніх промислових підприємств?
30. Яка функція додається при організації багатофункціональних комплексів?
31. Які Ви знаєте приклади перетворення промислових територій на багатофункціональні райони?
32. Що таке лофт?
33. Якою є мета створення ландшафтних комплексів на території колишніх промислових підприємств? Назвіть відомі Вам приклади таких рекреаційних об'єктів.
34. Які задачі є головними під час екологічної реконструкції в історичному центрі міста?
35. Які способи можуть бути ефективними для забезпечення нормативного рівня шуму і інсоляції в районах історичної забудови?
36. Як можна збільшити рівень нормативного озеленення в центрі міста?
37. Як може оцінюватися рівень естетичної (художньо-архітектурної) виразності міського середовища?
38. Які задачі вирішує оцінка екологічного стану території?
39. Які Ви знаєте напрями моніторингу параметрів середовища життєдіяльності людини?
40. Які фактори досліджуються в межах кожного з напрямів?
41. Які Ви знаєте варіанти композиційного моделювання архітектурного середовища в історичному центрі міста?
42. Які градації можна виділити в рамках методів збереження об'ємно-планувальної структури території і радикальної реконструкції?
43. Де, коли і чому доцільно застосовувати кожен з методів моделювання середовища чи його засобів.
44. Які Ви знаєте приклади сучасних енергоефективних споруд?
45. Які Ви знаєте методи екологічного моніторингу архітектурного середовища життєдіяльності людини?