

Білет 1

1. Основні екологічні проблеми сучасних міст.
2. Методика проведення екологічного аналізу міської території.

Білет 2

1. Принципи сталого розвитку та їх застосування в містобудуванні.
2. Побудова рози вітрів та схеми інсоляції для будівлі.

Білет 3

1. Роль зелених насаджень у формуванні екологічного балансу міста.
2. Інтеграція озеленення у планування кварталу.

Білет 4

1. Кліматичні фактори та їх вплив на архітектурне проєктування.
2. Розробка схеми озеленення кварталу.

Білет 5

1. Принципи енергоефективного проєктування будівель.
2. Концепція енергоефективної офісної будівлі.

Білет 6

1. Вертикальне та дахове озеленення: переваги та обмеження.
2. Проєктування озеленення фасадів житлового будинку.

Білет 7

1. Системи збору та повторного використання дощових вод.
2. Розробка схеми водозбережної системи для громадської будівлі.

Білет 8

1. Використання відновлюваних джерел енергії в архітектурі.
2. Схема інтеграції сонячних панелей у будівлю.

Білет 9

1. Еко-матеріали: класифікація та приклади.
2. Складання рейтингу екологічності будівельних матеріалів.

Білет 10

1. Вплив транспорту на екологічну ситуацію в місті.
2. Розробка схеми велосипедних та пішохідних маршрутів у центрі міста.

Білет 11

1. Концепція «зеленої інфраструктури» міста.

2. Створення схеми «зелених коридорів» у міській структурі.

Білет 12

1. Громадський простір як фактор соціальної інтеграції та сталості.
2. Проектування концепції екологічного громадського простору.

Білет 13

1. Приклади світових практик «зеленої» архітектури.
2. Аналіз кейсу реконструкції екологічного кварталу.

Білет 14

1. Екологічне зонування міської території.
2. Побудова карти шумового забруднення.

Білет 15

1. Енергоефективність у міському плануванні.
2. Розрахунок орієнтації будівель для мінімізації енергозатрат.

Білет 16

1. Принципи формування сталої транспортної інфраструктури.
2. Концепція інтеграції електротранспорту у міську систему.

Білет 17

1. Архітектурні рішення для зниження впливу кліматичних ризиків.
2. Моделювання системи природної вентиляції у будівлі.

Білет 18

1. Сталі практики використання ресурсів у містобудуванні.
2. Розробка схеми збору та утилізації відходів у кварталі.

Білет 19

1. Методи підвищення біорізноманіття у міському середовищі.
2. Інтеграція міських парків у структуру житлових районів.

Білет 20

1. Критерії оцінювання ефективності екологічних заходів у містобудівному проєкті.
2. Мініпроєкт: концепція кварталу сталого розвитку.