ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ, ЩО ВИНОСЯТЬСЯ НА ЗАЛІК З ДИСЦИПЛІНИ
«Транспортне планування великих та значних міст»

1. Які найбільш актуальні транспортні проблеми у містах?
2. Які основні напрямки вирішення транспортних проблем у містах?
3. Які базові принципи транспортного планування у Європі?
4. Наведіть класифікацію об'єктів транспортної інфраструктури міста.
5. Які існують схеми розпланування вулично-дорожньої мережі міст?
6. Яка стадійність проектування транспортної системи міста?
7. Наведіть принципову схему розробки транспортно-містобудівного проекту.
8. Яка методологія моделювання просторових зв'язків у місті?
9. Наведіть етапи розвитку перехрестя при збільшенні величини інтенсивності руху транспортних і пішохідних потоків.
10. Як планувальними методами підвищити пропускну здатність регульованих перехресть?
11. Які містобудівні методи розділення транспортного і пішохідного руху у просторі?
12. Наведіть класифікацію міст за кількістю населення, що прийнята в Україні.
13. Як класифікуються вулиці і дороги в містах України?
14. Які показники характеризують вулично-дорожню мережу міста?
15. Яке призначення магістральних вулиць і доріг безперервного руху у значних і найзначніших містах?
16. У чому полягають основні проблеми формування у містах мережі магістралей з безперервним рухом?
17. У чому суть методу «спрямованого пошуку» при формування мережі магістралей з безперервним рухом?
18. Який алгоритм побудови найкоротшої мережі вулиць за методом Прима?
19. У чому суть пошуку найкоротшої мережі вулиць за методом Штейнера?
20. Які правила покладені в основу побудови мереж Штейнера?
21. Поясніть алгоритм побудови мережі Штейнера для трьох заданих вершин.
22. Поясніть алгоритм попарного заміщення на прикладі побудови мережі Штейнера для чотирьох заданих вершин.
23. Поясніть на прикладі алгоритм заміщення пари вершин при побудові мережі Штейнера.
24. Що є елементами міської вулиці чи дороги?
25. Яким є загальноприйнятий порядок розміщення елементів вулиці у поперечному профілі?
26. Що таке «червоні лінії» вулиці чи дороги?
27. Які основні принципи проектування поперечного профілю міської магістралі?
28. Які вихідні дані необхідні для проектування поперечного профілю міської магістральної вулиці?

29. Яким чином розраховується ширина проїзної частини магістральної вулиці?
30. Які є обмеження при визначенні ширини проїзної частини вулиці?
31. При яких умовах виділяється спеціалізована смуга для руху маршрутного пасажирського транспорту?
32. Як розраховується ширина тротуарів?
33. Які основні вимоги до проектування велосмуг і велодоріжок на вулицях міст?
34. Які основні вимоги до проектування трамвайного полотна на міських вулицях і дорогах?
35. Поясніть сутність термінів «автостоянка» і «вулична стоянка».
36. За якими ознаками класифікуються вуличні стоянки?
37. Які характеристики вуличної стоянки впливають на пропускну здатність вулиці?
38. Які переваги і недоліки паркування автомобілів уздовж бордюрного каменю?
39. Які переваги і недоліки паркування автомобілів на вуличній стоянці під кутом 30^0, 45^0 і 60^0?
40. Які переваги і недоліки постановки автомобіля на вуличну стоянку під кутом 90^0?
41. Який показник використовується для оцінки зниження пропускної здатності смуги руху проїзної частини вулиці при влаштуванні вуличної стоянки і як його розрахувати?
42. Як розрахувати пропускну здатність вулиці в одному напрямку після влаштування вуличної стоянки?
43. Що таке «машиномісце» на стоянці і які мінімальні розміри одного місця для стоянки легкових автомобілів.
44. Як розрахувати максимальну кількість місць для стоянки легкових автомобілів якщо відома довжина вуличної стоянки і кут постановки автомобіля на стоянку?
45. Що таке «каналізування руху», які види каналізування існують?
46. Які основні принципи каналізування руху на перехрестях?
47. Які переваги й недоліки каналізування руху на перехрестях у містах?
48. Яке співвідношення радіусів дуг у коробовій кривій, що використовується для проектування траєкторій руху на правих з'їздах?
49. Яким чином здійснюється розбивка з'їзду на перехресті за коробовою кривою?
50. Як визначається довжина смуги для лівого повороту з головної дороги?
51. Як визначаються довжина перехідно-швидкісної смуги гальмування?
52. Як визначається довжина перехідно-швидкісної смуги розгону?
53. Яка послідовність проектування каналізованого перехрестя?
54. За якими ознаками класифікуються зупинки МПТ?
55. Коли проектуються одиночні зупинки МПТ, а коли подвійні?
56. Які геометричні параметри заїзної «кишені» на зупинці МПТ?

57. Які правила розміщення автобусних і тролейбусних зупинок в районі перехресть?
58. Які правила розміщення автобусних і тролейбусних зупинок на перегонах магістральних вулиць?
59. Які правила розміщення трамвайних зупинок?
60. Які фактори необхідно враховувати при визначенні довжини та ширини посадочної площадки на зупинці МПТ?
61. Які технічні засоби регулювання дорожнього руху використовуються для організації руху транспорту і пішоходів в районі зупинок МПТ?