

## 2.1. «АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ»

1. Що таке «таунхауз»? Історія виникнення.
2. Зобразити найпростішу схему блокування квартир і при квартирні ділянки.
3. Переваги і недоліки забудови зблокованими житловими будинками.
4. Зобразити схему блокування зі зсувом блоків і при квартирні ділянки.
5. Розміщення зблокованих житлових будинків в житловому масиві.
6. Зобразити схему блокування квартир шляхом влаштування господарських прибудов.
7. Планувальна організація комплексів забудови зблокованими житловими будинками.
9. Організація зон відпочинку в кварталах забудови зблокованими житловими будинками.
10. Зобразити схему дворядного блокування квартир з при квартирними ділянками.
11. Влаштування стоянок для автомобілів і організація сміттєвивозу в кварталах забудови зблокованими житловими будинками.
12. Зобразити схему блокування квартир «ялинкою» з при квартирними ділянками.
15. Вплив орієнтації на вирішення забудови зблокованими житловими будинками.
16. Вплив рельєфу на вирішення забудови зблокованими житловими будинками.
17. Типи квартир в зблокованих будинках.
18. Вплив напряму переважаючих вітрів на вирішення забудови зблокованими житловими будинками. Роза вітрів.
19. Основні планувальні елементи квартири і їх параметри.
20. Зелені насадження в комплексах забудови зблокованими житловими будинками.
21. Вимоги до проектування сходів.
22. Взаєморозміщення будинків і проїздів в комплексах зблокованих житлових будинків.
23. Природне освітлення та інсоляція у зблокованих житлових будинках.
24. Вимоги до влаштування проїздів і автостоянок.
25. Зимовий сад, його призначення. Типи зимових садів.
26. Віддалі між зблокованими будинками в комплексі.
27. Переваги і недоліки будинків із зимовим садом.
28. Що таке «червоні» лінії забудови,
28. Вирішення при квартирних ділянок.
29. Мансардний поверх, зображення його на плані.
30. Техніко-економічні показники зблокованих житлових будинків.
31. Як обчислюються площа забудови і будівельний об'єм?
32. Як обчислюються житлова площа квартири і загальна площа квартири?

## **2.2. ПЛАНУВАННЯ І ІНЖЕНЕРНИЙ БЛАГОУСТРІЙ НАСЕЛЕНИХ МІСТ**

1. Дати визначення інженерної підготовки території.
2. Як визначається комплекс робіт інженерної підготовки.
3. Назвати заходи з інженерної підготовки території.
4. Який об'єкт робіт треба виконати при спеціальній і загальній підготовці територій до будівництва.
5. Вертикальне планування: загальне і вибіркове.
6. Які елементи використовують у вертикальному плануванні?
7. З якою метою проводиться пониження рівня ґрунтової води?
8. На яких територіях влаштовуються дренажі?
9. Перечислити типи дренажів.
10. Водопостачання. Визначення.
11. Основні елементи водопостачання.
12. Джерела водопостачання.
13. Призначення водопроводів.
14. Визначення поняття «система каналізації».
15. Основні елементи системи каналізацій.
16. Рекультивация території.
17. Застосування рекультивованих (відновлених) земель.
18. Охарактеризувати інженерну підготовку території.
19. Інженерний захист території.
20. Інженерне обладнання поселення.
21. Підготовка території до будівництва.
22. Рекультивация порушених територій.
23. Каналізація (водовідведення).
24. Що таке дамба?
25. Спеціальні заходи з інженерної підготовки території.
26. Транспортна розв'язка.

## **2.3. «КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД»**

1. Природні основи. Вимоги, яким повинні відповідати основи.
2. Штучні основи. Методи штучного закріплення ґрунтів.
3. Фундаменти, їх конструктивні рішення.
4. Конструктивні схеми фундаментів.
5. Визначення глибини закладання фундаментів.
6. Цегляні стіни.
7. Архітектурно-конструктивні елементи стін.
8. Конструктивні рішення перегородок.
9. Залізобетонні балочні перекриття.
10. Залізобетонні безбалочні перекриття.
11. Конструктивні рішення надпідвальних і горищних перекриттів.
12. Конструктивні рішення підлог.
13. Сходи, їх види і основні елементи.
14. Конструктивні рішення сходів.
15. Скатні дахи і їх конструкції.

16. Розрахувати потрібну кількість цегли для зведення стіни довжиною 5 м, висотою 3 м і товщиною 510 мм.
17. Порахувати на скільки зменшиться розхід цегли, якщо віконний отвір має розміри 1400×1600, товщина стіни 510 мм.
18. Порахувати кількість сходинок у марші двомаршевих сходів, якщо висота поверху 3,6 м., ухил сходів 1:2 (рисунок).
19. Визначити розміри двомаршевих сходів якщо висота поверху рівна 3,3 м, ширина маршу 1,05 м., ширина майданчиків 1,3 м., ухил сходів 1:2.
20. Скільки необхідно балок прольотом 6 метрів, з кроком 4 метри для перекриття приміщення розміром 6 на 20 метрів. (рисунок).
21. Крок кроквяних ніг приймають рівним 0,7 м. Скільки необхідно крокв для двоскатного даху, що має розміри в плані 8 на 14 метрів (рисунок).
22. Крок кроквяних ніг приймають рівним 1,0 м. Скільки необхідно крокв для двоскатного даху, що має розміри в плані 10 на 12 метрів (рисунок).
23. Розрахувати потрібну кількість цегли для зведення стіни довжиною 12 м, висотою 3 м і товщиною 380 мм. (рисунок).
24. Порахувати на скільки зменшиться розхід цегли, якщо дверна коробка має розміри 900×2200, товщина стіни 510 мм.
25. Скільки необхідно другорядних балок прольотом 6 метрів, з кроком 2 метри для перекриття приміщення розміром 8 на 24 метрів. (рисунок).