

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ЗПО «ДПТК»

Олександр СТІЛЕЦЬ

« 28 » серпня 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Заступник директора з НМР ЗПО «ДПТК»

Сергій ГОРДІЄНКО

« 28 » серпня 2026 р.

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ЗА ЗМІСТОВИМИ МОДУЛЯМИ

ОК 22 «Будівельні конструкції»

для спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

ОПП «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» • І курс • 2026

Шість змістових модулів. Для кожного модуля подано чотири окремі варіанти по 30 запитань. Кожне запитання має чотири відповіді, правильна лише одна. Варіанти складені з авторського банку по 40 запитань на модуль; порядок запитань і відповідей також змінено.

Інструкція для здобувача: позначте одну літеру А, Б, В або Г для кожного номера. Якщо відповідь змінено, чітко закресліть попередню позначку. Вихідні умови в запитаннях є навчальними; не переносьте їх без перевірок у реальне проектування.

Семестр	Модулі	Контроль і макс. бали
1	1–3	№1 — 6; №2 — 7; №3 — 7
2	4–6	№4 — 8; №5 — 10; №6 — 10

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. БУДІВЛЯ, ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ

Варіант 1 • 30 запитань

1. Що насамперед визначає функціональну групу будівлі?

- А) Колір покрівлі Б) Кількість вікон на головному фасаді В) Матеріал фасадної фарби
Г) Її призначення для діяльності людей або процесу

2. Яка перевірка показує неузгодженість ланцюга розмірів?

- А) Підрахунок дверних ручок Б) Підрахунок текстових приміток В) Порівняння шрифтів у титулі Г) Порівняння суми проміжних розмірів із загальним

3. Яке твердження про штучну основу правильне?

- А) Це лише теплоізоляція даху Б) Це будь-який ґрунт без поліпшення В) Її властивості змінюють спеціальними заходами Г) Це назва перекриття

4. Яка функція гідроізоляції підземної частини?

- А) Визначати ширину дверей Б) Підвищувати природне освітлення В) Замінювати несучі стіни Г) Обмежувати проникнення вологи до конструкцій

5. Що потрібно перевірити у вузлі фундаменту біля стіни підвалу?

- А) Безперервність захисту від вологи та спирання стіни Б) Розташування світлового ліхтаря В) Кількість плит перекриття даху Г) Колір поручня

6. Чим несуча стіна відрізняється від перегородки?

- А) Вона не спирається на нижні конструкції Б) Вона завжди тонша В) Вона сприймає навантаження від інших конструкцій Г) Вона потрібна лише для оздоблення

7. Що характеризує безкаркасну схему будівлі?

- А) Фундаменти відсутні Б) Основні вертикальні навантаження несуть стіни В) Кожне перекриття спирається на ліхтар Г) Усі стіни є навісними

8. Який шлях навантаження є конструктивно послідовним?

- А) Плита — несуча стіна — фундамент — основа Б) Плита — оздоблення — ґрунт В) Плита — вікно — перегородка — ґрунт Г) Плита — водостік — фасад — основа

9. Яка сума двох проміжків між осями по 6 м?

- А) 12 м Б) 3 м В) 18 м Г) 6 м

10. Де зазвичай застосовують окремий фундамент у каркасній схемі?

- А) На карнизі даху Б) Під окремою колоною В) У шарі підлоги Г) Під кожним дверним полотном

11. Що слід уточнити перед вибором типу фундаменту?

- А) Властивості ґрунту, навантаження та рівень ґрунтових вод Б) Лише назву кімнати В) Лише колір фасаду Г) Лише кількість сходових перил

12. Для чого застосовують єдину модульну систему?

- А) Для заміни всіх креслень текстом Б) Для визначення складу фарби В) Для вибору назви будівлі Г) Для узгодження розмірів будівлі й типорозмірів елементів

13. Який елемент передає навантаження від будівлі на основу?

- А) Підвіконня Б) Водостічна труба В) Фундамент Г) Парапет

14. Що насамперед показують на навчальному ескізі фундаментного вузла?

- А) Схему електророзеток Б) Розклад меблів В) Опору, конструктивні шари та зв'язок із цоколем Г) Лише колір оздоблення

15. Що є умовою просторової жорсткості будівлі?

- А) Однакова фарба на поверххах Б) Велика кількість меблів В) Наявність лише декоративного карниза Г) Узгоджена робота несучих елементів і зв'язків

16. Для чого на схемі позначають шлях передачі навантаження?

- А) Щоб перевірити наявність опори для кожного несучого елемента Б) Щоб підрахувати світильники В) Щоб замінити геологічні дослідження Г) Щоб визначити колір шпалер

17. Яку конструктивну схему називають каркасною?

- А) Будівля не має фундаментів Б) Дах спирається лише на вікна В) Усі навантаження передають тільки перегородки Г) Основні вертикальні навантаження сприймають колони каркаса

18. Що означає прив'язка конструкції до осі?

- А) Положення конструкції відносно координатної осі Б) Прикріплення креслення до папки В) Покриття стіни штукатуркою Г) Вибір кольору осьової лінії

19. Що називають природною основою будівлі?

- А) Цоколь над рівнем землі Б) Ґрунт, який сприймає навантаження без спеціального поліпшення В) Підлогу першого поверху Г) Шар покрівельного утеплювача

20. Який елемент сприймає навантаження безпосередньо від окремої колони?

- А) Окремий фундамент або підколонник Б) Парапет В) Підвіконня Г) Віконне скло

21. Що таке цоколь у будівлі?

- А) Віконний перепліт Б) Верхній шар покрівлі В) Нижня надземна частина зовнішньої стіни Г) Сходовий марш

22. Що таке типізація в будівництві?

- А) Заміна фундаментів перегородками Б) Повторне застосування перевірених типових рішень В) Довільне зміщення осей у кожному проєкті Г) Відмова від уніфікації розмірів

23. Що з наведеного є огорожувальною функцією зовнішньої стіни?

- А) Передавання води до каналізації Б) Відокремлення внутрішнього простору від зовнішніх впливів В) Робота як світильника Г) Обертання кроків

24. Що роблять, якщо в умові немає даних про ґрунт?

- А) Вважають усі ґрунти однаковими Б) Позначають припущення і перелік потрібних досліджень В) Виключають фундамент із будівлі Г) Призначають будь-яку глибину без пояснення

25. Що має збігатися на плані фундаментів і плані поверху?

- А) Колір штрихування усіх приміщень Б) Масштаб умовних позначень дверей В) Положення відповідних несучих осей Г) Кількість меблів

26. Що є головною ознакою стрічкового фундаменту?

- А) Окремий елемент тільки під вікном Б) Одна плита лише під сходами В) Безперервна смуга під стіною або рядом опор Г) Покриття всієї покрівлі

27. Який фундамент має вигляд суцільної плити під значною площею будівлі?

- А) Окремий під колоною Б) Плитний В) Карнизний Г) Стрічковий лише під однією стіною

28. Який підпис допомагає читати план конструкцій?

- А) Лише колір паперу Б) Тільки прізвище виконавця без схеми В) Тільки дата друку Г) Позначення осей, розмірів і назв елементів

29. Який елемент є частиною підземної частини будівлі?

- А) Фундамент Б) Підвісна стеля В) Ліхтар покриття Г) Карниз

30. Навіщо в плані будівлі потрібні координаційні осі?

- А) Для визначення марки фарби Б) Для узгодження розташування конструкцій та розмірів В) Для позначення кольорів фасаду Г) Для вибору типу світильників

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. БУДІВЛЯ, ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ

Варіант 2 • 30 запитань

1. Який елемент може сприймати навантаження від стіни на основу?

- А) Перегородка з гіпсокартону Б) Карниз В) Стрічковий фундамент Г) Віконний блок

2. Що роблять, якщо в умові немає даних про ґрунт?

- А) Виключають фундамент із будівлі Б) Призначають будь-яку глибину без пояснення В) Вважають усі ґрунти однаковими Г) Позначають припущення і перелік потрібних досліджень

3. Що на плані насамперед перевіряють перед ескізом фундаментів?

- А) Взаємне розташування несучих осей і опор Б) Марку підлогового покриття В) Колір зовнішніх дверей Г) Нумерацію світильників

4. Яка ознака належить до довговічності будівлі?

- А) Лише кількість кімнат Б) Тільки велика висота фасаду В) Тільки форма логотипа Г) Збереження потрібних властивостей протягом строку експлуатації

5. Що є головною ознакою стрічкового фундаменту?

- А) Одна плита лише під сходами Б) Окремий елемент тільки під вікном В) Покриття всієї покрівлі Г) Безперервна смуга під стіною або рядом опор

6. Який елемент сприймає навантаження безпосередньо від окремої колони?

- А) Віконне скло Б) Парапет В) Окремий фундамент або підколонник Г) Підвіконня

7. Що потрібно перевірити у вузлі фундаменту біля стіни підвалу?

- А) Колір поручня Б) Безперервність захисту від вологи та спирання стіни В) Кількість плит перекриття даху Г) Розташування світлового ліхтаря

8. Що вказує на опорний вузол у розрізі?

- А) Точку встановлення меблів Б) Місце нанесення фарби В) Назву приміщення Г) Місце передавання зусиль від елемента до опори

9. Чому не можна вибрати фундамент лише за поверховістю?

- А) Потрібні також навантаження й властивості основи Б) Усі фундаменти мають однакову роботу В) Поверховість ніколи не впливає Г) Фундамент обирають лише за фасадом

10. Що таке цоколь у будівлі?

- А) Сходовий марш Б) Нижня надземна частина зовнішньої стіни В) Верхній шар покрівлі Г) Віконний перепліт

11. Яка перевірка показує неузгодженість ланцюга розмірів?

- А) Порівняння суми проміжних розмірів із загальним Б) Підрахунок текстових приміток В) Підрахунок дверних ручок Г) Порівняння шрифтів у титулі

12. Що насамперед показують на навчальному ескізі фундаментного вузла?

- А) Лише колір оздоблення Б) Опору, конструктивні шари та зв'язок із цоколем В) Розклад меблів Г) Схему електророзеток

13. Який елемент є частиною підземної частини будівлі?

- А) Фундамент Б) Карниз В) Підвісна стеля Г) Ліхтар покриття

14. Який підпис допомагає читати план конструкцій?

- А) Тільки прізвище виконавця без схеми Б) Позначення осей, розмірів і назв елементів В) Тільки дата друку Г) Лише колір паперу

15. Яка інформація характеризує ґрунтові води для підземної частини?

- А) Тип облицювання стелі Б) Рівень води та можливий вплив на конструкцію В) Кількість вікон Г) Висота дверей

16. Що є коректним висновком при порівнянні двох основ?

- А) Оголосити одну схему універсальною Б) Призначити розміри навантаження В) Ігнорувати воду й навантаження Г) Назвати переваги за умовою та потрібні уточнення

17. Яке твердження про штучну основу правильне?

- А) Це будь-який ґрунт без поліпшення Б) Це лише теплоізоляція даху В) Її властивості змінюють спеціальними заходами Г) Це назва перекриття

18. Де зазвичай застосовують окремих фундамент у каркасній схемі?

- А) Під окремою колоною Б) На карнизі даху В) У шарі підлоги Г) Під кожним дверним полотном

19. Що означає прив'язка конструкції до осі?

- А) Вибір кольору осевої лінії Б) Прикріплення креслення до папки В) Покриття стіни штукатуркою Г) Положення конструкції відносно координатної осі

20. Що таке типізація в будівництві?

- А) Повторне застосування перевірених типових рішень Б) Відмова від уніфікації розмірів В) Довільне зміщення осей у кожному проєкті Г) Заміна фундаментів перегородками

21. Для чого застосовують єдину модульну систему?

- А) Для визначення складу фарби Б) Для узгодження розмірів будівлі й типорозмірів елементів В) Для вибору назви будівлі Г) Для заміни всіх креслень текстом

22. Як відрізнити навчальний ескіз від робочого проєкту?

- А) Проєкт не має розмірів Б) Ескіз замінює нормативи В) Ескіз показує принцип і потребує перевірених вихідних даних та розрахунків Г) Ескіз завжди достатній для будівництва

23. Що слід уточнити перед вибором типу фундаменту?

- А) Лише назву кімнати Б) Лише колір фасаду В) Лише кількість сходових перил Г) Властивості ґрунту, навантаження та рівень ґрунтових вод

24. Для чого на схемі позначають шлях передачі навантаження?

- А) Щоб визначити колір шпалер Б) Щоб підрахувати світильники В) Щоб перевірити наявність опори для кожного несучого елемента Г) Щоб замінити геологічні дослідження

25. Що слід зробити, якщо осі на плані й розрізі позначені по-різному?

- А) Залишити суперечність без пояснення Б) Змінити лише товщину ліній В) Звірити вихідні креслення та виправити позначення Г) Видалити розріз

26. Що є умовою просторової жорсткості будівлі?

- А) Узгоджена робота несучих елементів і зв'язків Б) Однакова фарба на поверхах В) Велика кількість меблів Г) Наявність лише декоративного карниза

27. Яке рішення демонструє взаємозв'язок плану та конструктивної схеми?

- А) Розташування меблів без опор Б) Розміщення несучих опор відповідно до сітки осей В) Колір фону презентації Г) Вибір назви файлу

28. Який фундамент має вигляд суцільної плити під значною площею будівлі?

- А) Плитний Б) Карнизний В) Стрічковий лише під однією стіною Г) Окремий під колоною

29. Що з наведеного є огорожувальною функцією зовнішньої стіни?

- А) Робота як світильника Б) Передавання води до каналізації В) Відокремлення внутрішнього простору від зовнішніх впливів Г) Обертання кроків

30. Яка функція гідроізоляції підземної частини?

- А) Замінювати несучі стіни Б) Обмежувати проникнення вологи до конструкцій В) Визначати ширину дверей Г) Підвищувати природне освітлення

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. БУДІВЛЯ, ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ

Варіант 3 • 30 запитань

1. Що характеризує безкаркасну схему будівлі?

- А) Усі стіни є навісними Б) Основні вертикальні навантаження несуть стіни В) Фундаменти відсутні Г) Кожне покриття спирається на ліхтар

2. Навіщо в плані будівлі потрібні координатні осі?

- А) Для вибору типу світильників Б) Для визначення марки фарби В) Для узгодження розташування конструкцій та розмірів Г) Для позначення кольорів фасаду

3. Для чого на схемі позначають шлях передачі навантаження?

- А) Щоб перевірити наявність опори для кожного несучого елемента Б) Щоб визначити колір шпалер В) Щоб замінити геологічні дослідження Г) Щоб підрахувати світильники

4. Що слід зробити, якщо осі на плані й розрізі позначені по-різному?

- А) Звірити вихідні креслення та виправити позначення Б) Залишити суперечність без пояснення В) Змінити лише товщину ліній Г) Видалити розріз

5. Що є коректним висновком при порівнянні двох основ?

- А) Ігнорувати воду й навантаження Б) Призначити розміри навантаження В) Оголосити одну схему універсальною Г) Назвати переваги за умовою та потрібні уточнення

6. Чим несуча стіна відрізняється від перегородки?

- А) Вона сприймає навантаження від інших конструкцій Б) Вона не спирається на нижні конструкції В) Вона потрібна лише для оздоблення Г) Вона завжди тонша

7. Яке рішення демонструє взаємозв'язок плану та конструктивної схеми?

- А) Розміщення несучих опор відповідно до сітки осей Б) Колір фону презентації В) Розташування меблів без опор Г) Вибір назви файлу

8. Що має збігатися на плані фундаментів і плані поверху?

- А) Масштаб умовних позначень дверей Б) Положення відповідних несучих осей В) Колір штрихування усіх приміщень Г) Кількість меблів

9. Який фундамент має вигляд суцільної плити під значною площею будівлі?

- А) Стрічковий лише під однією стіною Б) Окремий під колоною В) Плитний Г) Карнизний

10. Який підпис допомагає читати план конструкцій?

- А) Лише колір паперу Б) Позначення осей, розмірів і назв елементів В) Тільки прізвище виконавця без схеми Г) Тільки дата друку

11. Що роблять, якщо в умові немає даних про ґрунт?

- А) Позначають припущення і перелік потрібних досліджень Б) Вважають усі ґрунти однаковими В) Призначають будь-яку глибину без пояснення Г) Виключають фундамент із будівлі

12. Яке твердження про штучну основу правильне?

- А) Це назва перекриття Б) Її властивості змінюють спеціальними заходами В) Це будь-який ґрунт без поліпшення Г) Це лише теплоізоляція даху

13. Який елемент передає навантаження від будівлі на основу?

- А) Водостічна труба Б) Підвіконня В) Фундамент Г) Парапет

14. Чому не можна вибирати фундамент лише за поверховістю?

- А) Потрібні також навантаження й властивості основи Б) Фундамент обирають лише за фасадом В) Поверховість ніколи не впливає Г) Усі фундаменти мають однакову роботу

15. Що насамперед показують на навчальному ескізі фундаментного вузла?

- А) Розклад меблів Б) Лише колір оздоблення В) Опору, конструктивні шари та зв'язок із цоколем Г) Схему електророзеток

16. Що таке типізація в будівництві?

- А) Заміна фундаментів перегородками Б) Відмова від уніфікації розмірів В) Довільне зміщення осей у кожному проєкті Г) Повторне застосування перевірених типових рішень

17. Яку конструктивну схему називають каркасною?

- А) Дах спирається лише на вікна Б) Усі навантаження передають тільки перегородки В) Будівля не має фундаментів Г) Основні вертикальні навантаження сприймають колони каркаса

18. Який елемент сприймає навантаження безпосередньо від окремої колони?

- А) Віконне скло Б) Підвіконня В) Окремий фундамент або підколонник Г) Парапет

19. Що називають природною основою будівлі?

- А) Підлогу першого поверху Б) Шар покрівельного утеплювача В) Цоколь над рівнем землі Г) Ґрунт, який сприймає навантаження без спеціального поліпшення

20. Що насамперед визначає функціональну групу будівлі?

- А) Кількість вікон на головному фасаді Б) Матеріал фасадної фарби В) Її призначення для діяльності людей або процесу Г) Колір покрівлі

21. Що вказує на опорний вузол у розрізі?

- А) Місце передавання зусиль від елемента до опори Б) Назву приміщення В) Місце нанесення фарби Г) Точку встановлення меблів

22. Що на плані насамперед перевіряють перед ескізом фундаментів?

- А) Марку підлогового покриття Б) Нумерацію світильників В) Колір зовнішніх дверей Г) Взаємне розташування несучих осей і опор

23. Який елемент може сприймати навантаження від стіни на основу?

- А) Стрічковий фундамент Б) Перегородка з гіпсокартону В) Віконний блок Г) Карниз

24. Що потрібно перевірити у вузлі фундаменту біля стіни підвалу?

- А) Розташування світлового ліхтаря Б) Безперервність захисту від вологи та спирання стіни В) Кількість плит перекриття даху Г) Колір поручня

25. Яка ознака належить до довговічності будівлі?

- А) Тільки велика висота фасаду Б) Збереження потрібних властивостей протягом строку експлуатації В) Лише кількість кімнат Г) Тільки форма логотипа

26. Як відрізнити навчальний ескіз від робочого проєкту?

- А) Ескіз завжди достатній для будівництва Б) Ескіз замінює нормативи В) Проєкт не має розмірів Г) Ескіз показує принцип і потребує перевірених вихідних даних та розрахунків

27. Яка інформація характеризує ґрунтові води для підземної частини?

- А) Тип облицювання стелі Б) Рівень води та можливий вплив на конструкцію В) Висота дверей Г) Кількість вікон

28. Який шлях навантаження є конструктивно послідовним?

- А) Плита — водостік — фасад — основа Б) Плита — вікно — перегородка — ґрунт В) Плита — несуча стіна — фундамент — основа Г) Плита — оздоблення — ґрунт

29. Для чого застосовують єдину модульну систему?

- А) Для заміни всіх креслень текстом Б) Для вибору назви будівлі В) Для визначення складу фарби Г) Для узгодження розмірів будівлі й типорозмірів елементів

30. Яка сума двох проміжків між осями по 6 м?

- А) 18 м Б) 12 м В) 6 м Г) 3 м

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. БУДІВЛЯ, ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ

Варіант 4 • 30 запитань

1. Чим несуча стіна відрізняється від перегородки?

- А) Вона завжди тонша Б) Вона сприймає навантаження від інших конструкцій В) Вона потрібна лише для оздоблення Г) Вона не спирається на нижні конструкції

2. Що називають природною основою будівлі?

- А) Цоколь над рівнем землі Б) Підлогу першого поверху В) Ґрунт, який сприймає навантаження без спеціального поліпшення Г) Шар покрівельного утеплювача

3. Що на плані насамперед перевіряють перед ескізом фундаментів?

- А) Взаємне розташування несучих осей і опор Б) Нумерацію світильників В) Марку підлогового покриття Г) Колір зовнішніх дверей

4. Що має збігатися на плані фундаментів і плані поверху?

- А) Колір штрихування усіх приміщень Б) Масштаб умовних позначень дверей В) Кількість меблів Г) Положення відповідних несучих осей

5. Що характеризує безкаркасну схему будівлі?

А) Основні вертикальні навантаження несуть стіни Б) Фундаменти відсутні В) Кожне перекриття спирається на ліхтар Г) Усі стіни є навісними

6. Яка інформація характеризує ґрунтові води для підземної частини?

А) Кількість вікон Б) Рівень води та можливий вплив на конструкцію В) Тип облицювання стелі Г) Висота дверей

7. Що слід зробити, якщо осі на плані й розрізі позначені по-різному?

А) Залишити суперечність без пояснення Б) Видалити розріз В) Звірити вихідні креслення та виправити позначення Г) Змінити лише товщину ліній

8. Який елемент передає навантаження від будівлі на основу?

А) Фундамент Б) Парапет В) Водостічна труба Г) Підвіконня

9. Що слід уточнити перед вибором типу фундаменту?

А) Лише назву кімнати Б) Лише колір фасаду В) Лише кількість сходових перил Г) Властивості ґрунту, навантаження та рівень ґрунтових вод

10. Що з наведеного є огорожувальною функцією зовнішньої стіни?

А) Відокремлення внутрішнього простору від зовнішніх впливів Б) Передавання води до каналізації В) Обертання крокв Г) Робота як світильника

11. Який елемент є частиною підземної частини будівлі?

А) Підвісна стеля Б) Ліхтар покриття В) Карниз Г) Фундамент

12. Що є головною ознакою стрічкового фундаменту?

А) Безперервна смуга під стіною або рядом опор Б) Окремий елемент тільки під вікном В) Покриття всієї покрівлі Г) Одна плита лише під сходами

13. Що є умовою просторової жорсткості будівлі?

А) Наявність лише декоративного карниза Б) Узгоджена робота несучих елементів і зв'язків В) Однакова фарба на поверххах Г) Велика кількість меблів

14. Яка перевірка показує неузгодженість ланцюга розмірів?

А) Підрахунок текстових приміток Б) Підрахунок дверних ручок В) Порівняння шрифтів у титулі Г) Порівняння суми проміжних розмірів із загальним

15. Навіщо в плані будівлі потрібні координаційні осі?

А) Для позначення кольорів фасаду Б) Для вибору типу світильників В) Для визначення марки фарби Г) Для узгодження розташування конструкцій та розмірів

16. Яка сума двох проміжків між осями по 6 м?

А) 3 м Б) 12 м В) 6 м Г) 18 м

17. Чому не можна вибирати фундамент лише за поверховістю?

А) Фундамент обирають лише за фасадом Б) Усі фундаменти мають однакову роботу В) Потрібні також навантаження й властивості основи Г) Поверховість ніколи не впливає

18. Який елемент може сприймати навантаження від стіни на основу?

А) Перегородка з гіпсокартону Б) Віконний блок В) Карниз Г) Стрічковий фундамент

19. Що є коректним висновком при порівнянні двох основ?

А) Призначити розміри навантаження Б) Оголосити одну схему універсальною В) Назвати переваги за умовою та потрібні уточнення Г) Ігнорувати воду й навантаження

20. Де зазвичай застосовують окремий фундамент у каркасній схемі?

А) На карнизі даху Б) Під окремою колоною В) У шарі підлоги Г) Під кожним дверним полотном

21. Яка ознака належить до довговічності будівлі?

- А) Збереження потрібних властивостей протягом строку експлуатації Б) Тільки велика висота фасаду В) Тільки форма логотипа Г) Лише кількість кімнат

22. Що означає прив'язка конструкції до осі?

- А) Положення конструкції відносно координатної осі Б) Вибір кольору осьової лінії В) Прикріплення креслення до папки Г) Покриття стіни штукатуркою

23. Що вказує на опорний вузол у розрізі?

- А) Місце передавання зусиль від елемента до опори Б) Назву приміщення В) Точку встановлення меблів Г) Місце нанесення фарби

24. Що таке цоколь у будівлі?

- А) Сходовий марш Б) Віконний перепліт В) Верхній шар покрівлі Г) Нижня надземна частина зовнішньої стіни

25. Яка функція гідроізоляції підземної частини?

- А) Підвищувати природне освітлення Б) Замінювати несучі стіни В) Обмежувати проникнення вологи до конструкцій Г) Визначати ширину дверей

26. Яке рішення демонструє взаємозв'язок плану та конструктивної схеми?

- А) Вибір назви файлу Б) Розміщення несучих опор відповідно до сітки осей В) Розташування меблів без опор Г) Колір фону презентації

27. Що насамперед визначає функціональну групу будівлі?

- А) Кількість вікон на головному фасаді Б) Колір покрівлі В) Її призначення для діяльності людей або процесу Г) Матеріал фасадної фарби

28. Який шлях навантаження є конструктивно послідовним?

- А) Плита — оздоблення — ґрунт Б) Плита — несуча стіна — фундамент — основа В) Плита — водостік — фасад — основа Г) Плита — вікно — перегородка — ґрунт

29. Як відрізнити навчальний ескіз від робочого проєкту?

- А) Ескіз замінює нормативи Б) Проєкт не має розмірів В) Ескіз показує принцип і потребує перевірених вихідних даних та розрахунків Г) Ескіз завжди достатній для будівництва

30. Яку конструктивну схему називають каркасною?

- А) Дах спирається лише на вікна Б) Основні вертикальні навантаження сприймають колони каркаса В) Будівля не має фундаментів Г) Усі навантаження передають тільки перегородки

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ВЕРТИКАЛЬНІ ТА ГОРИЗОНТАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 1 • 30 запитань

1. На що спирається збірна плита перекриття за схемою зі стінами?

- А) На передбачені несучі стіни або балки Б) На підвісну стелю В) На віконне скло Г) На будь-яку тонку перегородку

2. У якому місці слід перевірити перев'язку при примиканні двох стін?

- А) У підлозі під дверима Б) На гребені даху В) У середині віконного скла Г) У зоні їх з'єднання за суміжними рядами

3. Чому зовнішня стіна має одночасно кілька функцій?

- А) Вона завжди тільки перегородка Б) Вона замінює дах В) Вона може бути несучою та огорожувальною Г) Вона не контактує з перекриттям

4. Що означає тепловий місток у вузлі?

А) Декоративний шов Б) Водостік із покрівлі В) Міст для переміщення людей Г) Ділянку підвищеного передавання тепла через огородження

5. Яка конструкція є зовнішнім огородженням у прорізі?

А) Плита підлоги Б) Підкранова балка В) Фундаментна балка Г) Віконний блок

6. Де в підлозі позначають примикання до стіни?

А) На водостічній трубі Б) На стику шарів підлоги зі стіною В) Між фермою і колоною
Г) На гребені даху

7. Що забезпечує перев'язування цегляної кладки?

А) Заміна фундаменту Б) Взаємозв'язок цеглин у суміжних рядах В) Додаткове природне освітлення Г) Роботу водостоку

8. Що насамперед контролюють у вузлі спирання плити?

А) Наявність і достатність передбаченої опорної ділянки Б) Малюнок шпалер В) Колір скління Г) Кількість світильників

9. Яке твердження про звукоізоляцію перекриття правильне?

А) Вона визначається лише кольором плити Б) Її забезпечують відповідними шарами й вузлами, а не назвою матеріалу В) Звукоізоляцію замінює фасадна фарба Г) Будь-яка плита не передає звук

10. Чим перегородка з дрібних блоків відрізняється від несучої стіни?

А) Вона завжди товща за несучу стіну Б) Вона працює як фундамент В) Її призначення — розділення простору без спирання основних перекриттів Г) Вона обов'язково не має опори знизу

11. Яка ознака належить до збірного перекриття?

А) Воно є фундаментом Б) Воно монтується з виготовлених заздалегідь елементів В) Воно складається лише з фарби Г) Воно завжди без опор

12. Який шар підлоги безпосередньо сприймає експлуатаційний знос?

А) Зовнішня стіна Б) Фундамент В) Покриття підлоги Г) Кроквяна нога

13. Що потрібно з'ясувати за планом плит перед ескізом вузла?

А) Місце розташування меблів Б) Колір підлоги В) Тип фарби для стелі Г) Напрямок спирання та положення опор

14. Чому дверний проріз узгоджують з несучою стіною?

А) Проріз не впливає на стіну Б) Це потрібно лише для кольору фасаду В) Проріз змінює роботу й геометрію ділянки стіни Г) Двері несуть перекриття

15. Який елемент над прорізом передає навантаження на простінки?

А) Перемичка Б) Водостічна воронка В) Підвіконня Г) Плінтус

16. Яка помилка є принциповою на плані перекриття?

А) Відсутній колір штрихування Б) Немає назви меблів В) Різний розмір шрифту заголовків Г) Плита показана без передбаченої несучої опори

17. Що таке простінок?

А) Частина сходового маршу Б) Частина стіни між прорізами В) Шар покрівлі Г) Окремий фундамент

18. Що слід показати в ескізі кута цегляної стіни?

А) Чергування швів і перев'язування рядів Б) Лише колір цегли В) Схему освітлення Г) Положення водостоку

19. Що показують на вузлі примикання перекриття до зовнішньої стіни?

- А) Лише номер квартири Б) Схему меблів В) Опирання і безперервність потрібних захисних шарів Г) Лише колір фасаду

20. Для чого потрібен деформаційний шов?

- А) Замінювати всі колони Б) Надавати колір фасаду В) Зменшувати ширину вікна Г) Допускати відносні переміщення частин будівлі без небажаних пошкоджень

21. Що називають монолітним перекриттям?

- А) Перекриття, сформоване як суцільна конструкція на місці Б) Набір лише дерев'яних дошок без опор В) Будь-яку підвісну стелю Г) Декоративний карниз

22. Яка конструкція розділяє приміщення і зазвичай не несе перекриття?

- А) Несуча стіна Б) Перегородка В) Фундамент Г) Ферма покриття

23. Що потрібно позначити в розрізі підлоги?

- А) Послідовність шарів і їхню функцію Б) Тільки верхній колір В) Лише тип ручки дверей Г) Тільки марку вікна

24. Яка основна функція несучої стіни?

- А) Сприймати й передавати навантаження від конструкцій вище Б) Лише ділити приміщення В) Збирати дощову воду Г) Тільки утримувати фарбу

25. Що роблять, коли в ескізі не показано опору перегородки?

- А) Вважають, що перегородка висить без опори Б) Змінюють тільки шриффт В) З'ясовують конструкцію під нею і виправляють вузол Г) Видаляють усі перекриття

26. Що є ознакою багаторядної перев'язки?

- А) Відсутність розчину в усіх швах Б) Заміна стін вікнами В) Система чергування рядів із перев'язуванням вертикальних швів за схемою Г) Паралельне складання цеглин без зв'язку

27. Для чого у вологому приміщенні аналізують гідроізоляцію підлоги?

- А) Щоб замінити несуче перекриття Б) Щоб обмежити проникнення води в нижчі шари та вузли В) Щоб збільшити висоту вікна Г) Щоб змінити крок колон

28. Який елемент розділяє поверхи і передає навантаження на опори?

- А) Перекриття Б) Зовнішній водостік В) Карниз Г) Підвіконня

29. Для чого в кладці потрібні розчинні шви?

- А) Для монтажу віконного скла Б) Лише для кольору цегли В) Для відведення води з даху Г) Для з'єднання елементів та передавання зусиль у кладці

30. Який документ допомагає зіставити вузол перекриття з усією будівлею?

- А) Лише колірний каталог Б) План і відповідний розріз із осями В) Лише назва приміщення Г) Тільки список меблів

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ВЕРТИКАЛЬНІ ТА ГОРИЗОНТАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 2 • 30 запитань

1. Яка конструкція є зовнішнім огороженням у прорізі?

- А) Віконний блок Б) Плита підлоги В) Підкранова балка Г) Фундаментна балка

2. Що є ознакою багаторядної перев'язки?

- А) Відсутність розчину в усіх швах Б) Заміна стін вікнами В) Паралельне складання цеглин без зв'язку Г) Система чергування рядів із перев'язуванням вертикальних швів за схемою

3. Чому дверний проріз узгоджують з несучою стіною?

- А) Проріз не впливає на стіну Б) Проріз змінює роботу й геометрію ділянки стіни В) Двері несуть перекриття Г) Це потрібно лише для кольору фасаду

4. Який елемент має перевірятися при прорізі в цегляній стіні?

- А) Пандус Б) Перемичка та її опирання В) Ліхтар даху Г) Карниз покриття цеху

5. Для чого в кладці потрібні розчинні шви?

- А) Для з'єднання елементів та передавання зусиль у кладці Б) Лише для кольору цегли
В) Для відведення води з даху Г) Для монтажу віконного скла

6. Яка помилка є принциповою на плані перекриття?

- А) Відсутній колір штрихування Б) Немає назви меблів В) Плита показана без передбаченої несучої опори Г) Різний розмір шрифту заголовків

7. Що потрібно позначити в розрізі підлоги?

- А) Лише тип ручки дверей Б) Послідовність шарів і їхню функцію В) Тільки марку вікна
Г) Тільки верхній колір

8. Що показує відмітка в розрізі перекриття?

- А) Марку кольору Б) Висотне положення елемента відносно прийнятого рівня В) Тип даху Г) Кількість дверей

9. Який зв'язок між перекриттям і просторовою жорсткістю?

- А) Перекриття завжди ізолюване від стін Б) Жорсткість визначає лише фарба В) Перекриття не передає жодних зусиль Г) Перекриття може об'єднувати несучі елементи у спільну роботу за належних вузлів

10. Де в підлозі позначають примикання до стіни?

- А) На стику шарів підлоги зі стіною Б) На гребені даху В) Між фермою і колоною Г) На водостічній трубі

11. Чому теплоізоляційний контур у зовнішньому вузлі має бути узгодженим?

- А) Зникає потреба в опорі Б) Зменшується число поверхів В) Розрив може збільшити теплопередачу через вузол Г) Колір шару стає темнішим

12. Що роблять, коли в ескізі не показано опору перегородки?

- А) З'ясовують конструкцію під нею і виправляють вузол Б) Змінюють тільки шрифт В) Вважають, що перегородка висить без опори Г) Видаляють усі перекриття

13. Яке твердження про звукоізоляцію перекриття правильне?

- А) Будь-яка плита не передає звук Б) Звукоізоляцію замінює фасадна фарба В) Вона визначається лише кольором плити Г) Її забезпечують відповідними шарами й вузлами, а не назвою матеріалу

14. Що вказують біля запозиченого рисунка вузла?

- А) Тільки рік друку без назви Б) Автора, назву джерела й сторінку В) Жодних відомостей Г) Лише своє прізвище

15. Яку роль має опорна ділянка плити?

- А) Передає реакцію плити на несучий елемент Б) Спрямовує дощову воду В) Заміщує шар підлоги Г) Підвішує світильник

16. Як перевірити відповідність вузла підлоги призначенню приміщення?

- А) Перевірити лише дату креслення Б) Врахувати тільки назву кольору В) Зіставити шари з вологістю, навантаженням і способом використання Г) Порівняти кількість стільців

17. Для чого у вологому приміщенні аналізують гідроізоляцію підлоги?

- А) Щоб збільшити висоту вікна Б) Щоб замінити несуче перекриття В) Щоб обмежити проникнення води в нижчі шари та вузли Г) Щоб змінити крок колон

18. Чим перегородка з дрібних блоків відрізняється від несучої стіни?

- А) Вона працює як фундамент Б) Вона обов'язково не має опори знизу В) Вона завжди товща за несучу стіну Г) Її призначення — розділення простору без спирання основних перекриттів

19. Що показують на вузлі примикання перекриття до зовнішньої стіни?

- А) Лише колір фасаду Б) Схему меблів В) Опирання і безперервність потрібних захисних шарів Г) Лише номер квартири

20. Що таке простінок?

- А) Частина стіни між прорізами Б) Окремий фундамент В) Шар покрівлі Г) Частина сходового маршу

21. Що насамперед контролюють у вузлі спирання плити?

- А) Малюнок шпалер Б) Кількість світильників В) Колір скління Г) Наявність і достатність передбаченої опорної ділянки

22. Чому проріз не можна без перевірки збільшувати в несучій стіні?

- А) Перемичка стає непотрібною Б) Змінюється тільки колір скла В) Змінюються простінки й передавання навантажень Г) Від цього зникає фундамент

23. Який документ допомагає зіставити вузол перекриття з усією будівлею?

- А) Тільки список меблів Б) План і відповідний розріз із осями В) Лише колірний каталог Г) Лише назва приміщення

24. Що означає тепловий місток у вузлі?

- А) Міст для переміщення людей Б) Ділянку підвищеного передавання тепла через огороження В) Декоративний шов Г) Водостік із покрівлі

25. У якому місці слід перевірити перев'язку при примиканні двох стін?

- А) У зоні їх з'єднання за суміжними рядами Б) У підлозі під дверима В) На гребені даху Г) У середині віконного скла

26. Що треба перевірити, якщо на плані плита перетинає передбачений отвір?

- А) Лише висоту дверної ручки Б) Чи має отвір конструктивне обрамлення та узгоджене розташування плит В) Тільки колір плити Г) Кількість фасадних панелей

27. Який шар підлоги безпосередньо сприймає експлуатаційний знос?

- А) Покриття підлоги Б) Зовнішня стіна В) Фундамент Г) Кроквяна нога

28. Що доцільно завершити після ескізу вузла?

- А) Тільки декоративний підпис Б) Перелік меблів В) Короткий висновок про роботу, шари та потрібні уточнення Г) Довільне призначення перерізу без даних

29. Яка ознака належить до збірного перекриття?

- А) Воно завжди без опор Б) Воно складається лише з фарби В) Воно є фундаментом Г) Воно монтується з виготовлених заздалегідь елементів

30. Чому зовнішня стіна має одночасно кілька функцій?

- А) Вона завжди тільки перегородка Б) Вона не контактує з перекриттям В) Вона замінює дах Г) Вона може бути несучою та огорожувальною

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ВЕРТИКАЛЬНІ ТА ГОРИЗОНТАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 3 • 30 запитань

1. Що роблять, коли в ескізі не показано опору перегородки?

- А) Змінюють тільки шрифт Б) З'ясовують конструкцію під нею і виправляють вузол В) Видаляють усі перекриття Г) Вважають, що перегородка висить без опори

2. Що вказують біля запозиченого рисунка вузла?

А) Жодних відомостей Б) Лише своє прізвище В) Автора, назву джерела й сторінку Г) Тільки рік друку без назви

3. Що слід показати в ескізі кута цегляної стіни?

А) Лише колір цегли Б) Схему освітлення В) Положення водостоку Г) Чергування швів і перев'язування рядів

4. Яка помилка є принциповою на плані перекриття?

А) Відсутній колір штрихування Б) Різний розмір шрифту заголовків В) Плита показана без передбаченої несучої опори Г) Немає назви меблів

5. Який елемент розділяє поверхи і передає навантаження на опори?

А) Зовнішній водостік Б) Карниз В) Підвіконня Г) Перекриття

6. Який елемент над прорізом передає навантаження на простінки?

А) Водостічна воронка Б) Плінтус В) Підвіконня Г) Перемичка

7. Чим перегородка з дрібних блоків відрізняється від несучої стіни?

А) Вона завжди товща за несучу стіну Б) Її призначення — розділення простору без спирання основних перекриттів В) Вона обов'язково не має опори знизу Г) Вона працює як фундамент

8. Яку роль має опорна ділянка плити?

А) Спрямовує дощову воду Б) Передає реакцію плити на несучий елемент В) Заміщує шар підлоги Г) Підвішує світильник

9. Який елемент має перевірятися при прорізі в цегляній стіні?

А) Ліхтар даху Б) Карниз покриття цеху В) Пандус Г) Перемичка та її опирання

10. Який зв'язок між перекриттям і просторовою жорсткістю?

А) Перекриття не передає жодних зусиль Б) Перекриття може об'єднувати несучі елементи у спільну роботу за належних вузлів В) Перекриття завжди ізольоване від стін Г) Жорсткість визначає лише фарба

11. Що є ознакою багаторядної перев'язки?

А) Заміна стін вікнами Б) Відсутність розчину в усіх швах В) Система чергування рядів із перев'язуванням вертикальних швів за схемою Г) Паралельне складання цеглин без зв'язку

12. Що доцільно завершити після ескізу вузла?

А) Довільне призначення перерізу без даних Б) Короткий висновок про роботу, шари та потрібні уточнення В) Перелік меблів Г) Тільки декоративний підпис

13. Що означає тепловий місток у вузлі?

А) Ділянку підвищеного передавання тепла через огородження Б) Декоративний шов В) Міст для переміщення людей Г) Водостік із покрівлі

14. Що називають монолітним перекриттям?

А) Набір лише дерев'яних дошок без опор Б) Декоративний карниз В) Перекриття, сформоване як суцільна конструкція на місці Г) Будь-яку підвісну стелю

15. Що треба перевірити, якщо на плані плита перетинає передбачений отвір?

А) Чи має отвір конструктивне обрамлення та узгоджене розташування плит Б) Тільки колір плити В) Лише висоту дверної ручки Г) Кількість фасадних панелей

16. Що показує відмітка в розрізі перекриття?

А) Тип даху Б) Кількість дверей В) Висотне положення елемента відносно прийнятого рівня Г) Марку кольору

17. Для чого потрібен деформаційний шов?

- А) Допускати відносні переміщення частин будівлі без небажаних пошкоджень Б)
Зменшувати ширину вікна В) Надавати колір фасаду Г) Замінювати всі колони

18. На що спирається збірна плита перекриття за схемою зі стінами?

- А) На підвісну стелю Б) На віконне скло В) На передбачені несучі стіни або балки Г)
На будь-яку тонку перегородку

19. Чому теплоізоляційний контур у зовнішньому вузлі має бути узгодженим?

- А) Зменшується число поверхів Б) Розрив може збільшити теплопередачу через вузол В)
Зникає потреба в опорі Г) Колір шару стає темнішим

20. Що потрібно позначити в розрізі підлоги?

- А) Тільки марку вікна Б) Лише тип ручки дверей В) Тільки верхній колір Г)
Послідовність шарів і їхню функцію

21. Яка основна функція несучої стіни?

- А) Сприймати й передавати навантаження від конструкцій вище Б) Збирати дощову воду
В) Тільки утримувати фарбу Г) Лише ділити приміщення

22. Що показують на вузлі примикання перекриття до зовнішньої стіни?

- А) Опирання і безперервність потрібних захисних шарів Б) Лише колір фасаду В) Лише
номер квартири Г) Схему меблів

23. Що потрібно з'ясувати за планом плит перед ескізом вузла?

- А) Напрямок спирання та положення опор Б) Колір підлоги В) Місце розташування меблів
Г) Тип фарби для стелі

24. Для чого в кладці потрібні розчинні шви?

- А) Лише для кольору цегли Б) Для монтажу віконного скла В) Для відведення води з
даху Г) Для з'єднання елементів та передавання зусиль у кладці

25. Як перевірити відповідність вузла підлоги призначенню приміщення?

- А) Перевірити лише дату креслення Б) Зіставити шари з вологістю, навантаженням і
способом використання В) Порівняти кількість стільців Г) Врахувати тільки назву
кольору

26. Що забезпечує перев'язування цегляної кладки?

- А) Заміна фундаменту Б) Роботу водостоку В) Додаткове природне освітлення Г)
Взаємозв'язок цеглин у суміжних рядах

27. Яка конструкція розділяє приміщення і зазвичай не несе перекриття?

- А) Несуча стіна Б) Ферма покриття В) Перегородка Г) Фундамент

28. Чому проріз не можна без перевірки збільшувати в несучій стіні?

- А) Змінюється тільки колір скла Б) Змінюються простінки й передавання навантажень В)
Від цього зникає фундамент Г) Перемичка стає непотрібною

29. Який документ допомагає зіставити вузол перекриття з усією будівлею?

- А) План і відповідний розріз із осями Б) Лише назва приміщення В) Лише колірний
каталог Г) Тільки список меблів

30. У якому місці слід перевірити перев'язку при примиканні двох стін?

- А) У зоні їх з'єднання за суміжними рядами Б) У середині віконного скла В) У підлозі
під дверима Г) На гребені даху

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ВЕРТИКАЛЬНІ ТА ГОРИЗОНТАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 4 • 30 запитань

1. Як перевірити відповідність вузла підлоги призначенню приміщення?

- А) Зіставити шари з вологістю, навантаженням і способом використання Б) Порівняти кількість стільців В) Врахувати тільки назву кольору Г) Перевірити лише дату креслення

2. Яке твердження про звукоізоляцію перекриття правильне?

- А) Вона визначається лише кольором плити Б) Її забезпечують відповідними шарами й вузлами, а не назвою матеріалу В) Будь-яка плита не передає звук Г) Звукоізоляцію замінює фасадна фарба

3. Чому проріз не можна без перевірки збільшувати в несучій стіні?

- А) Від цього зникає фундамент Б) Перемичка стає непотрібною В) Змінюється тільки колір скла Г) Змінюються простінки й передавання навантажень

4. Що вказують біля запозиченого рисунка вузла?

- А) Автора, назву джерела й сторінку Б) Жодних відомостей В) Тільки рік друку без назви Г) Лише своє прізвище

5. Який елемент над прорізом передає навантаження на простінки?

- А) Перемичка Б) Підвіконня В) Водостічна воронка Г) Плінтус

6. Чому дверний проріз узгоджують з несучою стіною?

- А) Двері несуть перекриття Б) Проріз змінює роботу й геометрію ділянки стіни В) Проріз не впливає на стіну Г) Це потрібно лише для кольору фасаду

7. Що треба перевірити, якщо на плані плита перетинає передбачений отвір?

- А) Лише висоту дверної ручки Б) Кількість фасадних панелей В) Тільки колір плити Г) Чи має отвір конструктивне обрамлення та узгоджене розташування плит

8. Що потрібно з'ясувати за планом плит перед ескізом вузла?

- А) Колір підлоги Б) Напрямок спирання та положення опор В) Місце розташування меблів Г) Тип фарби для стелі

9. Для чого потрібен деформаційний шов?

- А) Замінювати всі колони Б) Зменшувати ширину вікна В) Допускати відносні переміщення частин будівлі без небажаних пошкоджень Г) Надавати колір фасаду

10. Яка конструкція розділяє приміщення і зазвичай не несе перекриття?

- А) Ферма покриття Б) Несуча стіна В) Перегородка Г) Фундамент

11. Що насамперед контролюють у вузлі спирання плити?

- А) Наявність і достатність передбаченої опорної ділянки Б) Малюнок шпалер В) Кількість світильників Г) Колір скління

12. Яка основна функція несучої стіни?

- А) Збирати дощову воду Б) Лише ділити приміщення В) Тільки утримувати фарбу Г) Сприймати й передавати навантаження від конструкцій вище

13. Який елемент розділяє поверхи і передає навантаження на опори?

- А) Перекриття Б) Зовнішній водостік В) Карниз Г) Підвіконня

14. Що забезпечує перев'язування цегляної кладки?

- А) Заміна фундаменту Б) Роботу водостоку В) Взаємозв'язок цеглин у суміжних рядах Г) Додаткове природне освітлення

15. Де в підлозі позначають примикання до стіни?

- А) На стику шарів підлоги зі стіною Б) Між фермою і колоною В) На гребені даху Г) На водостічній трубі

16. Що таке простінок?

- А) Шар покрівлі Б) Частина стіни між прорізами В) Частина сходового маршу Г) Окремий фундамент

17. Що називають монолітним перекриттям?

- А) Будь-яку підвісну стелю Б) Перекриття, сформоване як суцільна конструкція на місці
В) Набір лише дерев'яних дошок без опор Г) Декоративний карниз

18. Яка ознака належить до збірного перекриття?

- А) Воно є фундаментом Б) Воно завжди без опор В) Воно монтується з виготовлених заздалегідь елементів Г) Воно складається лише з фарби

19. Чому зовнішня стіна має одночасно кілька функцій?

- А) Вона може бути несучою та огорожувальною Б) Вона завжди тільки перегородка В) Вона не контактує з перекриттям Г) Вона замінює дах

20. Який шар підлоги безпосередньо сприймає експлуатаційний знос?

- А) Зовнішня стіна Б) Кроквяна нога В) Фундамент Г) Покриття підлоги

21. Який елемент має перевірятися при прорізі в цегляній стіні?

- А) Пандус Б) Ліхтар даху В) Перемичка та її опирання Г) Карниз покриття цеху

22. Який зв'язок між перекриттям і просторовою жорсткістю?

- А) Перекриття завжди ізолюване від стін Б) Перекриття не передає жодних зусиль В) Жорсткість визначає лише фарба Г) Перекриття може об'єднувати несучі елементи у спільну роботу за належних вузлів

23. Що показує відмітка в розрізі перекриття?

- А) Марку кольору Б) Висотне положення елемента відносно прийнятого рівня В) Тип даху Г) Кількість дверей

24. На що спирається збірна плита перекриття за схемою зі стінами?

- А) На віконне скло Б) На підвісну стелю В) На будь-яку тонку перегородку Г) На передбачені несучі стіни або балки

25. Яка конструкція є зовнішнім огороженням у прорізі?

- А) Фундаментна балка Б) Підкранова балка В) Плита підлоги Г) Віконний блок

26. Що доцільно завершити після ескізу вузла?

- А) Перелік меблів Б) Тільки декоративний підпис В) Короткий висновок про роботу, шари та потрібні уточнення Г) Довільне призначення перерізу без даних

27. Яку роль має опорна ділянка плити?

- А) Передає реакцію плити на несучий елемент Б) Заміщує шар підлоги В) Спрямовує дощову воду Г) Підвішує світильник

28. Для чого у вологому приміщенні аналізують гідроізоляцію підлоги?

- А) Щоб збільшити висоту вікна Б) Щоб обмежити проникнення води в нижчі шари та вузли В) Щоб замінити несуче перекриття Г) Щоб змінити крок колон

29. Чому теплоізоляційний контур у зовнішньому вузлі має бути узгодженим?

- А) Зникає потреба в опорі Б) Розрив може збільшити теплопередачу через вузол В) Колір шару стає темнішим Г) Зменшується число поверхів

30. Що слід показати в ескізі кута цегляної стіни?

- А) Лише колір цегли Б) Схему освітлення В) Чергування швів і перев'язування рядів Г) Положення водостоку

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ПОКРИТТЯ, СПОЛУЧЕННЯ МІЖ ПОВЕРХАМИ ТА ТИПОВІ СИСТЕМИ

Варіант 1 • 30 запитань

1. Яке покриття передбачає використання поверхні даху людьми за проєктом?

- А) Тільки горищене без виходу Б) Експлуатоване В) Лише тимчасова плівка Г) Будь-яка незахищена покрівля

2. Чому водовідвід із покриття пов'язують із планом ділянки?

- А) Воду треба спрямувати до передбаченої системи без небажаного впливу на будівлю Б) План ділянки визначає колір даху В) Вода не виходить за межі покрівлі Г) Ділянка потрібна лише для меблів

3. Що показує ухил покриття?

- А) Напрямок і величину нахилу для відведення води Б) Число дверей В) Марку фарби Г) Товщину стіни без креслення

4. Що є основними частинами сходів?

- А) Рами та ліхтарі Б) Ферми та фундаменти В) Вікна та підвіконня Г) Марші та площадки

5. Що є характерним для каркасно-панельної системи?

- А) Крокви замінюють колони Б) Усі панелі є фундаментами В) Несучих елементів немає Г) Каркас сприймає основні навантаження, панелі виконують відповідні огорожувальні функції

6. Що показує висотна відмітка площадки?

- А) Її положення за висотою відносно прийнятого рівня Б) Число вікон В) Тип фасадної фарби Г) Довжину водостоку

7. Який елемент утворює похилу площину скатного даху?

- А) Фундаментна балка Б) Підвіконня В) Кроквяна система з покрівельними шарами Г) Підкранова рейка

8. Куди спрямовують воду на плоскому даху з внутрішнім відведенням?

- А) У сходову клітку Б) До передбачених водоприймальних воронок В) На фундаментну підшву Г) На середину приміщення

9. Що слід перевірити на ескізі сходів між поверхами?

- А) Колір маршу Б) Кількість меблів В) Лише назву покриття підлоги Г) Суму підйомів, рівні площадок і відповідність отвору

10. Який елемент сходів є горизонтальною частиною сходинки?

- А) Огородження Б) Косоур В) Підсхідник Г) Проступ

11. Який елемент на даху є найвищою лінією перетину скатів?

- А) Водостічна воронка Б) Коник В) Сходова площадка Г) Розжолобок

12. Чому стики панелей важливі?

- А) Не впливають на роботу системи Б) Замінюють фундамент В) Визначають лише колір фасаду Г) Вони забезпечують взаємодію елементів і захист огороження

13. Який вузол треба показати для виходу з даху на вертикальну стіну?

- А) Перев'язку цегли в куті підвалу Б) Примикання покрівлі до стіни з водозахистом В) Опирання підкранової балки Г) Стик колон фундаменту

14. Що потрібно перевірити на карнизному вузлі?

- А) Примикання шарів та відведення води від стіни Б) Розташування підкранової балки В) Перев'язку фундаментних блоків Г) Місце ліфтового двигуна

15. Що таке слухове вікно на горищному даху?

- А) Підкрановий елемент Б) Віконний елемент у конструкції даху для визначених функцій горища В) Сходовий підсхідник Г) Окремий фундамент

16. Що вказує на помилку в сходовому розрізі?

- А) Відмітка верхньої площадки не збігається з рівнем поверху Б) Показано огороження В) Є напрям руху Г) Усі марші підписані

17. Чому сходи треба узгоджувати з планом поверхів?

- А) Щоб замінити всі двері Б) Щоб відмовитися від розрізів В) Тільки заради кольору поручня Г) Марші й площадки повинні з'єднувати задані рівні та входи

18. Що потрібно оцінити біля воронки плоского покриття?

- А) Розмір проступу Б) Перев'язку цегли в підвалі В) Ухил до воронки й герметичність примикання Г) Прив'язку дверної ручки

19. Яка функція теплоізоляції покриття?

- А) Передавати всі навантаження на ґрунт Б) Змінювати крок колон В) Обмежувати теплопередачу через верхнє огороження Г) Виконувати роль ліфта

20. Яка частина сходового маршу може нести сходинок в типовій схемі?

- А) Косоур або тятива Б) Парапет В) Віконний блок Г) Водостічна труба

21. Який шар покриття обмежує проникнення води в конструкцію?

- А) Гідроізоляційний або покрівельний водозахисний шар Б) Лише внутрішня фарба В) Сходова проступ Г) Фундаментна підошва

22. Чим горищний дах відрізняється від суміщеного?

- А) Не відводить воду Б) Завжди складається тільки зі скла В) Має відокремлений горищний простір між верхнім перекриттям і покрівлею Г) Не має жодних опор

23. Яке призначення пандуса?

- А) Відводити воду з коника Б) Забезпечувати похиле сполучення між рівнями за заданими умовами В) Сприймати навантаження ферми Г) Бути опорою зовнішньої стіни

24. Що називають суміщеним покриттям?

- А) Віконний блок із двома рамами Б) Конструкцію, яка водночас виконує функції верхнього перекриття й даху В) Сходи з двома маршами Г) Будь-які дві окремі будівлі

25. Яка ділянка скатного даху є низькою лінією між площинами?

- А) Коник Б) Розжолобок В) Сходова площадка Г) Карнизний звіс

26. Яка ознака великопанельної будівлі?

- А) Кожну стіну складають лише з однієї цеглини Б) Покриття тримається на вікнах В) Стіни чи інші елементи монтують із великорозмірних панелей Г) Будівля не має стиків

27. Для чого потрібен водовідвід із покриття?

- А) Щоб збільшити крок колон Б) Щоб змінити клас фундаменту В) Щоб відвести опади від конструкцій та вузлів Г) Щоб замінити теплоізоляцію

28. Для чого в утепленому покритті аналізують парорежим?

- А) Щоб визначити кількість дверей Б) Щоб замінити сходи В) Щоб змінити колір фасаду Г) Щоб оцінити ризик зволоження шарів

29. Куди передається навантаження від покрівлі в кроквяній схемі?

- А) Через крокви на передбачені опори Б) Лише на віконні рами В) На оздоблення стелі Г) Через водостік на ґрунт

30. Що слід позначити на плані покриття для аналізу водовідведення?

- А) Лише назви кімнат Б) Тільки меблі В) Ухили, низькі точки та водозбірні місця Г) Лише осі фундаментів

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ПОКРИТТЯ, СПОЛУЧЕННЯ МІЖ ПОВЕРХАМИ ТА ТИПОВІ СИСТЕМИ

Варіант 2 • 30 запитань

1. Що показує висотна відмітка площадки?

- А) Число вікон Б) Довжину водостоку В) Тип фасадної фарби Г) Її положення за висотою відносно прийнятого рівня

2. Що означає «покрівля» відносно покриття?

- А) Підлоговий плінтус Б) Будь-який фундамент В) Верхній водозахисний шар або система шарів даху Г) Сходовий марш

3. Що потрібно оцінити біля воронки плоского покриття?

- А) Ухил до воронки й герметичність примикання Б) Розмір проступу В) Перев'язку цегли в підвалі Г) Прив'язку дверної ручки

4. Яке покриття передбачає використання поверхні даху людьми за проєктом?

- А) Лише тимчасова плівка Б) Будь-яка незахищена покрівля В) Експлуатоване Г) Тільки горіщне без виходу

5. Для чого в утепленому покритті аналізують парорежим?

- А) Щоб замінити сходи Б) Щоб визначити кількість дверей В) Щоб змінити колір фасаду Г) Щоб оцінити ризик зволоження шарів

6. Яка функція теплоізоляції покриття?

- А) Змінювати крок колон Б) Виконувати роль ліфта В) Передавати всі навантаження на ґрунт Г) Обмежувати теплопередачу через верхнє огороження

7. Чому сходи треба узгоджувати з планом поверхів?

- А) Щоб замінити всі двері Б) Марші й площадки повинні з'єднувати задані рівні та входи В) Щоб відмовитися від розрізів Г) Тільки заради кольору поручня

8. Який вузол треба показати для виходу з даху на вертикальну стіну?

- А) Опирання підкранової балки Б) Примикання покрівлі до стіни з водозахистом В) Стик колон фундаменту Г) Перев'язку цегли в куті підвалу

9. Який елемент сходів є горизонтальною частиною сходинок?

- А) Проступ Б) Косоур В) Огородження Г) Підсхідник

10. Який результат є коректним для СРС про водовідведення?

- А) План зі стрілками ухилів, водозбором і обґрунтуванням Б) Тільки фотографія без підписів В) Довільне число воронок без умов Г) Лише перелік кольорів даху

11. Чому вузол парапету є важливим для плоского покриття?

- А) Він замінює всі воронки Б) У ньому слід забезпечити узгоджений водозахист і примикання В) Він сприймає кранові навантаження Г) Він визначає глибину фундаменту

12. Що слід перевірити на ескізі сходів між поверхами?

- А) Колір маршу Б) Суму підйомів, рівні площадок і відповідність отвору В) Кількість меблів Г) Лише назву покриття підлоги

13. Що порівнюють у двох варіантах покриття?

- А) Лише рік креслення Б) Тільки колір вікон В) Несучу схему, шари, водовідведення та умови використання Г) Тільки шрифт написів

14. Що треба показати в схемі приставних кроків?

- А) Лише план меблів Б) Перев'язку перегородок В) Опори й шлях передавання зусиль від кроків Г) Систему підкранових балок

15. Чому стики панелей важливі?

А) Не впливають на роботу системи Б) Замінюють фундамент В) Визначають лише колір фасаду Г) Вони забезпечують взаємодію елементів і захист огороження

16. Який елемент на даху є найвищою лінією перетину скатів?

А) Розжолобок Б) Водостічна воронка В) Сходова площадка Г) Коник

17. Що вказує на помилку в сходовому розрізі?

А) Показано огороження Б) Є напрям руху В) Відмітка верхньої площадки не збігається з рівнем поверху Г) Усі марші підписані

18. Коли потрібна окрема перевірка експлуатованого даху?

А) Коли передбачені навантаження та використання поверхні Б) Тільки за наявності однієї труби В) Лише коли змінено колір Г) Ніколи

19. Що є основними частинами сходів?

А) Рами та ліхтарі Б) Марші та площадки В) Ферми та фундаменти Г) Вікна та підвіконня

20. Яка частина сходового маршруту може нести сходишки в типовій схемі?

А) Водостічна труба Б) Косоур або тятива В) Віконний блок Г) Парапет

21. Що слід перевірити в стикі зовнішніх панелей?

А) Положення підкранової рейки Б) Тільки колір шва В) Передавання зусиль і безперервність потрібних захисних шарів Г) Лише кількість меблів

22. Яка роль карниза на скатному даху?

А) Формувати край покриття і допомагати відвести воду від стіни Б) З'єднувати сходові марші В) Бути фундаментом колони Г) Замінювати перекриття

23. Що є характерним для каркасно-панельної системи?

А) Несучих елементів немає Б) Каркас сприймає основні навантаження, панелі виконують відповідні огорожувальні функції В) Усі панелі є фундаментами Г) Крокви замінюють колони

24. Як на плані даху визначити потенційну застійну зону?

А) Вибрати найбільшу кімнату Б) Замінити коник карнизом В) Порахувати вікна першого поверху Г) Зіставити ухили й низькі точки без організованого відведення

25. Що таке слухове вікно на горищному даху?

А) Підкрановий елемент Б) Сходовий підсхідник В) Окремий фундамент Г) Віконний елемент у конструкції даху для визначених функцій горища

26. Яка перевірка потрібна при стикі скатів різної геометрії?

А) Положення низьких ліній, відведення води та опори елементів Б) Тільки номер сходової клітки В) Кількість підлогових плінтусів Г) Лише колір коника

27. Яка ознака великопанельної будівлі?

А) Покриття тримається на вікнах Б) Стіни чи інші елементи монтують із великорозмірних панелей В) Кожну стіну складають лише з однієї цеглини Г) Будівля не має стиків

28. Куди спрямовують воду на плоскому даху з внутрішнім відведенням?

А) До передбачених водоприймальних воронок Б) На фундаментну підшву В) У сходову клітку Г) На середину приміщення

29. Чому водовідвід із покриття пов'язують із планом ділянки?

А) Вода не виходить за межі покрівлі Б) Ділянка потрібна лише для меблів В) Воду треба спрямувати до передбаченої системи без небажаного впливу на будівлю Г) План ділянки визначає колір даху

30. Яке призначення пандуса?

- А) Забезпечувати похиле сполучення між рівнями за заданими умовами Б) Відводити воду з коника В) Сприймати навантаження ферми Г) Бути опорою зовнішньої стіни

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ПОКРИТТЯ, СПОЛУЧЕННЯ МІЖ ПОВЕРХАМИ ТА ТИПОВІ СИСТЕМИ

Варіант 3 • 30 запитань

1. Яка перевірка потрібна при стику скатів різної геометрії?

- А) Тільки номер сходової клітки Б) Положення низьких ліній, відведення води та опори елементів В) Лише колір коника Г) Кількість підлогових плінтусів

2. Що означає «покрівля» відносно покриття?

- А) Підлоговий плінтус Б) Верхній водозахисний шар або система шарів даху В) Сходовий марш Г) Будь-який фундамент

3. Коли потрібна окрема перевірка експлуатованого даху?

- А) Тільки за наявності однієї труби Б) Коли передбачені навантаження та використання поверхні В) Ніколи Г) Лише коли змінено колір

4. Для чого потрібен водовідвід із покриття?

- А) Щоб змінити клас фундаменту Б) Щоб збільшити крок колон В) Щоб відвести опади від конструкцій та вузлів Г) Щоб замінити теплоізоляцію

5. Що потрібно оцінити біля воронки плоского покриття?

- А) Ухил до воронки й герметичність примикання Б) Прив'язку дверної ручки В) Перев'язку цегли в підвалі Г) Розмір проступу

6. Що називають суміщеним покриттям?

- А) Сходи з двома маршами Б) Будь-які дві окремі будівлі В) Конструкцію, яка водночас виконує функції верхнього перекриття й даху Г) Віконний блок із двома рамами

7. Який вузол треба показати для виходу з даху на вертикальну стіну?

- А) Примикання покрівлі до стіни з водозахистом Б) Стик колон фундаменту В) Опирання підкранової балки Г) Перев'язку цегли в куті підвалу

8. Яка функція теплоізоляції покриття?

- А) Змінювати крок колон Б) Виконувати роль ліфта В) Передавати всі навантаження на ґрунт Г) Обмежувати теплопередачу через верхнє огороження

9. Що вказує на помилку в сходовому розрізі?

- А) Показано огороження Б) Є напрям руху В) Усі марші підписані Г) Відмітка верхньої площадки не збігається з рівнем поверху

10. Який результат є коректним для СРС про водовідведення?

- А) План зі стрілками ухилів, водозбором і обґрунтуванням Б) Довільне число воронок без умов В) Лише перелік кольорів даху Г) Тільки фотографія без підписів

11. Що є характерним для каркасно-панельної системи?

- А) Каркас сприймає основні навантаження, панелі виконують відповідні огорожувальні функції Б) Несучих елементів немає В) Крокви замінюють колони Г) Усі панелі є фундаментами

12. Що порівнюють у двох варіантах покриття?

- А) Тільки колір вікон Б) Тільки шрифт написів В) Лише рік креслення Г) Несучу схему, шари, водовідведення та умови використання

13. Що потрібно перевірити на карнизному вузлі?

- А) Місце ліфтового двигуна Б) Примикання шарів та відведення води від стіни В) Розташування підкранової балки Г) Перев'язку фундаментних блоків

14. Що слід перевірити в стику зовнішніх панелей?

- А) Лише кількість меблів Б) Тільки колір шва В) Положення підкранової рейки Г) Передавання зусиль і безперервність потрібних захисних шарів

15. Який шар покриття обмежує проникнення води в конструкцію?

- А) Лише внутрішня фарба Б) Сходова проступ В) Гідроізоляційний або покрівельний водозахисний шар Г) Фундаментна підшва

16. Яка ділянка скатного даху є низькою лінією між площинами?

- А) Розжолобок Б) Сходова площадка В) Коник Г) Карнизний зв'яз

17. Який елемент утворює похилу площину скатного даху?

- А) Підвіконня Б) Кроквяна система з покрівельними шарами В) Фундаментна балка Г) Підкранова рейка

18. Чому водовідвід із покриття пов'язують із планом ділянки?

- А) Ділянка потрібна лише для меблів Б) Воду треба спрямувати до передбаченої системи без небажаного впливу на будівлю В) План ділянки визначає колір даху Г) Вода не виходить за межі покрівлі

19. Яка роль карниза на скатному даху?

- А) Бути фундаментом колони Б) Формувати край покриття і допомагати відвести воду від стіни В) З'єднувати сходові марші Г) Замінювати перекриття

20. Що показує ухил покриття?

- А) Товщину стіни без креслення Б) Число дверей В) Напрямок і величину нахилу для відведення води Г) Марку фарби

21. Який елемент на даху є найвищою лінією перетину скатів?

- А) Водостічна воронка Б) Розжолобок В) Сходова площадка Г) Коник

22. Що треба показати в схемі приставних крокв?

- А) Перев'язку перегородок Б) Систему підкранових балок В) Лише план меблів Г) Опори й шлях передавання зусиль від крокв

23. Чому вузол парапету є важливим для плоского покриття?

- А) У ньому слід забезпечити узгоджений водозахист і примикання Б) Він визначає глибину фундаменту В) Він сприймає кранові навантаження Г) Він замінює всі воронки

24. Куди спрямовують воду на плоскому даху з внутрішнім відведенням?

- А) У сходову клітку Б) На середину приміщення В) До передбачених водоприймальних воронок Г) На фундаментну підшву

25. Чим горищний дах відрізняється від суміщеного?

- А) Завжди складається тільки зі скла Б) Не має жодних опор В) Має відокремлений горищний простір між верхнім перекриттям і покрівлею Г) Не відводить воду

26. Як на плані даху визначити потенційну застійну зону?

- А) Замінити коник карнизом Б) Зіставити ухили й низькі точки без організованого відведення В) Вибрати найбільшу кімнату Г) Порахувати вікна першого поверху

27. Куди передається навантаження від покрівлі в кроквяній схемі?

- А) На оздоблення стелі Б) Лише на віконні рами В) Через водостік на ґрунт Г) Через крокви на передбачені опори

28. Що таке слухове вікно на горищному даху?

- А) Віконний елемент у конструкції даху для визначених функцій горища Б) Сходовий підсхідник В) Підкрановий елемент Г) Окремий фундамент

29. Що слід позначити на плані покриття для аналізу водовідведення?

- А) Тільки меблі Б) Лише осі фундаментів В) Ухили, низькі точки та водозбірні місця
Г) Лише назви кімнат

30. Яка частина сходового маршу може нести сходинок в типовій схемі?

- А) Косоур або тятива Б) Парапет В) Віконний блок Г) Водостічна труба

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ПОКРИТТЯ, СПОЛУЧЕННЯ МІЖ ПОВЕРХАМИ ТА ТИПОВІ СИСТЕМИ

Варіант 4 • 30 запитань

1. Яка ознака великопанельної будівлі?

- А) Покриття тримається на вікнах Б) Кожну стіну складають лише з однієї цеглини В) Будівля не має стиків Г) Стіни чи інші елементи монтують із великорозмірних панелей

2. Що порівнюють у двох варіантах покриття?

- А) Лише рік креслення Б) Несучу схему, шари, водовідведення та умови використання
В) Тільки шрифт написів Г) Тільки колір вікон

3. Чому сходи треба узгоджувати з планом поверхів?

- А) Щоб замінити всі двері Б) Тільки заради кольору поручня В) Марші й площадки повинні з'єднувати задані рівні та входи Г) Щоб відмовитися від розрізів

4. Який результат є коректним для СРС про водовідведення?

- А) Лише перелік кольорів даху Б) Тільки фотографія без підписів В) Довільне число воронок без умов Г) План зі стрілками ухилів, водозбором і обґрунтуванням

5. Куди передається навантаження від покрівлі в кроквяній схемі?

- А) Через крокви на передбачені опори Б) Лише на віконні рами В) Через водостік на ґрунт Г) На оздоблення стелі

6. Яке призначення пандуса?

- А) Сприймати навантаження ферми Б) Забезпечувати похиле сполучення між рівнями за заданими умовами В) Відводити воду з коника Г) Бути опорою зовнішньої стіни

7. Яке покриття передбачає використання поверхні даху людьми за проєктом?

- А) Експлуатоване Б) Лише тимчасова плівка В) Тільки горище без виходу Г) Будь-яка незахищена покрівля

8. Як на плані даху визначити потенційну застійну зону?

- А) Порахувати вікна першого поверху Б) Вибрати найбільшу кімнату В) Зіставити ухили й низькі точки без організованого відведення Г) Замінити коник карнизом

9. Що є основними частинами сходів?

- А) Ферми та фундаменти Б) Вікна та підвіконня В) Марші та площадки Г) Рами та ліхтарі

10. Який елемент сходів є горизонтальною частиною сходинок?

- А) Підсхідник Б) Проступ В) Косоур Г) Огородження

11. Що означає «покрівля» відносно покриття?

- А) Верхній водозахисний шар або система шарів даху Б) Підлоговий плінтус В) Сходовий марш Г) Будь-який фундамент

12. Для чого в утепленому покритті аналізують парорежим?

- А) Щоб змінити колір фасаду Б) Щоб оцінити ризик зволоження шарів В) Щоб замінити сходи Г) Щоб визначити кількість дверей

13. Чим горищний дах відрізняється від суміщеного?

- А) Має відокремлений горищний простір між верхнім перекриттям і покрівлею Б) Не має жодних опор В) Не відводить воду Г) Завжди складається тільки зі скла

14. Чому стики панелей важливі?

- А) Визначають лише колір фасаду Б) Не впливають на роботу системи В) Заміняють фундамент Г) Вони забезпечують взаємодію елементів і захист огороження

15. Що слід позначити на плані покриття для аналізу водовідведення?

- А) Лише назви кімнат Б) Лише осі фундаментів В) Ухили, низькі точки та водозбірні місця Г) Тільки меблі

16. Який шар покриття обмежує проникнення води в конструкцію?

- А) Сходові проступи Б) Лише внутрішня фарба В) Фундаментна підшва Г) Гідроізоляційний або покрівельний водозахисний шар

17. Для чого потрібен водовідвід із покриття?

- А) Щоб змінити клас фундаменту Б) Щоб збільшити крок колон В) Щоб замінити теплоізоляцію Г) Щоб відвести опади від конструкцій та вузлів

18. Яка перевірка потрібна при стику скатів різної геометрії?

- А) Кількість підлогових плінтусів Б) Лише колір коника В) Положення низьких ліній, відведення води та опори елементів Г) Тільки номер сходової клітки

19. Що слід перевірити на ескізі сходів між поверхами?

- А) Колір маршу Б) Суму підйомів, рівні площадок і відповідність отвору В) Кількість меблів Г) Лише назву покриття підлоги

20. Коли потрібна окрема перевірка експлуатованого даху?

- А) Тільки за наявності однієї труби Б) Ніколи В) Коли передбачені навантаження та використання поверхні Г) Лише коли змінено колір

21. Чому вузол парапету є важливим для плоского покриття?

- А) У ньому слід забезпечити узгоджений водозахист і примикання Б) Він сприймає кранові навантаження В) Він замінює всі воронки Г) Він визначає глибину фундаменту

22. Що слід перевірити в стику зовнішніх панелей?

- А) Передавання зусиль і безперервність потрібних захисних шарів Б) Тільки колір шва В) Лише кількість меблів Г) Положення підкранової рейки

23. Що називають суміщеним покриттям?

- А) Будь-які дві окремі будівлі Б) Сходи з двома маршами В) Віконний блок із двома рамами Г) Конструкцію, яка водночас виконує функції верхнього перекриття й даху

24. Що показує ухил покриття?

- А) Напрямок і величину нахилу для відведення води Б) Товщину стіни без креслення В) Число дверей Г) Марку фарби

25. Яка роль карниза на скатному даху?

- А) Бути фундаментом колони Б) З'єднувати сходові марші В) Замінювати перекриття Г) Формувати край покриття і допомагати відвести воду від стіни

26. Що показує висотна відмітка площадки?

- А) Довжину водостоку Б) Тип фасадної фарби В) Її положення за висотою відносно прийнятого рівня Г) Число вікон

27. Що треба показати в схемі приставних кроків?

- А) Лише план меблів Б) Опори й шлях передавання зусиль від кроків В) Перев'язку перегородок Г) Систему підкранових балок

28. Яка ділянка скатного даху є низькою лінією між площинами?

- А) Карнизний звіс Б) Розжолобок В) Коник Г) Сходова площадка

29. Який елемент утворює похилу площину скатного даху?

- А) Підвіконня Б) Кроквяна система з покрівельними шарами В) Фундаментна балка Г) Підкранова рейка

30. Що потрібно перевірити на карнизному вузлі?

- А) Примикання шарів та відведення води від стіни Б) Місце ліфтового двигуна В) Перев'язку фундаментних блоків Г) Розташування підкранової балки

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. ПРОЄКТУВАННЯ ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ І ОСОБЛИВІ УМОВИ

Варіант 1 • 30 запитань

1. Яка умова для дерев'яних конструкцій суттєва в експлуатації?

- А) Фарбування без перевірок Б) Відсутність будь-яких з'єднань В) Захист від зволоження за прийнятим вузлом Г) Заміна всіх опор склом

2. Що роблять, коли для особливих умов відсутні вихідні дані?

- А) Ігнорують умови Б) Довільно призначають фундамент В) Видаляють розріз Г) Фіксують потрібні дослідження й межу навчального рішення

3. Як орієнтація будівлі впливає на проєктне рішення?

- А) Пов'язана з інсоляцією, освітленням та умовами ділянки Б) Скасовує потребу в конструкціях В) Визначає лише номер файлу Г) Не пов'язана з вікнами

4. Що таке функціональне зонування плану?

- А) Визначення марки цвяхів Б) Групування приміщень за призначенням та зв'язками В) Розміщення фундаментів без будівлі Г) Розфарбування аркуша випадковими кольорами

5. Що є початковим орієнтиром для об'ємно-планувального рішення житлової будівлі?

- А) Функція приміщень і зв'язки між ними Б) Лише колір покрівлі В) Кількість написів на кресленні Г) Форма логотипа

6. Що слід перевірити перед вибором схеми на слабких ґрунтах?

- А) Лише текст назви фасаду Б) Тільки колір підлоги В) Число меблів Г) Інженерно-геологічні дані та можливі деформації основи

7. Що потрібно врахувати на генплані для доступу до будівлі?

- А) Тільки розмір меблів Б) Тільки декоративний шрифт В) Підходи, під'їзди та зв'язок із входами Г) Лише колір даху

8. Який набір креслень краще узгоджує цивільну будівлю?

- А) План, розріз, фасад і відповідні конструктивні схеми Б) Тільки перелік меблів В) Лише титульний аркуш Г) Лише одна фотографія

9. Яка дія передуватиме виконанню вузлів курсового проєкту?

- А) Видалення осей Б) Фарбування готового аркуша В) Довільне призначення матеріалів Г) Узгодження конструктивної схеми, планів і розрізів

10. Що показує фасад у складі проєктної графіки?

- А) Тільки внутрішні меблі Б) Лише інженерно-геологічний розріз В) Лише розміщення фундаментних блоків Г) Зовнішній вигляд, прорізи та висотні зв'язки з рішенням будівлі

11. Яка перевірка важлива для об'ємних блоків?

- А) Тільки назва кімнат Б) Лише кількість плакатів В) Узгодження стиків і передавання навантажень між блоками Г) Лише відповідність кольору меблів

12. Чому функціональні зв'язки впливають на планування?

А) Вони не мають зв'язку з планом Б) Вони замінюють фундаменти В) Вони визначають взаємне розміщення потрібних приміщень і проходів Г) Вони визначають лише колір фасаду

13. Що змінюється в складі графіки при іншій конструктивній системі?

А) Тільки прізвище автора Б) Схеми опирання, плани елементів та характерні вузли В) Кількість сторінок без змісту Г) Лише колір паперу

14. Чому генеральний план пов'язаний із конструктивним рішенням?

А) Рельєф, під'їзди й умови ділянки впливають на посадку будівлі Б) Будівлю можна розташувати без прив'язки В) Генплан замінює всі вузли Г) Конструкція визначається лише фасадною фарбою

15. Який документ показує взаємне розташування будівлі й ділянки?

А) Специфікація дверних ручок Б) Лише план підлоги В) Тільки розгортка стіни Г) Генеральний план

16. Чим збірна система характеризується конструктивно?

А) Монтажем заздалегідь виготовлених елементів із вузлами стику Б) Заміною всіх стін фарбою В) Відсутністю опор Г) Відсутністю креслень

17. Що впливає на вибір дерев'яної системи будівлі?

А) Тільки марка світильника Б) Призначення, прольоти, впливи та захист деревини В) Лише число дверних ручок Г) Лише колір лаку

18. Що є правильним порівнянням збірної й монолітної систем?

А) Однакові вихідні умови та зіставлення опор, стиків і перекриттів Б) Вибір за назвою файла В) Лише порівняння кольору Г) Різні будівлі без спільних умов

19. Який елемент планування забезпечує сполучення між поверхами?

А) Карниз Б) Сходові клітки або інші вертикальні зв'язки В) Водостічна труба Г) Підвіконня

20. Що насамперед узгоджують між планом поверху та конструктивною схемою?

А) Кількість шрифтів Б) Колір назв кімнат В) Марку меблів Г) Сітку осей і розташування несучих опор

21. Що потрібно звірити у вузлі збірних елементів?

А) Лише розмір підпису Б) Стикування, опирання та передавання зусиль В) Місце встановлення меблів Г) Тільки колір герметика без умов

22. Що слід показати на розрізі житлової будівлі?

А) Висоти поверхів, перекриття, опори, сходи й покриття Б) Лише назви сусідніх вулиць В) Тільки колір фасаду Г) Лише марку меблів

23. Яка помилка в курсовій графіці є принциповою?

А) Різні відтінки блакитного Б) Несуча колона на плані не має відповідної опори на плані фундаментів В) Нерівна рамка титулу Г) Відсутня фотографія

24. Чому вибір сітки колон пов'язаний із функцією громадської будівлі?

А) Визначає лише товщину фарби Б) Впливає на відкритість простору та планувальну гнучкість В) Не впливає на планування Г) Замінює вертикальні комунікації

25. Що називають об'ємно-блоковою конструктивною системою?

А) Застосування просторових заводських блоків як складових будівлі Б) Кладку лише з однієї цеглини В) Будівлю без стиків Г) Покриття з двох листів фарби

26. Яка інформація вказує на особливі кліматичні впливи?

А) Назва поверху Б) Лише дата друку креслення В) Колір вікон Г) Дані району будівництва та відповідні впливи

27. Який чинник впливає на вибір місця входу на генплані?

- А) Кількість шрифтів Б) Доступ із пішохідних шляхів і функціональний зв'язок із будівлею В) Лише марка плінтуса Г) Колір титульного аркуша

28. Чим монолітна система характеризується конструктивно?

- А) Роботою лише оздоблення Б) Набором лише заводських панелей без з'єднань В) Формуванням цілісних конструкцій на місці зведення Г) Відсутністю фундаментів

29. Що означає «посадка будівлі» на ділянці?

- А) Встановлення меблів Б) Перелік будівельних машин В) Розміщення будівлі з урахуванням меж, рельєфу й підходів Г) Лише вибір оздоблення

30. Який елемент потрібен для зіставлення планів двох поверхів?

- А) Лише однакова назва кімнат Б) Спільна дата друку В) Спільна сітка координатних осей Г) Однаковий колір меблів

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. ПРОЄКТУВАННЯ ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ І ОСОБЛИВІ УМОВИ

Варіант 2 • 30 запитань

1. Що потрібно звірити у вузлі збірних елементів?

- А) Стикування, опирання та передавання зусиль Б) Місце встановлення меблів В) Лише розмір підпису Г) Тільки колір герметика без умов

2. Що слід показати на розрізі житлової будівлі?

- А) Лише назви сусідніх вулиць Б) Лише марку меблів В) Тільки колір фасаду Г) Висоти поверхів, перекриття, опори, сходи й покриття

3. Яка причина потребує перевірки деформаційних швів у складних умовах?

- А) Лише бажання змінити колір фасаду Б) Розташування меблів В) Кількість світильників Г) Можливі нерівномірні переміщення частин будівлі

4. Що перевіряють у розташуванні будівлі щодо під'їзду?

- А) Тільки колір дорожнього знака Б) Можливість доступу й зв'язок із функціональними входами В) Марку плитки приміщення Г) Лише ширину шрифту

5. Який крок коректний при виборі між двома системами?

- А) Вибрати за довільним припущенням Б) Ігнорувати стики В) Порівняти різні функції без поправок Г) Скласти матрицю однакових критеріїв для одного завдання

6. Що означає «посадка будівлі» на ділянці?

- А) Лише вибір оздоблення Б) Перелік будівельних машин В) Встановлення меблів Г) Розміщення будівлі з урахуванням меж, рельєфу й підходів

7. Що показує фасад у складі проєктної графіки?

- А) Лише інженерно-геологічний розріз Б) Зовнішній вигляд, прорізи та висотні зв'язки з рішенням будівлі В) Лише розміщення фундаментних блоків Г) Тільки внутрішні меблі

8. Який набір креслень краще узгоджує цивільну будівлю?

- А) Тільки перелік меблів Б) Лише одна фотографія В) План, розріз, фасад і відповідні конструктивні схеми Г) Лише титульний аркуш

9. Чому навчальний вибір конструкції не дорівнює робочому проєкту?

- А) Креслення не потребують розмірів Б) Для робочого проєкту потрібні повні дані, розрахунки й перевірки В) Навчальна схема завжди достатня Г) Будь-який матеріал є взаємозамінним

10. Який елемент потрібен для зіставлення планів двох поверхів?

- А) Спільна дата друку Б) Лише однакова назва кімнат В) Спільна сітка координатних осей Г) Однаковий колір меблів

11. Що роблять, коли для особливих умов відсутні вихідні дані?

- А) Видаляють розріз Б) Довільно призначають фундамент В) Ігнорують умови Г) Фіксують потрібні дослідження й межу навчального рішення

12. Що є правильним порівнянням збірної й монолітної систем?

- А) Однакові вихідні умови та зіставлення опор, стиків і перекриттів Б) Різні будівлі без спільних умов В) Вибір за назвою файла Г) Лише порівняння кольору

13. Чим збірна система характеризується конструктивно?

- А) Відсутністю опор Б) Монтажем заздалегідь виготовлених елементів із вузлами стику В) Відсутністю креслень Г) Заміною всіх стін фарбою

14. Яка помилка в курсовій графіці є принциповою?

- А) Несуча колона на плані не має відповідної опори на плані фундаментів Б) Нерівна рамка титулу В) Відсутня фотографія Г) Різні відтінки блакитного

15. Що слід передбачити при плануванні дерев'яної будівлі?

- А) Заміну опор склом Б) Будівлю без фундаментів за замовчуванням В) Роботу несучих елементів і захист вузлів від впливів Г) Відсутність підлог

16. Чому геометрію сходів узгоджують із планом та розрізом?

- А) Площадки не мають відміток Б) Вона визначає отвори, площадки й висотні зв'язки В) Лише через колір поручня Г) Сходи не займають місця

17. Чому генеральний план пов'язаний із конструктивним рішенням?

- А) Рельєф, під'їзди й умови ділянки впливають на посадку будівлі Б) Будівлю можна розташувати без прив'язки В) Генплан замінює всі вузли Г) Конструкція визначається лише фасадною фарбою

18. Яка функція пояснювальної записки курсового проєкту?

- А) Замінити всі плани одним реченням Б) Перелічити тільки меблі В) Описати лише колір обкладинки Г) Обґрунтувати вихідні дані та рішення, що відповідають кресленням

19. Чому вибір сітки колон пов'язаний із функцією громадської будівлі?

- А) Не впливає на планування Б) Впливає на відкритість простору та планувальну гнучкість В) Замінює вертикальні комунікації Г) Визначає лише товщину фарби

20. Яка умова для дерев'яних конструкцій суттєва в експлуатації?

- А) Відсутність будь-яких з'єднань Б) Заміна всіх опор склом В) Захист від зволоження за прийнятим вузлом Г) Фарбування без перевірок

21. Яка інформація потрібна для оцінки будівництва на просадних ґрунтах?

- А) Лише висота поручня Б) Лише кількість вікон В) Властивості ґрунту та очікувані деформації Г) Тільки колір ганку

22. Чим монолітна система характеризується конструктивно?

- А) Набором лише заводських панелей без з'єднань Б) Роботою лише оздоблення В) Відсутністю фундаментів Г) Формуванням цілісних конструкцій на місці зведення

23. Що слід перевірити перед вибором схеми на слабких ґрунтах?

- А) Інженерно-геологічні дані та можливі деформації основи Б) Тільки колір підлоги В) Число меблів Г) Лише текст назви фасаду

24. Що таке функціональне зонування плану?

- А) Групування приміщень за призначенням та зв'язками Б) Розфарбування аркуша випадковими кольорами В) Розміщення фундаментів без будівлі Г) Визначення марки цвяхів

25. Яка інформація вказує на особливі кліматичні впливи?

- А) Колір вікон Б) Назва поверху В) Дані району будівництва та відповідні впливи Г) Лише дата друку креслення

26. Яка дія передусє виконанню вузлів курсового проєкту?

- А) Узгодження конструктивної схеми, планів і розрізів Б) Фарбування готового аркуша
В) Видалення осей Г) Довільне призначення матеріалів

27. Який чинник впливає на вибір місця входу на генплані?

- А) Колір титульного аркуша Б) Доступ із пішохідних шляхів і функціональний зв'язок із будівлею
В) Кількість шрифтів Г) Лише марка плінтуса

28. Що є ознакою узгодженої записки й графіки?

- А) Назви вузлів не збігаються Б) Різні типи фундаменту без пояснення В) Ті самі конструкції, матеріали й позначення в тексті та на кресленнях
Г) Відсутність джерел

29. Як перевірити логіку планування громадської будівлі?

- А) Порахувати тільки декоративні елементи Б) Простежити маршрути користувачів між функціональними зонами
В) Порівняти колір стін Г) Звірити лише назву файлу

30. Що змінюється в складі графіки при іншій конструктивній системі?

- А) Схеми опирання, плани елементів та характерні вузли Б) Лише колір паперу В)
Кількість сторінок без змісту Г) Тільки прізвище автора

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. ПРОЄКТУВАННЯ ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ І ОСОБЛИВІ УМОВИ

Варіант 3 • 30 запитань

1. Яка функція пояснювальної записки курсового проєкту?

- А) Обґрунтувати вихідні дані та рішення, що відповідають кресленням Б) Замінити всі плани одним реченням
В) Перелічити тільки меблі Г) Описати лише колір обкладинки

2. Чому функціональні зв'язки впливають на планування?

- А) Вони визначають взаємне розміщення потрібних приміщень і проходів Б) Вони не мають зв'язку з планом
В) Вони замінюють фундаменти Г) Вони визначають лише колір фасаду

3. Яка причина потребує перевірки деформаційних швів у складних умовах?

- А) Кількість світильників Б) Лише бажання змінити колір фасаду В) Можливі нерівномірні переміщення частин будівлі
Г) Розташування меблів

4. Що показує фасад у складі проєктної графіки?

- А) Лише інженерно-геологічний розріз Б) Лише розміщення фундаментних блоків В) Тільки внутрішні меблі
Г) Зовнішній вигляд, прорізи та висотні зв'язки з рішенням будівлі

5. Що означає «посадка будівлі» на ділянці?

- А) Лише вибір оздоблення Б) Розміщення будівлі з урахуванням меж, рельєфу й підходів
В) Встановлення меблів Г) Перелік будівельних машин

6. Яка перевірка важлива для об'ємних блоків?

- А) Лише кількість плакатів Б) Узгодження стиків і передавання навантажень між блоками
В) Тільки назва кімнат Г) Лише відповідність кольору меблів

7. Який елемент планування забезпечує сполучення між поверхами?

- А) Водостічна труба Б) Підвіконня В) Карниз Г) Сходові клітка або інший вертикальний зв'язок

8. Який чинник впливає на вибір місця входу на генплані?

- А) Доступ із пішохідних шляхів і функціональний зв'язок із будівлею Б) Лише марка плінтуса
В) Колір титульного аркуша Г) Кількість шрифтів

9. Що перевіряють у розташуванні будівлі щодо під'їзду?

- А) Марку плитки приміщення Б) Тільки колір дорожнього знака В) Лише ширину шрифту
Г) Можливість доступу й зв'язок із функціональними входами

10. Що впливає на вибір дерев'яної системи будівлі?

А) Лише число дверних ручок Б) Тільки марка світильника В) Призначення, прольоти, впливи та захист деревини Г) Лише колір лаку

11. Яка інформація потрібна для оцінки будівництва на просадних ґрунтах?

А) Тільки колір ганку Б) Лише кількість вікон В) Лише висота поручня Г) Властивості ґрунту та очікувані деформації

12. Що є ознакою узгодженої записки й графіки?

А) Відсутність джерел Б) Ті самі конструкції, матеріали й позначення в тексті та на кресленнях В) Назви вузлів не збігаються Г) Різні типи фундаменту без пояснення

13. Чому геометрію сходів узгоджують із планом та розрізом?

А) Площадки не мають відміток Б) Вона визначає отвори, площадки й висотні зв'язки В) Сходи не займають місця Г) Лише через колір поручня

14. Яка дія передуватиме виконанню вузлів курсового проєкту?

А) Довільне призначення матеріалів Б) Узгодження конструктивної схеми, планів і розрізів В) Видалення осей Г) Фарбування готового аркуша

15. Що змінюється в складі графіки при іншій конструктивній системі?

А) Кількість сторінок без змісту Б) Лише колір паперу В) Тільки прізвище автора Г) Схеми опирання, плани елементів та характерні вузли

16. Чому вибір сітки колон пов'язаний із функцією громадської будівлі?

А) Не впливає на планування Б) Впливає на відкритість простору та планувальну гнучкість В) Визначає лише товщину фарби Г) Замінює вертикальні комунікації

17. Що слід передбачити при плануванні дерев'яної будівлі?

А) Заміну опор склом Б) Роботу несучих елементів і захист вузлів від впливів В) Будівлю без фундаментів за замовчуванням Г) Відсутність підлог

18. Що потрібно врахувати на генплані для доступу до будівлі?

А) Тільки розмір меблів Б) Тільки декоративний шрифт В) Підходи, під'їзди та зв'язок із входами Г) Лише колір даху

19. Що потрібно звірити у вузлі збірних елементів?

А) Тільки колір герметика без умов Б) Місце встановлення меблів В) Лише розмір підпису Г) Стикування, опирання та передавання зусиль

20. Як орієнтація будівлі впливає на проєктне рішення?

А) Пов'язана з інсоляцією, освітленням та умовами ділянки Б) Визначає лише номер файлу В) Скасовує потребу в конструкціях Г) Не пов'язана з вікнами

21. Що є початковим орієнтиром для об'ємно-планувального рішення житлової будівлі?

А) Функція приміщень і зв'язки між ними Б) Форма логотипа В) Лише колір покрівлі Г) Кількість написів на кресленні

22. Що називають об'ємно-блоковою конструктивною системою?

А) Застосування просторових заводських блоків як складових будівлі Б) Покриття з двох листів фарби В) Будівлю без стиків Г) Кладку лише з однієї цеглини

23. Який документ показує взаємне розташування будівлі й ділянки?

А) Специфікація дверних ручок Б) Тільки розгортка стіни В) Генеральний план Г) Лише план підлоги

24. Що слід показати на розрізі житлової будівлі?

А) Лише назви сусідніх вулиць Б) Тільки колір фасаду В) Висоти поверхів, перекриття, опори, сходи й покриття Г) Лише марку меблів

25. Яка помилка в курсовій графіці є принциповою?

- А) Несуча колона на плані не має відповідної опори на плані фундаментів Б) Різні відтінки блакитного В) Нерівна рамка титулу Г) Відсутня фотографія

26. Чому навчальний вибір конструкції не дорівнює робочому проєкту?

- А) Навчальна схема завжди достатня Б) Креслення не потребують розмірів В) Будь-який матеріал є взаємозамінним Г) Для робочого проєкту потрібні повні дані, розрахунки й перевірки

27. Який крок коректний при виборі між двома системами?

- А) Ігнорувати стики Б) Скласти матрицю однакових критеріїв для одного завдання В) Вибрати за довільним припущенням Г) Порівняти різні функції без поправок

28. Що насамперед узгоджують між планом поверху та конструктивною схемою?

- А) Марку меблів Б) Кількість шрифтів В) Сітку осей і розташування несучих опор Г) Колір назв кімнат

29. Як перевірити логіку планування громадської будівлі?

- А) Простежити маршрути користувачів між функціональними зонами Б) Порівняти колір стін В) Звірити лише назву файла Г) Порахувати тільки декоративні елементи

30. Який елемент потрібен для зіставлення планів двох поверхів?

- А) Спільна дата друку Б) Лише однакова назва кімнат В) Спільна сітка координаційних осей Г) Однаковий колір меблів

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. ПРОЄКТУВАННЯ ЦИВІЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ І ОСОБЛИВІ УМОВИ

Варіант 4 • 30 запитань

1. Що є ознакою узгодженої записки й графіки?

- А) Назви вузлів не збігаються Б) Ті самі конструкції, матеріали й позначення в тексті та на кресленнях В) Відсутність джерел Г) Різні типи фундаменту без пояснення

2. Що є правильним порівнянням збірної й монолітної систем?

- А) Лише порівняння кольору Б) Вибір за назвою файла В) Однакові вихідні умови та зіставлення опор, стиків і перекриттів Г) Різні будівлі без спільних умов

3. Що перевіряють у розташуванні будівлі щодо під'їзду?

- А) Можливість доступу й зв'язок із функціональними входами Б) Тільки колір дорожнього знака В) Марку плитки приміщення Г) Лише ширину шрифту

4. Чому навчальний вибір конструкції не дорівнює робочому проєкту?

- А) Навчальна схема завжди достатня Б) Креслення не потребують розмірів В) Будь-який матеріал є взаємозамінним Г) Для робочого проєкту потрібні повні дані, розрахунки й перевірки

5. Чим монолітна система характеризується конструктивно?

- А) Відсутністю фундаментів Б) Формуванням цілісних конструкцій на місці зведення В) Роботою лише оздоблення Г) Набором лише заводських панелей без з'єднань

6. Що впливає на вибір дерев'яної системи будівлі?

- А) Призначення, прольоти, впливи та захист деревини Б) Лише колір лаку В) Лише число дверних ручок Г) Тільки марка світильника

7. Яка інформація вказує на особливі кліматичні впливи?

- А) Назва поверху Б) Дані району будівництва та відповідні впливи В) Колір вікон Г) Лише дата друку креслення

8. Що таке функціональне зонування плану?

- А) Визначення марки цвяхів Б) Розфарбування аркуша випадковими кольорами В) Групування приміщень за призначенням та зв'язками Г) Розміщення фундаментів без будівлі

9. Чим збірна система характеризується конструктивно?

- А) Відсутністю креслень Б) Заміною всіх стін фарбою В) Відсутністю опор Г) Монтажем заздалегідь виготовлених елементів із вузлами стику

10. Як перевірити логіку планування громадської будівлі?

- А) Порахувати тільки декоративні елементи Б) Простежити маршрути користувачів між функціональними зонами В) Звірити лише назву файлу Г) Порівняти колір стін

11. Яка причина потребує перевірки деформаційних швів у складних умовах?

- А) Розташування меблів Б) Можливі нерівномірні переміщення частин будівлі В) Кількість світильників Г) Лише бажання змінити колір фасаду

12. Який набір креслень краще узгоджує цивільну будівлю?

- А) План, розріз, фасад і відповідні конструктивні схеми Б) Тільки перелік меблів В) Лише титульний аркуш Г) Лише одна фотографія

13. Яка функція пояснювальної записки курсового проєкту?

- А) Замінити всі плани одним реченням Б) Обґрунтувати вихідні дані та рішення, що відповідають кресленням В) Перелічити тільки меблі Г) Описати лише колір обкладинки

14. Що слід передбачити при плануванні дерев'яної будівлі?

- А) Будівлю без фундаментів за замовчуванням Б) Відсутність підлог В) Заміну опор склом Г) Роботу несучих елементів і захист вузлів від впливів

15. Яка умова для дерев'яних конструкцій суттєва в експлуатації?

- А) Відсутність будь-яких з'єднань Б) Захист від зволоження за прийнятим вузлом В) Заміна всіх опор склом Г) Фарбування без перевірок

16. Що роблять, коли для особливих умов відсутні вихідні дані?

- А) Фіксують потрібні дослідження й межу навчального рішення Б) Видаляють розріз В) Довільно призначають фундамент Г) Ігнорують умови

17. Як орієнтація будівлі впливає на проєктне рішення?

- А) Визначає лише номер файлу Б) Пов'язана з інсоляцією, освітленням та умовами ділянки В) Скасовує потребу в конструкціях Г) Не пов'язана з вікнами

18. Що є початковим орієнтиром для об'ємно-планувального рішення житлової будівлі?

- А) Форма логотипа Б) Лише колір покрівлі В) Кількість написів на кресленні Г) Функція приміщень і зв'язки між ними

19. Чому генеральний план пов'язаний із конструктивним рішенням?

- А) Конструкція визначається лише фасадною фарбою Б) Генплан замінює всі вузли В) Рельєф, під'їзди й умови ділянки впливають на посадку будівлі Г) Будівлю можна розташувати без прив'язки

20. Що насамперед узгоджують між планом поверху та конструктивною схемою?

- А) Колір назв кімнат Б) Марку меблів В) Кількість шрифтів Г) Сітку осей і розташування несучих опор

21. Що потрібно врахувати на генплані для доступу до будівлі?

- А) Лише колір даху Б) Тільки розмір меблів В) Тільки декоративний шрифт Г) Підходи, під'їзди та зв'язок із входами

22. Що слід перевірити перед вибором схеми на слабких ґрунтах?

- А) Інженерно-геологічні дані та можливі деформації основи Б) Лише текст назви фасаду В) Число меблів Г) Тільки колір підлоги

23. Який документ показує взаємне розташування будівлі й ділянки?

- А) Тільки розгортка стіни Б) Лише план підлоги В) Генеральний план Г) Специфікація дверних ручок

24. Чому геометрію сходів узгоджують із планом та розрізом?

- А) Вона визначає отвори, площадки й висотні зв'язки Б) Площадки не мають відміток В) Лише через колір поручня Г) Сходи не займають місця

25. Який крок коректний при виборі між двома системами?

- А) Порівняти різні функції без поправок Б) Ігнорувати стики В) Скласти матрицю однакових критеріїв для одного завдання Г) Вибрати за довільним припущенням

26. Яка перевірка важлива для об'ємних блоків?

- А) Узгодження стиків і передавання навантажень між блоками Б) Лише відповідність кольору меблів В) Тільки назва кімнат Г) Лише кількість плакатів

27. Що називають об'ємно-блоковою конструктивною системою?

- А) Кладку лише з однієї цеглини Б) Покриття з двох листів фарби В) Застосування просторових заводських блоків як складових будівлі Г) Будівлю без стиків

28. Який елемент планування забезпечує сполучення між поверхами?

- А) Підвіконня Б) Карниз В) Водостічна труба Г) Сходові клітка або інший вертикальний зв'язок

29. Яка інформація потрібна для оцінки будівництва на просадних ґрунтах?

- А) Лише висота поручня Б) Лише кількість вікон В) Властивості ґрунту та очікувані деформації Г) Тільки колір ганку

30. Чому функціональні зв'язки впливають на планування?

- А) Вони визначають взаємне розміщення потрібних приміщень і проходів Б) Вони замінюють фундаменти В) Вони визначають лише колір фасаду Г) Вони не мають зв'язку з планом

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5. КОНСТРУКТИВНІ СХЕМИ ТА КАРКАСИ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 1 • 30 запитань

1. Що визначає планувальну схему виробничої будівлі насамперед?

- А) Лише назва підприємства Б) Колір титульного аркуша В) Кількість декоративних ліній Г) Потреби технологічного процесу

2. Що потрібно звірити між планом колон і поперечною рамою?

- А) Осі, прольоти, висоти та положення опор Б) Тільки назву кімнат В) Кількість меблів Г) Лише колір колон

3. Яка функція зв'язків каркаса?

- А) Лише прикрашати фасад Б) Відводити побутові стоки В) Забезпечувати просторову стійкість і передавання відповідних зусиль Г) Замінювати усі фундаменти

4. Який елемент сприймає вплив мостового крана безпосередньо в типовій схемі?

- А) Віконна перемичка Б) Підкранова балка В) Ліхтар покриття Г) Плінтус

5. Яка роль обв'язувальної балки в окремих каркасних схемах?

- А) Заміщувати всі фундаменти Б) Об'єднувати або підтримувати передбачені елементи огороження В) Бути дверною ручкою Г) Виконувати функцію водостоку

6. Що означає змішаний каркас?

- А) Будь-яку кладку перегородки Б) Будівлю лише з двох кольорів В) Застосування елементів із різних конструктивних матеріалів у спільній системі Г) Каркас без опор

7. Що таке крок колон?

- А) Довжина дверного полотна Б) Відстань між осями суміжних колон уздовж відповідного ряду В) Висота парапету Г) Товщина підлоги

8. Що на ескізі ферми вказує на її роботу?

- А) Схема опор, стрижнів і шлях зусиль Б) Дата друку В) Положення меблів Г) Лише назва матеріалу фарби

9. Що слід перевірити в плані каркаса біля деформаційного шва?

- А) Лише кількість дверей Б) Колір покриття В) Шрифт осей Г) Конструктивне розділення та відповідні опори частин будівлі

10. Що потрібно знати перед вибором елементів підкранового каркаса?

- А) Тільки рік друку Б) Кількість офісних меблів В) Лише назву кольору Г) Характеристики кранового обладнання та навантаження

11. Що таке проліт виробничої будівлі?

- А) Число світильників Б) Відстань між осями основних опор поперек будівлі В) Товщина фарби Г) Висота дверної ручки

12. Яка ознака сталевих каркасів?

- А) Основні каркасні елементи виконані зі сталі Б) Він складається лише з вікон В) Усі стіни несуть ферми Г) Він не має фундаментів

13. Який вузол потрібно перевірити для передачі зусиль від колони до фундаменту?

- А) Стик віконного скла Б) Карниз водостоку В) Підлога біля плінтуса Г) З'єднання колона — фундамент

14. Чому поздовжні зв'язки не можна ігнорувати?

- А) Без їх перевірки не підтверджена жорсткість у поздовжньому напрямку Б) Достатньо лише кольору стін В) Їх роль виконує будь-яке скло Г) Вони потрібні лише для оздоблення

15. Який шлях вертикального навантаження є правильним?

- А) Покриття — вікно — підвіконня — основа Б) Покриття — фарба — ґрунт В) Покриття — водостік — плінтус Г) Покриття — ферма — колона — фундамент — основа

16. Чому розташування зв'язків треба вказувати на плані?

- А) Вони показують лише колір фасаду Б) Зв'язки не пов'язані з колонами В) Їх місце визначає роботу просторової системи Г) Достатньо тільки назви цеху

17. Що пов'язує поперечну раму з поздовжньою системою?

- А) Прогони, зв'язки й передбачені вузли взаємодії Б) Сходові проступи В) Лише фасадний напис Г) Одна водостічна труба

18. Яке призначення анкерів у типовому вузлі сталевих колон?

- А) Змінювати колір фасаду Б) Замінювати ферму В) Утримувати віконне скло Г) Передавати відповідні зусилля між базою колони й фундаментом

19. Яка ознака багатоповерхової промислової будівлі?

- А) Відсутність фундаментів Б) Лише похилий дах В) Наявність перекриттів між виробничими рівнями Г) Відсутність колон

20. Який елемент покриття може перекривати великий проліт?

- А) Плінтус Б) Ферма В) Підвіконня Г) Дверна коробка

21. Який елемент передає навантаження колони на основу?

- А) Водостічна труба Б) Фундамент під колону В) Світловий ліхтар Г) Віконне скло

22. Що показує сітка колон на плані?

- А) Лише межі фарбування Б) Положення осей опор, прольоти й кроки В) Тільки місця стільців Г) Число дверних ручок

23. Яка функція кроквяної ферми промислового покриття?

- А) Сприймати навантаження покриття і передавати його на опори Б) Бути зовнішньою фарбою В) Замінювати фундамент Г) Збирати воду у підлозі

24. Що є основою поперечної рами одноповерхового цеху?

- А) Тільки двері й вікна Б) Тільки оздоблення стін В) Колони й несучий елемент покриття між ними Г) Лише підлога

25. Для чого потрібен підколонник окремого фундаменту?

- А) Для конструктивного сполучення колони з фундаментом Б) Для оздоблення підлоги В) Для скління ліхтаря Г) Для монтажу дверної ручки

26. Для чого в цеху можуть застосовувати підкранову балку?

- А) Для покриття підлоги Б) Для спирання колії мостового крана за прийнятою схемою В) Для відведення дощової води Г) Для скління вікна

27. Де на схемі залізобетонного каркаса показують колону?

- А) У вертикальній несучій системі між опорою й покриттям Б) У шарі фарби даху В) Лише в ґрунті Г) У склінні

28. Для чого потрібна фундаментна балка в типовій промисловій схемі?

- А) Для відведення води з даху Б) Для підтримки світильників В) Для спирання й передавання навантаження від стіни між фундаментами Г) Для формування сходинки

29. Яке рішення без даних про кран буде методично коректним?

- А) Видалити колони Б) Вважати кранове навантаження нульовим В) Вказати потребу в характеристиках крана перед остаточним вибором елементів Г) Довільно призначити підкранову балку

30. Що порівнюють при виборі залізобетонного та сталевих каркаса?

- А) Лише номер групи Б) Лише колір елементів В) Тільки шрифт аркуша Г) Вихідні прольоти, навантаження, монтаж і експлуатаційні умови

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5. КОНСТРУКТИВНІ СХЕМИ ТА КАРКАСИ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 2 • 30 запитань

1. Який елемент сприймає вплив мостового крана безпосередньо в типовій схемі?

- А) Підкранова балка Б) Ліхтар покриття В) Віконна перемичка Г) Плінтус

2. Що слід зробити, якщо на схемі немає поздовжніх в'язей?

- А) Видалити фундамент Б) Позначити неповноту схеми й потрібні елементи/перевірки В) Вважати схему автоматично стійкою Г) Заміщувати їх вікнами

3. Який наслідок може мати неузгоджений крок колон і схема покриття?

- А) Зміна назви файлу Б) Лише зміна кольору фасаду В) Відсутність передбаченої опори елементів покриття Г) Збільшення числа підписів

4. Що показує вузол база сталевих колон — фундамент?

- А) Лише покрівельний шар Б) Кількість вікон В) Спосіб сполучення, опирання і передавання зусиль Г) Розташування сходів

5. Яке рішення без даних про кран буде методично коректним?

- А) Вказати потребу в характеристиках крана перед остаточним вибором елементів Б) Вважати кранове навантаження нульовим В) Довільно призначити підкранову балку Г) Видалити колони

6. Яка функція кроквяної ферми промислового покриття?

А) Замінювати фундамент Б) Бути зовнішньою фарбою В) Сприймати навантаження покриття і передавати його на опори Г) Збирати воду у підлозі

7. Яка опора ферми на поперечний рамі є логічною?

А) Шар підлоги Б) Віконне скло В) Верхня частина колони через передбачений вузол Г) Дверне полотно

8. Яке призначення анкерів у типовому вузлі сталевій колоні?

А) Передавати відповідні зусилля між базою колони й фундаментом Б) Утримувати віконне скло В) Змінювати колір фасаду Г) Замінювати ферму

9. Що слід перевірити в плані каркаса біля деформаційного шва?

А) Лише кількість дверей Б) Колір покриття В) Шрифт осей Г) Конструктивне розділення та відповідні опори частин будівлі

10. Який вузол потрібно перевірити для передачі зусиль від колони до фундаменту?

А) З'єднання колона — фундамент Б) Стик віконного скла В) Карниз водостоку Г) Підлога біля плінтуса

11. Що показує сітка колон на плані?

А) Число дверних ручок Б) Положення осей опор, прольоти й кроки В) Лише межі фарбування Г) Тільки місця стільців

12. Яка ознака сталевих каркасів?

А) Він не має фундаментів Б) Усі стіни несуть ферми В) Він складається лише з вікон Г) Основні каркасні елементи виконані зі сталі

13. Що пов'язує поперечну раму з поздовжньою системою?

А) Одна водостічна труба Б) Лише фасадний напис В) Прогони, зв'язки й передбачені вузли взаємодії Г) Сходові прогони

14. Що пояснюють на вузлі ферма — колона?

А) Фарбування фасаду Б) Скління воріт В) Підлоговий плінтус Г) Опирання ферми й передавання реакції до колони

15. Яка роль обв'язувальної балки в окремих каркасних схемах?

А) Виконувати функцію водостоку Б) Об'єднувати або підтримувати передбачені елементи огороження В) Бути дверною ручкою Г) Заміщувати всі фундаменти

16. Який елемент є огорожувальним, а не основним несучим у типовій рамній схемі?

А) Фундамент під колону Б) Колона рами В) Ферма покриття Г) Навісна стінова панель

17. Що є правильним висновком за неповним планом каркаса?

А) Вибрати перерізи навантаження Б) Оголосити повну придатність без перевірок В) Назвати визначений шлях зусиль і відсутні дані про зв'язки/навантаження Г) Ігнорувати опори

18. Чому розташування зв'язків треба вказувати на плані?

А) Вони показують лише колір фасаду Б) Їх місце визначає роботу просторової системи В) Зв'язки не пов'язані з колонами Г) Достатньо тільки назви цеху

19. Що означає змішаний каркас?

А) Будь-яку кладку перегородки Б) Застосування елементів із різних конструктивних матеріалів у спільній системі В) Будівлю лише з двох кольорів Г) Каркас без опор

20. Коли потрібна окрема схема підкранових елементів?

А) Коли в завданні передбачене кранове обладнання Б) Ніколи В) За будь-якого житлового горища Г) Лише коли змінюється колір

21. Що потрібно звірити між планом колон і поперечною рамою?

- А) Тільки назву кімнат Б) Осі, прольоти, висоти та положення опор В) Кількість меблів
Г) Лише колір колон

22. Що потрібно знати перед вибором елементів підкранового каркаса?

- А) Тільки рік друку Б) Характеристики кранового обладнання та навантаження В) Лише назву кольору Г) Кількість офісних меблів

23. Що на ескізі ферми вказує на її роботу?

- А) Лише назва матеріалу фарби Б) Положення меблів В) Дата друку Г) Схема опор, стрижнів і шлях зусиль

24. Де на схемі залізобетонного каркаса показують колону?

- А) У вертикальній несучій системі між опорою й покриттям Б) У шарі фарби даху В) Лише в ґрунті Г) У склінні

25. Чому вибір прольоту пов'язаний із технологією цеху?

- А) Проліт задає лише колір стелі Б) Проліт визначає тільки шрифт В) Обладнання не впливає на геометрію Г) Проліт має відповідати розміщенню обладнання й процесу

26. Яка ознака багатоповерхової промислової будівлі?

- А) Наявність перекриттів між виробничими рівнями Б) Відсутність фундаментів В) Відсутність колон Г) Лише похилий дах

27. Як на плані позначити напрямок передачі навантаження в каркасі?

- А) Стрілками від покриття до опор і далі до фундаментів Б) Переліком меблів В) Лише декоративним кольором Г) Однією датою креслення

28. Чому поздовжні зв'язки не можна ігнорувати?

- А) Їх роль виконує будь-яке скло Б) Без їх перевірки не підтверджена жорсткість у поздовжньому напрямку В) Достатньо лише кольору стін Г) Вони потрібні лише для оздоблення

29. Що порівнюють при виборі залізобетонного та сталевих каркаса?

- А) Тільки шрифт аркуша Б) Лише номер групи В) Вихідні прольоти, навантаження, монтаж і експлуатаційні умови Г) Лише колір елементів

30. Для чого потрібен підколонник окремого фундаменту?

- А) Для монтажу дверної ручки Б) Для оздоблення підлоги В) Для скління ліхтаря Г) Для конструктивного сполучення колони з фундаментом

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5. КОНСТРУКТИВНІ СХЕМИ ТА КАРКАСИ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 3 • 30 запитань

1. Що показує вузол база сталевої колони — фундамент?

- А) Розташування сходів Б) Кількість вікон В) Спосіб сполучення, опирання і передавання зусиль Г) Лише покрівельний шар

2. Який елемент покриття може перекривати великий проліт?

- А) Ферма Б) Дверна коробка В) Плінтус Г) Підвіконня

3. Для чого в цеху можуть застосовувати підкранову балку?

- А) Для відведення дощової води Б) Для спирання колії мостового крана за прийнятою схемою В) Для скління вікна Г) Для покриття підлоги

4. Що означає змішаний каркас?

- А) Будівлю лише з двох кольорів Б) Каркас без опор В) Будь-яку кладку перегородки Г) Застосування елементів із різних конструктивних матеріалів у спільній системі

5. Що порівнюють при виборі залізобетонного та сталевих каркаса?

- А) Вихідні прольоти, навантаження, монтаж і експлуатаційні умови Б) Лише номер групи
В) Лише колір елементів Г) Тільки шрифт аркуша

6. Чому розташування зв'язків треба вказувати на плані?

- А) Вони показують лише колір фасаду Б) Зв'язки не пов'язані з колонами В) Достатньо тільки назви цеху Г) Їх місце визначає роботу просторової системи

7. Що пояснюють на вузлі ферма — колона?

- А) Підлоговий плінтус Б) Фарбування фасаду В) Опирання ферми й передавання реакції до колони Г) Скління воріт

8. Чому вибір прольоту пов'язаний із технологією цеху?

- А) Проліт задає лише колір стелі Б) Обладнання не впливає на геометрію В) Проліт має відповідати розміщенню обладнання й процесу Г) Проліт визначає тільки шрифт

9. Який елемент передає навантаження колони на основу?

- А) Віконне скло Б) Фундамент під колону В) Світловий ліхтар Г) Водостічна труба

10. Яка ознака багатопверхової промислової будівлі?

- А) Наявність перекриттів між виробничими рівнями Б) Лише похилий дах В) Відсутність колон Г) Відсутність фундаментів

11. Що таке проліт виробничої будівлі?

- А) Число світильників Б) Товщина фарби В) Висота дверної ручки Г) Відстань між осями основних опор поперек будівлі

12. Що таке крок колон?

- А) Довжина дверного полотна Б) Висота парасету В) Товщина підлоги Г) Відстань між осями суміжних колон уздовж відповідного ряду

13. Як на плані позначити напрямок передачі навантаження в каркасі?

- А) Стрілками від покриття до опор і далі до фундаментів Б) Однією датою креслення В) Лише декоративним кольором Г) Переліком меблів

14. Що слід зробити, якщо на схемі немає поздовжніх в'язей?

- А) Вважати схему автоматично стійкою Б) Позначити неповноту схеми й потрібні елементи/перевірки В) Видалити фундамент Г) Заміщувати їх вікнами

15. Який наслідок може мати неузгоджений крок колон і схема покриття?

- А) Відсутність передбаченої опори елементів покриття Б) Лише зміна кольору фасаду В) Зміна назви файлу Г) Збільшення числа підписів

16. Що визначає планувальну схему виробничої будівлі насамперед?

- А) Лише назва підприємства Б) Колір титульного аркуша В) Потреби технологічного процесу Г) Кількість декоративних ліній

17. Що на ескізі ферми вказує на її роботу?

- А) Лише назва матеріалу фарби Б) Схема опор, стрижнів і шлях зусиль В) Дата друку Г) Положення меблів

18. Яка функція зв'язків каркаса?

- А) Відводити побутові стоки Б) Лише прикрашати фасад В) Замінювати усі фундаменти Г) Забезпечувати просторову стійкість і передавання відповідних зусиль

19. Що слід перевірити в плані каркаса біля деформаційного шва?

- А) Шрифт осей Б) Конструктивне розділення та відповідні опори частин будівлі В) Лише кількість дверей Г) Колір покриття

20. Яка роль обв'язувальної балки в окремих каркасних схемах?

- А) Виконувати функцію водостоку Б) Об'єднувати або підтримувати передбачені елементи огороження В) Бути дверною ручкою Г) Заміщувати всі фундаменти

21. Коли потрібна окрема схема підкранових елементів?

- А) Лише коли змінюється колір Б) Ніколи В) За будь-якого житлового горища Г) Коли в завданні передбачене кранове обладнання

22. Який елемент є огорожувальним, а не основним несучим у типовій рамній схемі?

- А) Ферма покриття Б) Фундамент під колону В) Колона рами Г) Навісна стінова панель

23. Який елемент сприймає вплив мостового крана безпосередньо в типовій схемі?

- А) Віконна перемичка Б) Підкранова балка В) Плінтус Г) Ліхтар покриття

24. Що потрібно звірити між планом колон і поперечною рамою?

- А) Осі, прольоти, висоти та положення опор Б) Тільки назву кімнат В) Кількість меблів Г) Лише колір колон

25. Яка опора ферми на поперечній рамі є логічною?

- А) Верхня частина колони через передбачений вузол Б) Віконне скло В) Дверне полотно Г) Шар підлоги

26. Для чого потрібна фундаментна балка в типовій промисловій схемі?

- А) Для підтримки світильників Б) Для спирання й передавання навантаження від стіни між фундаментами В) Для відведення води з даху Г) Для формування сходинки

27. Що є правильним висновком за неповним планом каркаса?

- А) Ігнорувати опори Б) Вибрати перерізи навантаження В) Назвати визначений шлях зусиль і відсутні дані про зв'язки/навантаження Г) Оголосити повну придатність без перевірок

28. Яке рішення без даних про кран буде методично коректним?

- А) Довільно призначити підкранову балку Б) Вважати кранове навантаження нульовим В) Вказати потребу в характеристиках крана перед остаточним вибором елементів Г) Видалити колони

29. Що є основою поперечної рами одноповерхового цеху?

- А) Колони й несучий елемент покриття між ними Б) Лише підлога В) Тільки двері й вікна Г) Тільки оздоблення стін

30. Який шлях вертикального навантаження є правильним?

- А) Покриття — вікно — підвіконня — основа Б) Покриття — фарба — ґрунт В) Покриття — ферма — колона — фундамент — основа Г) Покриття — водостік — плінтус

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5. КОНСТРУКТИВНІ СХЕМИ ТА КАРКАСИ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 4 • 30 запитань

1. Яка опора ферми на поперечній рамі є логічною?

- А) Шар підлоги Б) Дверне полотно В) Верхня частина колони через передбачений вузол Г) Віконне скло

2. Для чого потрібна фундаментна балка в типовій промисловій схемі?

- А) Для підтримки світильників Б) Для спирання й передавання навантаження від стіни між фундаментами В) Для формування сходинки Г) Для відведення води з даху

3. Який елемент покриття може перекривати великий проліт?

- А) Дверна коробка Б) Підвіконня В) Ферма Г) Плінтус

4. Що таке проліт виробничої будівлі?

- А) Відстань між осями основних опор поперек будівлі Б) Товщина фарби В) Число світильників Г) Висота дверної ручки

5. Який елемент передає навантаження колони на основу?

- А) Фундамент під колону Б) Водостічна труба В) Світловий ліхтар Г) Віконне скло

6. Що є правильним висновком за неповним планом каркаса?

- А) Вибрати перерізи навантаження Б) Оголосити повну придатність без перевірок В) Ігнорувати опори Г) Назвати визначений шлях зусиль і відсутні дані про зв'язки/навантаження

7. Що визначає планувальну схему виробничої будівлі насамперед?

- А) Кількість декоративних ліній Б) Лише назва підприємства В) Колір титульного аркуша Г) Потреби технологічного процесу

8. Яке призначення анкерів у типовому вузлі сталевій колоні?

- А) Змінювати колір фасаду Б) Замінювати ферму В) Передавати відповідні зусилля між базою колони й фундаментом Г) Утримувати віконне скло

9. Що пов'язує поперечну раму з поздовжньою системою?

- А) Прогони, зв'язки й передбачені вузли взаємодії Б) Сходова проступ В) Одна водостічна труба Г) Лише фасадний напис

10. Який вузол потрібно перевірити для передачі зусиль від колони до фундаменту?

- А) З'єднання колони — фундамент Б) Стик віконного скла В) Карниз водостоку Г) Підлога біля плінтуса

11. Що слід зробити, якщо на схемі немає поздовжніх в'язей?

- А) Позначити неповноту схеми й потрібні елементи/перевірки Б) Видалити фундамент В) Вважати схему автоматично стійкою Г) Заміщувати їх вікнами

12. Який елемент є огорожувальним, а не основним несучим у типовій рамній схемі?

- А) Ферма покриття Б) Колона рами В) Навісна стінова панель Г) Фундамент під колону

13. Що таке крок колон?

- А) Товщина підлоги Б) Відстань між осями суміжних колон уздовж відповідного ряду В) Висота парапету Г) Довжина дверного полотна

14. Що пояснюють на вузлі ферма — колона?

- А) Скління воріт Б) Опирання ферми й передавання реакції до колони В) Фарбування фасаду Г) Підлоговий плінтус

15. Чому вибір прольоту пов'язаний із технологією цеху?

- А) Проліт визначає тільки шрифт Б) Проліт задає лише колір стелі В) Обладнання не впливає на геометрію Г) Проліт має відповідати розміщенню обладнання й процесу

16. Яка функція зв'язків каркаса?

- А) Відводити побутові стоки Б) Лише прикрашати фасад В) Замінювати усі фундаменти Г) Забезпечувати просторову стійкість і передавання відповідних зусиль

17. Яка ознака сталевих каркасів?

- А) Він не має фундаментів Б) Він складається лише з вікон В) Усі стіни несуть ферми Г) Основні каркасні елементи виконані зі сталі

18. Чому поздовжні зв'язки не можна ігнорувати?

- А) Їх роль виконує будь-яке скло Б) Без їх перевірки не підтверджена жорсткість у поздовжньому напрямку В) Достатньо лише кольору стін Г) Вони потрібні лише для оздоблення

19. Для чого потрібен підколонник окремого фундаменту?

- А) Для конструктивного сполучення колони з фундаментом Б) Для скління ліхтаря В) Для монтажу дверної ручки Г) Для оздоблення підлоги

20. Як на плані позначити напрямок передачі навантаження в каркасі?

- А) Однією датою креслення Б) Лише декоративним кольором В) Стрілками від покриття до опор і далі до фундаментів Г) Переліком меблів

21. Де на схемі залізобетонного каркаса показують колону?

- А) У шарі фарби даху Б) У склінні В) Лише в ґрунті Г) У вертикальній несучій системі між опорою й покриттям

22. Що потрібно знати перед вибором елементів підкранового каркаса?

- А) Кількість офісних меблів Б) Характеристики кранового обладнання та навантаження В) Лише назву кольору Г) Тільки рік друку

23. Який шлях вертикального навантаження є правильним?

- А) Покриття — вікно — підвіконня — основа Б) Покриття — водостік — плінтус В) Покриття — ферма — колона — фундамент — основа Г) Покриття — фарба — ґрунт

24. Для чого в цеху можуть застосовувати підкранову балку?

- А) Для відведення дощової води Б) Для скління вікна В) Для покриття підлоги Г) Для спирання колії мостового крана за прийнятою схемою

25. Яка функція кроквяної ферми промислового покриття?

- А) Збирати воду у підлозі Б) Сприймати навантаження покриття і передавати його на опори В) Бути зовнішньою фарбою Г) Замінювати фундамент

26. Який наслідок може мати неузгоджений крок колон і схема покриття?

- А) Зміна назви файлу Б) Збільшення числа підписів В) Відсутність передбаченої опори елементів покриття Г) Лише зміна кольору фасаду

27. Що є основою поперечної рами одноповерхового цеху?

- А) Лише підлога Б) Колони й несучий елемент покриття між ними В) Тільки оздоблення стін Г) Тільки двері й вікна

28. Що показує вузол база сталеві колони — фундамент?

- А) Спосіб сполучення, опирання і передавання зусиль Б) Розташування сходів В) Кількість вікон Г) Лише покрівельний шар

29. Коли потрібна окрема схема підкранових елементів?

- А) Коли в завданні передбачене кранове обладнання Б) Лише коли змінюється колір В) За будь-якого житлового горища Г) Ніколи

30. Що показує сітка колон на плані?

- А) Тільки місця стільців Б) Положення осей опор, прольоти й кроки В) Число дверних ручок Г) Лише межі фарбування

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6. ОГОРОДЖУВАЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ Й ПОКРИТТЯ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 1 • 30 запитань

1. Що вказує на неузгоджений вузол покриття?

- А) Є ухил до водоприймача Б) Показано опору В) Є підписи шарів Г) Вода спрямована в стик без передбаченого відведення

2. Що перевіряють біля стику покриття зі стіною?

- А) Тільки висоту дверної ручки Б) Лише шрифт фасаду В) Безперервність захисних шарів та відведення води Г) Лише марку меблів

3. Що потрібно перевірити у вузлі ліхтаря?

- А) Лише номер варіанта Б) Примикання до покриття, водозахист і опорні елементи В) Колір дверної ручки Г) Тільки марку меблів

4. Що перевіряють у схемі водовідведення плоского виробничого даху?

- А) Ухили до водоприймальних точок та узгодження з вузлами Б) Лише число написів В) Кількість фундаментів Г) Тільки розмір дверей

5. Для чого може служити аераційний ліхтар?

- А) Для заміни підлоги Б) Для організованого повітрообміну за прийнятою схемою В) Для спирання фундаменту Г) Лише для фарбування даху

6. Чому конструкцію підлоги біля воріт аналізують окремо?

- А) Тому що ворота несуть перекриття Б) Можливі локальні навантаження та впливи від транспорту В) Тільки через колір воріт Г) Тому що підлога там відсутня

7. Який елемент промислової будівлі забезпечує природне освітлення через покриття?

- А) Фундаментна балка Б) Плінтус В) Підкранова балка Г) Світловий ліхтар

8. Як порівнювати два варіанти промислового покриття?

- А) За однаковими умовами прольоту, навантажень і використання Б) Тільки за кольором В) За різними умовами без пояснення Г) Лише за назвою виробника

9. Чим світловий ліхтар відрізняється від стінового вікна?

- А) Відсутністю будь-яких стиків Б) Здатністю замінити колону В) Функцією фундаменту Г) Розташуванням у покритті та особливістю вузлів

10. Яке призначення прогонів у частині покриттів?

- А) Слухати шум цеху Б) Підтримувати елементи огороження і передавати навантаження на основні опори В) Бути підлоговим плінтусом Г) Відводити воду під фундамент

11. Яка функція парпету на відповідному покритті?

- А) Формувати сходовий марш Б) Бути підкрановою балкою В) Замінювати фундамент Г) Оформлювати й захищати край за передбаченим вузлом

12. Який елемент може передавати навантаження покриття на ферми?

- А) Дверна ручка Б) Підвіконня В) Плита покриття або прогін за схемою Г) Плінтус

13. Що потрібно знати для вибору підлоги цеху?

- А) Лише назву документа Б) Кількість сходових площадок В) Тільки колір стін Г) Характер навантажень, руху й можливих впливів середовища

14. Для чого у виробничій стіні передбачають ворота?

- А) Для заміни всіх колон Б) Для пропуску транспорту або великих потоків відповідно до процесу В) Для спирання ферми Г) Для відведення води з покрівлі

15. Для чого на промисловому даху потрібен водовідвід?

- А) Щоб організовано відвести опади від покриття та вузлів Б) Щоб збільшити крок колон В) Щоб замінити ферми Г) Щоб змінити геологічні дані

16. Що таке фахверк у промисловій будівлі?

- А) Допоміжна каркасна система для спирання огороження й передавання його впливів Б) Внутрішній водостік В) Назва підлогової фарби Г) Тип сходової проступі

17. Яка частина покриття сприймає навантаження від огорожувальних шарів?

- А) Лише фарба Б) Тільки водостічна труба В) Несучі елементи покриття: ферми, балки або прогони за схемою Г) Дверна коробка

18. Яка функція промислової зовнішньої стіни?

- А) Завжди бути фундаментом Б) Відводити стоки підлоги В) Огороджувати внутрішній простір із урахуванням впливів та прийнятої схеми Г) Завжди замінювати ферму

19. Що треба перевірити у вузлі кріплення стінової панелі?

- А) Передавання навантаження, переміщення та захисні шари Б) Тільки номер аудиторії
В) Лише колір підпису Г) Кількість меблів

20. Куди передаються впливи від навісної стінової панелі?

- А) Безпосередньо у віконне скло Б) Через кріплення до передбачених елементів каркаса
В) У водостічну трубу Г) Лише на фарбу

21. Яку роль має теплоізоляція в огороженні?

- А) Визначати крок фундаментів Б) Обмежувати теплопередачу за умовами експлуатації
В) Заміщувати несучі колони Г) Створювати підкранову колію

22. Що має бути показано на плані промислового покриття?

- А) Осі, несучі елементи, ліхтарі й водовідведення за завданням Б) Лише номер студента
В) Тільки зовнішній колір Г) Лише перелік меблів

23. Чим навісна панель відрізняється від несучої стіни?

- А) Завжди є фундаментом Б) Тримає всі ферми без колон В) Завжди не має кріплень Г) Передає власні та відповідні впливи на каркас за вузлами, не сприймаючи основні навантаження покриття

24. Яка вимога до промислової підлоги залежить від процесу?

- А) Стійкість до заданих навантажень і впливів Б) Тільки висота вікна В) Лише колір поверхні Г) Форма ліхтаря

25. Яка функція стінового фахверкового стояка?

- А) Збирати стоки підлоги Б) Бути шаром покрівлі В) Замінити всі ферми Г) Бути частиною схеми підтримки огороження

26. Що таке самонесуча стіна промислової будівлі?

- А) Будь-яка перегородка без опори Б) Стіна, на якій обов'язково спираються всі ферми
В) Стіна, яка сприймає власну вагу за своєю схемою і не є основною опорою покриття Г) Водостік із покрівлі

27. Який конструктивний елемент пов'язаний з промисловим покриттям?

- А) Підвіконня житлової кімнати Б) Сходова проступ В) Кроквяна ферма або балка Г) Санітарний прилад

28. Що слід перевірити при розміщенні ліхтаря?

- А) Тільки назву цеху Б) Кількість підписів В) Узгодження з несучою схемою покриття та потрібними функціями Г) Лише колір скла

29. Чому великі ворота пов'язують із конструктивною схемою стіни?

- А) Проріз потребує відповідного обрамлення й передавання впливів Б) Ворота несуть дах без опор В) Ворота не змінюють стіну Г) Ворота замінюють усі зв'язки

30. Яке рішення для стінової панелі потребує уточнення?

- А) Є відмітка низу Б) Панель показано без кріплення до каркаса В) Є назва матеріалу
Г) Показано поздовжню вісь

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6. ОГОРОДЖУВАЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ Й ПОКРИТТЯ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 2 • 30 запитань

1. Яка функція стінового фахверкового стояка?

- А) Замінити всі ферми Б) Бути частиною схеми підтримки огороження В) Бути шаром покрівлі Г) Збирати стоки підлоги

2. Куди передаються впливи від навісної стінової панелі?

А) У водостічну трубу Б) Лише на фарбу В) Безпосередньо у віконне скло Г) Через кріплення до передбачених елементів каркаса

3. Чим світловий ліхтар відрізняється від стінового вікна?

А) Відсутністю будь-яких стиків Б) Розташуванням у покритті та особливістю вузлів В) Здатністю заміняти колону Г) Функцією фундаменту

4. Що перевіряють біля стику покриття зі стіною?

А) Безперервність захисних шарів та відведення води Б) Лише марку меблів В) Лише шриффт фасаду Г) Тільки висоту дверної ручки

5. Що є коректним висновком, коли для ліхтаря бракує світлотехнічних даних?

А) Назвати навчальний варіант і перелік потрібних перевірок Б) Ігнорувати робочі зони В) Встановити випадкову площу Г) Оголосити достатність освітлення без розрахунку

6. Яке призначення прогонів у частині покриттів?

А) Підтримувати елементи огороження і передавати навантаження на основні опори Б) Бути підлоговим плінтусом В) Відводити воду під фундамент Г) Слухати шум цеху

7. Чому великі ворота пов'язують із конструктивною схемою стіни?

А) Ворота несуть дах без опор Б) Ворота замінюють усі зв'язки В) Проріз потребує відповідного обрамлення й передавання впливів Г) Ворота не змінюють стіну

8. Яку роль має теплоізоляція в огороженні?

А) Створювати підкранову колію Б) Визначати крок фундаментів В) Обмежувати теплопередачу за умовами експлуатації Г) Замішувати несучі колони

9. Для чого на промисловому даху потрібен водовідвід?

А) Щоб організовано відвести опади від покриття та вузлів Б) Щоб замінити ферми В) Щоб змінити геологічні дані Г) Щоб збільшити крок колон

10. Що таке самонесуча стіна промислової будівлі?

А) Будь-яка перегородка без опори Б) Водостік із покрівлі В) Стіна, на якій обов'язково спираються всі ферми Г) Стіна, яка сприймає власну вагу за своєю схемою і не є основною опорою покриття

11. Що перевіряють у схемі водовідведення плоского виробничого даху?

А) Кількість фундаментів Б) Ухили до водоприймальних точок та узгодження з вузлами В) Лише число написів Г) Тільки розмір дверей

12. Як порівнювати два варіанти промислового покриття?

А) За різними умовами без пояснення Б) Лише за назвою виробника В) Тільки за кольором Г) За однаковими умовами прольоту, навантажень і використання

13. Що потрібно знати для вибору підлоги цеху?

А) Характер навантажень, руху й можливих впливів середовища Б) Тільки колір стін В) Кількість сходових площадок Г) Лише назву документа

14. Який конструктивний елемент пов'язаний з промисловим покриттям?

А) Кроквяна ферма або балка Б) Санітарний прилад В) Підвіконня житлової кімнати Г) Сходова проступ

15. Що потрібно перевірити у вузлі ліхтаря?

А) Лише номер варіанта Б) Колір дверної ручки В) Тільки марку меблів Г) Примикування до покриття, водозахист і опорні елементи

16. Який шар покриття перешкоджає проникненню опадів?

А) Лише внутрішня фарба Б) Підкранова балка В) Водозахисний шар покрівлі Г) Грунтова основа

17. Що слід зазначити у вузлі примикання покриття до стіни?

- А) Лише марку меблів Б) Шари, опору, водозахист і напрям відведення води В) Лише номер кімнати Г) Тільки дату друку

18. Чому план і розріз цеху перевіряють разом?

- А) Розріз не містить висотних відміток Б) План не пов'язаний із розрізом В) Потрібно узгодити осі, висоти, прорізи, покриття та опори Г) Достатньо перевірити тільки колір

19. Яке рішення для стінової панелі потребує уточнення?

- А) Є відмітка низу Б) Є назва матеріалу В) Показано поздовжню вісь Г) Панель показано без кріплення до каркаса

20. Що має бути показано на плані промислового покриття?

- А) Осі, несучі елементи, ліхтарі й водовідведення за завданням Б) Лише перелік меблів В) Лише номер студента Г) Тільки зовнішній колір

21. Чому конструкцію підлоги біля воріт аналізують окремо?

- А) Тільки через колір воріт Б) Тому що ворота несуть перекриття В) Тому що підлога там відсутня Г) Можливі локальні навантаження та впливи від транспорту

22. Яка помилка в описі фахверка є принциповою?

- А) Його вузол підписано Б) Його названо основною опорою всіх ферм без обґрунтованої схеми В) Його показано на плані стіни Г) Його пов'язано з огороженням

23. Яка вимога до промислової підлоги залежить від процесу?

- А) Тільки висота вікна Б) Лише колір поверхні В) Стійкість до заданих навантажень і впливів Г) Форма ліхтаря

24. Який результат СРС про вузли покриття є перевірюваним?

- А) Тільки перелік термінів Б) Два підписані вузли, таблиця критеріїв і висновок В) Довільний текст без схеми Г) Лише фотографія без автора

25. Що потрібно перевірити на стіновому прорізі великого розміру?

- А) Обрамлення, кріплення заповнення та зв'язок із каркасом Б) Лише колір ручки В) Лише дату креслення Г) Тільки підлоговий плінтус

26. Для чого в покритті розрізняють несучу й огорожувальну частини?

- А) Щоб прибрати осі Б) Щоб пояснити передавання навантажень і функції захисних шарів В) Щоб змінити тип дверей Г) Щоб замінити фундамент

27. Яка функція парапету на відповідному покритті?

- А) Формувати сходовий марш Б) Бути підкрановою балкою В) Замінювати фундамент Г) Оформлювати й захищати край за передбаченим вузлом

28. Як визначити місце світлових прорізів за виробничим процесом?

- А) Відмовитися від усіх опор Б) Вибрати лише за кольором В) Зіставити робочі зони з можливостями огороження й несучої схеми Г) Розташувати довільно без плану

29. Що має показувати вузол опори промислового покриття?

- А) Марку світильника Б) Шлях реакції від несучого елемента покриття до колони В) Тільки товщину підлоги Г) Лише колір скла

30. Що вказує на неузгоджений вузол покриття?

- А) Показано опору Б) Є ухил до водоприймача В) Вода спрямована в стик без передбаченого відведення Г) Є підписи шарів

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6. ОГОРОДЖУВАЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ Й ПОКРИТТЯ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 3 • 30 запитань

1. Що треба перевірити у вузлі кріплення стінової панелі?

- А) Передавання навантаження, переміщення та захисні шари Б) Тільки номер аудиторії
В) Кількість меблів Г) Лише колір підпису

2. Який елемент може передавати навантаження покриття на ферми?

- А) Дверна ручка Б) Підвіконня В) Плінтус Г) Плита покриття або прогін за схемою

3. Для чого в покритті розрізняють несучу й огорожувальну частини?

- А) Щоб змінити тип дверей Б) Щоб пояснити передавання навантажень і функції захисних шарів В) Щоб прибрати осі Г) Щоб замінити фундамент

4. Що має показувати вузол опори промислового покриття?

- А) Лише колір скла Б) Шлях реакції від несучого елемента покриття до колони В) Марку світильника Г) Тільки товщину підлоги

5. Який конструктивний елемент пов'язаний з промисловим покриттям?

- А) Підвіконня житлової кімнати Б) Сходові проступи В) Санітарний прилад Г) Кроквяна ферма або балка

6. Що таке фахверк у промисловій будівлі?

- А) Внутрішній водостік Б) Назва підлогової фарби В) Тип сходової проступі Г) Допоміжна каркасна система для спирання огороження й передавання його впливів

7. Яка помилка в описі фахверка є принциповою?

- А) Його вузол підписано Б) Його показано на плані стіни В) Його пов'язано з огороженням Г) Його названо основною опорою всіх ферм без обґрунтованої схеми

8. Для чого у виробничій стіні передбачають ворота?

- А) Для спирання ферми Б) Для заміни всіх колон В) Для відведення води з покрівлі Г) Для пропуску транспорту або великих потоків відповідно до процесу

9. Що потрібно перевірити на стіновому прорізі великого розміру?

- А) Тільки підлоговий плінтус Б) Обрамлення, кріплення заповнення та зв'язок із каркасом В) Лише дату креслення Г) Лише колір ручки

10. Який шар покриття перешкоджає проникненню опадів?

- А) Водозахисний шар покрівлі Б) Грунтова основа В) Лише внутрішня фарба Г) Підкранова балка

11. Для чого може служити аераційний ліхтар?

- А) Для організованого повітрообміну за прийнятою схемою Б) Для заміни підлоги В) Лише для фарбування даху Г) Для спирання фундаменту

12. Чому конструкцію підлоги біля воріт аналізують окремо?

- А) Тому що ворота несуть перекриття Б) Можливі локальні навантаження та впливи від транспорту В) Тільки через колір воріт Г) Тому що підлога там відсутня

13. Що слід зазначити у вузлі примикання покриття до стіни?

- А) Тільки дату друку Б) Лише номер кімнати В) Лише марку меблів Г) Шари, опору, водозахист і напрям відведення води

14. Яка частина покриття сприймає навантаження від огорожувальних шарів?

- А) Дверна коробка Б) Лише фарба В) Тільки водостічна труба Г) Несучі елементи покриття: ферми, балки або прогони за схемою

15. Як визначити місце світлових прорізів за виробничим процесом?

- А) Вибрати лише за кольором Б) Зіставити робочі зони з можливостями огороження й несучої схеми В) Відмовитися від усіх опор Г) Розташувати довільно без плану

16. Яка функція стінового фахверкового стояка?

- А) Збирати стоки підлоги Б) Бути частиною схеми підтримки огороження В) Замінити всі ферми Г) Бути шаром покрівлі

17. Який елемент промислової будівлі забезпечує природне освітлення через покриття?

- А) Плінтус Б) Світловий ліхтар В) Фундаментна балка Г) Підкранова балка

18. Що є коректним висновком, коли для ліхтаря бракує світлотехнічних даних?

- А) Ігнорувати робочі зони Б) Оголосити достатність освітлення без розрахунку В) Назвати навчальний варіант і перелік потрібних перевірок Г) Встановити випадкову площу

19. Що потрібно перевірити у вузлі ліхтаря?

- А) Тільки марку меблів Б) Колір дверної ручки В) Примикання до покриття, водозахист і опорні елементи Г) Лише номер варіанта

20. Чим навісна панель відрізняється від несучої стіни?

- А) Завжди є фундаментом Б) Завжди не має кріплень В) Передає власні та відповідні впливи на каркас за вузлами, не сприймаючи основні навантаження покриття Г) Тримає всі ферми без колон

21. Яке рішення для стінової панелі потребує уточнення?

- А) Панель показано без кріплення до каркаса Б) Є назва матеріалу В) Показано поздовжню вісь Г) Є відмітка низу

22. Як порівнювати два варіанти промислового покриття?

- А) За різними умовами без пояснення Б) За однаковими умовами прольоту, навантажень і використання В) Тільки за кольором Г) Лише за назвою виробника

23. Що таке самонесуча стіна промислової будівлі?

- А) Стіна, на якій обов'язково спираються всі ферми Б) Водостік із покрівлі В) Стіна, яка сприймає власну вагу за своєю схемою і не є основною опорою покриття Г) Будь-яка перегородка без опори

24. Що слід перевірити при розміщенні ліхтаря?

- А) Узгодження з несучою схемою покриття та потрібними функціями Б) Кількість підписів В) Тільки назву цеху Г) Лише колір скла

25. Яка функція промислової зовнішньої стіни?

- А) Огороджувати внутрішній простір із урахуванням впливів та прийнятої схеми Б) Завжди бути фундаментом В) Відводити стоки підлоги Г) Завжди замінювати ферму

26. Чому план і розріз цеху перевіряють разом?

- А) Потрібно узгодити осі, висоти, прорізи, покриття та опори Б) Розріз не містить висотних відміток В) Достатньо перевірити тільки колір Г) План не пов'язаний із розрізом

27. Що перевіряють у схемі водовідведення плоского виробничого даху?

- А) Кількість фундаментів Б) Тільки розмір дверей В) Ухили до водоприймальних точок та узгодження з вузлами Г) Лише число написів

28. Куди передаються впливи від навісної стінової панелі?

- А) Лише на фарбу Б) У водостічну трубу В) Через кріплення до передбачених елементів каркаса Г) Безпосередньо у віконне скло

29. Яку роль має теплоізоляція в огороженні?

- А) Заміщувати несучі колони Б) Створювати підкранову колію В) Обмежувати теплопередачу за умовами експлуатації Г) Визначати крок фундаментів

30. Який результат СРС про вузли покриття є перевірюваним?

- А) Два підписані вузли, таблиця критеріїв і висновок Б) Тільки перелік термінів В) Лише фотографія без автора Г) Довільний текст без схеми

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6. ОГОРОДЖУВАЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ Й ПОКРИТТЯ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Варіант 4 • 30 запитань

1. Чим навісна панель відрізняється від несучої стіни?

- А) Тримає всі ферми без колон Б) Завжди є фундаментом В) Передає власні та відповідні впливи на каркас за вузлами, не сприймаючи основні навантаження покриття Г) Завжди не має кріплень

2. Яка частина покриття сприймає навантаження від огороджувальних шарів?

- А) Лише фарба Б) Тільки водостічна труба В) Несучі елементи покриття: ферми, балки або прогони за схемою Г) Дверна коробка

3. Для чого на промисловому даху потрібен водовідвід?

- А) Щоб організовано відвести опади від покриття та вузлів Б) Щоб збільшити крок колон В) Щоб замінити ферми Г) Щоб змінити геологічні дані

4. Для чого може служити аераційний ліхтар?

- А) Лише для фарбування даху Б) Для спірання фундаменту В) Для організованого повітрообміну за прийнятою схемою Г) Для заміни підлоги

5. Що має показувати вузол опори промислового покриття?

- А) Марку світильника Б) Лише колір скла В) Шлях реакції від несучого елемента покриття до колони Г) Тільки товщину підлоги

6. Що має бути показано на плані промислового покриття?

- А) Осі, несучі елементи, ліхтарі й водовідведення за завданням Б) Лише перелік меблів В) Тільки зовнішній колір Г) Лише номер студента

7. Чому план і розріз цеху перевіряють разом?

- А) Потрібно узгодити осі, висоти, прорізи, покриття та опори Б) План не пов'язаний із розрізом В) Розріз не містить висотних відміток Г) Достатньо перевірити тільки колір

8. Для чого в покритті розрізняють несучу й огороджувальну частини?

- А) Щоб замінити фундамент Б) Щоб змінити тип дверей В) Щоб прибрати осі Г) Щоб пояснити передавання навантажень і функції захисних шарів

9. Що слід зазначити у вузлі примикання покриття до стіни?

- А) Лише номер кімнати Б) Шари, опору, водозахист і напрям відведення води В) Лише марку меблів Г) Тільки дату друку

10. Чому великі ворота пов'язують із конструктивною схемою стіни?

- А) Ворота замінюють усі зв'язки Б) Ворота несуть дах без опор В) Ворота не змінюють стіну Г) Проріз потребує відповідного обрамлення й передавання впливів

11. Що вказує на неузгоджений вузол покриття?

- А) Є ухил до водоприймача Б) Показано опору В) Вода спрямована в стик без передбаченого відведення Г) Є підписи шарів

12. Який елемент промислової будівлі забезпечує природне освітлення через покриття?

- А) Підкранова балка Б) Фундаментна балка В) Плінтус Г) Світловий ліхтар

13. Що перевіряють біля стику покриття зі стіною?

- А) Безперервність захисних шарів та відведення води Б) Лише шриффт фасаду В) Лише марку меблів Г) Тільки висоту дверної ручки

14. Який елемент може передавати навантаження покриття на ферми?

- А) Підвіконня Б) Дверна ручка В) Плінтус Г) Плита покриття або прогін за схемою

15. Яка вимога до промислової підлоги залежить від процесу?

- А) Тільки висота вікна Б) Стійкість до заданих навантажень і впливів В) Форма ліхтаря Г) Лише колір поверхні

16. Як визначити місце світлових прорізів за виробничим процесом?

- А) Вибрати лише за кольором Б) Відмовитися від усіх опор В) Розташувати довільно без плану Г) Зіставити робочі зони з можливостями огороження й несучої схеми

17. Яке призначення прогонів у частині покриттів?

- А) Підтримувати елементи огороження і передавати навантаження на основні опори Б) Слухати шум цеху В) Відводити воду під фундамент Г) Бути підлоговим плінтусом

18. Що потрібно знати для вибору підлоги цеху?

- А) Тільки колір стін Б) Кількість сходових площадок В) Характер навантажень, руху й можливих впливів середовища Г) Лише назву документа

19. Чим світловий ліхтар відрізняється від стінового вікна?

- А) Відсутністю будь-яких стиків Б) Розташуванням у покритті та особливістю вузлів В) Здатністю замінити колону Г) Функцією фундаменту

20. Що потрібно перевірити на стіновому прорізі великого розміру?

- А) Лише колір ручки Б) Лише дату креслення В) Тільки підлоговий плінтус Г) Обрамлення, кріплення заповнення та зв'язок із каркасом

21. Що треба перевірити у вузлі кріплення стінової панелі?

- А) Тільки номер аудиторії Б) Передавання навантаження, переміщення та захисні шари В) Кількість меблів Г) Лише колір підпису

22. Для чого у виробничій стіні передбачають ворота?

- А) Для заміни всіх колон Б) Для пропуску транспорту або великих потоків відповідно до процесу В) Для відведення води з покрівлі Г) Для спирання ферми

23. Яка помилка в описі фахверка є принциповою?

- А) Його вузол підписано Б) Його пов'язано з огороженням В) Його названо основною опорою всіх ферм без обґрунтованої схеми Г) Його показано на плані стіни

24. Що таке фахверк у промисловій будівлі?

- А) Назва підлогової фарби Б) Допоміжна каркасна система для спирання огороження й передавання його впливів В) Тип сходової проступі Г) Внутрішній водостік

25. Який результат СРС про вузли покриття є перевірюваним?

- А) Два підписані вузли, таблиця критеріїв і висновки Б) Лише фотографія без автора В) Тільки перелік термінів Г) Довільний текст без схеми

26. Яка функція промислової зовнішньої стіни?

- А) Огороджувати внутрішній простір із урахуванням впливів та прийнятої схеми Б) Відводити стоки підлоги В) Завжди бути фундаментом Г) Завжди замінювати ферму

27. Що є коректним висновком, коли для ліхтаря бракує світлотехнічних даних?

- А) Оголосити достатність освітлення без розрахунку Б) Назвати навчальний варіант і перелік потрібних перевірок В) Встановити випадкову площу Г) Ігнорувати робочі зони

28. Яка функція парапету на відповідному покритті?

- А) Замінювати фундамент Б) Бути підкрановою балкою В) Формувати сходовий марш
Г) Оформлювати й захищати край за передбаченим вузлом

29. Що слід перевірити при розміщенні ліхтаря?

- А) Узгодження з несучою схемою покриття та потрібними функціями Б) Лише колір скла
В) Кількість підписів Г) Тільки назву цеху

30. Який шар покриття перешкоджає проникненню опадів?

- А) Лише внутрішня фарба Б) Водозахисний шар покрівлі В) Грунтова основа Г)
Підкранова балка