

Варіант 34

Завдання 1.

Конструкція, що служить захисту людини на балконах, сходах, терасах тощо, перешкоджаючи проникненню за її межі - це

- А) огороження; Б) підпорні стіни; В) рама.

Завдання 2.

Вікна – це:

- А) світлопрозорі огороження, призначені для природного освітлення і провітрювання приміщень;
Б) рухомі (мобільні) огороження в прорізах стін і перегородок, призначені для евакуації, входу та виходу людей із приміщення;
В) вертикальні самонесучі огорожі, що розділяють суміжні приміщення будівлі.

Завдання 3.

Чим розділяються поверхи?

- А) перекриттями; Б) дверми; В) дахами.

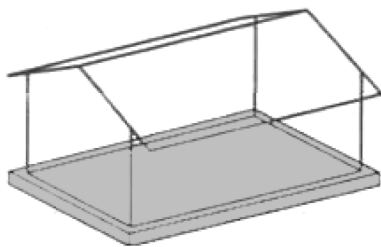
Завдання 4.

Підвальний поверх – це

- А) поверх, повністю або частково заглиблений в землю;
Б) поверх, розташований між дахом і перекриттям;
В) поверх, розташований вище рівня землі.

Завдання 5.

Який вид фундаменту показаний на рисунку?



- А) загальний вигляд пальового фундаменту;
Б) загальний вигляд суцільного (плитного) фундаменту;
В) загальний вигляд стрічкового фундаменту.

Завдання 6.

До якої з перелічених класифікаційних груп відносять кам'яні роботи?

- А) суміщені; Б) спеціальні; В) загальнобудівельні.

Завдання 7.

Яка допустима максимальна висота вільного падіння (м) бетонної суміші?

- А) 0,5...0,7; Б) 3...4; В) 1,5...2.

Завдання 8.

Для чого виконують першочергові роботи з планування території будівельного майданчика?

- А) для забезпечення своєчасного стоку дощових вод;
Б) для закладання фундаменту;
В) для облаштування підкранових шляхів.

Завдання 9.

Якою може бути максимальна товщина одноразово нанесеного шару на вертикальну поверхню при мокрому способі торкретування?

- А) до появи ознак сповзання; Б) 5 мм; В) 10 мм.

Завдання 10.

Чи потрібно захищати свіжоукладений бетон взимку від морозу?

- А) ні;
Б) так;
В) так, лише для високоміцних бетонів.

Завдання 11.

З якого матеріалу виконують елементи комбінованих систем, які працюють на згин і стиск?

- А) пластик; Б) залізобетон; В) бітум.

Завдання 12.

Що таке можлива робота при розрахунках будівельних конструкцій?

- А) це робота, яку виконують дані сили на переміщеннях і деформаціях, викликаних тими ж силами;
Б) це робота, яку виконують сили у процесі переміщення споруди без її деформування;
В) це робота, яку виконують дані сили на переміщеннях і деформаціях, викликаних іншими зовнішніми силами чи іншими причинами.

Завдання 13.



У випадках, коли можна провести у фермі наскрізний переріз через три стержні, для визначення зусиль у них завжди раціонально скористатися одним зі способів

- А) спосіб моментної точки (Ріттера), або проекцій;
- Б) спосіб можливих переміщень;
- В) спосіб інтегралів Мора.

Завдання 14.

Гратки ферми, утворені похилими та вертикальними елементами називають відповідно:

- А) шпренгель та пояс;
- Б) верхній та нижній пояси;
- В) розкоси, стояки та підвіски.

Завдання 15.

Навести формулу для визначення числа ступенів вільності системи з шарнірними вузлами (В - кількість вузлів, С - кількість стержнів):

- А) $W = BC$;
- Б) $W = B/C$;
- В) $W = 2B - C$.

Завдання 16.

Анкерування арматури періодичного профілю забезпечується силами

- А) стиску;
- Б) зчеплення;
- В) зміцнення.

Завдання 17.

Міцність похилого перерізу згинального елемента буде забезпечена, якщо

- А) поперечна сила від зовнішніх навантажень менше поперечної сили, що сприймається похилим перерізом;
- Б) поперечна сила від зовнішніх навантажень більше поперечної сили, що сприймається похилим перерізом;
- В) розрахунковий момент від зовнішнього навантаження перевищить розрахунковий момент від внутрішніх зусиль відносно центру ваги перерізу розтягнутої арматури.

Завдання 18.



Легкий бетон – це

А) бетони щільної і пористої структури на пористих природних чи штучних заповнювачах, середньою щільністю $\rho = 500-1800 \text{ кг/м}^3$;

Б) бетон щільної структури (групи А, Б, В), середньою щільністю $\rho > 1800 \text{ кг/м}^3$;

В) бетон на щільних заповнювачах, крупнозернистий з величиною $\rho = 2200-2500 \text{ кг/м}^3$.

Завдання 19.

Вкажіть клас холоднотянутої дрітної арматури періодичного профілю.

А) В-II;

Б) А400С;

В) Вр-1.

Завдання 20.

Розрахунок згинальних елементів двотаврового перерізу по стійкості виконують за формулою

А) $N/A_n \leq R_y \gamma_c$;

Б) $N/(\varphi_b W_0) \leq R_y \gamma_c$;

В) $M/(\varphi_b W_0) \leq R_y \gamma_c$.

Завдання 21.

За яким признаком асфальтобетони поділяють на жорсткі, пластичні, литі?

А) за консистенцією суміші під час укладання;

Б) за кольором;

В) за масою.

Завдання 22.

Для якого способу виготовлення залізобетону характерною є вища продуктивність?

А) збірного;

Б) монолітного;

В) продуктивність однакова.

Завдання 23.

Як називається рулонний покрівельний та гідроізоляційний матеріал, який отримують просоченням покрівельного картону дьогтьовими продуктами?

А) лінолеум;

Б) толь;

В) шпалера.

Завдання 24.

Як змінюється міцність бетону при багаторазовому зволоженні і висушуванні?

А) зменшується;

Б) збільшується;

В) не змінюється.

Завдання 25.

Як називаються штучні кам'яні матеріали, які отримують внаслідок твердіння раціонально підібраної суміш в'язучої речовини, води та заповнювача?

А) гіпси;

Б) бетони;

В) азбести.



Ректор



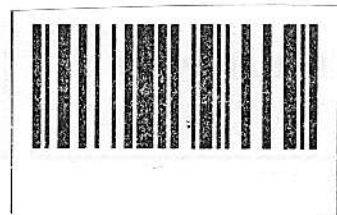
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №1 ☒ А ☐ Б ☐ В
№2 ☒ А ☐ Б ☐ В
№3 ☒ А ☐ Б ☐ В
№4 ☒ А ☐ Б ☐ В
№5 ☐ А ☒ Б ☐ В
№6 ☐ А ☐ Б ☒ В
№7 ☒ А ☐ Б ☐ В
№8 ☐ А ☐ Б ☒ В
№9 ☒ А ☐ Б ☐ В
№10 ☐ А ☒ Б ☐ В
№11 ☒ А ☐ Б ☐ В
№12 ☐ А ☒ Б ☐ В
№13 ☒ А ☐ Б ☐ В
№14 ☐ А ☐ Б ☒ В
№15 ☒ А ☐ Б ☐ В
№16 ☐ А ☐ Б ☒ В
№17 ☐ А ☐ Б ☒ В
№18 ☒ А ☐ Б ☐ В
№19 ☐ А ☒ Б ☐ В
№20 ☐ А ☒ Б ☐ В
№21 ☒ А ☐ Б ☐ В
№22 ☐ А ☒ Б ☐ В
№23 ☐ А ☒ Б ☐ В
№24 ☒ А ☐ Б ☐ В
№25 ☐ А ☒ Б ☐ В

Розв'яжіть завдання, виберіть правильну відповідь і відмітьте знаком (хрестиком, галочкою). Розв'язки і пояснення до відповідей не вимагаються. Завдання, відповідь до яких не вибрано, або вибрано більше однієї відповіді, оцінюються 0 балами.



ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ 7



Підпис учасника:

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "А. М. М." or similar, written over a horizontal line.



6 398387 884370