

Варіант 27

Завдання 1.

За якою каркасною системою найчастіше проектують одноповерхові промислові будівлі?

- А) каркасною системою, утвореною стояками (колонами), вмонтованими у фундамент, і ригелями;
- Б) стіновою системою, утвореною поздовжніми і поперечними стінами;
- В) одноповерхові промислові будівлі не проектують через неефективність використання площі.

Завдання 2.

Дах – це:

- А) верхня частина огороження будинку, що складається з несучої частини, що передає навантаження від снігу, вітру й власної ваги на стіни або окремі опори, й зовнішньої оболонки — покрівлі;
- Б) спеціально створювані прорізи в зовнішніх стінах будинків, що призначаються для освітлення, інсоляції та провітрювання приміщення;
- В) вертикальна огорожувальна конструкція, що відділяє приміщення від навколишнього простору (зовнішня) або сусіднього приміщення (внутрішня).

Завдання 3.

Що таке "снігозатримувачі"?

- А) похилі площини покрівлі, що сприяють стіканню атмосферних вод;
- Б) конструктивний елемент покрівлі, внутрішній кут, що утворюється в місці примикання двох схилів;
- В) елементи покрівлі, що запобігають сходженню з даху льоду і снігу.

Завдання 4.

Здатність будівлі зберігати рівновагу під час зовнішніх впливів називають

- А) стійкістю;
- Б) економічністю;
- В) архітектурно-художньо виразністю, естетичністю.

Завдання 5.

Будівлі, споруджені для розміщення знарядь виробництва і виконання трудових процесів, називаються:

- А) промислові будівлі;
- Б) житлові будівлі;
- В) громадські будівлі.

Завдання 6.

Якою може бути найбільша величина зерен крупного заповнювача у бетонній суміші по відношенню до відстані між стержнями арматури?

- А) 1:1;
- Б) 3:4;
- В) 4:3.

Завдання 7.

Як розміщують плити перекриття при зберіганні будмайданчику?

- А) горизонтально штабелями;
- Б) горизонтально по одній;
- В) вертикально “на ребро”.

Завдання 8.

Які екскаватори доцільно застосовувати для риття траншей завглибшки 1,4...3,0 м і завширшки 0,6...1,2 м?

- А) роторні екскаватори поздовжнього копання;
- Б) одноківшеві екскаватори з драглайном;
- В) одноківшеві екскаватори з грейфером.

Завдання 9.

Як змінюється тривалість перемішування бетонної суміші в умовах **сухого** і жаркого клімату?

- А) не змінюється;
- Б) збільшують на 30...50%;
- В) зменшується на 10...15%.

Завдання 10.

Яким чином контролюють процес віброущільнення по мірі вкладання бетонної суміші?

- А) візуально за припиненням виходу з суміші бульбашок повітря і появою цементного молока;
- Б) з розрахунку 20 хв на 1 куб. м. бетонної суміші;
- В) з розрахунку 30 хв на 1 куб. м. бетонної суміші.

Завдання 11.



Чим відрізняється міцність бетону при розтягу від міцності бетону при стиску?

- А) менше, тільки для легких бетонів;
- Б) менше;
- В) більше.

Завдання 12.

Які ферми називають найпростішими?

- А) усі ферми найпростіші;
- Б) ферми, утворені із шарнірного трикутника шляхом послідовного приєднання вузлів, причому, кожного за допомогою двох стержнів, що не лежать на одній прямій;
- В) таких ферм не існує.

Завдання 13.

Як називається шпренгель, що забезпечує передачу навантаження з проміжного вузла вантажного поясу у вузли іншого поясу основної ферми?

- А) однорівневий;
- Б) прямий;
- В) двоярусний.

Завдання 14.

Чому елементи комбінованих систем часто виконують з різних матеріалів?

- А) економічність;
- Б) лише декор;
- В) лише архітектурний задум.

Завдання 15.

Стояки та розкоси ферми, розташовані біля опор, називають

- А) висхідні та низхідні; Б) опорні стояки та розкоси; В) грати.

Завдання 16.

Умова міцності стикового шва при дії поперечної сили

- А) $\sigma_w = N/(l_w t_{\min}) \leq R_{wy} \gamma_c$;
- Б) $\tau_w = Q/(l_w t_{\min}) \leq R_{wy} \gamma_c$;
- В) $\sigma_w = 6M/(l_w^2 t_{\min}) \leq R_{wy} \gamma_c$.

Завдання 17.



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 18.

За яким нормативним документом визначають значення навантажень на дерев'яні конструкції?

А) ДБН "Навантаження і впливи";

Б) ДСТУ "Прогини і переміщення";

В) ДСТУ "Правила розрахунку дерев'яних конструкцій".

Завдання 19.

Розрахунок центрально-розтягнутих елементів виконують за формулою

А) $\sigma = N/A_n \leq R_y \gamma_m$;

Б) $\sigma = N/A_n \leq R_y \gamma_c$;

В) $\sigma = N/A_{br} \leq R_y \gamma_m$.

Завдання 20.

Що називають нормативним опором бетону на стиск?

А) опір осьовому стиску призм R_{bh} , який визначається в залежності від класу бетону з коефіцієнтом надійності 0,95;

Б) опір осьовому стиску кубів з розміром ребра 15 см і надійністю 0,95;

В) опір осьовому стиску призм з відношенням висоти до ширини більше 4х.

Завдання 21.

Яку органічну в'язучу речовину застосовують для просочування матеріалів з метою захисту від загнивання?

А) цемент;

Б) гіпси;

В) дьогті.

Завдання 22.

Які з перелічених будівельних матеріалів та конструкцій виготовляють з пластмас?

А) покрівельні матеріали;

Б) фундаменти;

В) ферми.

Завдання 23.

Який спосіб застосування залізобетону не передбачає виконання арматурних робіт на будівельному майданчику?

А) будь-який;

Б) монолітний залізобетон;

В) збірний залізобетон.



Завдання 24.

З якою метою арматура для залізобетонних конструкцій має виступи по поверхні?

- А) для збільшення діаметру;
- Б) для зменшення маси;
- В) для кращого зчеплення з бетоном.

Завдання 25.

Як називається група будівельних матеріалів, які призначені для отримання штучних матеріалів конгломератного типу, розчинів і бетонів?

- А) розчинники;
- Б) в'язучі речовини;
- В) барвники.

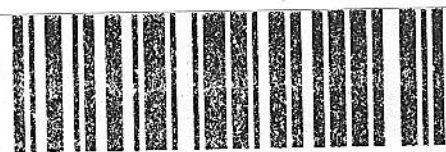
Ректор



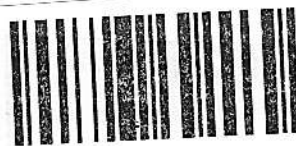
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

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

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:



6 398387 884370