

Варіант 6

Завдання 1.

Який мінімальний переріз димових каналів?

- А) 140 x 270 мм; Б) 80 x 80 мм; В) 650 x 1200 мм.

Завдання 2.

Для чого залишають зазор між сходовими маршами (мінімум 100 мм)?

- А) для пропуску пожежного рукава;
Б) для природного освітлення нижче розташованих маршів;
В) для декоративних цілей.

Завдання 3.

Бруси, покладені на стіни, які служать для рівномірного розподілу навантаження від крокв на стіну, називаються

- А) мауерлати; Б) перемички; В) плінтуси.

Завдання 4.

Які будівлі називають громадськими?

- А) будинки, призначені для організації обслуговування жителів населених місць всіма видами послуг;
Б) будинки, що викликають емоційні почуття у людини;
В) будинки, призначені для організації функціонального процесу, пов'язані з виробництвом товарної продукції.

Завдання 5.

Ескалатор - це

- А) механічний пристрій для сполучення між поверхами;
Б) вертикальний транспорт безупинної дії у виді сходів, що рухаються, призначений для сполучення між поверхами будівлі чи споруди, де необхідні підйом і спуск великої кількості людей з постійним та інтенсивним режимом переміщення;
В) похила площина з неслизькою підлогою для руху потоків людей.

Завдання 6.

Як називаються виробничі процеси, в яких робітники за допомогою технічних засобів із матеріальних елементів отримують будівельну продукцію (наприклад, екскавація ґрунту, монтаж збірних конструкцій, фарбування стін тощо)?

- А) будівельні процеси;
- Б) будівництво;
- В) виробництво будівельної продукції.

Завдання 7.

Які технічні засоби застосовують для транспортування сухої бетонної суміші на будівельному майданчику?

- А) цемент-гармати і набриск-машини;
- Б) автосамоскиди;
- В) бортові вантажні автомобілі.

Завдання 8.

При яких співвідношеннях марок цементу і бетону витрата цементу у бетоні буде раціональною?

- А) марка цементу рівна з маркою бетону;
- Б) марка цементу у 1,1...1,5 раз вище марки бетону;
- В) марка цементу у 1,1...1,5 раз нижче марки бетону.

Завдання 9.

Яким робочим органом обладнують одноківшевий екскаватор для розробки ґрунту, розміщеного нижче за рівень стояння екскаватора, із завантаженням ґрунту в транспортні засоби або у відвал (формування траншей і котлованів)?

- А) зворотна лопата;
- Б) пряма лопата;
- В) грейфер.

Завдання 10.

Якою може бути найбільша величина зерен крупного заповнювача у бетонній суміші по відношенню до найменшої товщини виробу?

- А) 1:3;
- Б) 1:1;
- В) 3:1.

Завдання 11.



В чому полягає суть принципу Лагранжа при розрахунках будівельних конструкцій?

- А) сума квадратів катетів дорівнює квадрату гіпотенузи;
- Б) для заданої системи, яка знаходиться у рівновазі, сумарна робота всіх сил, що діють на систему, при будь-якому можливому її переміщенні, дорівнює 0;
- В) інтеграл визначається як сукупність усіх первісних.

Завдання 12.

Під яким кутом з конструктивних міркувань зручно розташовувати розкоси відносно поясу ферми?

- А) близьким до 0 град;
- Б) близьким до 45 град;
- В) довільно.

Завдання 13.

Чому дорівнюють опорні реакції в балочній фермі?

- А) опорним реакціям відповідної (еквівалентної) простої балки;
- Б) згинальним моментам відповідної простої балки;
- В) сумі всіх зусиль, що виникають в фермі.

Завдання 14.

У випадку, коли від ферми послідовно відрізається по одному вузлу і розглядається рівновага вирізаного вузла, використовуємо спосіб:

- А) спосіб вирізання вузлів;
- Б) спосіб Ейлера;
- В) спосіб Мора.

Завдання 15.

Що означає символ дельта в будівельній механіці

- А) напруження;
- Б) сила;
- В) узагальнене переміщення.

Завдання 16.

Металеві конструкції та їх елементи в залежності від ступеня відповідальності, умов експлуатації, виду з'єднань поділяють на:

- А) чотири групи;
- Б) дві групи;
- В) п'ять груп.

Завдання 17.

До переваг виконання болтових з'єднань металевих конструкцій можна віднести:

- А) високу міцність і надійність, не потребують додаткового спеціального обладнання;
- Б) наявність отворів;
- В) концентрації напружень біля отворів.



Завдання 18.

Мета розрахунку за граничними станами другої групи?

- А) запобігти тріщиноутворенню, надмірному розкриттю тріщин, надмірним переміщенням;
- Б) запобігти руйнуванню конструкції від будь-яких зовнішніх впливів;
- В) запобігти втраті стійкості форми і положення.

Завдання 19.

Анкерування арматури періодичного профілю забезпечується силами

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

Завдання 20.

Якщо у позacentрово стислому елементі площі перерізу поздовжньої арматури

$$A_s = A'_s$$

- А) то таке армування називають симетричним;
- Б) то таке армування називають рівномірним;
- В) то таке армування називають подвійним.

Завдання 21.

Який спосіб застосування залізобетону не потребує улаштування стиків між елементами конструкції?

- А) будь-який;
- Б) збірний залізобетон;
- В) монолітний залізобетон.

Завдання 22.

З якою метою ущільнюють бетонну суміш після вкладання?

- А) підвищення міцності;
- Б) прискорення твердіння;
- В) сповільнення твердіння.

Завдання 23.

Як поділяють асфальтобетони в залежності від температури вкладання?

- А) сухі та мокрі;
- Б) гарячі, теплі та холодні;
- В) густі та рідкі.

Завдання 24.

Для якого способу виготовлення залізобетону характерний вищий рівень індустріалізації будівництва?

- А) збірного;
- Б) монолітного;
- В) будь-якого.

Завдання 25.



Чи характерний процес старіння (підвищення крихкості та зменшення тріщиностійкості) для бітумів при дії атмосферних факторів?

А) ні;

Б) так, завжди;

В) так, за певних умов.

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



Правильних відповідей - 25
Решетняк Д.О. *DR*
Сорогон А.П. *AP*
Кочун О.Р. *OR*

Підпис учасника:



6 398387 884370