

Варіант 7

Завдання 1.

Горизонтальні несучі конструкції, що спираються на несучі стіни або колони і сприймають навантаження, називаються:

- А) стіною; Б) перекриттям; В) перегородкою.

Завдання 2.

Що треба влаштувати, щоб збільшити площу і освітленість приміщення?

- А) балкон; Б) еркер; В) підвал.

Завдання 3.

Яке призначення несучих конструктивних елементів будівлі?

- А) сприймати всі навантаження силового характеру;
Б) відштовхувати потоки тепла, атмосферні опади;
В) сприймати шум і вібрацію.

Завдання 4.

Що відносять до несилових впливів на будівлю?

- А) власну вагу будівлі;
Б) вплив шуму від джерел усередині будівлі або поза нею;
В) вагу обладнання усередині будівлі.

Завдання 5.

Позначення модуля 60М означає довжину в

- А) 60 мм; Б) 60 м; В) 6000 мм.

Завдання 6.

Упродовж якого часу зрошують водою бетон на звичайному портландцементі в помірній кліматичній зоні?

- А) 7 діб; Б) 1 доба; В) 3 доби.

Завдання 7.

На яку максимальну віддаль (км) доцільно транспортування автобетонозмішувачами сухої суміші, готуючи з неї в дорозі готові бетонні суміші?

- А) 50; Б) 70; В) 30.

Завдання 8.

Які екскаватори доцільно застосовувати для риття траншей з вертикальними стінками або з крутими скосами завглибшки до 1,7 м і завширшки 0,43 м?

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

Завдання 9.

Найпродуктивнішим методом розробки замерзлого ґрунту є:

- А) розморожування;
- Б) вибуховий;
- В) розпушування ударом.

Завдання 10.

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 11.

Шпренгель – це

- А) допоміжні вузли;
- Б) додаткові опори;
- В) допоміжні стержні ферми.

Завдання 12.

Як формулюється теорема взаємності одиничних переміщень (теорема Максвелла)?

- А) сума квадратів катетів дорівнює квадрату гіпотенузи;
- Б) переміщення точки прикладання одиничної узагальненої сили першого стану по її напрямку, викликане одиничною узагальненою силою другого стану, дорівнює переміщенню точки прикладання сили другого стану, викликаному одиничною силою першого стану;
- В) інтеграл визначається як сукупність усіх первісних.

Завдання 13.

Які елементи комбінованих схем ферми виконують з металу?

- А) не виконують;
- Б) лише горизонтальні опори;
- В) центрально розтягнуті елементи.



Завдання 14.

Як позначається узагальнена сила при розрахунках будівельних конструкцій?

А) великими латинськими буквами (наприклад Р);

Б) малими латинськими буквами (наприклад /);

В) правильної відповіді немає.

Завдання 15.

Як називається робота, яка виконується силами у процесі деформування споруди на переміщеннях і деформаціях, викликаних тими ж силами?

А) можлива енергія;

Б) дійсна робота;

В) повна енергія.

Завдання 16.

Коефіцієнт надійності по матеріалу враховує

А) сприятливі фактори при виготовленні матеріалу;

Б) несприятливі фактори при виготовленні матеріалу;

В) несприятливі фактори при роботі матеріалу в конструкції.

Завдання 17.

Щоб пом'якшити концентрації напружень на кінцях флангових кутових швів рекомендується

А) використовувати заклепки;

Б) заводити вивідні планки за торці на 15-20 мм;

В) недоварювати 15-20 мм.

Завдання 18.

При з'єднанні конструкцій фланговими швами основна частина зусилля передається

А) поблизу кінців шва;

Б) в середній частині шва;

В) по всій довжині шва рівномірно.

Завдання 19.

При розрахунку стикового з'єднання розрахункову довжину шва отримують

А) $l_{ш} = l - 2l_{min}$;

Б) $l_{ш} = l - 2l_{max}$;

В) $l_{ш} = l - 2t_{min}$.

Завдання 20.



Які типи металевих конструкцій відносяться до четвертої групи?

- А) допоміжні конструкції, а також конструкції групи 3 за відсутності зварних з'єднань;
- Б) конструкції групи 2 при відсутності зварних з'єднань;
- В) зв'язки, елементи фахверка, огорожі і т.п., а також конструкції групи 2 за відсутності зварних з'єднань.

Завдання 21.

Яка роль сталеної арматури в залізобетоні?

- А) зменшує розхід щебеню;
- Б) підвищує міцність на розтяг;
- В) зменшує розхід піску.

Завдання 22.

Яка основна властивість бетону як конструкційного матеріалу?

- А) міцність;
- Б) густина;
- В) електропровідність.

Завдання 23.

Яку органічну в'язучу речовину застосовують для ізоляції і захисту підземних трубопроводів?

- А) цемент;
- Б) бітум;
- В) гіпс.

Завдання 24.

Як називається здатність матеріалів пропускати воду під тиском?

- А) водопроникність;
- Б) водостійкість;
- В) водоміцність.

Завдання 25.

Як називаються залізобетонні конструкції, отримані в цехових умовах і змонтовані на будівельному майданчику?

- А) збірні;
- Б) монолітні;
- В) литі.

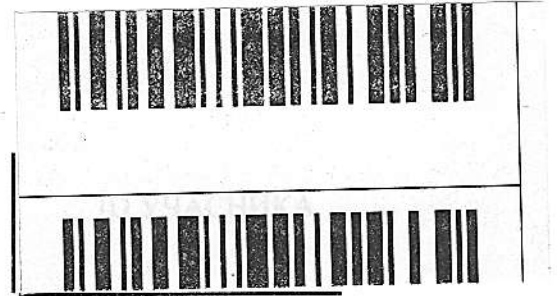
Ректор



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:



6 398387 884370