

Варіант 11

Завдання 1.

Будинки, призначені для постійного або тимчасового проживання людей – це:

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

Завдання 2.

Поверхи, які розташовані вище рівня землі, називаються

- А) цокольними;
- Б) надземними;
- В) підвальними.

Завдання 3.

Будівельна система, яка складається з несучих та огорожувальних конструкцій або суміщених (несучих та огорожувальних) конструкцій, і утворює надземний замкнений об'єм, призначений для проживання або перебування людей залежно від функціонального призначення і для виконання різного виду виробничих процесів називається:

- А) естакада;
- Б) будівля;
- В) приміщення.

Завдання 4.

Будинки залежно від призначення прийнято підрозділяти на:

- А) цивільні, промислові й сільськогосподарські;
- Б) зовнішні та внутрішні;
- В) основні та загальні.

Завдання 5.

Глибина закладення фундаменту в основному залежить від:

- А) глибини закладення шару несучого ґрунту (основи), рівня промерзання ґрунту, навантажень від споруди;
- Б) планувальної відмітки землі;
- В) архітектурного задуму.

Завдання 6.

Які транспортні засоби найдоцільніше застосовувати для перевезення великогабаритних вантажів.

- А) трактори;
- Б) автопотяги зі змінними причепами;
- В) автосамоскиди.

Завдання 7.

Який показник характеризує витрати праці на виконання процесу?

- А) обсяг робочого часу; Б) працenasиченість; В) трудомісткість.

Завдання 8.

Недостатній вологісний режим для свіжоукладеного бетону в початковий період його твердіння зумовлює:

- А) появу тріщин;
Б) появу деформацій;
В) збільшення витрати цементу.

Завдання 9.

Коли поновлюють бетонування в місцях утворення робочого шва?

- А) після того, як бетон попередньо укладеного шару набуде потрібної міцності;
Б) через 48 год. після укладання бетонної суміші;
В) через 28 діб після укладання бетонної суміші.

Завдання 10.

Які з перелічених землерийних машин є машинами безперервної дії?

- А) багатоківшеві екскаватори;
Б) одноківшеві екскаватори;
В) скрепери.

Завдання 11.

В якості скінченного елемента в МСЕ (метод скінченних елементів) береться

- А) малий елемент заданої розрахункової схеми;
Б) уся розрахункова схема;
В) тільки опори розрахункової схеми.

Завдання 12.

Як називається точка для трьох перерізованих стержнів ферм, де перетинаються осі двох стержнів перерізу, а зусилля в третьому стержні утворює момент відносно цієї точки?

- А) моментна точка; Б) відносна точка; В) абсолютна точка.

Завдання 13.



Основна ідея МСЕ (метод скінченних елементів) полягає

- А) в тому, що для системи, яка знаходиться в рівновазі, сума робіт усіх її нескінченно малих елементів дорівнює нулю;
- Б) в тому, що конструкція подається як одна суцільна частина, що називається скінченним елементом (СЕ);
- В) в тому, що конструкція подається як набір окремих її частин, що називаються скінченними елементами.

Завдання 14.

Як формулюється теорема про взаємність робіт при розрахунках будівельних конструкцій (теорема Бетті)?

- А) сума квадратів катетів дорівнює квадрату гіпотенузи;
- Б) інтеграл визначається як сукупність усіх первісних;
- В) можлива робота сил першого стану на переміщеннях, викликаних силами другого стану, дорівнює можливій роботі сил другого стану на переміщеннях, викликаних силами першого стану.

Завдання 15.

Як називається тіло, у якому немає залишкових деформацій і яке після усунення навантаження повертається у первісне положення?

- А) ідеально пружно-пластичне; Б) ідеально пластичне; В) ідеально пружне.

Завдання 16.

Вкажіть клас дрютяної арматури гладкого профілю.

- А) А240С; Б) В-II; В) А500.

Завдання 17.

Як залежить міцність бетону від часу при сприятливих умовах?

- А) зростає;
- Б) зменшується;
- В) не змінюється з плином часу.

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.

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

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

Завдання 20.

Найменші концентратори зусиль створюються

- А) кутовими лобовими швами;
- Б) стиковими швами;
- В) кутовими фланговими швами.

Завдання 21.

З якою метою використовують склопакети?

- А) для вищої міцності;
- Б) для декоративного вигляду;
- В) для кращої теплоізоляції.

Завдання 22.

Як на називається група будівельних матеріалів, отриманих на основі глини шляхом їх формування, висушування і спікання?

- А) бетон;
- Б) кераміка;
- В) залізобетон.

Завдання 23.

Як називаються цементы, які при твердінні дають приріст об'єму?

- А) звужуючі;
- Б) розширні;
- В) нормальні.

Завдання 24.

Як називається рулонний полімерний матеріал на основі полівінілхлоридних полімерів, який використовують для покриття підлоги?

- А) руберойд;
- Б) ондулін;
- В) лінолеум.

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



Підпис учасника

