

Варіант 46

Завдання 1.

Якщо розмір цеглини 250x120x65 мм (довжина x ширина x висота), то товщина стіни 380 мм містить:

- А) півтори цегли; Б) 2 цеглини; В) 5 цеглин.

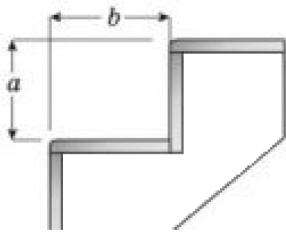
Завдання 2.

Для чого потрібна цокольна ділянка стіни?

- А) для відведення поверхневих вод в зливову каналізацію;
Б) для збільшення довговічності будівлі і захисту стін від механічних ушкоджень і атмосферних опадів;
В) для облаштування дверних і віконних отворів і перекриття їх перемичками.

Завдання 3.

Яка оптимальна висота (а) сходинки сходів?



- А) 3 см; Б) 15 см; В) 52 см.

Завдання 4.

Зовнішня стіна, яка не має фундаменту, називається:

- А) навісною; Б) несучою; В) колоною.

Завдання 5.

Яке призначення мають перегородки в будинках?

- А) сприймати навантаження від перекриття в будинку;
Б) розділяти будівлі на окремі приміщення в межах поверхів;
В) для передачі навантаження від будівлі на основу.

Завдання 6.

Який показник характеризує здатність ґрунту деформуватись під дією зовнішнього тиску без розривання його цілності зі збереженням наданої форми після зняття зусилля, яке викликало деформацію?

- А) пластичність; Б) липкість; В) зчеплення.

Завдання 7.

З якою метою при влаштуванні фарбувальної гідроізоляції хід пензля (шпателя) під час нанесення наступного шару має бути у напрямку, перпендикулярному до напрямку попереднього шару?

- А) щоб підвищити продуктивність праці;
- Б) щоб уникнути пропусків при фарбуванні;
- В) щоб забезпечити кращий декоративний вид покриття (відсутність слідів від пензля).

Завдання 8.

Як називається сукупність кваліфікаційних тарифних розрядів та відповідних їм тарифних коефіцієнтів, за якими визначається розмір тарифних ставок оплати праці працівників залежно від складності виконуваних робіт та кваліфікації працівників?

- А) кваліфікаційна тарифікація;
- Б) тарифна розрядність;
- В) тарифна сітка.

Завдання 9.

Яку характеристику ґрунту визначають як відношення маси води, що міститься в порах, до маси абсолютно сухого ґрунту?

- А) вологість;
- Б) пористість;
- В) відносна маса.

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.

На які складові розкладається опорна реакція R при розрахунках будівельних конструкцій?

- А) V (вертикальна) і H (горизонтальна);
- Б) V (вертикальна) і H (гоксигональна);
- В) V (еліптична) і H (горизонтальна).

Завдання 12.



Як називають вертикальні стержні грат ферми?

А) поперечини; Б) розкоси; В) стояки.

Завдання 13.

В результаті чого утворюється складена ферма?

- А) появи додаткових опор;
- Б) появи додаткових стержнів і навантажень на них;
- В) заміни усіх або частини стержнів звичайної ферми окремими фермами.

Завдання 14.

Як називаються переміщення пружної системи, що не порушують умов спільності переміщень як всередині системи (тіла), так і в точках її з'єднання із зовнішніми зв'язками?

- А) можливими переміщеннями;
- Б) ідеальними переміщеннями;
- В) логічними переміщеннями.

Завдання 15.

Як формулюється теорема взаємності одиничних реакцій і переміщень (друга теорема Релея)?

- А) реакція j -ї в'язі, що зумовлена дією на пружну систему узагальненої сили $F_i = 1$, рівна за величиною і протилежна за знаком переміщенню в напрямку i -ї узагальненої сили від переміщення j -ї в'язі на одиницю;
- Б) інтеграл визначається як сукупність усіх первісних;
- В) сума квадратів катетів дорівнює квадрату гіпотенузи.

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.

Як залежить міцність бетону від часу при сприятливих умовах?

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



Завдання 18.

Одним з факторів, що забезпечує спільну роботу бетону та арматури у конструкції є

- А) захист арматури від зовнішніх впливів;
- Б) захист арматури від механічних впливів;
- В) обтиск арматури внаслідок усадки.

Завдання 19.

Мідь у складі сталі:

- А) погіршує зварюваність, міцність і пластичність;
- Б) покращує корозійну стійкість і міцність, погіршує зварюваність;
- В) покращує міцність, але погіршує пластичність.

Завдання 20.

Несуча здатність заклепки на дію зсувних зусиль за зрізом стержня:

- А) $N_{bp} = R_{bp} d \sum t_{min} \gamma_b$;
- Б) $N_{bs} = R_{bs} A n_b \gamma_b$;
- В) $N_{bp} = R_{bp} A \sum t_{min} \gamma_c$.

Завдання 21.

Як називаються залізобетонні конструкції, які поєднують збірні елементи і монолітний залізобетон?

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

Завдання 22.

Який недолік холодних асфальтобетонів в порівнянні з гарячими?

- А) нижча густина;
- Б) вища вартість;
- В) менша міцність.

Завдання 23.

Як називається здатність матеріалів зберігати міцність у насиченому водою стані?

- А) водонасичення;
- Б) гідронепроникність;
- В) водостійкість.

Завдання 24.

Яку форму поперечного перерізу мають скляні блоки?

- А) коло;
- Б) квадрат або прямокутник;
- В) трикутник.

Завдання 25.



За яких умов можна експлуатувати гіпсові вироби?

- А) при температурі до 25 град С;
- Б) при низькій освітленості в приміщенні;
- В) при відносній вологості повітря до 60%.

Ректор



ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №1 ☒ A ☐ 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