

Варіант 17

Завдання 1.

Підземна конструкція, що сприймає все навантаження від будинку і передає його на ґрунт – це:

- А) стіна; Б) фундамент; В) перекриття.

Завдання 2.

Для чого служать зв'язки між колонами у виробничих будівлях?

- А) полегшують облаштування підйому вантажу;
Б) забезпечують просторову роботу каркаса будівлі;
В) сприймають зусилля від вітру.

Завдання 3.

Перекриття, що поділяють суміжні поверхи – це

- А) міжповерхові перекриття;
Б) горищні перекриття;
В) підвальні перекриття.

Завдання 4.

Приміщення, призначене для розміщення вертикальних комунікацій: сходової клітки, ліфтів – це:

- А) сходово-ліфтовий вузол; Б) робоча зона; В) тамбур.

Завдання 5.

Деформація – це

- А) процес перенесення теплової енергії частками матеріалу (властивість передавати тепло від нагрітого тіла до більш холодного);
Б) зміна розмірів і форми твердого тіла під дією зовнішніх сил (навантажень) або якихось інших впливів (наприклад, температури);
В) здатність витримувати в насиченому стані багаторазову зміну температур.

Завдання 6.

Яким робочим органом обладнують одноківшевий екскаватор для розробки ґрунту вище рівня свого стояння, тобто коли екскаватор знаходиться в котлованах і кар'єрах?

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

Завдання 7.

Як називають земляні споруди, які влаштовуються вище природного рівня ґрунтів?

- А) виїмки; Б) насипи; В) гірки.

Завдання 8.

Виїмки шириною понад 3 м і довжиною не менше ширини - це

- А) уступи; Б) насипи; В) котловани.

Завдання 9.

Як називають процес, який виконує машина без участі робітника в процесі чи в управлінні ним?

- А) автоматичний; Б) напіваавтоматичний; В) напіваавтоматизований.

Завдання 10.

Що роблять зі свердловинами при влаштуванні ін'єкційної гідроізоляції після свердління перед цементуванням?

- А) промивають водою;
Б) продувають повітрям;
В) відсмоктують вакуумом.

Завдання 11.

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 12.

Що означає знак «-» при попередньо прикладеному зусиллю до вузла ферми з відповідним напрямом (спосіб вирізання вузлів)?

- А) кручення; Б) згин; В) стиск (до вузла).

Завдання 13.

Ступінь вільності скінченного елемента в МСЕ (метод скінчених елементів)

- А) добуток кількості переміщень скінченного елемента, які беруть до уваги в його розрахунковій схемі, на саме переміщення;
Б) це кількість можливих переміщень вузлів скінченного елемента, які беруть до уваги в його розрахунковій схемі;
В) правильною відповіді немає.



Завдання 14.

У чому полягає особливість розрахунку вантових (тросових) ферм?

- А) у необхідності підібрати таку систему, що забезпечує тільки розтягуюче зусилля від навантаження;
- Б) немає особливостей;
- В) у необхідності підібрати таку систему, що забезпечує тільки згинаючі зусилля в елементах.

Завдання 15.

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 16.

Чим відрізняється призмova міцність від кубикової?

- А) більше;
- Б) дорівнює, якщо висота призми в 2 рази більше висоти куба;
- В) менше.

Завдання 17.

До якого класу належить гладка арматура?

- А) А400;
- Б) А240;
- В) А-III.

Завдання 18.

З'єднання внапуск виконують

- А) стиковим швом;
- Б) кутовим швом;
- В) прорізним швом.

Завдання 19.

Одним з недоліків зварних з'єднань є

- А) відсутність отворів;
- Б) необхідність у механізації;
- В) простота виконання.

Завдання 20.



Як визначається розрахунковий опір бетону R_b ?

- А) діленням нормативного опору бетону R_{bn} на коефіцієнт надійності по бетону γ_b ;
- Б) множенням нормативного опору бетону R_{bn} на коефіцієнт надійності по бетону γ_b ;
- В) розрахунковий опір приймається рівним нормативному.

Завдання 21.

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.

Завдання 22.

Як називаються в'язучі речовини, які твердіють на повітрі і зберігають міцність як на повітрі, так і у воді?

- А) гідралічні;
- Б) повітряні;
- В) автоклавного твердіння.

Завдання 23.

Яку форму має стандартна керамічна цегла?

- А) тетраedr;
- Б) тороїд;
- В) прямокутний паралелепіпед.

Завдання 24.

Як за складом відрізняється гідротехнічний асфальтобетон від дорожнього?

- А) гідротехнічний має вищий вміст бітуму;
- Б) гідротехнічний має менший вміст бітуму;
- В) гідротехнічний має дуже малий вміст бітуму.

Завдання 25.

Як називається здатність матеріалу відновлювати втрачену форму і об'єм після припинення дії зовнішніх сил?

- А) теплопровідність;
- Б) пружність;
- В) корозійна стійкість.

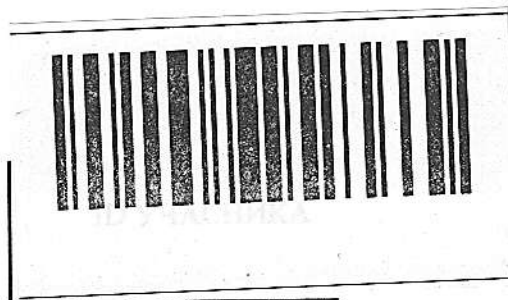
Ректор



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