

Варіант 21

Завдання 1.

Основні матеріали для спорудження стін житлових будівель – це:

- А) природний та штучний (цегла, бетонні блоки) камінь, дерево;
- Б) метал, металочерепиця, азбест;
- В) бамбук, каучук, полівінілхлорид.

Завдання 2.

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 3.

Надземний поверх - це:

- А) поверх з позначкою підлоги приміщень не нижче планувальної позначки землі;
- Б) поверх з позначкою підлоги приміщень нижче планувальної позначки землі на всю висоту приміщення;
- В) поверх у горищному просторі, фасад якого повністю або частково утворений поверхнею (поверхнями) похилої чи ламаної покрівлі.

Завдання 4.

У будівлях з якими конструктивними системами немає несучих стін?

- А) безкаркасних; Б) з неповним каркасом; В) каркасних.

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.

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 7.

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 8.

Яка землерізально-транспортна машина циклічної дії на базі колісного чи гусеничного трактора, оснащеного спеціальним відвалом з ножем, призначена для виконання технологічних операцій з розробки, переміщення до 200 м і вкладання ґрунту?

- А) скрепер;
- Б) екскаватор;
- В) бульдозер.

Завдання 9.

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 10.

Як називається здатність вологого ґрунту зменшуватись в об'ємі після висихання?

- А) об'ємна зменшуваність;
- Б) усадка;
- В) втрамбовуваність.

Завдання 11.

Як працює основна конструкція висячих комбінованих систем?

- А) на розгин;
- Б) на розтяг;
- В) на міцність.

Завдання 12.



Принцип варіації переміщень (принцип Лагранжа) формулюється наступним чином

- А) з усіх можливих переміщень системи дійсними є такі, яким відповідає максимум повної потенціальної енергії цієї системи;
- Б) такого принципу не існує;
- В) усі переміщення піддаються варіації.

Завдання 13.

Узагальненим переміщенням при розрахунках будівельних конструкцій називають

- А) сума всіх робіт;
- Б) таке переміщення, на якому відповідна узагальнена сила виконує роботу, тобто це множник при узагальненій силі у виразі її роботи;
- В) проекції переміщення на координатну вісь.

Завдання 14.

Що таке лінійно деформоване тіло?

- А) тіло, в якому напруження, деформації і переміщення не пропорційні діючому навантаженню;
- Б) тіло, в якому напруження, деформації і переміщення прямо пропорційні діючому навантаженню;
- В) тіло, у якому є залишкові деформації і після усунення навантаження воно не повертається у первісне положення.

Завдання 15.

Горизонтальна складова опорних реакцій при розрахунках будівельних конструкцій називається

- А) зусилля;
- Б) розпір;
- В) переміщення.

Завдання 16.

Кремній у складі сталі:

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

Завдання 17.



Вкажіть недоліки при виконанні болтових з'єднань металевих конструкцій

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

Завдання 18.

Основними перевагами залізобетону є

- А) довговічність, стійкість до агресивних впливів, підвищена вогнестійкість, повзучість бетону;
- Б) довговічність, низька стійкість до агресивних впливів, усадка бетону, добрий опір динамічним, ударним і вібраційним впливам;
- В) довговічність, стійкість до агресивних впливів, підвищена вогнестійкість, добрий опір динамічним, ударним і вібраційним впливам.

Завдання 19.

При лабораторному визначенні класу бетону випробовують

- А) куби;
- Б) колони;
- В) балки.

Завдання 20.

За яким нормативним документом визначають значення навантажень на дерев'яні конструкції?

- А) ДБН "Навантаження і впливи";
- Б) ДСТУ "Прогини і переміщення";
- В) ДСТУ "Правила розрахунку дерев'яних конструкцій".

Завдання 21.

До якої класифікаційної групи за призначенням відносять будівельні матеріали, які використовують для забезпечення мінімального перенесення теплоти через конструкцію?

- А) звукоізоляційні;
- Б) теплоізоляційні;
- В) електроізоляційні.

Завдання 22.

Як називається здатність одного матеріалу прилипати до поверхні іншого за рахунок міжмолекулярної взаємодії?

- А) корозія;
- Б) адгезія;
- В) суспензія.

Завдання 23.



Як називається здатність матеріалів зберігати свою структуру і властивості під впливом іонізуючого випромінювання?

А) радіаційна стійкість; Б) теплостійкість; В) морозостійкість.

Завдання 24.

Який компонент пластмас знижує їх вартість і підвищує міцність?

А) барвник; Б) полімерна основа; В) заповнювач.

Завдання 25.

Які з перелічених будівельних матеріалів та конструкцій виготовляють з пластмас?

А) гідроізоляційні матеріали; Б) фундаменти; В) ферми.

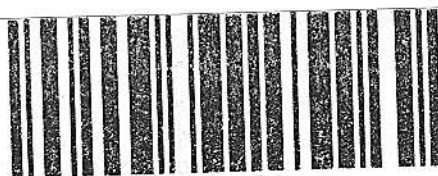
Ректор



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 ПУЛІЮЯ 7



Підпис учасника:

Зварич



6 398387 884370