

Варіант 25

Завдання 1.

Морозостійкість – 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 від стадії заморожування до стадії відтавання поперемінно без видимих ознак порушення структури.

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.

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.

Що таке "схил покрівлі"?

- А) похилі площини, що сприяють стіканню атмосферних вод;
- Б) конструктивний елемент покрівлі, внутрішній кут, що утворюється в місці примикання двох схилів;
- В) елементи покрівлі, що запобігають сходженню з даху льоду і снігу.

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.

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.

Яким документом повинна супроводжуватись бетонна суміш, що надходить з заводу?

- А) накладна; Б) технологічна карта; В) маршрутний лист.

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.

Яка допустима максимальна висота вільного падіння (м) бетонної суміші?

- А) 0,5...0,7; Б) 3...4; В) 1,5...2.

Завдання 10.

За яких умов перевіряють температуру бетонної суміші в момент її вкладання?

- А) при використанні пропарювання;
Б) взимку;
В) завжди після транспортування в бетонозмішувальному міксері.

Завдання 11.

Тришарнірна арочна ферма складається з:

- А) трьох ферм, які з'єднані між собою одним загальним шарніром і спираються на шарнірно-нерухомі опори;
Б) двох ферм, які з'єднані між собою одним загальним шарніром і спираються на шарнірно-нерухомі опори;
В) чотирьох ферм, які з'єднані між собою одним загальним шарніром і спираються на шарнірно-нерухомі опори.

Завдання 12.



Які системи називають комбінованими?

- А) системи, які являють собою поєднання (комбінацію) простих систем (балок, арок, ферм) і додаткових елементів;
- Б) прості системи;
- В) двохоперті балки.

Завдання 13.

Як називається тіло, в якому напруження, деформації і переміщення прямо пропорційні (лінійні) діючому навантаженню?

- А) лінійно деформоване; Б) ідеально деформоване; В) нелінійно пружне.

Завдання 14.

Для того, щоб збільшити довжину панелі ферми, і, відповідно, зменшити зусилля у стержнях ферм необхідно:

- А) додати додаткові шарніри;
- Б) збільшити висоту ферми;
- В) правильної відповіді немає.

Завдання 15.

Якими, як правило, створюють стержні ферми?

- А) прямолінійними; Б) криволінійними; В) дуговими.

Завдання 16.

Арматурний прокат, що позначається літерою "А" підрозділяють на класи залежно від

- А) умовної чи фізичної межі текучості в Н/мм²;
- Б) умовної площі перерізу в см²;
- В) тимчасового опору в Н/мм².

Завдання 17.

Розрахунковий опір матеріалу визначається

- А) діленням нормативного опору на коефіцієнт надійності по матеріалу;
- Б) множенням нормативного опору на коефіцієнт умов роботи;
- В) множенням нормативного опору на коефіцієнт надійності по матеріалу.

Завдання 18.



Мета розрахунку за граничними станами другої групи?

- А) запобігти тріщиноутворенню, надмірному розкриттю тріщин, надмірним переміщенням;
- Б) запобігти руйнуванню конструкції від будь-яких зовнішніх впливів;
- В) запобігти втраті стійкості форми і положення.

Завдання 19.

Термін експлуатації конструкції T_{cf} встановлюється за

- А) середньо статистичними даними;
- Б) технічним завданням;
- В) ДСТУ "Прогини і переміщення".

Завдання 20.

Розрахунок згинальних елементів по міцності при їх пружній роботі виконують за формулою

- А) $M/A_w \leq R_y \gamma_c$;
- Б) $M/W_n \leq R_y \gamma_c$;
- В) $N/A \leq R_y \gamma_c$.

Завдання 21.

Міцність бетону на стиск порівняно з міцністю бетону на розтяг

- А) менша;
- Б) рівна;
- В) більша.

Завдання 22.

Для чого доцільно використовувати рваний бутовий камінь?

- А) кладка фундаментів;
- Б) кладки внутрішніх стін житлових приміщень;
- В) кладки зовнішніх стін житлових приміщень.

Завдання 23.

Як називається різновид пластмас, заповнювачем яких є деревний шпон?

- А) деревошаруватий пластик;
- Б) паркет;
- В) брус.

Завдання 24.

Яку речовину найчастіше застосовують для дрібних заповнювачів при отриманні бетонів?

- А) щебінь;
- Б) гравій;
- В) пісок.

Завдання 25.

Якими навантаженнями визначають міцність бетону на стандартних кубиках?

- А) розтягуванням;
- Б) стисканням;
- В) скручуванням.



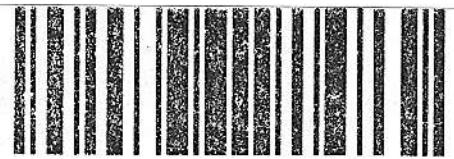
Ректор



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: *Каленик*



6 398387 884370