

Варіант 26

Завдання 1.

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 2.

Спосіб влаштування водовідводу, при якому вода вільно стікає з даху без збору і відведення у дренаж чи каналізаційну мережу, називається

- А) організованим зовнішнім;
- Б) організованим внутрішнім;
- В) неорганізованим.

Завдання 3.

Всі зовнішні впливи, які сприймає будинок поділяють на:

- А) силові і несилові;
- Б) адитивні і мультиплікативні;
- В) жорсткі і конструктивні.

Завдання 4.

Комплекс конструктивних заходів з організації ухилу для відведення атмосферної вологи з дахів називається:

- А) водовідводом;
- Б) пандусом;
- В) мощенням.

Завдання 5.

Який тип збірних панелей перекриття зображено на рисунку?



- А) плита суцільна;
- Б) плита круглопустотна;
- В) плита ребриста.

Завдання 6.

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 7.

З якою метою бетонні конструкції невеликих розмірів відразу ж після бетонування покривають легкими переносними ковпаками з трубчастого каркасу, накритого полівінілхлоридною плівкою?

- А) забезпечення вологісних умов твердіння;
- Б) захисту бетону від ультрафіолетових сонячних променів;
- В) стабілізації розмірів бетонної конструкції.

Завдання 8.

Як називають виїмки і насипи, що виникають у результаті розробки, переміщення та ущільнення ґрунту?

- А) земляні споруди;
- Б) земляні вироби;
- В) земляні конструкції.

Завдання 9.

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

- А) уступи;
- Б) насипи;
- В) котловани.

Завдання 10.

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 11.

Як позначається розпір, що діє в горизонтальному напрямку при розрахунках будівельних конструкцій?

- А) як горизонтальна складова реакції H ;
- Б) як повна складова реакції R ;
- В) як вертикальна складова реакції V_a .



Завдання 12.

Ферми розрізняють за типом опирання:

- А) балкові або аркові, консольні, балочно-консольні;
- Б) трикутні, трапецевидні;
- В) стоячі, лежачі, висячі.

Завдання 13.

Коефіцієнт поздовжнього згину при розрахунку стиснутих елементів на стійкість залежить від

- А) гнучкості і матеріалу стержня;
- Б) матеріалу стержня і від закріплення кінців стержня;
- В) закріплення кінців стержня.

Завдання 14.

Горизонтальна складова опорних реакцій при розрахунках будівельних конструкцій називається

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

Завдання 15.

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 16.

Розрахунок згинальних елементів двотаврового перерізу по стійкості виконують за формулою

- А) $N/A_n \leq R_y \gamma_c$;
- Б) $N/(\varphi_b W_0) \leq R_y \gamma_c$;
- В) $M/(\varphi_b W_0) \leq R_y \gamma_c$.

Завдання 17.

Чим відрізняється міцність бетону при розтягу від міцності бетону при стиску?

- А) більша;
- Б) рівні;
- В) менша.

Завдання 18.



Яке призначення захисного шару бетону?

- А) забезпечити спільну роботу арматури з бетоном, захистити арматуру від корозії, високих температур, механічних пошкоджень;
- Б) захистити арматуру від корозії;
- В) захистити арматуру від механічних пошкоджень.

Завдання 19.

Яка умова міцності записана правильно для умовно центрально стиснутих елементів?

- А) $N \leq \varphi(R_b A_b + R_s(A'_s + A_s))$;
- Б) $N \leq \eta \varphi(R_b A_b + R_{sc}(A'_s + A_s))$;
- В) $N = \gamma_a R_s A_{sp} + R_s A'_s$.

Завдання 20.

Якщо у позацентрово стислому елементі площі перерізу поздовжньої арматури $A_s = A'_s$

- А) то таке армування називають симетричним;
- Б) то таке армування називають рівномірним;
- В) то таке армування називають подвійним.

Завдання 21.

Яка причина розтріскування цементної стяжки при затвердінні в умовах сухого середовища?

- А) збільшення об'єму при затвердінні;
- Б) зменшення об'єму при затвердінні;
- В) температурні деформації.

Завдання 22.

Які в'язучі речовини отримують після перегонки природних органічних речовин?

- А) цемент;
- Б) бітуми;
- В) гіпси.

Завдання 23.

В чому полягає догляд за свіжоукладеним бетоном впродовж його твердіння влітку?

- А) висушування;
- Б) охолодження;
- В) зволоження.

Завдання 24.



Як називається група будівельних матеріалів, які призначені для зниження рівня передачі звуку?

А) конструкційні; Б) теплоізоляційні; В) акустичні (звукоізоляційні).

Завдання 25.

Як називається група пластмас, які здатні при нагріванні багаторазово розм'ягчуватися і ставати пластичними, а при охолодженні тверднути?

А) термопластичні; Б) термореактивні; В) реактопласти.

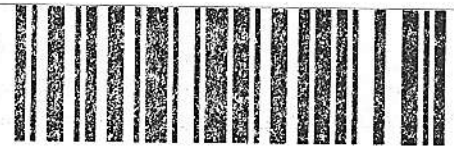
Ректор



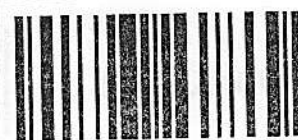
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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:

Г. Лещук



6 398387 884370