

Вариант 16

Завдання 1.

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

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

Завдання 2.

Здатність будівлі зберігати рівновагу під час зовнішніх впливів називають

- А) стійкістю;
Б) економічністю;
В) архітектурно-художньо виразністю, естетичністю.

Завдання 3.

Виберіть з перелічених житлові приміщення (призначені для цілорічного проживання):

- А) спальня, вітальня; Б) кухня, санвузол; В) коридор, тамбур.

Завдання 4.

Який тип збірних панелей перекриття зображено на рисунку?



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

Завдання 5.

Промислові будівлі – це:

- А) будівлі, які призначені для розміщення промислових підприємств і забезпечують необхідні експлуатаційні вимоги та життєдіяльність людей, що зайняті у виробничому процесі, а також необхідні умови для експлуатації технологічного устаткування;
- Б) будівлі, які призначаються для проживання та забезпечення побутових, громадських і культурних потреб людини;
- В) квартирні будівлі для постійного проживання людей, готелі й гуртожитки.

Завдання 6.

Як називається структурна частина важкого бетону, яку становлять щебінь та гравій?

- А) армуючий матеріал; Б) в'язуча речовина; В) крупний заповнювач.

Завдання 7.

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

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

Завдання 8.

Як змінюються затрати праці при виконанні робіт з улаштування гідроізоляції за несприятливих температурно-вологісних умов для досягнення необхідної якості та надійності гідроізоляції?

- А) збільшуються в 1,2 рази;
Б) не змінюються;
В) зменшуються в 1,2 рази.

Завдання 9.

Якими з перелічених способів виконують торкретування бетону?

- А) сухим і мокрим; Б) гарячим і холодним; В) верхнім і нижнім.

Завдання 10.

На яку максимальну віддаль (км) доцільно транспортувати автобетонозмішувачами готові суміші?

- А) 50; Б) 40; В) 30.

Завдання 11.

Сферичний шарнір - це

- А) шарнір, в якому неможливий поворот;
Б) шарнір, який забезпечує поворот тільки відносно однієї осі;
В) шарнір, який забезпечує вільний поворот відносно 3-х осей (X, Y, Z).

Завдання 12.

Які елементи комбінованих схем ферми виконують з залізобетону?

- А) елементи, які працюють на згин і стиск;
Б) елементи, які працюють на кручення;
В) елементи, які працюють на розтяг.

Завдання 13.



У випадках, коли можна провести у фермі наскрізний переріз через три стержні, для визначення зусиль у них завжди раціонально скористатися одним зі способів

- А) спосіб моментної точки (Ріттера), або проекцій;
- Б) спосіб можливих переміщень;
- В) спосіб інтегралів Мора.

Завдання 14.

Пояс ферми, у якому прикладене навантаження, називають

- А) верхній пояс;
- Б) вантажний пояс;
- В) нижній пояс

Завдання 15.

Яке твердження правильне?

- А) опорні реакції тришарнірної ааточної ферми завжди будуть дорівнювати 0;
- Б) опорні реакції тришарнірної ааточної ферми визначаються так само, як і реакції тришарнірної арки;
- В) опорні реакції тришарнірної ааточної ферми взагалі не визначаються.

Завдання 16.

До переваг виконання болтових з'єднань металевих конструкцій можна віднести:

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

Завдання 17.

Елементи, розміщені в одній площині, з'єднують зварюванням

- А) стиковими швами;
- Б) кутовими лобовими швами;
- В) кутовими фланговими швами.

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.



Як залежить міцність бетону від часу при сприятливих умовах?

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

Завдання 20.

Дрібнозернистий бетон – це

- А) бетон щільної структури (групи А, Б, В), середньою щільністю $\rho > 1800 \text{ кг/м}^3$;
- Б) бетон на щільних заповнювачах, крупнозернистий з величиною $\rho = 2200\text{-}2500 \text{ кг/м}^3$;
- В) бетони на вапняному в'язучому з пористою структурою, $\rho = 300\text{-}500 \text{ кг/м}^3$.

Завдання 21.

Як називається група будівельних матеріалів, призначених для захисту будівель та споруд від дії води?

- А) теплоізоляційні;
- Б) гідроізоляційні;
- В) конструкційні.

Завдання 22.

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

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

Завдання 23.

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%.

Завдання 24.

У якому вигляді виготовляють віконне скло?

- А) куби;
- Б) листи;
- В) однорідна маса.

Завдання 25.

За рахунок чого міцність залізобетону на розтяг суттєво вища, ніж в бетону?

- А) сталеної арматури;
- Б) більшого вмісту цементу;
- В) більшого вмісту щебеню.



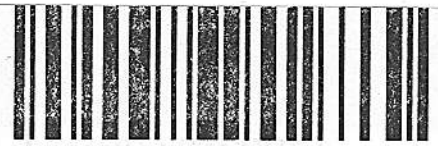
Ректор



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:

340



6 398387 884370