

Варіант 40

Завдання 1.

Шар конструкції підлоги, який служить для вирівнювання або надання нахилу нижнім шарам (звичайно це цементно-піщані розчини, асфальт, бетон) – це

- А) стяжка; Б) гідроізоляція; В) покриття.

Завдання 2.

Ліфт - 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.

Який поверх називають мансардним?

- А) поверх, відмітка підлоги якого вище відмітки землі;
Б) поверх у горищному просторі, фасад якого повністю або частково утворений поверхнею (поверхнями) покрівлі;
В) поверх, де розташовується технологічне устаткування будівлі.

Завдання 4.

Вертикальні конструктивні елементи будівлі, які відокремлюють приміщення від зовнішнього середовища, називають:

- А) фундаментами; Б) стінами; В) перекриттями.

Завдання 5.

Залежно від розташування в плані будинку розрізняють секції:

- А) рядова, торцева, поворотна (кутова);
Б) повздовжня, поперечна;
В) коридорна, безліфтова.

Завдання 6.

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 7.

Як називається метод бетонування при мінусових температурах, при якому бетонну суміш з температурою $+25...+45^{\circ}\text{C}$ укладають в утеплену опалубку?

- А) метод термоса; Б) метод розігріву; В) метод прискореного твердіння.

Завдання 8.

Під яким кутом до поверхні нанесення направляють струмінь суміші з сопла цемент-гартати при сухому торкретуванні?

- А) 30; Б) 45; В) 90.

Завдання 9.

Коли вибирають тип гідроізоляції?

- А) на стадії розробки технічного проекту;
Б) на стадії розробки проекту виконання робіт;
В) на стадії технологічної підготовки виробництва.

Завдання 10.

З якого матеріалу повинні бути встановлені підкладки до арматури при формуванні залізобетонної конструкції?

- А) щебеню; Б) цементного розчину; В) дерев'яних брусків.

Завдання 11.

Чому для визначення зусиль в стержнях ферми Шухова застосування способу вирізання вузлів недоцільно?

- А) у фермі Шухова не визначаються зусилля взагалі;
Б) тому, що тут немає вузлів, у яких сходилися б тільки два стержні з невідомими зусиллями;
В) тому, що неможливо провести жодного перерізу.

Завдання 12.

Що таке дійсна робота при розрахунках будівельних конструкцій?

- А) це робота, яку виконують сили у процесі деформування споруди на переміщеннях і деформаціях, викликаних тими ж силами;
Б) це робота, яку виконують сили у процесі деформування споруди на переміщеннях і деформаціях, викликаних іншими зовнішніми силами;
В) це робота, яку виконують сили у процесі переміщення споруди без її деформування.



Завдання 13.

Що з переліченого не належить до ознак нульових стержнів?

- А) якщо у ненавантаженому двостержневому вузлі ферми стержні не лежать на одній прямій, то зусилля у цих стержнях дорівнюють нулю $S_1 = S_2 = 0$;
- Б) якщо у ненавантаженому трьохстержневому вузлі ферми два стержні лежать на одній прямій, то зусилля у цих двох стержнях дорівнюють одне одному $S_1 = S_2$, а зусилля у третьому дорівнює нулю $S_3 = 0$;
- В) якщо у ненавантаженому трьохстержневому вузлі ферми стержні не лежать на одній прямій, то зусилля у цих стержнях дорівнюють нулю $S_1 = S_2 = S_3 = 0$.

Завдання 14.

Якими способами зручно користуватися при обчисленні зусиль у поодиноких стержнях?

- А) способом інтегралів Мора;
- Б) способом заміни стержнів;
- В) способом моментної точки й способом проекцій.

Завдання 15.

Під яким кутом з конструктивних міркувань зручно розташовувати розкоси відносно поясу ферми?

- А) близьким до 0 град; Б) близьким до 45 град; В) довільно.

Завдання 16.

Який відсоток вмісту вуглецю в сталі, що використовується в будівництві?

- А) до 0,4%; Б) до 0,1%; В) до 0,22%.

Завдання 17.

Клас болта 4.8 означає

- А) найменше значення межі міцності 400 МПа і межі текучості 320 МПа;
- Б) діаметр болта 40 мм і довжина 320 мм;
- В) діаметр болта 48 мм.

Завдання 18.

Які основні переваги металевих конструкцій?

- А) надійність, індустріальність, легкість, збірність;
- Б) збірність, надійність, легкість, вогнестійкість;
- В) індустріальність, надійність, легкість, вогнестійкість.



Завдання 19.

Для плит і балок мінімальний відсоток армування

- А) $\mu=1,5-2\%$; Б) $\mu = 0,1-0,5\%$; В) $\mu=0,05\%$.

Завдання 20.

Які основні способи зварювання застосовуються в будівництві?

- А) газоелектрозварювання, електродугове, електрошлакове;
Б) електрошлакове, ультразвукове, газоелектрозварювання;
В) газове, ультразвукове, електродугове.

Завдання 21.

Як називаються відрізки стовбура деревини з обрубаними сучками та спиляними торцями?

- А) круглий ліс; Б) деревозаготовка; В) дрова.

Завдання 22.

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 23.

Які умови повинні бути витримані при транспортуванні та зберіганні гіпсових в'язучих речовин?

- А) понижені температури;
Б) захист від вібрацій;
В) захист від зволоження.

Завдання 24.

До якої групи в'язучих речовин відносяться гіпси?

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

Завдання 25.

Де виготовляють асфальтові суміші?

- А) на дорозі;
Б) в автобетонозмішувачах;
В) на спеціалізованих підприємствах.

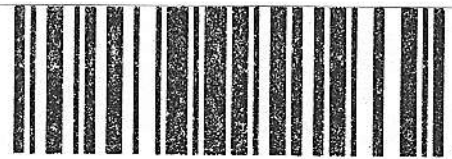
Ректор



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

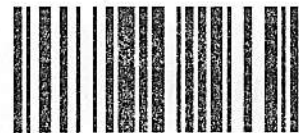
Розв'яжіть завдання, виберіть правильну відповідь і відмітьте знаком (хрестиком, галочкою). Розв'язки і пояснення до відповідей не вимагаються. Завдання, відповідь до яких не вибрано, або вибрано більше однієї відповіді, оцінюються 0 балами.



40 УЧАСНИКА



ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ 7



Підпис учасника:



6 398387 884370