

Варіант 12

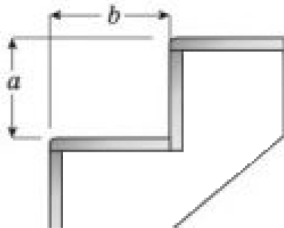
Завдання 1.

Бруси, покладені на стіни, які служать для рівномірного розподілу навантаження від крокв на стіну, називаються

- А) мауерлати; Б) перемички; В) плінтуси.

Завдання 2.

Яка оптимальна висота (а) сходинки сходів?



- А) 3 см; Б) 15 см; В) 52 см.

Завдання 3.

У будівлях з якими конструктивними системами немає несучих стін?

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

Завдання 4.

Яким вимогам відповідає промислова будівля, якщо вона відповідає своєму призначенню?

- А) технологічним;
Б) архітектурно-художнім;
В) економічним.

Завдання 5.

Світлопрозорі перегородки, що дають можливість освітлювати приміщення так званим другим світлом, виконуються з:

- А) склоблоків і склопрофіліту;
Б) гіпсобетонних плит;
В) цегли.

Завдання 6.

Якою може бути найбільша величина зерен крупного заповнювача у бетонній суміші по відношенню до відстані між стержнями арматури?

- А) 1:1; Б) 3:4; В) 4:3.

Завдання 7.

Які з перелічених будівельних вантажів перевозять лише закритим способом?

- А) рідкі в'язучі матеріали;
- Б) будівельні конструкції;
- В) штучні вироби.

Завдання 8.

Яким чином піднімають і встановлюють арматурні сітки й каркаси масою більше 50 кг?

- А) з використанням домкратів;
- Б) за допомогою 2...3 працівників;
- В) за допомогою крана.

Завдання 9.

Яким робочим органом обладнують одноківшевий екскаватор для розробки ґрунту, розміщеного нижче за рівень стояння екскаватора, із завантаженням ґрунту в транспортні засоби або у відвал (формування траншей і котлованів)?

- А) зворотна лопата;
- Б) пряма лопата;
- В) грейфер.

Завдання 10.

Найпродуктивнішим методом розробки замерзлого ґрунту є:

- А) розморожування;
- Б) вибуховий;
- В) розпушування ударом.

Завдання 11.

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 12.

Принцип Кастіліано при розрахунках будівельних конструкцій:

- А) деформації не є наслідком дії сил;
- Б) з усіх статично можливих внутрішніх зусиль дійсними є такі, що забезпечують максимальне значення додаткової енергії деформації тіла;
- В) потенційна та кінетична енергія системи не пов'язані між собою.

Завдання 13.



Як працюють гнучкі елементи - ванти (троси)?

- А) тільки на розтяг; Б) на розтяг і стиск; В) тільки на стиск.

Завдання 14.

Яку теорему сформулював Максвелл (у будівельній механіці)?

- А) теорема про паралельність прямих;
Б) теорема про взаємність переміщень;
В) теорема про прямокутний трикутник.

Завдання 15.

У якому напрямку прикладають силу $P = 1$ при визначенні лінійного переміщення у допоміжному стані?

- А) у протилежному напрямку шуканого переміщення;
Б) у напрямку шуканого переміщення;
В) не прикладається.

Завдання 16.

Яке напруження прийнято за нормативний опір арматури?

- А) межа текучості;
Б) межа пропорційності;
В) фізична або умовна межа текучості з імовірністю 0,95.

Завдання 17.

Несуча здатність болта на дію зсувних зусиль за зрізом стержня:

- А) $N_{bp} = R_{bp} d \sum t_{\min} \gamma_b$; Б) $N_{bs} = R_{bs} A_{nb} \gamma_b$; В) $N_{bs} = R_{bs} A_{nb} \gamma_c$.

Завдання 18.

Які елементи відносяться до згинальних залізобетонних елементів?

- А) плити і колони; Б) плити і балки; В) колони і балки.

Завдання 19.

З якою метою на поверхні арматури створюється різного виду профіль (виступи, нерівності і т.д.)?

- А) для поліпшення зчеплення арматури з бетоном;
Б) для підвищення міцнісних властивостей;
В) для покращення зварюваності.

Завдання 20.



Вкажіть клас арматури періодичного профілю.

- А) А240; Б) А400; В) Вр-1.

Завдання 21.

Як називається потрібна кількість води в % від маси цементу, необхідна для замішування і утворення розчину нормальної густоти (цементного тіста)?

- А) вологість цементу; Б) водопотреба цементу; В) мокрість цементу.

Завдання 22.

Як називається здатність матеріалів раптово руйнуватися під дією навантаження без попередньої помітної зміни форми і розмірів?

- А) втомна міцність; Б) крихкість; В) текучість.

Завдання 23.

Як в будівництві називається прозора безбарвна термопластична пластмаса, хімічна назва якої поліметилметакрилат?

- А) органічне скло; Б) силікатне скло; В) мінеральне скло.

Завдання 24.

Яку речовину застосовують для гашення вапна?

- А) синтетичний розчинник;
Б) воду;
В) спеціальний композиційний розчин.

Завдання 25.

Яку органічну в'язучу речовину застосовують для ізоляції і захисту підземних трубопроводів?

- А) цемент; Б) бітум; В) гіпс.

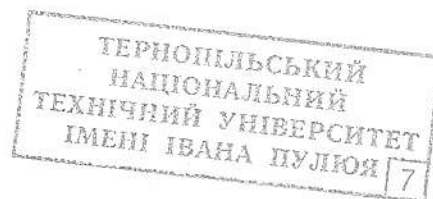
Ректор



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.



Підпис учасника:



6 398387 884370