

Варіант 14

Завдання 1.

Для чого призначені фундаменти будівель?

- А) для передачі навантаження від будівлі на основу;
- Б) для підвищення несучої здатності ґрунтів;
- В) для покращення зовнішнього вигляду будівель.

Завдання 2.

Гідрогеологічні умови на ділянці, тобто перший від поверхні землі підземний водоносний шар, який залягає вище першого водотривкого шару (глинистого ґрунту, який не пропускає воду і не дає їй просочуватися глибше) це:

- А) рівень ґрунтових вод;
- Б) планувальна відмітка землі;
- В) "нульова" відмітка проекту.

Завдання 3.

Каркаси промислових будівель монтують в основному із:

- А) збірних та монолітних залізобетонних конструкцій, сталі, рідше - з деревини та пластмас;
- Б) пластмас, скла, поліетилену, деревини й металу;
- В) азбестоцементу, глини, сталі, гіпсокартону.

Завдання 4.

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 5.

Товща поверхневих геологічних порід ґрунтів, на які передається навантаження від будівлі, називається:

- А) фундаментом;
- Б) основою;
- В) рослинним шаром.

Завдання 6.

Як називається опалубка, яку застосовують для бетонування висотних споруд і яка під час переміщення за висотою не відділяється від конструкції, що бетонують, а ковзає по її поверхні за допомогою підймальних пристроїв?

- А) ковзна; Б) незнімна; В) висотна.

Завдання 7.

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 8.

Яким чином контролюють процес віброущільнення по мірі вкладання бетонної суміші?

- А) візуально за припиненням виходу з суміші бульбашок повітря і появою цементного молока;
Б) з розрахунку 20 хв на 1 куб. м. бетонної суміші;
В) з розрахунку 30 хв на 1 куб. м. бетонної суміші.

Завдання 9.

Що надходить в сопло цемент-гармати при сухому способі торкретування?

- А) суха суміш і вода; Б) готова суміш; В) стиснуте повітря.

Завдання 10.

Як називається структурна частина важкого бетону, яку становлять породи і відходи збагачувальних підприємств у вигляді фракцій 5...10; 10...20; 20...40 та 40...70 мм?

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

Завдання 11.

З яких рівнянь можуть бути визначені всі зусилля геометрично незмінної і статично визначеної ферми?

- А) рівнянь статики;
Б) рівнянь тригонометрії;
В) рівнянь логарифмування.

Завдання 12.

Що є основними несучими елементами вантової системи?

- А) гнучкі елементи – троси;
Б) шарніри;
В) негнучкі елементи – стержні.



Завдання 13.

Яка ферма є геометрично незмінною і, одночасно, статично визначеною системою?

- А) вантова; Б) проста ферма; В) невизначена ферма.

Завдання 14.

За допомогою яких рівнянь можна складати рівняння статички при розрахунках будівельних конструкцій?

- А) рівняння моментів або проекції на осі;
Б) рівнянь моментних точок;
В) рівнянь фокусів.

Завдання 15.

Як позначається можлива робота при розрахунках будівельних конструкцій?

- А) Т з двома індексами (1- сили які виконують роботу, 2- причина, яка викликала переміщення);
Б) U ;
В) M .

Завдання 16.

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 17.

Умова міцності стикового шва при дії осьових зусиль

- А) $\sigma_{w,N} = N/(l_w t_{\min}) \leq R_{wy} \gamma_c$;
Б) $\sigma_{w,N} = 6M/(l^2_w t_{\min}) \leq R_{wy} \gamma_c$;
В) $\tau_{w,N} = Q/(l_w t_{\min}) \leq R_{wy} \gamma_c$.

Завдання 18.

Снігові та вітрові навантаження з граничними чи експлуатаційними значеннями слід відносити до

- А) постійних навантажень;
Б) змінних тривалих навантажень;
В) змінних короточасних навантажень.



Завдання 19.

Корозія арматури залежить від...

- А) якості цементу, наявності шкідливих добавок, ширини розкриття тріщин, товщини захисного шару;
- Б) міцності і щільності бетону, властивостей цементу і агресивності середовища;
- В) напружено-деформованого стану, розмірів конструкції, властивостей цементу і агресивності середовища.

Завдання 20.

Які навантаження включають в аварійні сполучення?

- А) постійні та короточасні;
- Б) постійні, тривалі, короточасні і одне з епізодичних;
- В) тривалі і можливі короточасні.

Завдання 21.

Які з перелічених будівельних матеріалів та конструкцій виготовляють з пластмас?

- А) покрівельні матеріали;
- Б) фундаменти;
- В) ферми.

Завдання 22.

До якої класифікаційної групи за призначенням відносять будівельні матеріали, які використовують для сприйняття і передачі навантажень?

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

Завдання 23.

Як називаються будівельні розчини, призначені для скріплення різноманітних каменів та рівномірного розподілу зусиль між ними при кладці стін та інших будівельних елементів?

- А) малярні;
- Б) штукатурні;
- В) ізолювальні.

Завдання 24.

Як називається різновид пластмас, заповнювачем яких є деревний шпон?

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

Завдання 25.



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%.

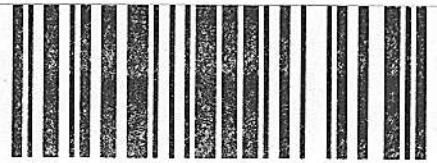
Ректор



ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №1 ☒ A ☐ Б ☐ В
№2 ☒ A ☐ Б ☐ В
№3 ☒ A ☐ Б ☐ В
№4 ☒ A ☐ Б ☐ В
№5 ☐ A ☒ Б ☐ В
№6 ☒ A ☐ Б ☐ В
№7 ☐ A ☒ Б ☐ В
№8 ☒ A ☐ Б ☐ В
№9 ☐ A ☒ Б ☐ В
№10 ☒ A ☐ Б ☐ В
№11 ☒ A ☐ Б ☐ В
№12 ☒ A ☐ Б ☐ В
№13 ☐ A ☒ Б ☐ В
№14 ☒ A ☐ Б ☐ В
№15 ☒ A ☐ Б ☐ В
№16 ☒ A ☐ Б ☐ В
№17 ☒ A ☐ Б ☐ В
№18 ☐ A ☐ Б ☒ В
№19 ☒ A ☐ Б ☐ В
№20 ☐ A ☒ Б ☐ В
№21 ☒ A ☐ Б ☐ В
№22 ☐ A ☒ Б ☐ В
№23 ☐ A ☒ Б ☐ В
№24 ☒ A ☐ Б ☐ В
№25 ☐ A ☐ 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.



ІД УЧАСНИКА

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ 7



Підпис учасника:



6 398387 884370