

ТЕСТИ
з освітньої компоненти
"Енергозбереження"

1	Назвіть найбільш доступні напрямки з тепlopостачанню будівель.	а	теплова ізоляція
		б	використання сонячної енергії
		в	використання теплових насосів
2	Вкажіть формулу тепловтрат через однорідну конструкцію.	а	$Q = \alpha \cdot A \cdot (t_B - t_H)$
		б	$Q = A \cdot K \cdot \Delta t$
		в	$Q = 0,28 \cdot G \cdot c \cdot (t_B - t_H)$
3	Які значення приймає масивність стінки при її малої інерційності?	а	$4 < D < 7$
		б	$1,5 < D < 4$
		в	$D > 4$
4	Назвіть максимальні нормативні терміни довговічності стін.	а	до 100 років
		б	до 150 років
		в	до 50 років
5	За якою формулою визначається опір теплопередачі однорідної конструкції?	а	$R = 1/\alpha_B + \sum \delta_i/\lambda_i + 1/\alpha_H$
		б	$R = r \cdot R_0$
		в	$R = F_{\Sigma}/(\sum F_i/R_i + \sum (k_i \cdot L_i))$
6	За якою формулою визначається приведений опір конструкції?	а	$R = 1/\alpha_B + \sum \delta_i/\lambda_i + 1/\alpha_H$
		б	$R = r \cdot R_0$
		в	$R = Q_{\Sigma}/(\sum F_i/R_i + \sum (k_i \cdot L_i))$
7	Вкажіть, скільки елементів неоднорідності знаходиться на стіні з одним вікном?	а	8 шт
		б	6 шт
		в	4 шт
8	Де бажано розташовувати теплоізоляцію стіни?	а	у середині
		б	з внутрішньої сторони
		в	зовні
9	Коли вигідно проектувати теплі горища?	а	у будівлях вище 9 поверхів
		б	від 5 до 9 поверхів
		в	до 5 поверхів
10	Вкажіть основні переваги вентилязованих фасадів.	а	захист від інфільтрації
		б	вентиляція приміщень
		в	підсушка теплоізоляції
11	При яких значеннях e_B відбувається підсушування теплоізоляції?	а	$e_B < E$
		б	$e_B > E$
		в	$\tau_{ст} < t_{т.р.}$
12	Назвіть основний документ, який регламентує теплоізоляцію будівель.	а	СНиП 2-3-79 *
		б	ДБН В.2.6-31: 2006
		в	СНиП 2.04.05-91 *
13	При якій формі будівель будуть мінімальні тепловтрати?	а	паралелепіпед
		б	вежа
		в	куб

14	За якою формулою визначається природний перепад тисків в повітряному прошарку вентильованого фасаду?	а	$\Delta P = S \cdot G^2$
		б	$\Delta P = 0.01 \cdot \Sigma l$
		в	$\Delta P = H_g (\rho_v - \rho_n)$
15	Назвіть мінімальну нормативну відстань робочого місця від вікна.	а	0.5 м
		б	1.0 м
		в	2.0 м
16	Як маркірується двокамерний склопакет з енергозберігаючим склом?	а	4М-10-4М-10-4і
		б	4М-16-4М
		в	4М-8-4к
17	Що розуміється під емісією скла?	а	випромінювальна здатність
		б	пропускна здатність
		в	здатність поглинати сонячну енергію
18	Яка нормативна повітропроникність вікон громадського будинку?	а	3 кг/(м ² · год)
		б	6 кг/(м ² · год)
		в	12 кг/(м ² · год)
19	За якою формулою можна визначити різницю тиску по обидва боки вікна?	а	$\Delta P = (H-h) (\gamma_z - \gamma_v) + 0,3 \gamma_z v^2$
		б	$\Delta P = H_g (\rho_v - \rho_n)$
		в	$\Delta P = S \cdot G^2$
20	Під дією яких сил виникає інфільтрація повітря?	а	інтенсивність сонячної радіації
		б	різниця вологовмісту
		в	різниця тисків
21	Де в приміщенні краще розташовувати опалювальні прилади?	а	в куту
		б	на внутрішніх перегородках
		в	під вікнами
22	Назвіть один з основних теплотехнічних показників стіни.	а	$\Delta t_{пр} \leq \Delta t_{с.г}$
		б	$R_n > R_o$
		в	$R_{тр} < R_o$
23	Вкажіть основний теплотехнічний показник будівлі.	а	$q_{\delta} \leq E_{max}$
		б	$q_o = Q_{зд} / \Sigma A$
		в	$q_o = Q_{зд} [a \cdot V \cdot (t_v - t_n)]$
24	Де допускається конденсація водяної пари в житловому приміщенні?	а	ригеля
		б	скло вікон
		в	стіни
25	Назвіть умову конденсації вологи на поверхні.	а	$\tau_{ст} - 1 > t_{т.р}$
		б	$\tau_{ст} < t_{т.р}$
		в	$\tau_{ст} < t_v$