

**Приклад тестових питань  
до кваліфікаційного іспиту осіб, які мають намір провадити діяльність із  
сертифікації енергетичної ефективності будівель  
(загальний обсяг тесту – 25 питань)**

**1. Рекуперативні теплообмінники - це:**

- а) теплообмінні апарати, в яких передача теплоти між двома рідинами здійснюється через стінку;
- б) теплообмінні апарати, в яких обмін теплотою здійснюється при змішуванні гарячої та холодної рідин;
- в) теплообмінні апарати, в яких одна і та ж поверхня нагріву омивається то гарячою, то холодною рідиною;
- г) теплообмінні апарати, в яких обмін теплотою здійснюється при змішуванні гарячого і холодного повітря.

**2. Згідно «Порядку проведення сертифікації енергетичної ефективності» приведений опір теплопередачі може прийматися однаковим для всіх віконних конструкцій за умови:**

- а) віконні конструкції мають коефіцієнт скління фасаду не більше 0,2 і при цьому відносна кількість змінених у процесі експлуатації будівлі віконних конструкцій не перевищує 50 %;
- б) віконні конструкції мають коефіцієнт скління фасаду не більше 0,3 і при цьому відносна кількість змінених у процесі експлуатації будівлі віконних конструкцій не перевищує 40 %;
- в) віконні конструкції мають коефіцієнт скління фасаду не більше 0,2 і при цьому відносна кількість змінених у процесі експлуатації будівлі віконних конструкцій не перевищує 30 %;
- г) віконні конструкції мають коефіцієнт скління фасаду не більше 0,3 і при цьому відносна кількість змінених у процесі експлуатації будівлі віконних конструкцій не перевищує 20 %.

**3. Теплостійкість огорожувальних конструкцій у літній період року дозволяється не перевіряти при виконанні умов:**

- а) середня температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця менше ніж 21 °С та зовнішня стіна, що розглядається, має теплову інерцію більше ніж 4;
- б) середня температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця менше ніж 21 °С та покриття, що розглядається, має теплову інерцію більше ніж 5;
- в) середня температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця менше ніж 21 °С, або зовнішня стіна, що розглядається, має теплову інерцію більше ніж 4, або покриття, що розглядається, має теплову інерцію більше ніж 5.

**Приклад ситуаційного завдання**  
**до кваліфікаційного іспиту осіб, які мають намір провадити діяльність із**  
**сертифікації енергетичної ефективності будівель**  
**(загальний обсяг ситуаційних завдань в білеті – 3 завдання)**

1. Визначити втрати тепла з бокової поверхні горизонтального циліндричного теплообмінника з зовнішнім діаметром  $d=325$  мм та довжиною  $l=3$  м шляхом випромінювання. Температура поверхні теплообмінника  $t_{ст}=47$  °С, температура навколишнього повітря  $t_{п}=23$  °С. Поверхня теплообмінника пофарбована білою масляною фарбою.