

## ***Зразки тестових питань***

### ***Зразки тестових питань для осіб, які мають намір провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності будівель***

#### ***1 Енергетична ефективність будівлі це:***

1. Здатність оболонки будівлі та її інженерних систем віддавати енергію протягом життєвого циклу будівлі для забезпечення оптимальних мікрокліматичних умов
2. Здатність оболонки будівлі накопичувати енергію протягом життєвого циклу будівлі для забезпечення оптимальних мікрокліматичних умов
3. Властивість оболонки будівлі та її інженерних систем забезпечувати протягом життєвого циклу будівлі оптимальні мікрокліматичні умови при максимальному рівні витрат енергетичних ресурсів на побутові потреби незалежно від місцевих кліматичних умов
4. Властивість оболонки будівлі та її інженерних систем забезпечувати протягом життєвого циклу будівлі оптимальні мікрокліматичні умови при оптимальному рівні витрат енергетичних ресурсів на побутові потреби з урахуванням місцевих кліматичних умов

#### ***2 В якому нормативному документі представлені теплофізичні характеристики будівельних матеріалів:***

1. ДБН «Опалення, вентиляція та кондиціонування»
2. ДБН «Теплова ізоляція будівель»
3. ДСТУ «Будівельна кліматологія»
4. ДСТУ «Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель».

#### ***3 Умова можливої конденсації вологи на внутрішній поверхні огороження за температури внутрішньої поверхні огорожі $\tau_v$ та температури точки роси $\tau_p$ :***

1.  $\tau_v < \tau_p$
2.  $\tau_v = \tau_p$
3.  $\tau_v > \tau_p$
4. не має значення.

#### ***4 Термічний опір теплоізоляційного шару:***

1.  $k=1/R$
2.  $R=\delta/\lambda$
3.  $L=3600 \cdot F \cdot V$
4.  $D = \sum \frac{\delta_i}{\lambda_i} \cdot s_i$

**5 На скільки температурних зон поділена Україна?**

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4.

**Зразки тестових питань для осіб, які мають намір провадити обстеження інженерних систем будівель**

**1 Вибраним показником в процедурі енергетичної ефективності може бути:**

1. Дійсний показник
2. Узагальнений вимірний показник
3. Узагальнений стандартний показник
4. Стандартний та вимірний показник.

**2 У системах вентиляції та кондиціонування повітря використовується діаграма:**

1. H-T
2. T-S
3. I-d
4. P-Q.

**3 До якого типу систем автоматичного управління відносяться системи управління енергетикою будівлі (Суез)?**

1. До комбінованих САУ з розподіленими постійними параметрами
2. До розімкненим САУ
3. До замкненим САУ
4. До комбінованих САУ із зосередженими постійними параметрами.

**4 Коефіцієнт COP для теплових насосів, це співвідношення:**

1. Витрата тепла / тиск води
2. Кінетична енергія / гравітаційна енергія
3. Вироблена енергія / спожита енергія
4. Сила вітру / ККД.

**5 Контрольний показник будівельного фонду  $R_s$  повинен бути розташованим в межах між класами:**

1. E та F
2. A та B
3. B та C
4. D та E.