

Контрольні питання по дисципліні «Енергозберігаючі технології»
Тема №4 «Енергозберігаючі технології у системах вентиляції та мікроклімату»

1. Назвіть причини впровадження енергозберігаючих технологій у системах вентиляції та мікроклімату у галузі поштового зв'язку.
2. Назвіть основні напрями енергозбереження у системах вентиляції та мікроклімату.
3. Назвіть не менше 3 основних способів зменшення втрат теплової енергії у будівлях.
4. Що таке «Збільшення теплового опору стін будівлі»?
5. Яким чином можна збільшити тепловий опір стіни будівлі?
6. До чого призводить збільшення теплового опору стін будівлі?
7. До чого призводить зменшення теплового опору стін будівлі?
8. Яким чином можна збільшити тепловий опір стін будівлі?
9. Яким чином збільшення теплового опору стін будівлі призводить до зменшення витрат енергії взимку та влітку?
10. Що таке «Енергозберігаючі вікна»?
11. Назвіть не менше 3 причин впровадження енергозберігаючих вікон.
12. Назвіть не менше 3 труднощів у використанні енергозберігаючих вікон.
13. За рахунок чого енергозберігаючі вікна зменшують витрати енергії?
14. На роботу яких систем підприємства зменшуються витрати енергії завдяки використанню енергозберігаючих вікон?
15. Яким чином використання енергозберігаючих вікон призводить до зменшення витрат енергії взимку та влітку?
16. Що таке «Низькоемісійне скло»?
17. Поясніть принцип роботи низькоемісійного скла.
18. Яким чином використання низькоемісійного скла призводить до зменшення витрат енергії влітку та взимку?
19. Що таке «Віконна енергозберігаюча плівка»?
20. Поясніть принцип роботи віконної енергозберігаючої плівки?
21. Для чого використовується віконна енергозберігаюча плівка?
22. Яким чином використання віконної енергозберігаючої плівки призводить до зменшення витрат енергії влітку та взимку?
23. Що таке «Рекуператор» у системах вентиляції?
24. Поясніть принцип роботи рекуператора для системи вентиляції?
25. Які бувають типи рекуператорів?
26. Чим відрізняється роторний рекуператор від пластинчастого?
27. Для чого використовуються рекуператори у системах вентиляції?
28. Яким чином використання рекуператорів у системах вентиляції призводить до зменшення витрат енергії?
29. Що таке «Тепловий насос»?
30. Поясніть принцип роботи теплового насоса?
31. Які бувають типи теплових насосів?
32. Чим відрізняється геотермальний тепловий насос від повітряного?
33. Для чого використовуються теплові насоси?

34. Яким чином використання теплових насосів призводить до зменшення витрат енергії?
35. Що таке «Пелета»?
36. Із яких матеріалів виготовляються пелети?
37. Де і для чого використовують пелети?
38. Яким чином використання пелет призводить до зменшення витрат енергії?
39. До якої галузі альтернативної енергетики відноситься пелети?
40. Що таке «Пелетний котел»?
41. У яких системах використовуються пелетні котли?
42. Поясніть принцип роботи пелетного котла?
43. Для чого використовуються пелетні котли?
44. Яким чином використання пелетних котлів є енергозберігаючою технологією?
45. Для заміни яких пристроїв призначені пелетні котли?