

Контрольні питання до заліку

АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА СВІЛОТЕХНІКА

1. Які типи випромінювання характерні для будь якого тіла, що має температуру вищу за 0 К?
2. В яких одиницях вимірюється енергія, що переноситься випромінюванням?
3. З яких видів випромінювання складається оптична частина електромагнітного коливання складається?
4. Яка довжина хвилі ультрафіолетового?
5. Яка довжина хвилі інфрачервоного випромінювання?
6. Денне світло це складне чи монохроматичне випромінювання?
7. Місце кольорове світла у спектрі випромінювання у порядку зростання його довжини хвилі

Червоне	<input type="checkbox"/>
Синє	<input type="checkbox"/>
Оранжеве	<input type="checkbox"/>
Голубе	<input type="checkbox"/>
Зелене	<input type="checkbox"/>
Жовте	<input type="checkbox"/>
Фіолетове	<input type="checkbox"/>

8. Місце кольорове світла у спектрі випромінювання у порядку зменшення його довжини хвилі

Червоне	<input type="checkbox"/>
Синє	<input type="checkbox"/>
Оранжеве	<input type="checkbox"/>
Голубе	<input type="checkbox"/>
Зелене	<input type="checkbox"/>
Жовте	<input type="checkbox"/>
Фіолетове	<input type="checkbox"/>

9. До кольору якого випромінювання найбільш чутне людське око в день?
10. Що таке світловий потік?
11. В яких одиницях вимірюється світловий потік?
12. Що таке сила світла?
13. В яких одиницях вимірюється сила світла?
14. Що таке крива сили світла (КСС)?
15. Що таке яскравість?
16. В яких одиницях вимірюється
17. Що таке світність?
18. В яких одиницях вимірюється світність?
19. Що таке освітленість?
20. В яких одиницях вимірюється освітленість?
21. Від яких факторів поверхні залежить її освітленість?
22. Від яких факторів поверхні залежить її яскравість?
23. Яким спектром випромінювання обумовлена теплова дія сонячної радіації?
24. Яким спектром випромінювання обумовлена сануюча дія сонячної радіації?
25. Що таке критична зовнішня освітленість?

26. Потік випромінювання абсолютно чорних та сірих тіл зростає пропорційно до якої степені абсолютної температури?

27. Максимальна випромінювальна здатність абсолютно чорних та сірих тіл зростає пропорційно до якої степені абсолютної температури?

28. Довжина хвилі, на яку припадає максимум випромінювальної здатності абсолютно чорних та сірих тіл обернено пропорційна до якої степені абсолютної температури?

29. Яке випромінювання в найбільшому ступені знижує надходження у приміщення звичайне віконне скло?

30. Який спектр випромінювання повинно знижувати сонцезахисне скло?

31. Що таке геометричний коефіцієнт природної освітленості?

32. Що таке коефіцієнт природної освітленості

33. В яких одиницях вимірюється коефіцієнт природної освітленості

34. При якому стані неба нормується коефіцієнт природної освітленості?

35. Що таке коефіцієнт нерівномірності освітлення?

36. Що стверджує закон проекції тілесного кута?

37. Що стверджує закон світлотехнічної подібності?

38. Від чого залежить нормоване значення коефіцієнта природної освітленості?

39. Як нормується коефіцієнт природної освітленості при верхньому освітленні?

40. Як нормується коефіцієнт природної освітленості при боковому освітленні?

41. Як нормується коефіцієнт природної освітленості при комбінованому освітленні?

42. Що таке комбіноване природне освітлення?

43. Що таке суміщене освітлення?

44. Який порядок розрахунку природного освітлення при боковому освітленні?

45. Який порядок розрахунку природного освітлення при верхньому освітленні?

46. В якому масштабі треба викреслювати приміщення для розрахунку КПО?

47. Як враховується при розрахунок КПО меблі у приміщенні?

48. Як враховується при розрахунок КПО дерева біля вікон?

49. Що таке коефіцієнт світлового клімату і від чого він залежить?

50. Як враховуються при затіненні світлопрорізу конструктивні елементи фасаду (плита балкону, стінка лоджії, козирок тощо)?

51. Як враховується світло, відбите від внутрішніх поверхонь приміщення, при визначенні КПО?

52. У який період року нормується тривалість інсоляції житлових приміщень в Україні?

55. Чи відповідає нормам інсоляція житлової кімнати у пригороді Києва, якщо вона 22 березня триває з 6^{15} до 8^{45} ?

56. Чи відповідає нормам інсоляція житлової кімнати у Києві 22 березня, якщо вона триває з 6^{15} до 9^{00} ?

57. Чи відповідає нормам інсоляція житлової кімнати у Львові, якщо 22 березня та 22 вересня вона інсолується з 6^{00} до 7^{30} , з 10^{30} до 11^{30} та з 16^{00} до 18^{00} ?

58. Чи відповідає нормам інсоляція житлової кімнати у Львові, якщо 22 березня та 22 вересня вона інсолується з $3^{7^{00}}$ до 8^{30} , з 10^{30} до 11^{00} та з 16^{30} до 18^{00} ?

59. Чи відповідає нормам інсоляція групової дитячого садку у Херсоні, якщо 22 березня та 22 вересня вона інсолується з 6^{00} до 8^{00} , з 10^{30} до 12^{30} та з 16^{00} до 17^{00} .

60. Чи відповідає нормам інсоляції гуртожиток, що знаходиться у Києві, який має 200 житлових кімнат, якщо з 22 березня по 22 вересня безперервна розрахункова тривалість інсоляції перевищує 2,5 години у 100 кімнатах?