|  |  |
| --- | --- |
| Кратність повітрообміну це | А. відношення повітрообміну до об’єму приміщення |
| Б. відношення об’єму приміщення до повітрообміну |
| В. відношення кількості припливного повітря до кількості витяжного |
| Г. відношення кількості витяжного повітря до кількості припливного  |
| Д. відношення кількості загальообмінного повітрообміну до обʼєму повітря з місцевої вентиляції |
| В повітрі робочої зони виробничого приміщення допускається деяка кількість шкідливих речовин в концентрації, яка | А. не призведе до погіршення самопочуття, якщо вдихати їх на протязі робочої зміни |
| Б. не призведе до погіршення самопочуття якщо вдихати їх на протязі робочої зміни, 6 днів на тиждень, 11 місяців на рік |
| В. не призведе до погіршення самопочуття якщо вдихати їх на протязі всього життя |
| Г. кількість шкідливих речовин не нормується, якщо адміністрація забезпечує працівників індивідуальними засобами захисту легень |
| Д. шкідливих речовин в повітрі знаходитись не повинно, їх усіх треба видалити |
| Кількість повітря, яке необхідно подати в приміщення, дорівнює | А. повітрообміну для видалення надлишкового теплаL = Q/(0.337·(tприп-tвит) |
| Б. повітрообміну для видалення надлишкової вологиL = W/(dприп-dвит) |
| В. повітрообміну для видалення шкідливих речовинL = А/(сприп-свит)) |
| Г. більшому з трьох повітрообмінів |
| Д. сумі трьох повітрообмінів |
| Систему природної вентиляції можна використовувати | А. для житлових будівель |
| Б. для допоміжних будівель виробничого підприємства |
| В. . для будівель з низькими вимогами до якості вентиляції з кратністю повітрообміну не вище 1,5 крата |
| Г. для виробничих будівель зі значними тепловиділеннями |
| Д. А, Б, В. Г |
| На якому малюнку канал не знаходиться поза зоною вітрового підпору | А |
| Б |
| В |
| Г |
| Д |
|  |
| Що таке динамічний тиск | А. Це тиск, обумовлений швидкістю руху потоку повітря |
| Б. Це графік, по якому можна оцінити зміну повного тиску повітря після вентилятору в часі  |
| В. Це розподіл швидкості руху повітря по діаметру повітропроводу  |
| Г. Це сила, з якою тисне повітря на пласку стінку квадратного повітропроводу |
| Д. Це сила, з якою тисне повітря на вигнуту стінку круглого повітропроводу |
| Приміщення площею 10 м2 висотою 2.7 м повинно мати трикратний повітрообмін. Кількість припливного/витяжного повітря дорівнює | А. 27 м3/год |
| Б. 54 м3/год |
| В. 81 м3/год |
| Г. 27 л/с |
| Д. 54 л/с |
| В приміщенні встановлено насоси, що виділяють теплонадлишки в кількості 10 кВт. Температура припливного повітря 20 0С, температура витяжного повітря – 28 0С. Знайдіть повітрообмін. | А. 4500 м3/год |
| Б. 4500 кг/год |
| В. 3700 кг/год |
| Г. 3700 м3/год |
| Д. 10 000 л/с |
| Приготування припливного повітря відбувається в припливній установці. Вона має встановлюватись в окремому приміщенні при її продуктивності | А. більше 1000 м3/год |
| Б. більше 2000 м3/год |
| В. більше 5000 м3/год |
| Г. більше 8000 м3/год |
| Д. більше 10 000 м3/год |
| Для чого потрібен рекуператор | А. для регулювання кількості повітря  |
| Б. для попереднього підігріву повітря |
| В. для зменшення витрати тепла на підігрів припливного повітря за рахунок охолодження витяжного |
| Г. для забезпечення плавного руху повітря |
| Д. для захисту установки від розмерзання |
| Повітрозабір та випуск вентиляційного повітря розташовані на одному фасаді на відстані 1,5 м по вертикалі. Повітрозабірний отвір нижче. Кількість повітря від витяжної вентиляції – 30 л/с.$$l+dh>0.308\sqrt{q\_{v}}$$Знайдіть мінімальну відстань між отворами по горизонталі | А. 4,0 м  |
| Б. 3,0 м |
| В. 2,0 м |
| Г. 1,0 м |
| Д. будь яка |
| Кількість окисів марганцю при зварювальних роботах складає 0,1 г/год.Яка кількість шкідливої речовини потрапить в повітря приміщення, якщо обладнати місце зварювання зонтом. | А. 0,09 г/с |
| Б. 0,07 г/с |
| В. 0,05 г/с |
| Г. 0,03 г/с |
| Д. 0,01 г/с |
| Звідки береться холод в кондиціонері? | А. зі спеціального джерела холоду |
| Б. за рахунок скидання надлишків тепла в навколишнє середовище |
| В. за рахунок витрати електричної енергії |
| Г. при проходженні ендотермічних хімічних реакцій |
| Д. А, Б, В, Г |
| Холодильний коефіцієнт кондиціонера дорівнює 3,5. Кількість холоду, що він продукує, дорівнює 15 кВт. Яка кількість електроенергії необхідна для його роботи? | А. 3,5 кВт |
| Б. 4,3 кВт |
| В. 5,2 кВт |
| Г. 6,0 кВт |
| Д. 7,5 кВт |
| При конструюванні спліт-системи треба звертати увагу на різні обмеження. Серед них немає такого | А. відстань між внутрішнім та зовнішнім блоком по горизонталі не більше 15 м |
| Б. відстань між внутрішнім та зовнішнім блоком по вертикалі не більше 6 м |
| В. зовнішній блок має бути на фасаді будівлі |
| Г. зовнішній блок повинен мати вільний доступ для зовнішнього повітря |
| Д. біля зовнішнього блоку небажано висаджувати тополі |