

Питання, які використовуються у письмових модульних контрольних роботах

Яким повинен бути інженер – будівельник

1. Фахові вимоги до інженера-будівельника.
2. Якими дисципліні повинен знати інженер-будівельник?

Вступ до техніки опалення

1. Історія розвитку опалення в Україні та в інших країнах.
2. Призначення опалення приміщень.
3. Значення опалення приміщень в життєдіяльності людини.
4. Дати визначення терміну «опалення приміщень».
5. Принципова схема системи опалення.
6. Основні конструктивні елементи системи опалення.
7. Теплоносії системи опалення.
8. Навести приклади місцевої та центральної системи опалення.
9. Розподіл систем водяного опалення по способу циркуляції теплоносія.
10. Розподіл системи повітряного опалення по способу циркуляції теплоносія.

Вступ до техніки вентиляції

1. Історія розвитку систем вентиляції в Україні та в інших країнах.
2. Призначення вентиляції приміщень.
3. Значення вентиляції приміщень в життєдіяльності людини.
4. Дати визначення терміну «вентиляція приміщень».
5. Принципова схема витяжної системи вентиляції.
6. Принципова схема припливної системи вентиляції.
7. Основні конструктивні елементи системи вентиляції.
8. Розподіл систем вентиляції за призначенням.
9. Розподіл систем вентиляції по способу спонукання руху повітря.
10. Навести приклади систем вентиляції квартир та будинків.

Вступ до техніки газопостачання

1. Історія розвитку газопостачання в Україні та в інших країнах.
2. Значення газопостачання в життєдіяльності людини.
3. Дати визначення терміну «газопостачання».
4. Основні властивості природного газу.
5. Принципова схема газопостачання великого міста.
6. Принципова схема газотранспортної системи.
7. Основні об'єкти системи газопостачання.
8. Основні конструктивні елементи системи газопостачання.
9. Навести назви великих родовищ природного газу в Україні.
10. Розподіл систем газопостачання за робочими тисками газу.
11. Класифікація та загальна характеристика газового палива.

Вступ до техніки кондиціонування повітря

1. Історія розвитку систем кондиціонування повітря в Україні та в інших країнах.
2. Засновники кондиціонування повітря.
3. Значення кондиціонування повітря приміщень в життєдіяльності людини.
4. Дати визначення терміну «кондиціонування повітря».
5. Задачі кондиціонування повітря.
6. Принципова схема системи кондиціонування повітря.
7. Розподіл систем кондиціонування повітря за метою призначення.

Вступ до техніки теплопостачання

1. Історія розвитку систем теплопостачання в Україні та в інших країнах.
2. Значення теплопостачання приміщень в життєдіяльності людини.
3. Дати визначення терміну «теплопостачання».
4. Теплоносії систем теплопостачання.
5. Принципова схема теплофікації.
6. Основні об'єкти теплопостачання.
7. Основні конструктивні елементи теплопостачання.
8. Джерела тепла при централізованому та місцевому теплопостачанні.
9. Навести приклади централізованого та місцевого теплопостачання.

Вступ до техніки використання теплових вторинних енергоресурсів

1. Джерела енергії на Землі.
2. Джерела енергії, які поновлюються.
3. Джерела енергії, які не поновлюються.
4. Перелік та стисла характеристика нетрадиційних джерел енергії.
5. Принципова схема, принцип дії та стисла характеристика сонячного теплового колектора.
6. Принципова схема, принцип дії та стисла характеристика біоенергетичних установок.
7. Принципова схема, принцип дії та стисла характеристика геотермальних установок.
8. Дати визначення терміну «теплові вторинні енергоресурси».
9. Значення вторинних енергоресурсів в життєдіяльності людини.
10. Класифікація вторинних енергоресурсів.
11. Розподіл теплових вторинних енергоресурсів за температурними параметрами.
12. Привести приклади використання теплових вторинних енергоресурсів.

Вступ до техніки забезпечення чистоти екологічного стану навколишнього середовища

1. Джерела забруднення повітря та його небезпека для людини і навколишнього середовища.
2. Забруднення атмосфери викидами з ТЕС.
3. Дати визначення терміну «атмосферне забруднення».
4. Дати визначення терміну «парниковий ефект». Парникові гази.
5. Сучасне становище та характеристика розвитку техніки, що забезпечує чистоту навколишнього середовища.
6. Перелік апаратів для очищення газоподібних викидів від пилу або тумана.
7. Будова, принцип дії та стисла характеристика пиловловлювачів.
8. Будова, принцип дії та стисла характеристика мокрих пиловловлювачів.
9. Будова, принцип дії та стисла характеристика фільтрів.
10. Основні заходи щодо захисту навколишнього середовища під час будівництва.
11. Основні забрудники атмосфери в Харківській обл.

Техніка теплогазопостачання, вентиляції та ТВЕР в ХХІ сторіччі

1. Основні тенденції розвитку систем опалення приміщень.
2. Основні тенденції розвитку системи вентиляції приміщень.
3. Основні тенденції розвитку газотранспортної системи.
4. Основні тенденції розвитку систем газопостачання.
5. Основні тенденції розвитку систем кондиціонування повітря.
6. Основні тенденції розвитку теплопостачання.