

Refrigeration & Air Conditioning

Assignment - 01

- Q1. Refrigerant से आप क्या समझते हैं? Refrigerant का उपयोग Refrigeration System में समझाइये।
- Q2. Refrigerant का वर्गीकरण कीजिये।
- Q3. एक अच्छे Refrigerant में क्या गुण होना चाहिये? केवल Refrigeration System में उपयोग होने वाले Refrigerant को किन गुणों के आधार पर चुना जाता है।
- Q4. Air refrigeration System से आप क्या समझते हैं?
- Q5. Air refrigeration System, Vapour Compression System से किस तरह भिन्न है? दोनों System के मध्य 10 अंतर लिखिये।
- Q6. Air refrigeration System के विभिन्न लाभ एवं हानियाँ लिखिये।
- Q7. Air refrigeration and Vapour Compression System के 3 महत्व उपयोगिता के आधार पर अंतर समझाइये। दोनों निकायों की एक-2 Application भी बताइये।
- Q8. Bell-Coleman Cycle से आप क्या समझते हैं?
- Q9. Boot Strap System अन्य Systems से किस तरह भिन्न है, संक्षिप्त में समझाइये।

Refrigeration & Air Conditioning

Assignment - 02

Branch:- Mechanical Engineering

Year:- II year

- Q1. Vapour absorption system से आप क्या समझते हैं?
- Q2. Vapour absorption system, domestic refrigeration system से किस तरह भिन्न है?
- Q3. Solar power refrigeration system के Advantages and Disadvantages समझाइये।
- Q4. Refrigeration system में उपयोग होने वाले विभिन्न equipment के नाम लिखिये।
- Q5. Refrigeration में उपयोग होने वाले Compressor से आप क्या समझते हैं?
- Q6. विभिन्न प्रकार के Compressor के नाम लिखिये। किसी एक प्रकार के Compressor को चित्र सहित समझाइये।
- Q7. Refrigeration system में उपयोग होने वाले safety devices की क्या आवश्यकता है?
- Q8. Expansion valve की क्या आवश्यकता है एवं expansion valve में कौन सी Thermodynamic property constant रहती है?
- Q9. Vapour absorption system एवं Vapour Compression system में अंतर समझाइये।

Refrigeration & Air Conditioning

Assignment :- 03

Branch :- Mechanical Engineering

Year :- II year

- Q1. Psychrometry से क्या तात्पर्य है? इसकी क्या उपयोगिता है?
- Q2. निम्नलिखित Psychrometric properties समझाइये:-
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a. Specific humidity | d. Dry Bulb temperature |
| b. Relative humidity | e. Wet Bulb temperature |
| c. Degree of saturation | f. DPT |
- Q3. निम्नलिखित Psychrometry प्रक्रम समझाइये:-
- Sensible heating and cooling
 - Adiabatic cooling
 - Humidification and Dehumidification
 - Cooling and Humidification
 - Heating and dehumidification
- Q4. Split air Conditioning, Car air Conditioning and Central air Conditioning में क्या अंतर है?
- Q5. Refrigeration and air Conditioning क्षेत्र में क्या-क्या latest development हो रहे हैं?