

【第2回院試 建築環境・設備 出題意図】

問1

カビの生育要素とその範囲，また，それと人の日常生活と人の快適範囲との関係性を確認する．

問2

多層壁における熱貫流抵抗あるいは熱貫流率，熱流量の求め方を確認する．

問3

壁面に吹き付ける雨水が下部の屋根面などに流下する場合の受けもつ屋根面積の算出，降水量 100 mm/h に換算した屋根面積からの雨水立て管の管径と雨水横管径の求め方を確認する．

問4

日使用水量に対する比率から求める簡易法による受水槽と高置水槽の有効容量の求め方，全揚程の求め方，また，全揚程から電動機の余裕率・ポンプの余裕率・ポンプの伝導率を考慮した所要動力の求め方を確認する．

問5

流量線図から給水量と配管の単位長さ当たりの圧力損失より，必要な配管の管径を決め，実際の単位長さ当たりの圧力損失と管内流速を読み取ることが可能かを確認する．