【第1回院試 建築環境・設備 出題意図】

問1

パッシブ計画と高効率な設備の運営による省エネルギー，再生可能エネルギー利用等の創エネルギーによる Zero Energy Building (ZEB)達成の仕組みを確認する。

問2

作業または活動に必要な照度基準と，その照度以上とするために必要な最低限の照明器具の台数の計算が可能かを確認する。

問3

熱負荷になる要素が理解でき，設計用熱負荷計算法による熱負荷計算が可能かを確認する。また，顕熱比 SHF の意味と求められた熱負荷を処理するために必要な熱媒の流量の計算が可能かを確認する。

問4

セービン(Sabine)式による残響時間の計算方法を確認する。

問5

異なる温度・湿度・風量の空気が混合される場合，混合後の空気の状態値を湿り空気線図を用いて読み取ることが可能かを確認する。