

Θέμα 2°

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Οι συνθήκες άνεσης το καλοκαίρι επιτυγχάνονται σε υψηλότερες θερμοκρασίες από ότι τον χειμώνα. (μονάδες 3)

β. Η κατακόρυφη διαφορά της θερμοκρασίας αέρα σε ένα χώρο, μεταξύ περίπου του επιπέδου των ποδιών και του κεφαλιού ενός ατόμου, πρέπει να ξεπερνά τους 3 °C. (μονάδες 3)

γ. Η μέση θερμοκρασία των εσωτερικών επιφανειών σε ένα χώρο, πρέπει να πλησιάζει όσο το δυνατό τη θερμοκρασία του αέρα του χώρου. (μονάδες 3)

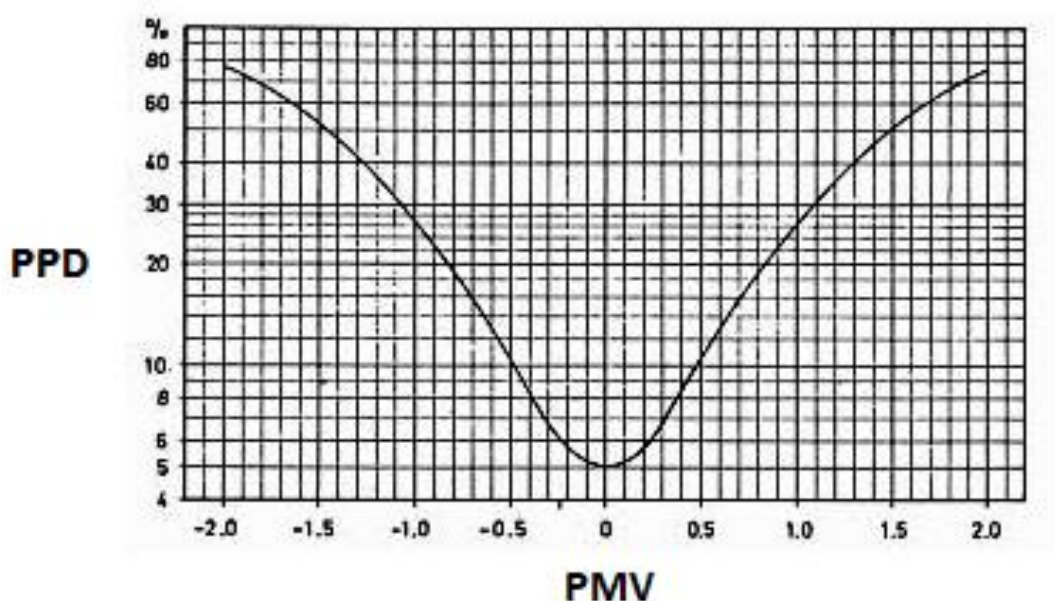
Δικαιολογήστε την απάντησή σας στο γ. (μονάδες 4)

Μονάδες 13

2.2 Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται η σχέση των δεικτών PMV (άνεσης) και PPD (δυσανεξίας) της θερμικής άνεσης.

α) Ποια είναι η τιμή του δείκτη PMV όταν υπάρχει κατάσταση αίσθηση άνεσης σε κάποιο υπό μελέτη χώρο; (μονάδες 4)

β) Όταν η τιμή του PPD είναι 20%, ποιο ποσοστό των ατόμων είναι απόλυτα ικανοποιημένοι με το θερμικό περιβάλλον του χώρου; (μονάδες 8)



Μονάδες 12