

Θέμα 2^ο

2.1 Στην παρακάτω λίστα αναφέρονται κάποιες από τις παραμέτρους από τις οποίες εξαρτώνται τα ψυκτικά φορτία. Να τις κατατάξετε γράφοντας στη Στήλη Β του πίνακα, ποια από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ αντιστοιχούν σε κάθε κελί.

	ΣΤΗΛΗ Α (Είδος ψυκτικού φορτίου)	ΣΤΗΛΗ Β (Παράμετροι από τις οποίες εξαρτώνται τα ψυκτικά φορτία)
α) εποχή έτους		
β) διαφορά θερμοκρασίας		
γ) μέγεθος επιφάνειας	1. Αγωγιμότητα	
δ) προσανατολισμός		
ε) ώρα	2. Ακτινοβολία	
στ) γεωγραφικό πλάτος		

Μονάδες 12

2.2 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. Τόσο τα ψυκτικά φορτία από αγωγιμότητα όσο και τα ψυκτικά φορτία από ακτινοβολία αποτελούν εξ ολοκλήρου αισθητά φορτία.

β. Τα ανοιχτόχρωμα χρώματα σε ένα κτίριο απορροφούν περισσότερη ακτινοβολία και κατά επέκταση το σπίτι θα είναι πιο ζεστό.

γ. Στις βόρεια προσανατολισμένες τζαμαρίες παρά το γεγονός ότι δεν υπάρχει άμεση ακτινοβολία από τις ακτίνες του ήλιου, παρατηρείται ψυκτικό φορτίο από ακτινοβολία λόγω της διάχυτης ακτινοβολίας στη φύση.

δ. Ο αέρας του περιβάλλοντος που το καλοκαίρι εισέρχεται από τις χαραμάδες των ανοιγμάτων ενός κλιματιζόμενου χώρου, δεν επηρεάζει το ψυκτικό του φορτίο.

Μονάδες 8

2.3. Να εξηγήσετε σε ποια κατηγορία κτιρίου, από πλευράς αποβολής θερμότητας, ανήκει ένα διαμπερές οροφδιαμέρισμα

Μονάδες 5