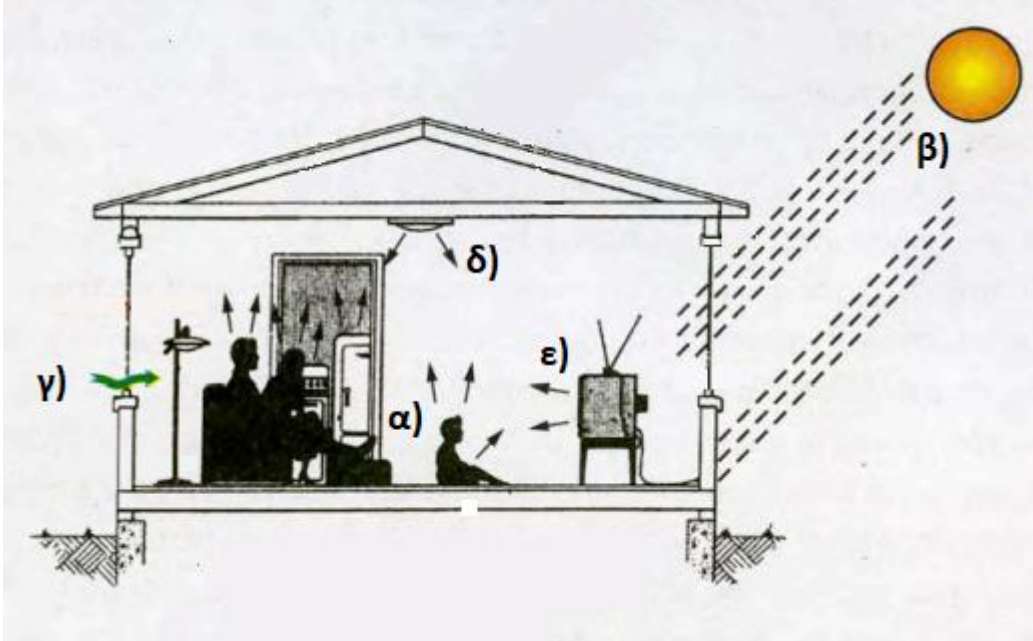


Θέμα 2^ο

2.1 Στο παρακάτω σχήμα αναφέρονται διάφορες πηγές ψυκτικών φορτίων. Να τις κατατάξετε γράφοντας στη Στήλη Β του πίνακα, ποια από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε δίνουν τη σωστή κατάταξη.



α) Άνθρωποι	β) Ακτινοβολία	γ) Είσοδος νωπού αέρα	δ) Φωτισμός	ε) Ηλεκτρικές συσκευές
--------------------	-----------------------	------------------------------	--------------------	-------------------------------

ΣΤΗΛΗ Α (Είδος φορτίου)	ΣΤΗΛΗ Β (Πηγές ψυκτικών φορτίων)
1. Μόνο Αισθητό φορτίο	
2. Αισθητό και Λανθάνον φορτίο	

Μονάδες 10

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.** Οι μονάδες άμεσης εκτόνωσης έχουν συνήθως σχετικά υψηλή απόδοση σε θέρμανση, σε σχέση με τα φορτία, ενώ η απόδοση τους σε ψύξη είναι σχετικά χαμηλή.

- β.** Με την επιλογή άριστης ποιότητας κατασκευής ανοιγμάτων (πόρτες, παράθυρα) μπορούμε να αποτρέψουμε την είσοδο εξωτερικού αέρα στον θερμαινόμενο χώρο.
- γ.** Η μέγιστη τιμή ψυκτικών φορτίων από ακτινοβολία σημειώνεται στην επιφάνεια της θάλασσας σε καθαρή ατμόσφαιρα και όταν οι ακτίνες του ηλίου πέφτουν κάθετα.
- δ.** Κατά την επιλογή κλιματιστικών μηχανημάτων δεν αρκεί ο υπολογισμός των επιμέρους θερμικών φορτίων και το άθροισμα τους, πρέπει να ληφθεί υπόψιν και η διακοπτόμενη λειτουργία τους.

Μονάδες 8

2.3. Να εξηγήσετε το φαινόμενο, κατά το οποίο τον χειμώνα ένας χώρος κρυώνει όταν ανοίξουμε τα παράθυρα και ζεσταίνεται σχεδόν αμέσως όταν τα κλείσουμε, ακόμη και όταν δεν λειτουργεί το σύστημα θέρμανσης.

Μονάδες 7