

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΣΨΕλ3Ε(α)**

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

**ΜΑΘΗΜΑ:** ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΨΥΞΗΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ /  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

**Ημερομηνία:** Τετάρτη 4 Μαΐου 2016

**Διάρκεια Εξέτασης:** 3 ώρες

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

- A1.** α. Σωστό  
β. Σωστό  
γ. Λάθος  
δ. Λάθος  
ε. Σωστό

- A2.** 1 - γ  
2 - δ  
3 - α  
4 - ε  
5 - στ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Οι συμπιεστές, με βάση τον τρόπο λειτουργίας τους διακρίνονται σε:

- Εμβολοφόροι ή παλινδρομικοί.
- Φυγοκεντρικοί.
- Συμπιεστές τύπου τομπάνου ή περιστροφικοί.
- Κοχλιόμορφοι.
- Σπειροειδείς.

**B2.** Οι ψυχομετρικοί όροι της υγρασίας του αέρα είναι οι εξής:

- Λόγος υγρασίας.
- Ειδική υγρασία.
- Λόγος υγρασίας κορεσμού.
- Βαθμός κορεσμού.
- Σχετική υγρασία του αέρα.

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2016**  
**Β' ΦΑΣΗ**

**E\_3.ΣΨΕλ3Ε(α)**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Φυσικές παράμετροι:

- Θερμοκρασία του αέρα.
- Υγρασία του αέρα.
- Ταχύτητα του αέρα.
- Θερμοκρασία των εσωτερικών επιφανειών του χώρου.

(Προσοχή! Ζητούνται **δύο** από τις παραπάνω φυσικές παραμέτρους)

Εξωτερικές παράμετροι:

- Είδος και επίπεδο δραστηριότητας του ατόμου
- Είδος και θερμική αντίσταση του ρουχισμού του ατόμου

**Γ2.** Ονομάζουμε ανοικτό σύστημα εκείνο το οποίο συναλλάσσει ποσότητα ύλης με το περιβάλλον, όπως ο στρόβιλος μιας εγκατάστασης ατμού.

Ονομάζουμε κλειστό σύστημα, το σύστημα εκείνο το οποίο δε συναλλάσσει ποσότητα ύλης με το περιβάλλον, όπως ένα σύστημα κυλίνδρου – εμβόλου.

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Ένα καλό λιπαντικό θα πρέπει να έχει τις ακόλουθες ιδιότητες:

- Θερμική σταθερότητα.
- Χημική σταθερότητα.
- Χαμηλό σημείο πήξης.
- Χαμηλό ιξώδες.

**Δ2.** Πλεονεκτήματα αποπάγωσης με μεταγωγή θερμού ατμού:

- Κατά τη διάρκεια της αποπάγωσης δε χρειάζεται να σταματήσει η λειτουργία του ανεμιστήρα του εξατμιστή.
- Η θέρμανση γίνεται από το εσωτερικό του σωλήνα, οπότε δεν υπάρχει κίνδυνος να μεταφερθεί θερμότητα στο θάλαμο, κατά τη διάρκεια της αποπάγωσης.
- Είναι μια σύντομη μέθοδος αποπάγωσης (συνήθως αρκούν 5 έως 10 min).

Μειονέκτημα αποπάγωσης με μεταγωγή θερμού ατμού:

- Καθώς ο υπέρθερμος ατμός περνά μέσα από τις σωληνώσεις του εξατμιστή ψύχεται και ένα μέρος του υγροποιείται. Έτσι, είναι πιθανό να έχουμε επιστροφή υγρού ψυκτικού στο συμπιεστή, πράγμα ανεπιθύμητο.