



ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2018

<p>ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΡΑΚΤΙΚΗ</p> <p>ΚΛΑΔΟΣ: ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ</p> <p>ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΟΛΕΣ</p> <p>ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ</p>	<p>ΤΑΞΗ/ΤΜΗΜΑ: ΗΣ2</p> <p>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 29/05/2018</p> <p>ΩΡΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 08:00 – 10:00</p> <p>ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ: 8</p> <p>ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ: ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΑΒΒΑ ΑΝΔΡΕΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΥ</p>
---	---

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΟΥ: 2 ώρες (120 λεπτά)

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ 6 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ: ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Δώδεκα (12) ερωτήσεις

Η κάθε ερώτηση του ΜΕΡΟΥΣ Α΄ βαθμολογείται με 4 μονάδες

ΜΕΡΟΣ Β΄: Τέσσερις (4) ερωτήσεις

Η κάθε ερώτηση του ΜΕΡΟΥΣ Β΄ βαθμολογείται με 8 μονάδες

ΜΕΡΟΣ Γ΄: Δύο (2) ερωτήσεις

Η κάθε ερώτηση του ΜΕΡΟΥΣ Γ΄ βαθμολογείται με 10 μονάδες

ΜΕΡΟΣ Α΄

1. Να αναφέρετε τη μονάδα μέτρησης των πιο κάτω
α) Ηλεκτρικό Ρεύμα
β) Ισχύς
γ) Θερμοκρασία και
δ) Ηλεκτρική ενέργεια

2. Στη πινακίδα ηλεκτρικού σίδηρου ατμού αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία: 240V / 50Hz , 1200W.
Να υπολογίσετε:
α. Το ρεύμα που απορροφά η συσκευή από το δίκτυο.
.....
.....
β. Η αντίσταση του θερμικού στοιχείου του σίδηρου.
.....
.....

3. Να σημειώσετε από ποιο υλικό είναι συνήθως κατασκευασμένη η ηλεκτρική αντίσταση στις οικιακές συσκευές;
.....

4. Να εξηγήσετε τον ρολό του θερμοστάτη στον ψυκτικό κύκλο του ψυγείου.
.....
.....

5. Να γράψετε τα δύο (2) είδη ηλεκτρικών μονοφασικών κινητήρων που χρησιμοποιούνται στις οικιακές συσκευές.
Α.
Β.

6. Να εξηγήσετε σε τι χρησιμεύει το άλας στα ηλεκτρικά πλυντήρια των πιάτων.
.....
.....

7. Να υπολογίσετε τη ταχύτητα περιστροφής δεκαπολικού κινητήρα επαγωγής πλυντηρίου των ρούχων, αν $U=240V / 50Hz$.
.....
.....

8. Να αναφέρετε πέντε (5) μηχανικά μέρη του πλυντηρίου των ρούχων.

1.
2.
3.
4.
5.

9. Να σημειώσετε πέντε (5) ηλεκτρικά μέρη του πλυντηρίου των πιάτων.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

10. Να γράψετε τα ονόματα των τεσσάρων θερμομέτρων που χρησιμοποιούνται στη τεχνητή ψύξη

- 1
- 2
- 3
- 4

11. Να αναφέρετε τις πιο βασικές ιδιότητες που πρέπει να έχει ένα ψυκτικό ρευστό; (τουλάχιστον 4)

- 1
- 2
- 3
- 4

12. Να γράψετε τι γνωρίζετε για το φαινόμενο του θερμοκηπίου και πως αυτό σχετίζεται με την τεχνητή ψύξη.

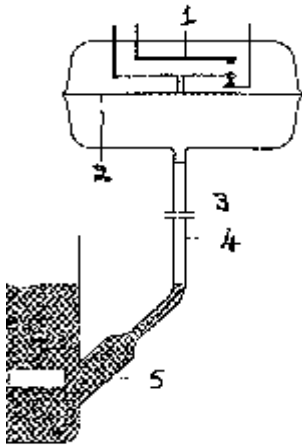
-
-
-
-

ΜΕΡΟΣ Β΄

1. Να υπολογίσετε πόση θερμότητα θα αποβάλουν 30Kg νερού αν ψυχθούν από τους 60°C στους 50°C. Η ειδική θερμότητα του νερού είναι $c=4,2$ Kj/Kg/°C.

-
-
-
-

2. Στο ΣΧΗΜΑ 1 φαίνονται τα κύρια μέρη του πιεζοστάτη πλυντηρίου των ρούχων
- Να ονομάσετε τα αριθμημένα μέρη του (1 μέχρι και 5).
 - Τι θα συμβεί στη λειτουργία του πιεζοστάτη, αν τρυπήσει το εξάρτημα 3;



ΣΧΗΜΑ 1.

3. Να αναφέρετε το σκοπό που εξυπηρετεί το καθένα από τα παρακάτω εξαρτήματα:

α. Θερμοασφάλεια πόρτας πλυντηρίου ρούχων

.....

β. Πιεζοστάτης πλυντηρίου των ρούχων.

.....

γ. Διανομέας νερού στο πλυντήριο των πιάτων.

.....

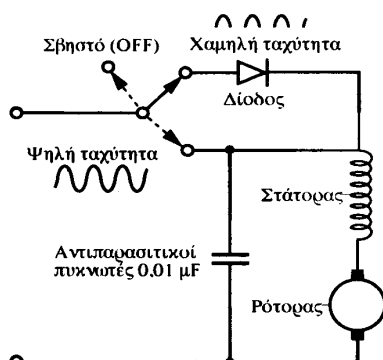
δ. Ρολόι ηλεκτρικού Φούρνο.

.....

4. Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται μια ηλεκτρονική μέθοδος ρύθμισης ταχύτητας μίξερ.

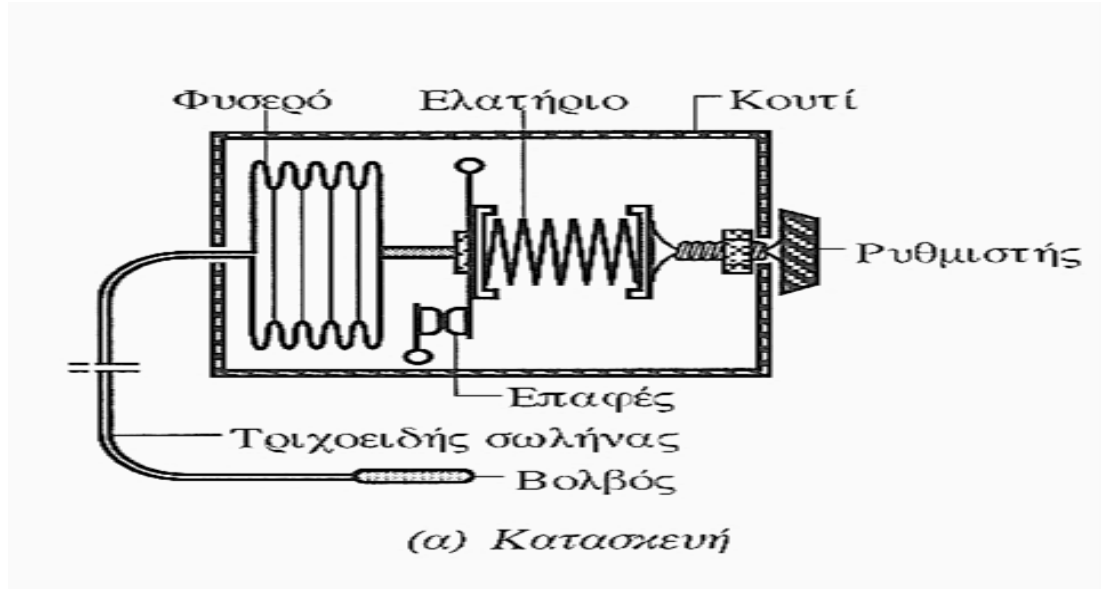
α. Ποια είναι η μέθοδος αυτή;

β. Να εξηγήσετε πως επιτυγχάνεται η χαμηλή και πως η γρήγορη ταχύτητα του μίξερ



ΜΕΡΟΣ Γ΄

1. Να εξηγήσετε πως λειτουργεί ο πιο κάτω θερμοστάτης υγρού του Φούρνου.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

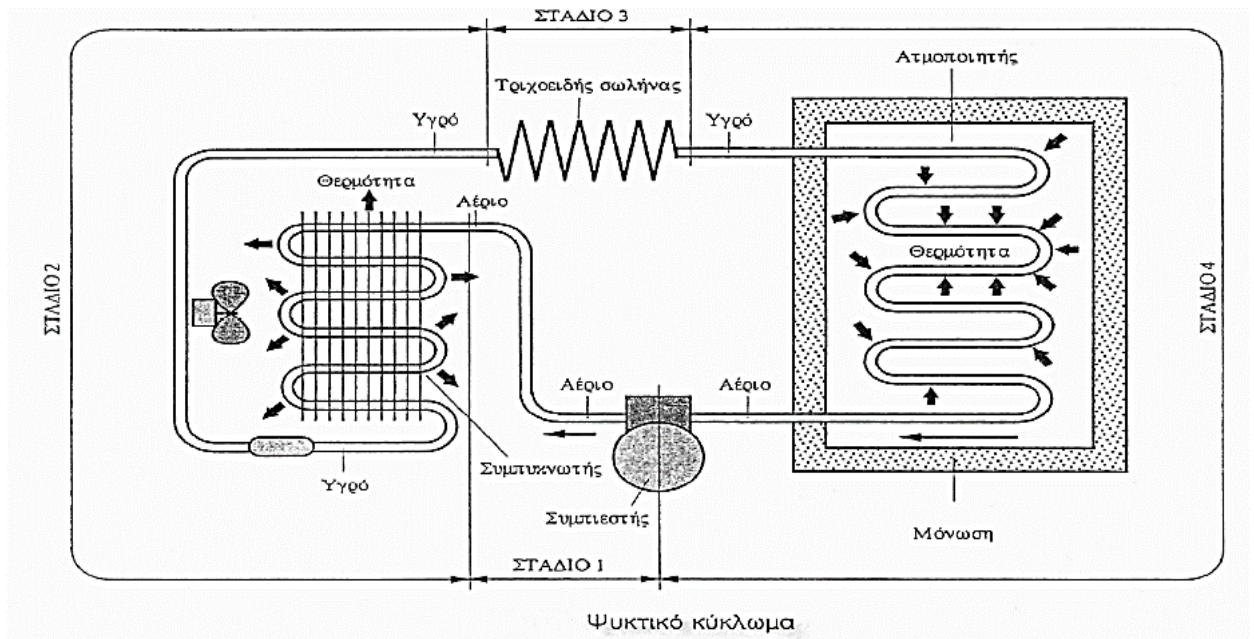
.....

.....

.....

.....

2. Να επεξηγήσετε τα στάδια λειτουργίας του πιο κάτω ψυκτικού κυκλώματος.



ΣΤΑΔΙΟ 1

.....

ΣΤΑΔΙΟ 2

.....

ΣΤΑΔΙΟ 3

.....

ΣΤΑΔΙΟ 4

.....

- ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ -

Ανδρέας Σάββα
 Ανδρέας Θεοδώρου

- ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ Β.Δ.Α΄ -

Παναγιώτης Νεοφύτου

- ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ -

Θεόδωρος Ηλία