

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**α)** Το σύστημα παρασκευής θερμού νερού τριπλής ενέργειας συνδυάζει και τα τρία ακόλουθα συστήματα σε έναν κοινό παρασκευαστήρα (μπόϊλερ):

- Σύστημα ηλιακής ενέργειας.
- Σύστημα θερμικής ενέργειας (που προέρχεται από καύση).
- Σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας.

**β)** Ο ηλιακός θερμοσίφωνας τριπλής ενέργειας (παρασκευαστής θερμού νερού τριπλής ενέργειας) περιλαμβάνει:

- Έναν εναλλάκτη θερμότητας (σερπαντίνα) που συνδέεται με το κλειστό κύκλωμα του ηλιακού συλλέκτη.
- Μία ηλεκτρική αντίσταση που μπορεί να τροφοδοτηθεί με ηλεκτρική ενέργεια.
- Έναν εναλλάκτη θερμότητας που συνδέεται με το λέβητα.