

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης

Ενότητα 7



1. Το φως του ήλιου αποτελείται από ενεργητικά σωματίδια που ονομάζονται:
A) πρωτόνια
B) φωτόνια
Γ) νετρόνια
Δ) ηλεκτρόνια
2. Κάθε μέρα, μεγάλες ποσότητες ηλιακής ενέργειας καταλήγουν στην επιφάνεια της γης, οι οποίες, ενώ αποτελούν ένα μικρό μέρος της συνολικής ενέργειας που εκλύεται από τον ήλιο, εξακολουθούν να είναι 20.000 φορές περισσότερες από την συνολική ενέργεια σε οποιαδήποτε μορφή (ηλεκτρική, μηχανική, θερμική κ.λπ.) που καταναλώνεται σήμερα παγκοσμίως.
A) Σωστό
B) Λάθος
3. Ο τυπικός βαθμός απόδοσης ενός φωτοβολταϊκού στοιχείου βρίσκεται στο, ο οποίος, συγκρινόμενος με την απόδοση άλλου συστήματος (συμβατικού, αιολικού, υδροηλεκτρικού κλπ.), παραμένει ακόμη αρκετά χαμηλός.
A) 13-19%
B) 23-29%
Γ) 33-39%
Δ) 43-49%
4. Ένα φωτοβολταϊκό σύστημα ΔΕΝ περιλαμβάνει:
A) φωτοβολταϊκή γεννήτρια
B) συσκευή ελέγχου και καθορισμού ισχύος
Γ) θερμικό εναλλάκτη
Δ) μπαταρίες

- 5. Αυτόνομα φωτοβολταϊκά συστήματα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (100-200 KW) τροφοδοτούν κτίρια και η πλεονάζουσα ενέργεια (πωλείται) προς το δίκτυο.**
- A) Σωστό
 - B) Λάθος
- 6. Οι αναστροφείς (inverters) μετατρέπουν:**
- A) την εναλλασσόμενη τάση που παράγει η φωτοβολταϊκή συστοιχία σε συνεχή τάση
 - B) την ηλιακή ενέργεια σε θερμική ενέργεια
 - Γ) την ηλιακή ενέργεια σε ηλεκτρική ενέργεια
 - Δ) την συνεχή τάση που παράγει η φωτοβολταϊκή συστοιχία σε εναλλασσόμενη τάση
- 7. Με ποια σειρά κατατάσσονται με βάση την μεγαλύτερη αποδοτικότητα στα φωτοβολταϊκά, οι τύποι χρησιμοποιούμενου πυριτίου;**
- A) έχουν την ίδια απόδοση
 - B) πολυκρυσταλικό, μονοκρυσταλικό, άμορφο
 - Γ) πολυκρυσταλικό, άμορφο, μονοκρυσταλικό
 - Δ) μονοκρυσταλικό, πολυκρυσταλικό, άμορφο
- 8. Τα φωτοβολταϊκά στοιχεία πρέπει να τοποθετούνται με... προσανατολισμό.**
- A) ανατολικό
 - B) δυτικό
 - Γ) βόρειο
 - Δ) νότιο
- 9. Τα σκίαστρα την προφύλαξη της οικίας από την ηλιακή ακτινοβολία χαρακτηρίζονται σαν:**
- A) θερμικά ηλιακά συστήματα

B) ηλιακοί συλλέκτες

Γ) βιοκλιματισμός

Δ) αναστροφείς

10. Η ετήσια μείωση της εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα ανά ηλιακό θερμοσίφωνα ισοδυναμεί με την εκπεμπόμενη ποσότητα ενός οικογενειακού αυτοκινήτου.

A) Σωστό

B) Λάθος

Απαντήσεις Ερωτήσεων Αυτοαξιολόγησης

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Β	Α	Α	Β	Β	Δ	Δ	Δ	Γ	Α

