

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

1. Τι είναι η μετατροπή ενέργειας;

- α. Όταν η ενέργεια εξαφανίζεται εντελώς
- β. Όταν η ενέργεια αλλάζει από τη μία μορφή στην άλλη
- γ. Όταν η ενέργεια παραμένει στην ίδια μορφή για πάντα
- δ. Όταν η ενέργεια δημιουργείται από το τίποτα

2. Ποια δήλωση για τη συνολική ενέργεια στη φύση είναι σωστή;

- α. Η ενέργεια μπορεί να δημιουργηθεί από το τίποτα
- β. Η ενέργεια μπορεί να εξαφανιστεί εντελώς
- γ. Η ενέργεια διατηρείται πάντα και δεν μπορεί να καταστραφεί
- δ. Η ενέργεια υπάρχει μόνο σε μία μορφή

3. Τι είναι η υποβάθμιση της ενέργειας;

- α. Όταν η ενέργεια γίνεται ισχυρότερη
- β. Όταν η ενέργεια μετατρέπεται σε μορφές που δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε
- γ. Όταν η ενέργεια εξαφανίζεται
- δ. Όταν η ενέργεια αυξάνεται σε ισχύ

4. Ποιες είναι οι δύο βασικές μορφές ενέργειας;

- α. Χημική και πυρηνική ενέργεια
- β. Θερμική και φωτεινή ενέργεια
- γ. Κινητική και δυναμική ενέργεια
- δ. Ηλεκτρική και ηλιακή ενέργεια

5. Τι είναι η δυναμική ενέργεια;

- α. Ενέργεια από κίνηση
- β. Ενέργεια λόγω θέσης ή παραμόρφωσης
- γ. Ενέργεια από φως
- δ. Ενέργεια από θερμότητα

6. Τι είναι η κινητική ενέργεια;

- α. Ενέργεια από κίνηση
- β. Ενέργεια από ύψος
- γ. Ενέργεια αποθηκευμένη στα τρόφιμα
- δ. Ενέργεια από τον ήλιο

7. Πού μπορούμε να βρούμε χημική ενέργεια;

- α. Σε κινούμενα αντικείμενα
- β. Σε ηλεκτρικά καλώδια
- γ. Σε πυρηνικούς αντιδραστήρες
- δ. Σε πετρέλαιο και τρόφιμα

8. Τι είναι η θερμική ενέργεια;

- α. Ενέργεια που ρέει μεταξύ αντικειμένων με διαφορετικές θερμοκρασίες
- β. Ενέργεια αποθηκευμένη στο ύψος
- γ. Ενέργεια από κίνηση
- δ. Ενέργεια από φως

9. Ποια είναι η μονάδα μέτρησης ενέργειας που αναφέρεται στο κείμενο;

- α. Watt
- β. Ampere
- γ. kiloJoule
- δ. Volt

10. Πόσα kiloJoules (kJ) ισούνται με 1 χιλιοθερμίδα (kcal);

- α. 2.12.1 kJ
- β. 3.23.2 kJ
- γ. 4.24.2 kJ
- δ. 5.25.2 kJ

11. Τι είναι η πυρηνική ενέργεια;

- α. Ενέργεια από τρόφιμα
- β. Ενέργεια που απελευθερώνεται από την πυρηνική σχάση
- γ. Ενέργεια από κίνηση
- δ. Ενέργεια από τον ήλιο

12. Ποιο είναι ένα παράδειγμα πηγής ενέργειας;

- α. Ένας λαμπτήρας
- β. Ένας φορτιστής μπαταρίας
- γ. Ο Ήλιος
- δ. Ένα τηλέφωνο

13. Τι συμβαίνει στην ενέργεια κατά τις μετατροπές;

- α. Αυξάνεται σε ποσότητα
- β. Παραμένει στην ίδια μορφή
- γ. Μειώνεται σε ποσότητα
- δ. Αλλάζει μορφή ενώ η συνολική ποσότητα παραμένει ίδια

14. Τι είδους ενέργεια είναι αποθηκευμένη στα τρόφιμα;

- α. Πυρηνική ενέργεια
- β. Χημική ενέργεια
- γ. Φωτεινή ενέργεια
- δ. Θερμική ενέργεια

15. Τι είναι η ηλεκτρική ενέργεια;

- α. Ενέργεια από θερμότητα
- β. Ενέργεια από φως
- γ. Ενέργεια που μεταφέρεται από το ηλεκτρικό ρεύμα
- δ. Ενέργεια από ύψος

16. Ποια μορφή ενέργειας απελευθερώνεται κατά την καύση;

- α. Πυρηνική ενέργεια
- β. Δυναμική ενέργεια
- γ. Χημική ενέργεια
- δ. Ηλεκτρική ενέργεια

17. Τι είναι η φωτεινή ενέργεια;

- α. Ενέργεια αποθηκευμένη στο ύψος
- β. Ενέργεια που μπορούμε να δούμε
- γ. Ενέργεια από κίνηση
- δ. Ενέργεια από θερμότητα

18. Τι συμβαίνει κατά την υποβάθμιση της ενέργειας;

- α. Η ενέργεια γίνεται πιο χρήσιμη
- β. Η ενέργεια γίνεται λιγότερο χρησιμοποιήσιμη
- γ. Η ενέργεια εξαφανίζεται εντελώς
- δ. Η ενέργεια αυξάνεται σε ισχύ

19. Ποια είναι η σχέση μεταξύ χιλιοθερμίδων και kiloJoules;

- α. Μετρούν διαφορετικά πράγματα
- β. Είναι ακριβώς το ίδιο

- γ. Είναι εναλλάξιμες μονάδες ενέργειας
- δ. Δεν μπορούν να μετατραπούν

20. Ποια δήλωση για τις πηγές ενέργειας είναι σωστή;

- α. Δημιουργούν ενέργεια από το τίποτα
- β. Αποθηκεύουν ενέργεια που μπορεί να χρησιμοποιηθεί
- γ. Καταστρέφουν εντελώς την ενέργεια
- δ. Λειτουργούν μόνο με ηλεκτρισμό

Συμπλήρωση Κενών: Συμπληρώστε τα κενά με τις σωστές λέξεις.

1. Η ενέργεια δεν μπορεί να δημιουργηθεί ή να..... αλλάζει μόνο μορφή.
2. Η ενέργεια που προέρχεται από τον ήλιο ονομάζεται....._ ενέργεια.
3. ενέργεια είναι ο τύπος ενέργειας που είναι αποθηκευμένος στα τρόφιμα.
4. Το κινούμενο νερό είναι μια πηγήενέργειας.
5. Όταν η ενέργεια αλλάζει σε μορφή που δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε, ονομάζεται της ενέργειας.

Τράπεζα Λέξεων: πυρηνική, υποβάθμιση, καταστραφεί, χημική, ηλεκτρική, ηλιακή, κινητική

Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής: Επιλέξτε τη σωστή απάντηση από τις επιλογές για κάθε ερώτηση.

1. Ποια είναι η κύρια πηγή ενέργειας για τη Γη;
 - α) Άνεμος
 - β) Ήλιος
 - γ) Άνθρακας
 - δ) Νερό
2. Ποια μορφή ενέργειας χρησιμοποιείται όταν ανάβετε ένα φως;
 - α) Κινητική
 - β) Πυρηνική
 - γ) Ηλεκτρική
 - δ) Χημική

3. Ποιος τύπος ενέργειας εμπλέκεται στην κίνηση ενός αυτοκινήτου;
- α) Θερμική
 - β) Κινητική
 - γ) Πυρηνική
 - δ) Ηλιακή
4. Ποιο από τα παρακάτω είναι παράδειγμα δυναμικής ενέργειας;
- α) Μια κυλιόμενη μπάλα
 - β) Ένα συμπιεσμένο ελατήριο
 - γ) Ένα κινούμενο αυτοκίνητο
 - δ) Ρέον νερό
5. Ποια μονάδα χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της ενέργειας;
- α) Κιλά
 - β) Μέτρα
 - γ) Τζάουλ
 - δ) Λίτρα