

Ονοματεπώνυμο:

**Επαναληπτικό Τεστ Φυσική Ε' Δημοτικού**  
**Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup> Ενέργεια**

**A. Γράψε A ή B ή Γ, (με ΚΕΦΑΛΑΙΑ) στο κενό: (μπορεί σε κάποιες ερωτήσεις οι σωστές απαντήσεις να είναι δύο, τότε θα γράψεις και A και B)**

1. Στην ενέργεια δίνουμε διάφορα ονόματα ανάλογα με την \_\_\_\_\_ και τον τρόπο που την χρησιμοποιούμε.
2. Τα διάφορα πρόσωπα της ενέργειας τα ονομάζουμε
3. Με τις δραστηριότητες μας η ενέργεια \_\_\_\_\_, δηλαδή μετατρέπεται σε μορφές που δεν μπορούμε να αξιοποιήσουμε
4. Στη φύση χωρίς ενέργεια δεν γίνεται
5. Οι δύο βασικές μορφές ενέργειας είναι
6. Η συνολική ενέργεια στη φύση
7. Τις αποθήκες ενέργειας τις ονομάζουμε
8. Μονάδα μέτρησης της ενέργειας είναι
9. Όταν με τις δραστηριότητες μας η ενέργεια μετατρέπεται συνεχώς σε μορφές που δεν μπορούμε να αξιοποιήσουμε τότε λέμε πως η ενέργεια
10. Στα μόρια του πετρελαίου έχει αποθηκευτεί ενέργεια που προέρχεται από
11. Η πυρηνική ενέργεια προκύπτει από την πυρηνική
12. Η συνεχής μετατροπή της ενέργειας σε υποβαθμισμένες μορφές

α. υποβάθμισή της  
 β. αξιοποίησή της  
 γ. προέλευσή της

α. μορφές ενέργειας.  
 β. συνθήκες ενέργειας  
 γ. είδη ενέργειας

α) αναγεννάτε  
 β) εξαντλείται  
 γ) υποβαθμίζεται

α. καμία αξιοποίηση  
 β. καμία αλλαγή  
 γ. συσκευή

α. η κινητική και η θερμική  
 β. η δυναμική και η πυρηνική  
 γ. η κινητική και η δυναμική

α. εξαντλείται  
 β. διατηρείται  
 γ. ανανεώνεται

α. μορφές  
 β. πρόσωπα  
 γ. πηγές

α. το Kilojoule (kJ)  
 β. το kilogram (kg)  
 γ. το kilocalorie (kcal )

α. αλλάζει  
 β. υποβαθμίζεται  
 γ. εξαφανίζεται

α. τον ήλιο  
 β. τον πυρήνα της γης  
 γ. άλλες μορφές ενέργειας  
 α. στάση  
 β. σκάση  
 γ. σχάση

α. ανανεώνει το περιβάλλον  
 β. επιβαρύνει το περιβάλλον  
 γ. αφήνει αδιάφορο το περιβάλλον

Ονοματεπώνυμο:

13. Οι συνεχείς κινήσεις των σωματιδίων του μικρόκοσμου οφείλονται στην ένεργεια την οποία έχουν  
 α) από τον αέρα  
 β) από τον ήλιο  
 γ) από τη στιγμή της δημιουργίας του σύμπαντος
14. Η ενέργεια που είναι αποθηκευμένη στις τροφές είναι  
 α) χημική  
 β) βιολογική  
 γ) ηλεκτρική
15. Η ενέργεια των τροφών ελευθερώνεται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της \_\_\_\_\_.  
 α)  
 β)  
 γ)
16. Η ενέργεια που απαιτείται για τη δημιουργία μορίων και κυττάρων του σώματός μας ή των μορίων του λίπους που αποθηκεύεται ονομάζεται  
 α) ηλεκτρική  
 β) θερμική  
 γ) βιολογική
17. Για να επικοινωνήσει ο εγκέφαλός μας με τα διάφορα μέρη του σώματός μας χρειάζεται  
 α) ηλεκτρική ενέργεια  
 β) αιολική ενέργεια  
 γ) ηλιακή ενέργεια
18. Είναι επικίνδυνη για τον άνθρωπο  
 α) αιολική  
 β) ηλιακή  
 γ) πυρηνική
19. Για την καλή λειτουργία του οργανισμού πρέπει οι τροφές που παίρνει ο άνθρωπος να είναι \_\_\_\_\_ την ενέργεια που χρειάζεται στις δραστηριότητες του  
 α) μικρότερη από  
 β) μεγαλύτερη από  
 γ) ίση με
20. Με ποια μονάδα μέτρησης μετράμε την ενέργεια που περικλείουν οι τροφές; \_\_\_\_\_  
 α) Joule  
 β) kilo

20

- B. Σημείωσε σωστό ή λάθος :**      **(Σ) ΚΕΦΑΛΑΙΟ για το σωστό**      **(Λ) ΚΕΦΑΛΑΙΟ για το λάθος**
1. Η ενέργεια μετατρέπεται συνεχώς από τη μια μορφή στην άλλη \_\_\_\_\_
2. Η ενέργεια στη φύση κάποια στιγμή εξαφανίζεται † \_\_\_\_\_
3. Στο μικρόκοσμο έχουμε όλες τις μορφές ενέργειας † \_\_\_\_\_
4. Τα αποθέματα της Γης σε χρήσιμες μορφές ενέργειας είναι περιορισμένα † \_\_\_\_\_
5. Άλλαγές λόγω της ενέργειας γίνονται μόνο στον μακρόκοσμο. \_\_\_\_\_
6. Το ξύλο, το κάρβουνο και το πετρέλαιο περιέχουν ηλεκτρική ενέργεια. \_\_\_\_\_
7. Οι μπατατρίες έχουν αποθηκευμένη ηλεκτρική ενέργεια \_\_\_\_\_
8. Η συνολική ενέργεια στο σύμπαν παραμένει σταθερή \_\_\_\_\_
9. ο μεγαλύτερο μέρος των ενεργειακών μας αναγκών καλύπτεται από τα ορυκτά καύσιμα, δηλαδή το πετρέλαιο, τους ορυκτούς άνθρακες και το φυσικό αέριο. \_\_\_\_\_
10. Το φυσικό αέριο είναι μη ανανεώσιμη πηγή ενέργειας \_\_\_\_\_
11. Την ηλεκτρική και τη δυναμική, τις ονομάζουμε βασικές μορφές ενέργειας. \_\_\_\_\_

11

Ονοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

*Γ. Απάντησε στις ερωτήσεις: θα πις γράψεις με **ΚΕΦΑΛΑΙΑ** γράμματα δίχως τόνο*

1. Ποιες είναι οι 8 μορφές ενέργειας: 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_  
4. \_\_\_\_\_  
5. \_\_\_\_\_  
6. \_\_\_\_\_  
7. \_\_\_\_\_  
8. \_\_\_\_\_

2. Τις καθημερινές ανάγκες του οργανισμού μας σε ενέργεια τις καλύπτουμε \_\_\_\_\_ 1

3. Πώς ονομάζουμε την ενέργεια που μεταδίδεται από ένα ζεστό σ' ένα ψυχρό σώμα; \_\_\_\_\_ 1

4. Πώς ονομάζουμε την ενέργεια που έχει ένα σώμα λόγω της θέση του ή των δυνάμεων που ασκούνται σ' αυτό; \_\_\_\_\_ 1

5. Μπορούμε να δημιουργήσουμε ενέργεια (ΝΑΙ ή ΟΧΙ); \_\_\_\_\_ 1

6. Όταν τρώμε περισσότερο από ότι χρειαζόμαστε τι κάνει ο οργανισμός μας την παραπανίσια ενέργεια; \_\_\_\_\_ 1

7. Η αιολική ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική ενέργεια μέσω των \_\_\_\_\_ 1

8. Πώς ονομάζονται οι πηγές ενέργειας όπως ο ήλιος, ο άνεμος, η γεωθερμία, τα ποτάμια, οι οργανικές ύλες όπως το ξύλο και ακόμη τα απορρίμματα οικιακής και γεωργικής προέλευσης, που η προσφορά τους δεν εξαντλείται ποτέ; \_\_\_\_\_ 1

9. Πώς λέγεται η συσκευή που εκμεταλλεύεται την ηλιακή ακτινοβολία για την παραγωγή θερμότητας για τη θέρμανση νερού και χώρων (ΔΥΟ ΛΕΞΕΙΣ); \_\_\_\_\_ 1

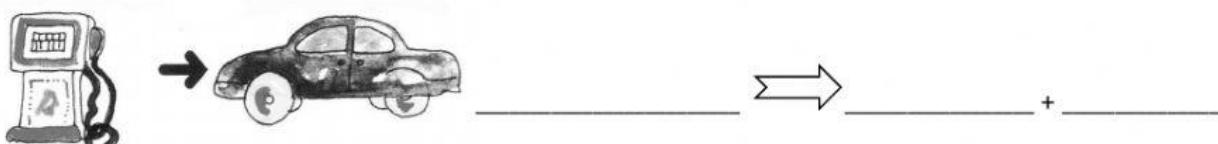
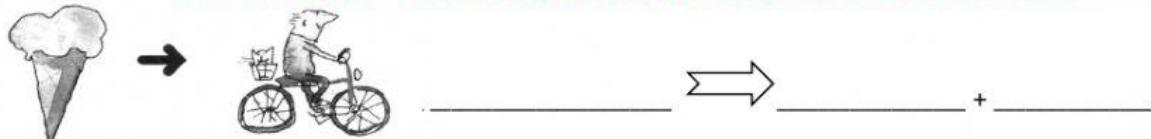
10 Από τι εξαρτάται η ενέργεια που χρειάζεται ο κάθε άνθρωπος; α) \_\_\_\_\_  
β) \_\_\_\_\_  
γ) \_\_\_\_\_ 3

**Δ.** Γράψε με ποια μορφή ενέργεια λειτουργεί η κάθε συσκευή και σε ποια μορφή την μετατρέπει (ΚΕΦΑΛΑΙΑ): **ΧΗΜΙΚΗ, ΦΩΤΕΙΝΗ, ΚΙΝΗΤΙΚΗ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΘΕΡΜΙΚΗ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ**

1. Το φορτηγό λειτουργεί με \_\_\_\_\_ ενέργεια που παίρνει από \_\_\_\_\_ και τη μετατρέπει σε \_\_\_\_\_.
  2. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί με \_\_\_\_\_ ενέργεια που παίρνει από \_\_\_\_\_ και τη μετατρέπει σε \_\_\_\_\_.
  3. Το καμινέτο λειτουργεί με \_\_\_\_\_ ενέργεια που παίρνει από \_\_\_\_\_ και τη μετατρέπει σε \_\_\_\_\_.
  4. Ο φούρνος λειτουργεί με \_\_\_\_\_ ενέργεια που παίρνει από \_\_\_\_\_ και τη μετατρέπει σε \_\_\_\_\_.
  5. Το ραδιόφωνο που χρησιμοποιεί μπαταρίες λειτουργεί με \_\_\_\_\_ ενέργεια που παίρνει από \_\_\_\_\_ και τη μετατρέπει σε \_\_\_\_\_.
  6. Το ρολόι που το κουρδίζουμε λειτουργεί με \_\_\_\_\_ ενέργεια που παίρνει από \_\_\_\_\_ και τη μετατρέπει σε \_\_\_\_\_.

Ονοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

**E. Να περιγράψεις τις μετατροπές που πραγματοποιούνται στα παρακάτω σχήματα χρησιμοποιώντας πις παρακάτω λέξεις: ΧΗΜΙΚΗ, ΦΩΤΕΙΝΗ, ΚΙΝΗΤΙΚΗ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΘΕΡΜΙΚΗ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ**



12

**BONUS:** Συμπλήρωστε τα κενά με τις λέξεις που λείπουν με ΚΕΦΑΛΑΙΑ.

1. Η αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (που η φύση προσφέρει απλόχερα) είναι ευκολότερη στην \_\_\_\_\_ απ' ό,τι σε άλλα μέρη, γιατί εδώ υπάρχει μεγάλη ηλιοφάνεια, άνεμοι, και ορμητικά ποτάμια.

2. Με ποια μορφή ενέργειας συγγενεύει η θερμική ενέργεια περισσότερο; \_\_\_\_\_

3. Όταν μία μπουλντόζα καιέι πετρέλαιο κινείται χρησιμοποιώντας τη χημική ενέργεια του πετρελαίου. Στην ουσία όμως καιέι την \_\_\_\_\_ ενέργεια που αποθηκεύτηκε στο πετρέλαιο πριν από χιλιάδες χρόνια.

**BONUS:** \_\_\_\_\_ / 6**Σύνολο:** \_\_\_\_\_ / 80