

Ονοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

**Επαναληπτικό Τεστ Φυσική Ε' Δημοτικού**  
**Κεφάλαιο 3ο Ενέργεια**

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

- |                                                                                                                                        |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Στην ενέργεια δίνουμε διάφορα ονόματα ανάλογα με την _____ και τον τρόπο που την χρησιμοποιούμε.                                    | α. υποβάθμισή της<br>β. αξιοποίησή της<br>γ. προέλευσή της                                    |
| 2. Τα διάφορα πρόσωπα της ενέργειας τα ονομάζουμε                                                                                      | α. μορφές ενέργειας.<br>β. συνθήκες ενέργειας<br>γ. είδη ενέργειας                            |
| 3. Με τις δραστηριότητες μας η ενέργεια _____, δηλαδή μετατρέπεται σε μορφές που δεν μπορούμε να αξιοποιήσουμε                         | α) αναγεννάτε<br>β) εξαντλείται<br>γ) υποβαθμίζεται                                           |
| 4. Στη φύση χωρίς ενέργεια δεν γίνεται                                                                                                 | α. καμία αξιοποίηση<br>β. καμία αλλαγή<br>γ. συσκευή                                          |
| 5. Οι δύο βασικές μορφές ενέργειας είναι                                                                                               | α. η κινητική και η θερμική<br>β. η δυναμική και η πυρηνική<br>γ. η κινητική και η δυναμική   |
| 6. Η συνολική ενέργεια στη φύση                                                                                                        | α. εξαντλείται<br>β. διατηρείται<br>γ. ανανεώνεται                                            |
| 7. Τις αποθήκες ενέργειας τις ονομάζουμε                                                                                               | α. μορφές<br>β. πρόσωπα<br>γ. πηγές                                                           |
| 8. Μονάδα μέτρησης της ενέργειας είναι                                                                                                 | α. το Kilojoule (kJ)<br>β. το kilogram (kg)<br>γ. το kilocalorie (kcal)                       |
| 9. Όταν με τις δραστηριότητες μας η ενέργεια μετατρέπεται συνεχώς σε μορφές που δεν μπορούμε να αξιοποιήσουμε τότε λέμε πως η ενέργεια | α. αλλάζει<br>β. υποβαθμίζεται<br>γ. εξαφανίζεται                                             |
| 10. Στα μόρια του πετρελαίου έχει αποθηκευτεί ενέργεια που προέρχεται από                                                              | α. τον ήλιο<br>β. τον πυρήνα της γης<br>γ. άλλες μορφές ενέργειας                             |
| 11. Η πυρηνική ενέργεια προκύπτει από την πυρηνική                                                                                     | α. στάση<br>β. σκάση<br>γ. σχάση                                                              |
| 12. Η συνεχής μετατροπή της ενέργειας σε υποβαθμισμένες μορφές                                                                         | α. ανανεώνει το περιβάλλον<br>β. επιβαρύνει το περιβάλλον<br>γ. αφήνει αδιάφορο το περιβάλλον |

Ονοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

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

20

**Β. Σημείωσε σωστό ή λάθος :**      (2) **ΚΕΦΑΛΑΙΟ** για το σωστό      (1) **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. Αλλαγές λόγω της ενέργειας γίνονται μόνο στον μακρόκοσμο.                                                                                          |   | _____ |
| 6. Το ξύλο, το κάρβουνο και το πετρέλαιο περιέχουν ηλεκτρική ενέργεια.                                                                                |   | _____ |
| 7. Οι μπαταρίες έχουν αποθηκευμένη ηλεκτρική ενέργεια                                                                                                 |   | _____ |
| 8. Η συνολική ενέργεια στο σύμπαν παραμένει σταθερή                                                                                                   |   | _____ |
| 9. ο μεγαλύτερος 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 τις γράψεις με ΚΕΦΑΛΑΙΑ γράμματα δίχως τόνο**

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

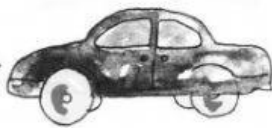
Ε. Να περιγράψεις τις μετατροπές που πραγματοποιούνται στα παρακάτω σχήματα χρησιμοποιώντας τις παρακάτω λέξεις: **ΧΗΜΙΚΗ, ΦΩΤΕΙΝΗ, ΚΙΝΗΤΙΚΗ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΘΕΡΜΙΚΗ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ**



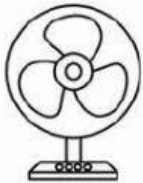
\_\_\_\_\_ ⇒ \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ ⇒ \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ ⇒ \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ ⇒ \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

12

**BONNUS:** Συμπληρώστε 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 καίει πετρέλαιο κινείται χρησιμοποιώντας τη χημική ενέργεια του πετρελαίου. Στην ουσία όμως καίει την \_\_\_\_\_ ενέργεια που αποθηκεύτηκε στο πετρέλαιο πριν από χιλιάδες χρόνια.

BONNUS: \_\_\_\_ / 6

Σύνολο: \_\_\_\_ / 80