

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

Ονοματεπώνυμο: _____

13. Οι συνεχείς κινήσεις των σωματιδίων του μικρόκοσμου οφείλονται στην ενέργεια 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) πέψης
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
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

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

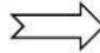
1. Το φορτηγό λειτουργεί με _____ ενέργεια που παίρνει από _____ και τη μετατρέπει σε _____.
2. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί με _____ ενέργεια που παίρνει από _____ και τη μετατρέπει σε _____.
3. Το καμινέτο λειτουργεί με _____ ενέργεια που παίρνει από _____ και τη μετατρέπει σε _____.
4. Ο φούρνος λειτουργεί 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: _____

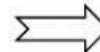
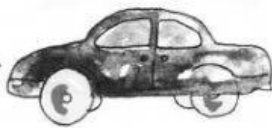
Ε. Να περιγράψεις τις μετατροπές που πραγματοποιούνται στα παρακάτω σχήματα χρησιμοποιώντας τις παρακάτω λέξεις: **ΧΗΜΙΚΗ, ΦΩΤΕΙΝΗ, ΚΙΝΗΤΙΚΗ, ΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΘΕΡΜΙΚΗ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ**



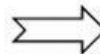
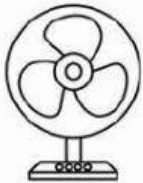
_____ ⇒ _____ + _____



_____ ⇒ _____ + _____



_____ ⇒ _____ + _____



_____ ⇒ _____ + _____

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