

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟ - Ε' ΤΑΞΗΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: _____

1. Κύκλωσε τις σωστές απαντήσεις (ΔΥΟ ΣΩΣΤΕΣ σε κάθε ερώτηση) (18x1,5=27β)

a. Τα νετρόνια

- A. βρίσκονται στον πυρήνα B. βρίσκονται γύρω από τον πυρήνα
Γ. έχουν θετικό φορτίο Δ. έχουν αρνητικό φορτίο Ε. δεν έχουν φορτίο

b. Τα πρωτόνια

- A. βρίσκονται στον πυρήνα B. βρίσκονται γύρω από τον πυρήνα
Γ. έχουν θετικό φορτίο Δ. έχουν αρνητικό φορτίο Ε. δεν έχουν φορτίο

c. Τα ηλεκτρόνια

- A. βρίσκονται στον πυρήνα B. βρίσκονται γύρω από τον πυρήνα
Γ. έχουν θετικό φορτίο Δ. έχουν αρνητικό φορτίο Ε. δεν έχουν φορτίο

2. Κύκλωσε τις σωστές απαντήσεις (ΜΙΑ ΣΩΣΤΗ σε κάθε ερώτηση)

a. Τα σώματα γύρω μας είναι:

- A. ηλεκτρικά ουδέτερα
B. φορτισμένα αρνητικά
Γ. φορτισμένα θετικά

b. Ίσο είναι το ηλεκτρικό φορτίο των.....

- A. πρωτονίων και των νετρονίων
B. των πρωτονίων και των ηλεκτρονίων
Γ. των νετρονίων και των ηλεκτρονίων

c. Ηλεκτρικό ρεύμα ονομάζουμε

- A. την κίνηση των ελεύθερων πρωτονίων B. την κίνηση των ελεύθερων νετρονίων
Γ. την κίνηση των ελεύθερων ηλεκτρονίων Δ. την κίνηση των ατόμων

3. Επέλεξε σωστό ή λάθος στις ακόλουθες προτάσεις.

a. Οι μπαταρίες σ' ένα κύκλωμα δημιουργούν ελεύθερα ηλεκτρόνια.

Σωστό Λάθος

b. Όλες οι μπαταρίες έχουν δύο πόλους, τον αρνητικό και τον ουδέτερο.

Σωστό Λάθος

c. Οι συσκευές στην ηλεκτρική εγκατάσταση του σπιτιού μας είναι συνδεδεμένες σε σειρά.

Σωστό Λάθος

d. Το σώμα απ' το οποίο φεύγουν ηλεκτρόνια φορτίζεται θετικά.

Σωστό Λάθος

e. Το ηλεκτρικό ρεύμα ρέει εύκολα στους μονωτές, όχι όμως και στους αγωγούς.

Σωστό Λάθος

f. Το σώμα που έχει περίσσεια ηλεκτρονίων είναι φορτισμένο αρνητικά.

Σωστό Λάθος

g. Δύο σώματα όμοια φορτισμένα απωθούνται.

Σωστό Λάθος

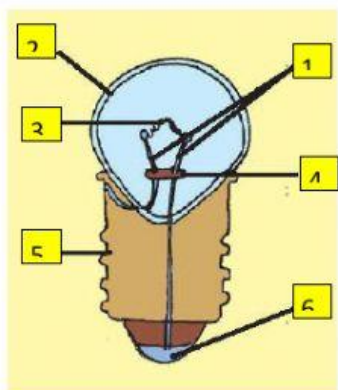
h. Ο ηλεκτρισμός πήρε το όνομά του από το κεχριμπάρι.

Σωστό Λάθος

i. Ο ηλεκτρισμός είναι δημιούργημα του ανθρώπου.

Σωστό Λάθος

4. Συμπλήρωσε τα μέρη της λάμπας. (9β)



- Το 1 _____ που στηρίζουν το _____
 Το 2 είναι _____
 Το 3 λεπτό _____ από _____
 Το 4 στήριγμα από _____ ή _____
 Το 5 είναι _____
 Το 6 είναι _____

5. Αγωγοί και μονωτές. Συμπλήρωσε το κείμενο με τις λέξεις που ταιριάζουν. (13β.)

Τα υλικά μέσα από τα οποία ρέει το ηλεκτρικό ρεύμα ονομάζονται _____, ενώ αυτά που εμποδίζουν την αγωγή του ηλεκτρικού ρεύματος ονομάζονται _____

Το πλαστικό είναι _____

Το αλουμίνιο είναι _____

Το ξύλο είναι _____

Το γυαλί είναι _____

Ο γραφίτης είναι _____

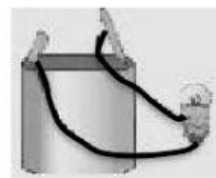
Το ατσάλι είναι _____

Το καουτσούκ είναι _____

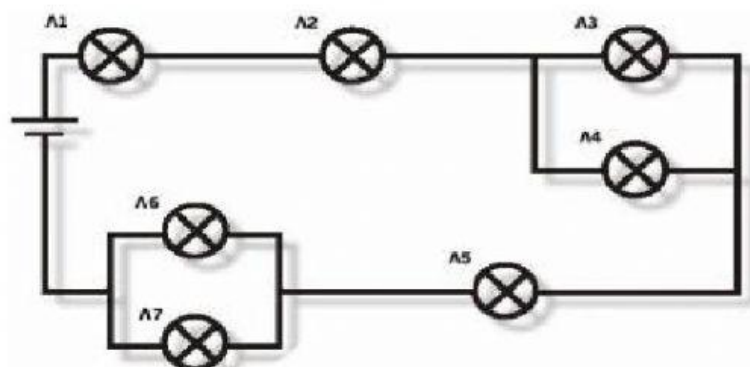
Ο άργυρος είναι _____

Το ανθρώπινο σώμα είναι _____. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι τα ανθρώπινο σώμα αποτελείται κατά τα δύο τρίτα από _____ που είναι _____

6. Σε ποιες περιπτώσεις ανάβει το λαμπάκι; Σημείωσε κάτω απ' την εικόνα ένα ✓ (16 β.)



7. Παρατήρησε προσεκτικά το παρακάτω κύκλωμα και απάντησε στις ερωτήσεις. (20β)



A. Τι θα συμβεί στο παραπάνω κύκλωμα αν καεί το λαμπάκι Λ5; (Κύκλωσε αυτά που πρέπει)

Θα μείνουν αναμμένα: Λ1 Λ2 Λ3 Λ4 Λ6 Λ7

Θα σβήσουν: Λ1 Λ2 Λ3 Λ4 Λ6 Λ7

B. Τι θα συμβεί αν καούν τα λαμπάκια Λ4 και Λ7; (Κύκλωσε αυτά που πρέπει)

Θα μείνουν αναμμένα τα: Λ1 Λ2 Λ3 Λ5 Λ6

Θα σβήσουν: Λ1 Λ2 Λ3 Λ5 Λ6

Γ. Πού θα τοποθετούσες ένα διακόπτη, για να σβήνει με αυτόν μόνο το λαμπάκι Λ6; (Σχεδιάσε τον πάνω στο κύκλωμα.)

8. Σχεδίασε στο πλαίσιο α ένα κύκλωμα με σύνδεση **σε σειρά** και στο πλαίσιο β ένα με **παράλληλη σύνδεση** χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα σύμβολα. Τα κυκλώματα **να περιλαμβάνουν κλειστό διακόπτη και δύο λαμπάκια**. (15β)

α	β
ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ	ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Τι θα συμβεί αν **αποσυνδέσω ένα** λαμπάκι από το κύκλωμα

στο α: Το άλλο λαμπάκι θα _____

στο β: Το άλλο λαμπάκι θα _____