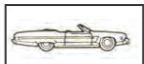




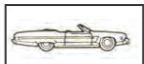




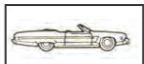






## ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ # 1 ΤΕΣΤ ΦΥΣΙΚΑ

1. Πηγές ενέργειας (10 βαθμοί)						
						
Τρόφιμα	Πετρέλαιο	Ορυκτοί Άνθρακες	Φυσικό Αέριο	Πυρηνική Ενέργεια	Γεωθερμία	Αιολική

2. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ ΤΑ ΚΕΝΑ (5 βαθμοί)	3. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΤΕ ΤΑ ΚΕΝΑ (10 βαθμοί)										
<table border="1"> <tr> <td></td> <td>βενζίνη</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Πετρέλαιο κίνησης</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Κηροζίνη</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Μαζούτ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Άσφαλτος</td> </tr> </table>		βενζίνη		Πετρέλαιο κίνησης		Κηροζίνη		Μαζούτ		Άσφαλτος	<p>I. Κινητική ονομάζουμε την ενέργεια που έχει ένα σώμα λόγω της <b>ΚΙΝΗΣΗΣ</b> του, ενώ <b>ΔΥΝΑΜΙΚΗ</b> την ενέργεια που έχει ένα σώμα λόγω της θέσης του ή λόγω της <b>ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ</b> του.</p> <p>II. Το πετρέλαιο είναι σημαντικό για δύο λόγους, πρώτον, είναι <b>ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</b> και δεύτερον, είναι <b>ΠΡΩΤΗ ΥΛΗ</b>.</p>
	βενζίνη										
	Πετρέλαιο κίνησης										
	Κηροζίνη										
	Μαζούτ										
	Άσφαλτος										

## 4. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ (θα είναι ανακατεμένα, να τα ενώσετε με γραμμές) (25 βαθμοί)

ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ	Ενέργεια που ρέει από ένα σώμα σε ένα άλλο λόγω της διαφορετικής θερμοκρασίας.
ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	Το πετρέλαιο που εξορύσσεται από τη γη.
ΠΕΤΡΟΧΗΜΙΚΑ	Προϊόντα που προέρχονται από πετρέλαιο, όπως πλαστικά, απορρυπαντικά, τα συνθετικά υφάσματα, λιπάσματα και καλλυντικά.
ΕΝΕΡΓΟΒΟΡΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ	Μηχανές που καταναλώνουν πολλή ενέργεια και λειτουργούν με αργό πετρέλαιο.
ΔΙΥΛΙΣΗ	Επεξεργασία από την οποία παίρνουμε τα κλάσματα πετρελαίου.
ΕΞΟΡΥΞΗ	Σκάψιμο στο έδαφος για να πάρουμε ορυκτά καύσιμα και άλλα.
ΓΑΙΑΝΘΡΑΚΕΣ	Ορυκτοί άνθρακες που βρίσκουμε στο υπέδαφος.
ΞΥΛΑΝΘΡΑΚΑΣ	Κάρβουνο που προέρχεται από την καύση ξύλων σε καμίνια.

Γιατί το φυσικό αέριο είναι πιο ασφαλές από το υγραέριο; (10 βαθμοί)

Το φυσικό αέριο είναι ελαφρύτερο από τον αέρα, γι' αυτό και σε περίπτωση διαρροής διαφεύγει προς την ατμόσφαιρα. Η ιδιότητά του αυτή κάνει τη χρήση του πιο ασφαλή από τη χρήση του υγραερίου, που είναι βαρύτερο από τον αέρα. Το φυσικό αέριο είναι κανονικά άοσμο αλλά προστίθενται ουσίες με έντονη και άσχημη οσμή (μυρωδιά), ώστε να το ανιχνεύουμε εύκολα σε περίπτωση διαρροής.

**5. α) Ποιες πηγές ενέργειας ονομάζουμε ανανεώσιμες; Ποια είναι τα μειονεκτήματά τους; Β) Ποιες πηγές ενέργειας ονομάζουμε μη ανανεώσιμες; Ποια είναι τα μειονεκτήματά τους; (25 βαθμοί)**

α) Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι ο ήλιος, ο άνεμος, το νερό και η γεωθερμία. Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι ανεξάντλητες, γιατί ανανεώνονται από τη φύση. Η εκμετάλλευσή τους δεν προκαλεί ρύπανση του περιβάλλοντος.

β) Μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι οι γαιάνθρακες, το πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και η σχάση πυρήνων. Οι μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας εξαντλούνται (τελειώνουν) σιγά σιγά, και προκαλούν ρύπανση.

(βοηθητικός πίνακας)

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	Μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
Ήλιος	Πετρέλαιο
Άνεμος	Φυσικό αέριο
Νερό	Γαιάνθρακας
Βιομάζα	Σχάση πυρήνων
Γεωθερμία	

**6. Ποια προβλήματα προκαλεί η χρήση πετρελαίου για τις ενεργειακές ανάγκες; (20 βαθμοί) ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ**

Το πετρέλαιο είναι αιτία περιβαλλοντικών προβλημάτων.

Τα καυσαέρια, που δημιουργούνται από την καύση	ρυπαίνουν την ατμόσφαιρα
Οι πετρελαιοκηλίδες	ρυπαίνουν τη θάλασσα και προκαλούν το θάνατο πολλών ζωντανών οργανισμών
Τα πλαστικά	καταλήγουν στα σκουπίδια και ρυπαίνουν το περιβάλλον καθώς αποσυντίθενται.

**7. Μπορείς να περιγράψεις τρεις τρόπους με τους οποίους μπορεί να γίνει εξοικονόμηση ενέργειας; (15 βαθμοί)**

1. Με μικρότερη χρήση των αυτοκινήτων και περισσότερη των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς (μετρό, λεωφορεία)
2. Με διάφορες μορφές μόνωσης και με ενεργειακά βιώσιμα υλικά στα κτίρια.
3. Με λιγότερη χρήση του ηλεκτρικού ρεύματος.

