

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗ ΎΔ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

1. Τα μηχανικά κύματα μεταφέρουν:
 - α. κινητική ενέργεια
 - β. μηχανική ενέργεια
2. Τα μηχανικά κύματα:
 - α. διαδίδονται στο κενό
 - β. δεν διαδίδονται στο κενό
3. Στα σεισμικά κύματα η ενέργεια μεταφέρεται μέσω των :
 - α. πετρωμάτων στο εσωτερικό της Γης
 - β. μορίων του αέρα
4. Στα ηχητικά κύματα η ενέργεια μεταφέρεται μέσω των :
 - α. πετρωμάτων της Γης
 - β. μορίων του αέρα
5. Στα εγκάρσια κύματα τα μόρια του μέσου κινούνται :
 - α. κάθετα στο κύμα
 - β. παράλληλα στο κύμα
6. Στα διαμήκη κύματα τα μόρια του μέσου κινούνται :
 - α. κάθετα στο κύμα
 - β. παράλληλα στο κύμα
7. Τα εγκάρσια κύματα διαδίδονται :
 - α. στα στερεά, υγρά και αέρια
 - β. μόνο στα στερεά

8. Τα διαμήκη κύματα διαδίδονται :
 - α. στα στερεά, υγρά και αέρια
 - β. μόνο στα στερεά
9. Στα εγκάρσια κύματα σχηματίζονται :
 - α. όρη και κοιλάδες
 - β. πυκνώματα και αραιώματα
10. Το κύμα που παράγεται στη χορδή μιας κιθάρας είναι :
 - α. εγκάρσιο κύμα
 - β. διάμηκες κύμα

ΑΣΚΗΣΗ 2

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

1. Το πιο εξωτερικό τμήμα της Γης είναι :
 - α. ο φλοιός
 - β. ο μανδύας
2. Ο φλοιός είναι :
 - α. στερεός
 - β. ρευστός
3. Ο φλοιός σε σχέση με τ' άλλα στρώματα είναι :
 - α. πιο λεπτός
 - β. πιο παχύς
4. Τα στρώματα που συναντάμε στο εσωτερικό της Γης με τη σειρά είναι :
 - α. φλοιός, μανδύας, πυρήνας
 - β. πυρήνας, φλοιός, μανδύας

5. Ο πυρήνας βρίσκεται :
- α. κοντά στην επιφάνεια της Γης
 - β. στο κέντρο της Γης
6. Τα σεισμικά κύματα ξεκινάνε :
- α. από την επιφάνεια της Γης προς το εσωτερικό της
 - β. από το εσωτερικό της Γης προς την επιφάνειά της
7. Το σημείο που << γεννιέται >> ένας σεισμός λέγεται :
- α. επίκεντρο
 - β. υπόκεντρο
8. Το σημείο που γίνεται πιο αισθητός ο σεισμός λέγεται :
- α. επίκεντρο
 - β. υπόκεντρο
9. Όταν το υπόκεντρο βρίσκεται βαθιά κάτω από τη Γη, ο σεισμός είναι :
- α. ήπιος
 - β. ισχυρός
10. Όταν το υπόκεντρο βρίσκεται κοντά στην επιφάνεια της Γης, ο σεισμός είναι :
- α. ήπιος
 - β. ισχυρός

ΑΣΚΗΣΗ 3

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Οι επιστήμονες που μελετούν τους σεισμούς λέγονται σεισμολόγοι. | Σ | Λ |
| 2. Το μηχάνημα που καταγράφει ένα σεισμό λέγεται σειсмоγράφος. | Σ | Λ |
| 3. Η κλίμακα Ρίχτερ ξεχωρίζει τους σεισμούς με κριτήριο τις ζημιές που προκαλούν. | Σ | Λ |
| 4. Η Ελλάδα είναι η πιο σεισμογενής χώρα της Ευρώπης. | Σ | Λ |
| 5. Στην Ελλάδα δεν υπάρχουν ηφαίστεια. | Σ | Λ |
| 6. Το πιο σημαντικό ηφαίστειο της Ελλάδας είναι αυτό της Σαντορίνης. | Σ | Λ |

7. Την ώρα που γίνεται ο σεισμός βάζουμε παπούτσια και τρέχουμε γρήγορα να βγούμε έξω από το σπίτι μας. Σ Λ
8. Μετά το σεισμό βγαίνουμε στο μπαλκόνι για να δούμε τι έγινε. Σ Λ

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

1. Το βασικό όργανο της ομιλίας μας είναι :
- α. ο φάρυγγας
 - β. ο λάρυγγας
2. Η φωνή μας είναι :
- α. φυσική ηχητική πηγή
 - β. τεχνητή ηχητική πηγή
3. Ο ήχος είναι :
- α. εγκάρσιο κύμα
 - β. διάμηκες κύμα
4. Η κιθάρα είναι :
- α. έγχορδο μουσικό όργανο
 - β. κρουστό μουσικό όργανο
5. Το αφτί μας μπορεί ν' ακούσει όλους τους ήχους.
- α. Σωστό
 - β. Λάθος
6. Το όργανο που συλλέγει τους ήχους είναι :
- α. το πτερύγιο
 - β. το τύμπανο

ΑΣΚΗΣΗ 5

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

- | | |
|---|-----|
| 1. Ο ήχος διαδίδεται με μεγαλύτερη ταχύτητα στα στερεά. | Σ Λ |
| 2. Όταν ο ήχος συναντήσει λεία και σκληρή επιφάνεια ανακλάται. | Σ Λ |
| 3. Η νυχτερίδα χρησιμοποιεί το φαινόμενο της ανάκλασης για να βρει την τροφή της. | Σ Λ |
| 4. Ο υπερηχογράφος χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της σωστής ανάπτυξης των εμβρύων. | Σ Λ |
| 5. Το σόναρ χρησιμοποιείται στα πλοία για τον εντοπισμό μεγάλων κοπαδιών από ψάρια. | Σ Λ |
| 6. Το βαμβάκι ανακλά τον ήχο. | Σ Λ |

ΑΣΚΗΣΗ 6

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

- | | |
|---|-----|
| 1. Το αφτί μας είναι το κυριότερο όργανο της ακοής μας. | Σ Λ |
| 2. Το ανθρώπινο αφτί αποτελείται από δύο μέρη. | Σ Λ |
| 3. Τα δύο αφτιά βοηθούν τον εγκέφαλό μας να καταλάβει από ποια κατεύθυνση έρχεται ο ήχος. | Σ Λ |
| 4. Το αφτί μας μετατρέπει την μηχανική ενέργεια σε ηλεκτρική. | Σ Λ |

ΑΣΚΗΣΗ 7

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

- | | |
|---|-----|
| 1. Η ηχορύπανση είναι το πρόβλημα που δημιουργούν οι έντονοι και ενοχλητικοί θόρυβοι. | Σ Λ |
| 2. Η ηχομόνωση αξιοποιεί μόνο το φαινόμενο της ανάκλασης του ήχου. | Σ Λ |
| 3. Η ηχορύπανση και η ηχοπροστασία είναι το ίδιο πράγμα. | Σ Λ |
| 4. Ένας σκύλος που γαβγίζει είναι πηγή ηχορύπανσης. | Σ Λ |
| 5. Ο καθορισμός ωρών << κοινής ησυχίας >> είναι ένα μέτρο ηχοπροστασίας. | Σ Λ |

