

ΝΕΥΡΙΚΕΣ ΟΔΟΙ-ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



1^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Αφού παρατηρήσετε την εικόνα με τις νευρικές οδούς να επιλέξετε την κατάλληλη λέξη από κάθε ζευγάρι λέξεων στις παρακάτω προτάσεις, ώστε να αποδίδεται σωστά το νόημα αυτών:

Νευρική οδός ονομάζεται η **διαδρομή/λεωφόρος** που ακολουθούν οι **νευρώνες/νευρικές ώσεις** μέσα στο νευρικό σύστημα. Οι νευρικές οδοί που μεταφέρουν νευρικές ώσεις από το **κεφάλι/Κ.Ν.Σ.** στα εκτελεστικά όργανα ονομάζονται **κινητικές/αισθητικές** ενώ αυτές που μεταφέρουν νευρικές ώσεις από **τους υποδοχείς/το Κ.Ν.Σ.** της περιφέρειας του σώματος προς **το Κ.Ν.Σ./τους μυς** ονομάζονται **κινητικές/αισθητικές**.

2^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Αφού παρακολουθήσετε το βίντεο με δύο συνηθισμένες αντιδράσεις του οργανισμού σε κάποια ερεθίσματα, να επιλέξετε τη σωστή απάντηση σε καθεμιά από τις ερωτήσεις που ακολουθούν:

1. Τι νομίζετε ότι επιτυγχάνεται με το άμεσο κλείσιμο των βλεφάρων όταν πλησιάζει ένα αντικείμενο;

- A. Να μη βλέπουμε
- B. Στην προστασία του ματιού
- Γ. Γίνεται χωρίς λόγο

2. Τι νομίζετε ότι επιτυγχάνεται με το τίναγμα της γάμπας μετά από το κτύπημα στον σύνδεσμο της επιγονατίδας;

- A. Κλωτσάμε τον αέρα
- B. Κλωτσάμε την μπάλα
- Γ. Η διατήρηση της όρθιας στάσης

3. Θεωρείτε ότι οι παραπάνω αντιδράσεις γίνονται με τη θέλησή μας ή γίνονται ακούσια (δηλ. χωρίς τη θέλησή μας);

- A. Γίνονται εκούσια
- B. Γίνονται ακούσια

4. Στις αντιδράσεις που μελετήσαμε εντοπίζονται κάποια κοινά χαρακτηριστικά. Για καθένα από τα παρακάτω χαρακτηριστικά πατήστε μέσα στο διπλανό πλαίσιο αν αφορά τα αντανακλαστικά.



- A: είναι γρήγορες αντιδράσεις
- B: σκεφτόμαστε πριν την αντίδραση
- Γ: γίνεται πάντα με τον ίδιο τρόπο
- Δ: αποσκοπούν στην προστασία του οργανισμού
- Ε: είναι διαφορετικές ανάλογα με το ερέθισμα
- Στ: είναι άσκοπες αντιδράσεις του οργανισμού
- Z: είναι αργές
- Η: γίνονται αυτόματα

5. Από την παρακάτω πρόταση επιλέξτε μία λέξη από κάθε παρένθεση ώστε να προκύψει η περιγραφή των αντανακλαστικών:

Τα αντανακλαστικά είναι αυτόματες **εκούσιες/ακούσιες** απαντήσεις που δίνει ο οργανισμός σε **ερεθίσματα/ερωτήσεις** που πραγματοποιούνται μέσα ή έξω από τον οργανισμό.

3^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Παρακολουθήστε το βίντεο και απαντήστε στην άσκηση που ακολουθεί:

Να αντιστοιχίσετε το κάθε μέρος του αντανακλαστικού τόξου με έναν από τους αριθμούς 1 έως 5 της εικόνας ώστε να βάλετε στη σωστή σειρά με την οποία συμμετέχουν σ' αυτό τα μέρη του:

Ονομασία τμήματος αντανακλαστικού τόξου	Αριθμός εικόνας
A. εκτελεστικό όργανο	1
B. υποδοχέας	2
Γ. ενδιάμεσος νευρώνας	3
Δ. κινητικός νευρώνας	4
Ε. αισθητικός νευρώνας	5