

Βιολογία Α' Λυκείου

Κεφάλαιο 9α

1. Η ομοιόσταση του οργανισμού εξασφαλίζεται χάρη:

- Α. στον έλεγχο από το νευρικό σύστημα
- Β. στον έλεγχο από το σύστημα των ενδοκρινών αδένων
- Γ. στην εκτέλεση εντολών από τα υπόλοιπα συστήματα του οργανισμού
- Δ. στον συνδυασμό των προηγούμενων

2. Ποιο από τα επόμενα δεν είναι λειτουργία του ΝΣ ;

- Α. Η καταγραφή των μεταβολών του περιβάλλοντος
- Β. Η επεξεργασία πληροφοριών
- Γ. Η λήψη αποφάσεων και η αποστολή εντολών
- Δ. Όλα τα προηγούμενα αποτελούν λειτουργία του.

3. Το ΚΝΣ και το ΠΝΣ περιλαμβάνουν αντίστοιχα:

- Α. τον εγκέφαλο με τα νεύρα και τον νωτιαίο μυελό
- Β. τον εγκέφαλο με τον νωτιαίο μυελό και τα νεύρα
- Γ. τον νωτιαίο μυελό με τα νεύρα και τον εγκέφαλο
- Δ. τον εγκέφαλο και τον νωτιαίο μυελό με τα νεύρα

4. Ποιών κυττάρων του νευρικού συστήματος ο ρόλος είναι περισσότερο βοηθητικός;

- Α. των νευρώνων
- Β. των νευρικών κυττάρων
- Γ. των νευρογλοιακών
- Δ. των νευροαξόνων

5. Ποιο από τα επόμενα αληθεύει για έναν δενδρίτη και έναν νευρίτη ενός νευρώνα:

- Α. υπάρχουν και άλλοι, είναι μοναδικός
- Β. έχει μικρό μήκος, ενώ έχει μεγάλο
- Γ. δεν διαθέτει τελικά κομβία, ενώ διαθέτει
- Δ. όλα τα προηγούμενα αληθεύουν.

6. Ποιο είδος νευρώνων μπορεί να μεταφέρει μηνύματα από και προς το ΚΝΣ αντίστοιχα:

- Α. οι κινητικοί και οι αισθητικοί
- Β. οι κινητικοί με ορισμένους ενδιάμεσους και οι αισθητικοί με ορισμένους ενδιάμεσους
- Γ. οι ενδιάμεσοι
- Δ. όλοι.

7. Ποιο από τα επόμενα δεν είναι λειτουργία των νευρογλοιακών κυττάρων:

- Α. Η δημιουργία νευρικής ώσης
- Β. Η απομάκρυνση άχρηστων ουσιών και η θρέψη των νευρώνων
- Γ. Η επιτάχυνση της νευρικής ώσης
- Δ. όλα τα προηγούμενα αποτελούν λειτουργίες τους.

8. Ποιος ο ρόλος του ΝΣ ;

- Α. σε συνεργασία με τους ενδοκρινείς αδένες φροντίζει για την επιβίωση του ατόμου
- Β. να βοηθά το σύστημα των ενδοκρινών αδένων που φροντίζει για την επιβίωση του ανθρώπου
- Γ. να μεταφέρει μηνύματα
- Δ. να δέχεται και να επεξεργάζεται πληροφορίες

9. Ποια από τα επόμενα δεν είναι εκτελεστικά όργανα:

- Α. αδένες, Β. μύες, Γ. νεύρα, Δ. όλα τα προηγούμενα

10. Με ποιους τύπους κυττάρων μπορεί να βρίσκεται σε επικοινωνία ένας νευρώνας:

- A. με αδενικά ή μυϊκά
- B. με νευρογλοιακά
- Γ. με νευρώνες
- Δ. με όλα τα προηγούμενα

11. Ένας νευρώνας και ένας νευράξονας διαθέτουν:

- α. αποφυάδες, β. απολήξεις, γ. . αποφυάδες και απολήξεις, δ. δενδρίτες

12. Οι συνδετικοί νευρώνες λέγονται και :

- α. αισθητικοί,
- β. ενδιάμεσοι,
- γ. κινητικοί,
- δ. οποιοδήποτε από τα προηγούμενα ισχύει ανάλογα με το προς τα πού μεταφέρουν μηνύματα.