

Διαγώνισμα Βιολογίας Β' Γυμνασίου - 5ο Κεφάλαιο - Α' Τετράμηνο
Ονοματεπώνυμο: _____ Τμήμα: B3

Άσκηση 1. Α). Να αναφέρετε (δηλαδή μόνο να πείτε, όχι να τα αναλύσετε) τα 5 συστήματα που συνεργάζονται για να μπορεί να γίνει η κίνηση στον άνθρωπο.

(2,5/5 μονάδες)

- 1) Σκελετικό ✓ 2,5 μονάδες
- 2) Μυϊκό ✓
- 3) Αναπνευστικό ✓
- 4) Κυκλοφορικό ✓
- 5) Νευρικό ✓

Β) Από τα παραπάνω συστήματα που αναφέρατε, πείτε τι κάνουν 2 από αυτά. (2/5 μονάδες)

Κυκλοφορικό: Μεταφέρει οξυγόνο και θρεπτικές ουσίες για να καλυφθούν οι ενεργειακές απαιτήσεις της κίνησης.

Νευρικό: Έχει τον ρόλο συντονισμού.

2 μονάδες

Γ) Ο άνθρωπος έχει ενδοσκελετό ή εξωσκελετό; (0,5/5 μονάδες)

Ο άνθρωπος έχει ενδοσκελετό.

Άσκηση 2. Α) Γιατί είναι σημαντικός ο σκελετός του ανθρώπου; Πείτε 2 λόγους. (2/5 μονάδες)

- 1) Λειτουργεί σαν σπονδυλική στήλη, δηλαδή σπικέτο για τον οργανισμό.
- 2) Εκκρίνει κορτιζόλη για όργανα ζωτικής σημασίας, όπως ~~εγκέφαλος~~ και πνεύμονες.

Β) Στις παρακάτω προτάσεις πολλαπλής επιλογής βάλτε σε κύκλο τη σωστή κάθε φορά. (2/5 μονάδες)

1) Οι μύες διακρίνονται σε σκελετικούς, λείους και στον καρδιακό. Από αυτούς:

α) οι λείοι και ο καρδιακός λειτουργούν με τη θέλησή μας

☒ β) οι σκελετικοί μύες λειτουργούν με τη θέλησή μας, ενώ οι υπόλοιποι ανεξάρτητα

☒ γ) ο καρδιακός μυς και οι σκελετικοί μύες λειτουργούν ανεξάρτητα κρίμα! Το ήξερες!

2) Οι λείοι μύες βρίσκονται:

☒ α) στα τοιχώματα του στομάχου και του εντέρου

β) στην καρδιά και στο στομάχι

γ) στην καρδιά και στα οστά

Γ) Κάτω από τη φωτογραφία του κάθε είδους οστού γράψτε το όνομά του (βραχύ οστό, πλατιά οστά ή μακρά οστά). (1/5 μονάδες)

1 μονάδα

Διαγώνισμα Βιολογίας Β' Γυμνασίου – 5ο Κεφάλαιο – Α' Τετράμηνο

Ονοματεπώνυμο:

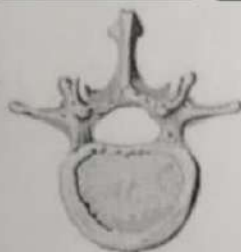
Αγγίξτε εδώ για να επεξεργαστείτε το κείμενο

Αγγίξτε εδώ για να επεξεργαστείτε το κείμενο

Τμήμα: B3



Γαυρά
οστέα



βραχία
οστέα



Παταγία
οστέα

Άσκηση 3. Στις παρακάτω προτάσεις **κυκλώστε** το **Σ** αν η πρόταση είναι σωστή ή το **Λ** αν η πρόταση είναι λάθος. (5 μονάδες) 5 μονάδες

- ✓ ☒ Σ/Λ 1) Η εξάρθρωση είναι η απομάκρυνση των οστών από την άρθρωση και είναι η πιο σοβαρή από τα 3 είδη βλάβης του σκελετού.
- ✓ ☒ Σ/Λ 2) Τα οστά αποτελούνται από οστεοκύτταρα, άλατα (φωσφόρου και ασβεστίου) που τα κάνουν σκληρά και άλλα άλατα που τα κάνουν πιο ελαστικά.
- ✓ ☒ Σ/Λ 3) Δεν πρέπει να παίρνουμε από τη διατροφή μας ασβέστιο και βιταμίνη D ούτε φυσικά να μας βλέπει ο ήλιος και να έχουμε καλή φυσική κατάσταση.
- ✓ ☒ Σ/Λ 4) Η αμοιβάδα κινείται χρησιμοποιώντας μαστίγια και βλεφαρίδες.
- ✓ ☒ Σ/Λ 5) Η σπονδυλική στήλη έχει 4 κυρτώματα: το αυχενικό, το θωρακικό, το οσφυϊκό και το ιερό. Μέσα στον σπονδυλικό σωλήνα προφυλάσσεται ο νωτιαίος μυελός.

Άσκηση 4. Αντιστοιχίστε μεταξύ τους τα παρακάτω (5 μονάδες): 5 μονάδες

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ✓ 1) αεροδυναμικό σχήμα <u>β</u> | α) σπάσιμο των οστών |
| ✓ 2) κάταγμα <u>α</u> | β) κίνηση στον αέρα |
| ✓ 3) σκελετός του κορμού <u>γ</u> | γ) κρανίο, θώρακας και σπονδυλική στήλη |
| ✓ 4) εξωσκελετός <u>ε</u> | δ) στραμπούληγμα, δηλαδή κάκωση των ιστών μιας άρθρωσης (στον σύνδεσμο ή στον θύλακα) χωρίς απομάκρυνση των αρθρούμενων οστών |
| ✓ 5) διάστρεμμα <u>δ</u> | ε) βρίσκεται εξωτερικά. Βοηθάει στην κίνηση, προστατεύει, υποστηρίζει, και διατηρεί το σχήμα του σώματος των ζώων. Στα ασπόνδυλα βοηθάει επιπλέον στη διατήρηση της υγρασίας του σώματος, στα αρθρόποδα (που ανήκουν στα ασπόνδυλα) είναι αρθρωτός |