

ΠΟΛΥΤΡΟΠΗ ΑΡΜΟΝΙΑ
Β ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ 13/05/2022
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2^ο
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

ΘΕΜΑ Α

Να χαρακτηρίσετε με Σ (σωστό) ή με Λ (λάθος) τις παρακάτω προτάσεις. **(Μονάδες 4)**

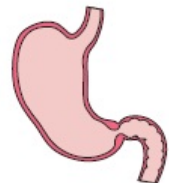
- α. Η ύδρα αναπαράγεται με εκβλάστηση.
- β. Μια διάρθρωση δεν επιτρέπει τις κινήσεις των οστών που συμμετέχουν σε αυτή.
- γ. Το ασβέστιο είναι πολύ σημαντικό για την υγεία του σκελετού.
- δ. Τα οστά καλύπτονται εξωτερικά από το περιόστεο.
- ε. Διάστρεμμα είναι το σπάσιμο των οστών.
- στ. Το σπερματοζωάριο είναι μεγαλύτερο σε μέγεθος από το ωάριο και δεν μετακινείται.
- ζ. Στα ψάρια η γονιμοποίηση γίνεται εσωτερικά.
- η. Όταν στο ίδιο άτομο συνυπάρχουν αρσενικό και θηλυκό αναπαραγωγικό σύστημα τα ζώα λέγονται ερμαφρόδιτα.

ΘΕΜΑ Β

B1. Πολλοί είναι οι παράγοντες που μπορεί να προκαλέσουν διαταραχή της ομοιόστασης σε έναν οργανισμό. Ποιοι παράγοντες προκαλούν διαταραχή της ομοιόστασης στον άνθρωπο; **(Μονάδες 2.5)**

B2. Ποια ζώα ονομάζονται γονοχωριστικά; Να αναφέρετε ένα παράδειγμα. **(Μονάδες 1.5)**

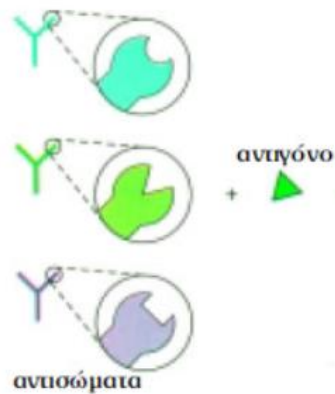
B3. Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται οι μύες; Να τις αναφέρετε μόνο ονομαστικά. Σε ποια κατηγορία ανήκουν οι μύες των τοιχωμάτων του εντέρου; **(Μονάδες 2)**



ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Α. Τι είναι το αντιγόνο; Τι είναι το αντίσωμα; **(Μονάδα 1)**

Β. Ποιο από τα τρία αντισώματα θα επιλέγατε για το συγκεκριμένο αντιγόνο; Να αιτιολογήσετε. **(Μονάδα 1)**

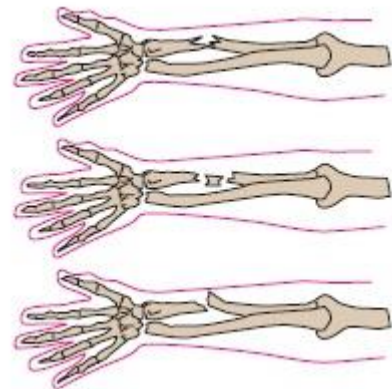


Γ2. α. Πώς ονομάζεται το οστό που απεικονίζεται στην εικόνα; Τι οστό είναι: πλατύ, μακρό ή βραχύ; **(Μονάδα 0.5)**



β. Σε ποιο μέρος του σκελετού συναντάται το οστό αυτό; Τι προφυλάσσεται στο εσωτερικό της; **(Μονάδα 0.5)**

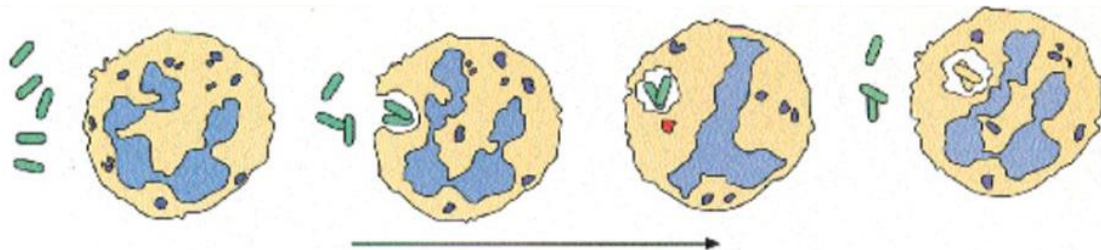
γ. Μερικές φορές ο σκελετός του ανθρώπου μπορεί να υποστεί κάποια βλάβη, ποιες είναι κατηγορίες των βλαβών; Τι γνωρίζετε για αυτές; **(Μονάδα 1)**



Πολύτροπη
Αρμονία

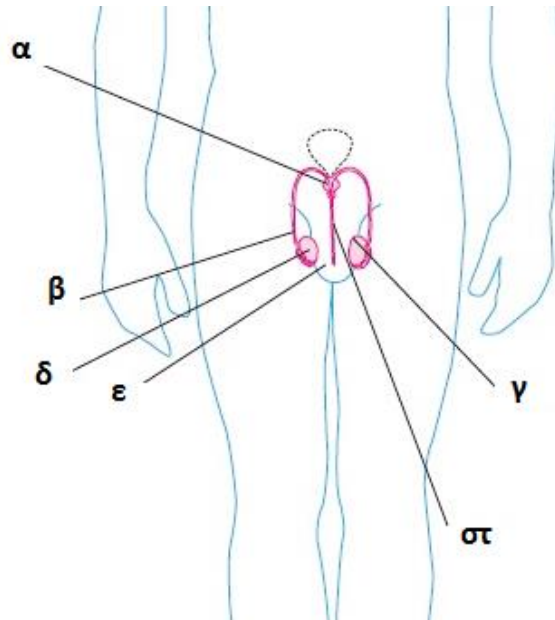
ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Ποια διαδικασία παρατηρούμε στην εικόνα; Σε ποια κατηγορία μηχανισμών άμυνας ανήκει; **(Μονάδα 1)**



Δ2. Α. Να ονομάσετε μόνο τα όργανα του ανθρώπινου οργανισμού που συμβολίζονται με γράμματα. **(Μονάδες 3)**

β. Να τοποθετήσετε τα όργανα που ονομάσατε στην παραπάνω ερώτηση (α) με τη σωστή σειρά ώστε να αποδίδεται η σωστή σειρά που ακολουθείται από την παραγωγή των σπερματοζωαρίων ως την αποβολή τους από τον οργανισμό ενός άνδρα. Πως ονομάζεται η διαδικασία αυτή; **(Μονάδα 1)**



Δ3. Από ποιους παράγοντες επηρεάζεται η υγεία της εγκύου; **(Μονάδα 1)**

Πολύτροπον

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!
Harmonia

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΘΕΜΑΤΩΝ: ΧΑΤΖΗΒΑΓΙΑ ΕΛΕΝΗ