

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α΄ – Β΄ ΟΜΑΔΑ)  
**ΜΑΘΗΜΑ:** ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ /  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

**Ημερομηνία:** Κυριακή 4 Μαΐου 2014

**Διάρκεια Εξέτασης:** 3 ώρες

### ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

#### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

**A.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

1. Συγγενής απλασία ή αφαίρεση του θύμου αδένου κατά την εμβρυική ηλικία οδηγεί σε σοβαρή λευκοπενία και μειωμένη αντίσταση σε λοιμώξεις.
2. Η ρίνα, σχήματος τριγωνικής πυραμίδας, εσωτερικά παρουσιάζει τον πρόδομο, την κύρια ρινική κοιλότητα και τους παραρρινικούς κόλπους.
3. Ευαισθητοποίηση στον παράγοντα Rhesus σημαίνει πως όταν εισαχθούν Rh<sup>+</sup> ερυθροκύτταρα στον οργανισμό αυτών των ατόμων θα σχηματισθούν ταχύτατα αντι-Rh αντισώματα.
4. Η δίνα είναι το αίσθημα της ανάγκης για πρόσληψη νερού και οφείλεται σε ένα αντανακλαστικό, που ενεργοποιείται από το κέντρο της δίνας που βρίσκεται στον υποθάλαμο του εγκεφάλου.
5. Οι σπερματοδόχες κύστεις είναι στενόμακρες κύστεις που βρίσκονται πάνω από τον προστάτη προς τα έξω από την πνευλική μοίρα του σπερματικού πόρου.

(μονάδες 15)

- B.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και δίπλα το γράμμα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Ο κάθε αριθμός αντιστοιχεί μόνο σε ένα γράμμα.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. γαστρική έκκριση	<b>A.</b> επίδραση χολής
2. υδατάνθρακες	<b>B.</b> πηγή αμινοξέων για δομικό ρόλο
3. πέψη λιπών	<b>Γ.</b> διάσπαση σε μονο και δισακχαρίτες
4. μεταβολισμός πρωτεϊνών	<b>Δ.</b> νερό, ηλεκτρολύτες, πεπτικά ένζυμα κ βλέννα
5. κινητικότητα λεπτού εντέρου	<b>Ε.</b> περισταλτικά κύματα για αφόδευση
6. κινητικότητα παχέος εντέρου	<b>Στ.</b> κινήσεις προώθησης για απορρόφηση θρεπτικών ουσιών

(μονάδες 10)

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

1. Ποιες είναι οι μοίρες του συρητήρα και της συροδόχου κύστης (ονομαστικά);  
(μονάδες 6)
2. Ποια είναι τα είδη των κυττάρων των γαστρικών αδένων και ποια είναι η λειτουργία καθενός;  
(μονάδες 10)
3. Ποιοι είναι οι κλάδοι της κοιλιακής αορτής;  
(μονάδες 9)

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

1. Ποιος είναι ο μηχανισμός παραγωγής ούρων; Πόσα παράγουν ημερησίως οι άνθρωποι και από τι εξαρτάται αυτή η ποσότητα;  
(μονάδες 10)
2. Ποιες είναι οι κατηγορίες των ωοθηλακίων; Ποια είναι τα χαρακτηριστικά καθενός;  
(μονάδες 5)
3. Πώς είναι κατασκευασμένοι οι πνεύμονες; Τι περνά από τις πύλες τους;  
(μονάδες 10)

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

1. Περιγράψτε ανατομικά τους όρχεις. Αναφέρατε ονομαστικά τις μοίρες σπερματικού πόρου.  
(μονάδες 7)
2. Α. Περιγράψτε τα αντισώματα.  
Β. Δώσατε τον ορισμό των ομάδων αίματος.  
(μονάδες 6)
3. Ποια είναι η λειτουργία της νευροϋπόφυσης;  
(μονάδες 6)
4. Ποια είναι τα τέσσερα κύρια γεγονότα της αναπνοής;  
(μονάδες 6)