

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΤΡΙΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

- α. Λ
- β. Σ
- γ. Λ
- δ. Λ
- ε. Σ

**A2.**

- 1. → γ
- 2. → ε
- 3. → δ
- 4. → α
- 5. → στ

**A3.**

- α) 1 (οξυγονωμένο)
- β) 4 (1500)
- γ) 6 (αντισώματα)
- δ) 8 (72)
- ε) 5 (αριστερός)

**ΘΕΜΑ Β**

**B1. Σελίδα 108 Σχολικού Βιβλίου**

Το 75% του βάρους των κοπράνων αποτελείται από νερό, ενώ το υπόλοιπο 25% είναι βακτήρια, ανόργανες ουσίες, φυτικές ίνες και λιπίδια.

**B2. Σελίδα 125 Σχολικού Βιβλίου**

Η αναπνευστική ή κυψελιδοτριχοειδική μεμβράνη αποτελείται από:

- A. μία στοιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα.
- B. το κυψελιδικό επιθήλιο.
- Γ. τη βασική μεμβράνη των κυψελίδων.
- Δ. πολύ λεπτό διάμεσο χώρο.
- Ε. τη βασική μεμβράνη των πνευμονικών τριχοειδών.
- ΣΤ. το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων.

**B3. Σελίδα 64 Σχολικού Βιβλίου**

Ο μέσος χιτώνας των αρτηριών αποτελείται από μυϊκές και ελαστικές ίνες. Οι ελαστικές ίνες εξασφαλίζουν τη μετάδοση του σφυγμού και την προώθηση του αίματος στην περιφέρεια. Οι μυϊκές ίνες συσπώνται και χαλαρώνουν αυξομειώνοντας τη διάμετρο της αρτηρίας.

**ΘΕΜΑ Γ****Γ1. α) Σελίδα 153 Σχολικού Βιβλίου**

Η μήτρα βρίσκεται μέσα στη μικρή πύελο, πίσω από την ουροδόχο κύστη και μπροστά από την τελική μοίρα του παχέος εντέρου, δηλαδή το ορθό.

**β) Σελίδα 153 Σχολικού Βιβλίου**

Οι βλεννογόνοι είναι το ενδομήτριο και ο ενδοτράχηλος.

**γ) Σελίδα 156 Σχολικού Βιβλίου**

Κατά την παραγωγική φάση του ωοθηκικού κύκλου προκαλούνται αλλαγές στο ενδομήτριο. Οι αλλαγές αυτές είναι υπεραιμία, υπερπλασία και υπερτροφία.

**Γ2. Σελίδες 133 και 134 Σχολικού Βιβλίου**

- α) Στους νεφρικούς κάλυκες.
- β) Κάθε μετακίνηση του λίθου προκαλεί ισχυρό πόνο (κωλικός).
- γ) Όταν σφηνώσει ο λίθος σε κάποιο από τα στενώματα του ουρητήρα τότε τα ούρα που παράγονται από το νεφρό δεν μπορούν να προχωρήσουν στην ουροδόχο κύστη και έτσι υπάρχει κίνδυνος καταστροφής του νεφρού.

**Γ3. α) Σελίδα 83 Σχολικού Βιβλίου**

Με τον θηλασμό επιτυγχάνεται φυσική παθητική ανοσία. Αυτό γίνεται με μεταφορά αντισωμάτων από τη μητέρα στο παιδί κατά τον θηλασμό τις πρώτες μέρες της ζωής του (πρωτόγαλα) αλλά και έπειτα με το γάλα της μητέρας.

**β) Σελίδα 171 Σχολικού Βιβλίου**

Οι ορμόνες που βοηθούν στην παραγωγή γάλακτος είναι η ωκυτοκίνη που παράγεται από τον οπίσθιο λοβό της υπόφυσης και η προλακτίνη που παράγεται από τον πρόσθιο λοβό της υπόφυσης.

**ΘΕΜΑ Δ****Δ1. Σελίδα 97 Σχολικού Βιβλίου**

Ο αδένας που βρίσκεται στην οπισθογναθιαία χώρα πάνω από την κροταφογναθική διάρθρωση είναι η παρωτίδα. Αυτή εκβάλλει με πόρο στο προστόμιο απέναντι από τη μύλη του 2<sup>ου</sup> άνω γομφίου.

**Δ2. Σελίδες 105, 149,150, 155 Σχολικού Βιβλίου**

Τρεις αδένες που έχουν εξωκρινή και ενδοκρινή μοίρα είναι το πάγκρεας, οι όρχεις και οι ωοθήκες.

Η εξωκρινής μοίρα του παγκρέατος παράγει το παγκρεατικό υγρό και η ενδοκρινής μοίρα παράγει τις ορμόνες ινσουλίνη και γλυκαγόνη.

Η εξωκρινής μοίρα των όρχεων παράγει τα σπερματοζώαρια και η ενδοκρινής την ορμόνη τεστοστερόνη.

Η εξωκρινής μοίρα των ωοθηκών παράγει τα ωάρια και η ενδοκρινής μοίρα τις ορμόνες προγεστερόνη και οιστρογόνα.

**Δ3. Σελίδα 67 Σχολικού βιβλίου****α) Σελίδα 67 Σχολικού βιβλίου**

Τα αγγεία και οι κοιλότητες από τα οποία θα περάσει το διοξείδιο του άνθρακα από το δεξί κάτω άκρο μέχρι να φτάσει στους πνεύμονες είναι, με τη σειρά, δεξιά έξω λαγόνια φλέβα, δεξιά κοινή λαγόνια, κάτω κοίλη φλέβα, δεξιός κόλπος καρδιάς, δεξιά κοιλία καρδιάς και πνευμονικές αρτηρίες, οι οποίες θα καταλήξουν στους πνεύμονες.

**β) Σελίδα 126 Σχολικού βιβλίου**

Διαλυμένο στο πλάσμα του αίματος (σε ποσοστό 7%) και με τη μορφή διττανθρακικών ιόντων (σε ποσοστό 68%).