

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Λ
- β. Λ
- γ. Σ
- δ. Λ
- ε. Σ
- στ. Λ

A2.

- 1. → δ
- 2. → α
- 3. → γ
- 4. → ε

A3.

- α) 10 (έσω)
- β) 7 (πάνω)
- γ) 8 (οδοντίνη)
- δ) 4 (πέντε)
- ε) 5 (συνδετικό)

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελίδες 140-141 Σχολικού Βιβλίου

Οργανικά Στοιχεία: ουρία, κρεατινίνη, ουρικό οξύ, ιππουρικό οξύ.

Ανόργανα Στοιχεία: νάτριο, χλώριο, κάλιο, μαγνήσιο, αμμώνιο, ανθρακικά ιόντα, φωσφορικά ιόντα, θειικά ιόντα (γράφουμε έξι από τα παραπάνω).

B2. α) Σελίδα 104 Σχολικού Βιβλίου

Η χοληδόχος κύστη βρίσκεται στον κυστικό βόθρο της κάτω επιφάνειας του ήπατος.

β) Σελίδα 104 Σχολικού Βιβλίου

Χωρίζεται σε τρία μέρη: τον πυθμένα, το σώμα και τον αυχένα.

γ) Σελίδα 104 Σχολικού Βιβλίου

Χρησιμεύει για την αποθήκευση και τη συμπύκνωση της χολής.

B3. Σελίδα 154 Σχολικού Βιβλίου

Το σύνολο των εξωτερικών οργάνων της γυναίκας ονομάζεται αιδοίο, το οποίο αποτελείται από το εφήβαιο, τα δύο μεγάλα χείλη, τα δύο μικρά χείλη, την κλειτορίδα, τον πρόδομο του κολεού, τους βολβούς του προδόμου και τους μεγάλους αδένες του προδόμου.

ΘΕΜΑ Γ**Γ1. α) Σελίδα 105 Σχολικού Βιβλίου**

Ο σπλήνας έχει βάρος 150-200 γραμμάρια και το σχήμα του μοιάζει με το $\frac{1}{4}$ του πορτοκαλιού.

β) Σελίδα 105 Σχολικού Βιβλίου

Βρίσκεται στην άνω κοιλιά, στο βάθος του αριστερού υποχόνδριου και στο ύψος της 9^{ης}, 10^{ης} και 11^{ης} πλευράς.

γ) Σελίδα 105 Σχολικού Βιβλίου

Έχει δύο επιφάνειες, την έξω ή διαφραγματική και την έσω ή σπλαγγική.

δ) Σελίδα 106 Σχολικού Βιβλίου

Οι λειτουργίες του είναι:

- Παραγωγή ερυθρών αιμοσφαιρίων κατά την εμβρυϊκή ζωή.
- Παραγωγή λεμφοκυττάρων (λευκός πλφός).
- Καταστροφή γερασμένων ερυθρών αιμοσφαιρίων και αιμοπεταλίων.
- Άμυνα του οργανισμού (καταστροφή μικροβίων, παραγωγή αντισωμάτων).
- Δεξαμενή αίματος. Ο σπλήνας μπορεί λόγω της κατασκευής του να συγκεντρώνει μεγάλο όγκο αίματος και έτσι ρυθμίζει την κυκλοφορία του.

Γ2. Σελίδες 81 και 82 Σχολικού Βιβλίου

Δευτερογενής απάντηση είναι η απάντηση του οργανισμού στη νέα είσοδο ενός αντιγόνου που είχε εισβάλλει στον οργανισμό κατά το παρελθόν.

Τα κύτταρα που παίζουν καθοριστικό ρόλο σε αυτήν είναι τα μνημονικά που κυκλοφορούν στο αίμα.

Οι διαφορές της δευτερογενούς από την πρωτογενή απάντηση είναι:

- Αρχίζει αμέσως μετά την εκ νέου είσοδο του αντιγόνου.
- Είναι πολύ ισχυρότερη από την πρωτογενή.
- Παράγονται αντισώματα για πολλούς μήνες και όχι για λίγες εβδομάδες.

Γ3. Σελίδα 109 Σχολικού Βιβλίου

Η γαλακτοματοποίηση του λίπους είναι η διαδικασία κατά την οποία τα λιποσταγονίδια, με τις κινήσεις του λεπτού εντέρου και την επίδραση της χολής, μετατρέπονται σε πολύ μικρά σταγονίδια.

Πραγματοποιείται στο λεπτό έντερο.

Με τη δράση της παγκρεατικής λιπάσης δημιουργούνται μονογλυκερίδια και λιπαρά οξέα, τα οποία απορροφούνται από το βλεννογόνο του εντέρου.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σελίδες 155 και 156 Σχολικού Βιβλίου

Οι ωοθήκες αποτελούνται εξωτερικά από τον φλοιό που περιέχει τα ωοθυλάκια. Αυτά αποτελούν το λειτουργικό τμήμα των ωοθηκών και παράγουν ορμόνες (ενδοκρινής λειτουργία) και ωάρια (εξωκρινής λειτουργία). Τα ωάρια είναι τα αναπαραγωγικά κύτταρα της γυναίκας.

Αφού έχουν αφαιρεθεί οι ωοθήκες, δεν θα παράγονται ωάρια άρα η γυναίκα δεν θα μπορεί να αναπαραχθεί.

Επίσης, δεν πραγματοποιείται ωοθυλακιορρηξία, δεν σχηματίζεται ωχρό σωματίο άρα δεν θα παράγονται οι ορμόνες, προγεστερόνη και οιστρογόνα, που επιδρούν στο ενδομήτριο, το οποίο δεν υφίσταται αλλαγές, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει έμμηνος ρύση.

Δ2. Σελίδα 135 Σχολικού Βιβλίου

Ο καθετήρας εισέρχεται από το έξω στόμιο της ουρήθρας, που βρίσκεται στη βάλανο. Οι μοίρες της ουρήθρας που διασχίζει είναι η σηραγγώδης, η υμενώδης και η προστατική.

Δ3. Σελίδα 112 Σχολικού Βιβλίου

Γνωρίζουμε πως μία συνηθισμένη αιτία αβιταμίνωσης είναι η παρατεταμένη λήψη αντιβιοτικών ευρέος φάσματος, τα οποία καταστρέφουν τα μικρόβια του εντέρου που φτιάχνουν σημαντικά ποσά βιταμινών, κυρίως του συμπλέγματος Β.