

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΔΕΥΤΕΡΑ 03 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α → Σωστό (σελ.62)
β → Σωστό (σελ.132)
γ → Λάθος (σελ.131)
δ → Λάθος (σελ.147)
ε → Σωστό (σελ.171)

- A2.** 1 → γ (σελ.103)
2 → α (σελ.105)
3 → β (σελ.99)
4 → ε (σελ.98)
5 → στ (σελ.98)

- A3.** α → 2 (σελ.140)
β → 7 (σελ.151)
γ → 4 (σελ.66)
δ → 5 (σελ.117)
ε → 1 (σελ.147)

ΘΕΜΑ Β

B1. σελ. 116: «Η έξω μύτη ... εσωτερικά από βλεννογόνο».

B2. σελ. 96: «Τα δόντια είναι ... τη γόμφωση»

σελ. 97: «Σε κάθε δόντι ... πίσω δόντια»

σελ. 97: «Το κάθε δόντι ... οστεΐνη»

σελ. 96: «Ο κάθε άνθρωπος έχει συνολικά 4 κεντρικούς τομείς ή κοπήρες, δύο σε κάθε γνάθο (άνω – κάτω)».

B3. σελ. 136: «Η παραγωγή των ούρων ... προς το αίμα».

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. σελ. 120: «Οι πνεύμονες αποτελούνται ... νεύρα».

σελ. 120: «Οι αρτηρίες ... βρογχικές».

Γ2. σελ. 107: «Στο στομάχι παρουσιάζονται ... κένωση του στομάχου».

σελ. (100+107): «Το στομάχι αποτελείται από 4 χιτώνες. Ο βλεννογόνος είναι υπεύθυνος για τη γαστρική κινητικότητα, διότι σε αυτόν βρίσκονται οι γαστρικοί αδένες, οι οποίοι εκκρίνουν γαστρικά οξέα, πεψίνη, γαστρική αμύλαση και λιπάση και βλέννα».

Γ3. σελ. 67: «Η κάτω κοίλη φλέβα ... σχηματίζουν την κάτω κοίλη φλέβα».

σελ. 67: «Οι έσω λαγόνιες ... σπερματικές»

Ή εναλλακτικά

- 1) Νεφρικές φλέβες
- 2) Οσφυϊκές φλέβες
- 3) Σπερματικές φλέβες
- 4) Κοινές λαγόνιες

Γ4. α) σελ. 103: «Αιμοποίηση ... αιμοσφαιρίων»

σελ. 106: «Παραγωγή ... ζωή» ή Ήπαρ και σπλήνας

β) σελ. 100: «Τα καλυπτήρια ... αιμοσφαιρίων»

γ) σελ. 71: «Τα αιμοπετάλια χρησιμεύουν στην αιμόσταση».

σελ.106: «Καταστροφή ... αιμοσφαιρίων».

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α) σελ.109: «Η πέψη των πρωτεϊνών ... αμινοξέα».

σελ. 109: «Στο λεπτό έντερο ... του εντέρου».

Ή εναλλακτικά

«Τελικά προϊόντα της πέψης των πρωτεϊνών στο λεπτό έντερο είναι τα ολιγοπεπτίδια και τα αμινοξέα».

«Τελικά προϊόντα της πέψης των λιπών στο λεπτό έντερο είναι τα μονογλυκερίδια και τα λιπαρά οξέα».

β) σελ. 111: Ο κύριος ρόλος των πρωτεϊνών είναι δομικός. Ωστόσο, χρησιμοποιούνται ελάχιστα και για την παραγωγή ενέργειας. Η συστολή των μύων γίνεται με την ακτίνη και τη μυοσίνη.

γ) σελ.110-111: «Όταν το λίπος ... μορφή λιπαρών οξέων».

Δ2. α) σελ. 156: «Η ωοθυλακιορρηξία γίνεται ... ημερών».

Η γυναίκα έχει ωοθηκικό κύκλο 30 ημερών κι όχι 28. Αφού, η ωοθυλακιορρηξία γίνεται 14 ημέρες πριν από την εμφάνιση της επόμενης περιόδου, η ημέρα του κύκλου που η γυναίκα εμφάνισε ωοθυλακιορρηξία είναι: $30-14=16$, η 16^η ημέρα.

β) σελ.156: «Ο ωοθηκικός ... φάση».

σελ.156: «Η παραγωγική φάση ... ενδομήτριο».

Αφού έχει κύκλο 30 ημερών μεγαλύτερη διάρκεια είχε η παραγωγική φάση.

γ) σελ.152: «Τον κώδωνα ή χοάνη ... της σάλπιγγας».

Δ3. α) σελ. 82 : «Τα έτοιμα αντισώματα ... άνοσος όρος».

Ή εναλλακτικά

Με τη μορφή άνοσου όρου χορηγούνται έτοιμα αντισώματα.

β) σελ.82: «Παθητική ανοσία ... τεχνητή και φυσική».

Συγκεκριμένα: Θα επιτευχθεί τεχνητή παθητική ανοσία, η οποία ανήκει στην κατηγορία της επίκτητης ανοσίας. Με την παθητική ανοσία χορηγούνται έτοιμα αντισώματα, όπως ο ορός, ή ευαισθητοποιημένα λεμφοκύτταρα. Στην συγκεκριμένη περίπτωση χορηγήθηκε ορός, ο οποίος ενεργοποιείται αμέσως μετά τη χορήγηση και διαρκεί 2-3 εβδομάδες.

γ) Ο αντιτετανικός ορός παρασκευάζεται τη μέθοδο της ενεργητικής ανοσοποίησης κάποιου πειραματόζωου, όπως το άλογο.

σελ. 83: «Με τη μέθοδο ... του πειραματόζωου»

ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ!!!