

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΘΕΜΑ Α

Α1. 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.

- α.** Οι σκληρές ουσίες του δοντιού ονομάζονται πολφός.
- β.** Το αριστερό κολποκοιλιακό στόμιο της καρδιάς φράσσεται από τη μιτροειδή βαλβίδα.
- γ.** Τα πλασματοκύτταρα παράγουν αντισώματα ή ανοσοσφαιρίνες.
- δ.** Η θυρεοειδοτρόπος ορμόνη εκκρίνεται από τον θυρεοειδή αδένα.
- ε.** Το γλυκογόνο αποθηκεύεται στο ήπαρ και τους μύες.

Μονάδες 15

Α2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα στον αριθμό, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- 1.** Ποιος από τους παρακάτω σχηματισμούς βρίσκεται στους όρχεις;
 - α.** τα νησίδια του Langerhans
 - β.** το φύμα του Vater
 - γ.** το δίκτυο Haller
 - δ.** το έλυτρο του Bowman

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣΓ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Α΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

2. Πόσα είναι τα νεογιλά δόντια;
- δεκαέξι (16)
 - είκοσι (20)
 - είκοσι δύο (22)
 - τριάντα έξι (36)
3. Τα άτομα της ομάδας αίματος Α έχουν στον ορό του αίματός τους:
- τη συγκολλητίνη αντί-Α
 - τη συγκολλητίνη αντί-Β
 - και τις δύο συγκολλητίνες αντί-Α και αντί-Β
 - καμία συγκολλητίνη
4. Ποιος από τους παρακάτω χόνδρους του λάρυγγα σχηματίζει το «μήλο του Αδάμ»;
- ο θυρεοειδής
 - ο σφηνοειδής
 - ο κρικοειδής
 - η επιγλωττίδα
5. Η μπροστινή επιφάνεια του δεξιού νεφρού έρχεται σε επαφή:
- με το στομάχι, το σπλήνα και το πάγκρεας
 - με τη δεξιά κοιλική καμπή
 - με τη δωδέκατη πλευρά
 - με το ήπαρ και το δωδεκαδάκτυλο

Μονάδες 10**ΘΕΜΑ Β**

B1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, πέντε (5) κλάδους της κοιλιακής αορτής.

Μονάδες 10

B2. Ποιες ουσίες ονομάζονται εμβόλια (μον. 2) και ποιες ιδιότητες πρέπει να έχουν οι ουσίες αυτές (μον. 6).

Μονάδες 8ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣΓ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Λ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

B3. Τι είναι η εκφορητική οδός του ήπατος (μον. 3). Να αναφέρετε, ονομαστικά, σε ποιες μοίρες χωρίζεται (μον. 4).

Μονάδες 7

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα είδη κυττάρων των γαστρικών αδένων (μον. 8). Να σημειώσετε δίπλα σε κάθε είδος κυττάρων μία (1) ουσία που παράγεται από αυτά (μον. 8).

Μονάδες 16

Γ2. Τι σχήμα έχει η ουροδόχος κύστη όταν είναι:

α) άδεια (μον. 1)

β) γεμάτη (μον. 1)

Ποια είναι η θέση της στη γυναίκα (μον. 2) και ποια στον άνδρα (μον. 2).

Σε ποια μέρη, ονομαστικά, διακρίνεται (μον. 3).

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Ένας έφηβος που είχε νοσήσει από ανεμοβλογιά στην παιδική του ηλικία, έρχεται σε επαφή με τον ιό της ανεμοβλογιάς για δεύτερη φορά και δεν νοσεί. Τι έπαιξε καθοριστικό ρόλο στην απάντηση του οργανισμού τη δεύτερη φορά (μον. 2), πώς ονομάζεται η απάντηση αυτή (μον. 1) και ποιες είναι οι διαφορές της σε σχέση με την πρώτη φορά (μον. 6).

Μονάδες 9

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

Δ2. Μετά την ωοθυλακιορρηξία το ωοθυλάκιο μετατρέπεται αρχικά σε ερυθρό σωματίο και στη συνέχεια σε ωχρο σωματίο. Σε ποια περίπτωση το ωχρο σωματίο δεν μετατρέπεται σε λευκό σωματίο (μον. 4). Στην περίπτωση αυτή σε τι χρησιμεύει το ωχρο σωματίο (μον. 6).

Μονάδες 10

Δ3. Κατά την ανταλλαγή των αερίων διαμέσου της αναπνευστικής μεμβράνης, η μερική πίεση του οξυγόνου μέσα στις κυψελίδες είναι 100 mmHg και η μερική πίεση του οξυγόνου μέσα στα τριχοειδή είναι 40 mmHg. Να αναφέρετε αν το οξυγόνο θα κινηθεί από τις κυψελίδες προς τα τριχοειδή ή αντίστροφα (μον. 2) και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 4).

Μονάδες 6

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνον τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

ΤΕΛΟΣ 4ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ