



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡ. Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Γ' ΑΘΗΝΑΣ
3^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ
Σατωβριάνδου & Αφροδίτης
Τ.Κ. 12462 - Χαϊδάρι
Τηλ: 2105810142

Σχολικό Έτος 2016 - 2017
Χαϊδάρι 2 / 6 / 2017
Τάξη Α'

ΘΕΜΑΤΑ
ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ: Βιολογία

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ Γαριπίδης Ιορδάνης

Λιόλιου Ελένη

ΘΕΜΑ 1^ο

Α. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

μόρια 5

Ο ιστός που έχει κύτταρα στενά συνδεδεμένα μεταξύ τους είναι:

- α. ο επιθηλιακός β. ο ερειστικός
γ. ο νευρικός δ. ο μυϊκός

Β. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή ως λανθασμένες (Λ)

μόρια 5

1. Το αίμα μέσα στην καρδιά κινείται από τις κοιλίες προς τους κόλπους
2. Ο υποθάλαμος έχει σημαντικό ρόλο στη ρύθμιση του ύπνου.
3. Η μοναδική περιοχή του ΚΝΣ που είναι υπεύθυνη για τις συνειδητές λειτουργίες είναι ο φλοιός των ημισφαιρίων
4. Οι ενδιάμεσοι ή συνδετικοί νευρώνες μεταφέρουν μηνύματα από μια περιοχή του εγκεφάλου ή του νωτιαίου μυελού σε μια άλλη.
5. Οι ωοθήκες κατά την εφηβεία, αρχίζουν να παράγουν οιστρογόνα και τεστοστερόνη.

Γ. Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις.

μόρια 5

1. Οι σιελογόνοι αδένες είναι αδένες.
2. Το αίμα θεωρείται ως ένας ιδιαίτερος τύπος ιστού.
3. Ο ερειστικός ιστός συνδέει δομές μεταξύ τους, προσφέρει στήριξη και προστασία και διακρίνεται σε, σε και σε

Δ. Να αντιστοιχίσετε την πρώτη στήλη με την δεύτερη. μόρια 5

1. κινητικές περιοχές	α. μετωπιαίος λοβός
2. θερμοκρασία	β. βρεγματικός λοβός
3. όραση	γ. ινιακός λοβός
4. ακοή	δ. κροταφικός λοβός
5. πόνος	

Ε. Να βάλετε στη σειρά τους όρους του νευρικού κυττάρου από το μικρότερο στο μεγαλύτερο. μόρια 5

α. δενδρίτης, β. νευράξωνας, γ. τελικό κομβίοδ. νευρώνας

ΘΕΜΑ 2^ο

Α. Το ένα από τα 3 τμήματα που συναπαρτίζουν τον εγκέφαλο είναι η παρεγκεφαλίδα.

μονάδες 12

1. Ποιες λειτουργίες ελέγχει η παρεγκεφαλίδα; (μον. 6)
2. Από ποια τμήματα του σώματός μας δέχεται νευρικές ώσεις και μέσω ποιας οδού, ώστε να είναι ικανή να ελέγχει τις λειτουργίες του προηγούμενου ερωτήματος; (μον. 6)

B. Το αίμα κυκλοφορεί μέσα στα αγγεία του κυκλοφορικού μας συστήματος.

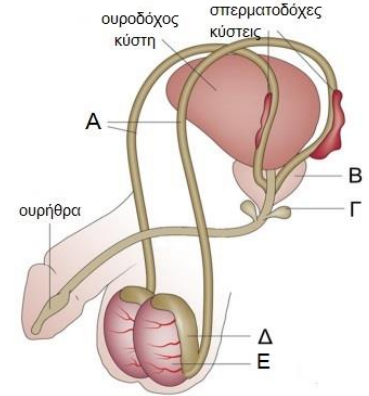
μονάδες 13

1. Ποια είναι τα διαφορετικά είδη αγγείων του κυκλοφορικού συστήματος; (μον. 3)
2. Ποιο από τα είδη αγγείων του ερωτήματος α. επιτρέπει την ανταλλαγή ουσιών ανάμεσα στο αίμα και τους ιστούς; Από τι αποτελούνται τα τοιχώματά τους; (μον. 3)
3. Σε ποιο από τα διαφορετικά είδη αγγείων βρίσκεται, ανά πάσα στιγμή, η μεγαλύτερη ποσότητα του αίματος που υπάρχει στο κυκλοφορικό μας σύστημα; Προς ποια κατεύθυνση κινείται το αίμα στα αγγεία αυτά; (μον. 4)
4. Ποιο από τα είδη των αγγείων του ερωτήματος α. απομακρύνει το αίμα από την καρδιά; Πώς ονομάζονται τα δύο μεγαλύτερα αγγεία που ανήκουν στο είδος αυτό; (μον. 3)

ΘΕΜΑ 3^ο

A. Το σχήμα δίπλα παρουσιάζει το αναπαραγωγικό σύστημα του άνδρα. **μονάδες 13**

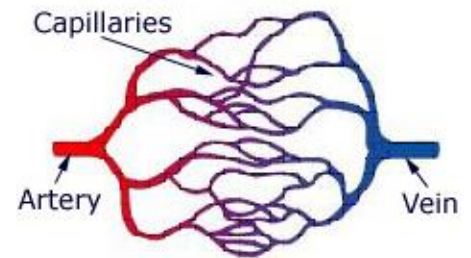
1. Να ονομάσετε τα όργανα Α, Β, Γ, Δ και Ε (μον. 5)
2. Ποιος ο ρόλος του Δ. (μον. 2)
3. Να αναφέρετε τι παράγει το Ε. (μον. 2)
4. Να εξηγήσετε τη διαφορά μεταξύ σπέρματος και σπερματοζωαρίου. (μον. 4)



B. Συμμαθητής σας ισχυρίζεται ότι οι αρτηρίες είναι τα αιμοφόρα αγγεία τα οποία μεταφέρουν αίμα που η συγκέντρωση του Οξυγόνου σε αυτά είναι πολύ υψηλή.

- α. Να εξηγήσετε αν είναι σωστός ο παραπάνω ισχυρισμός. (μον. 6)
- β. Αναφέρετε τρεις διαφορές μεταξύ αρτηριών και φλεβών. (μον. 6)

μονάδες 12



ΘΕΜΑ 4^ο

A. Ο πίνακας δίπλα έχει στοιχεία για τρία άτομα.

Ένας από αυτούς είναι μόνιμος κάτοικος των Ιμαλαίων, κάποιος τις τελευταίες ημέρες έχει μια επίμονη ίωση.

Κάποιος έχει σοβαρό πρόβλημα σε περίπτωση τραυματισμού, γιατί δεν μπορεί να σταματήσει εύκολα η αιμορραγία. Ένας από τους τρεις πάσχει από Μεσογειακή αναιμία

Να εξηγήσετε ποιος από τους τρεις παρουσιάζει τα παραπάνω χαρακτηριστικά.

	Φυσιολογικές τιμές	Γιάννης	Νίκος	Κώστας
Ερυθρά αιμοσφαίρια	4,7 – 6,1 εκατ/mm ³	5,2 εκατ/mm ³	3,8 εκατ/mm ³	7,4 εκατ/mm ³
Λευκά αιμοσφαίρια	5 – 10 χιλ/mm ³	12,5 χιλ/mm ³	8,9 χιλ/mm ³	7,3 χιλ/mm ³
Αιμοπετάλια	150 – 450 χιλ/mm ³	350 χιλ/mm ³	310 χιλ/mm ³	110 χιλ/mm ³

μονάδες 12

B. Ένα ζευγάρι που έχει ένα παιδάκι, ετοιμάζεται να υποδεχτεί ένα νέο μέλος, καθώς η μητέρα είναι έγκυος στο 2^ο παιδί. Ο πατέρας και το 1^ο παιδί έχουν αίμα Rh+. Δυστυχώς όμως το έμβρυο αντιμετώπισε πρόβλημα υγείας που σχετίζεται με το αίμα και πέθανε. Με βάση αυτές τις πληροφορίες να απαντήσετε.

1. Ποια είναι η ομάδα αίματος στην οποία ανήκει η μητέρα, ως προς τον παράγοντα Rh; (μον. 2)

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μον. 4)

2. Τι πρόβλημα υγείας αντιμετώπισε το έμβρυο; (μον. 3)

Για ποιον λόγο δεν αντιμετώπισε αντίστοιχο πρόβλημα υγείας το 1^ο παιδί; (μον. 4)

μονάδες 13

ο διευθυντής

οι καθηγητές

Γαριπίδης Ιορδάνης

Λιόλιου Ελένη