

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΤΑΞΗ: Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΒΑΘΜΟΣ:

Χρόνος: 2 ώρες

Ημερομηνία: 12 Ιουνίου 2013

Υπογραφή:

Ονοματεπώνυμο:.....Τμήμα: Αριθμός:

ΚΑΘΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ 7 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΜΕΡΟΣ Α' (μονάδες 10)

Το Μέρος Α' αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις. Να απαντήσετε και στις τέσσερις (4) ερωτήσεις. Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 2,5 μονάδες.

1. α. Να γράψετε 2 λειτουργίες του ereicticou cucthmatoc. (μ.1)

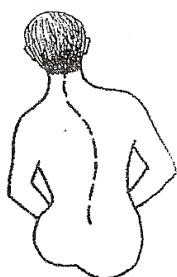
.....

.....

.....

.....

β. Να ονομάσετε τις παθήσεις της cponδυλικήc cτήληc που φαίνονται cta πιο κάτω cχεδιαγράμματα. (μ. 1,5)



A



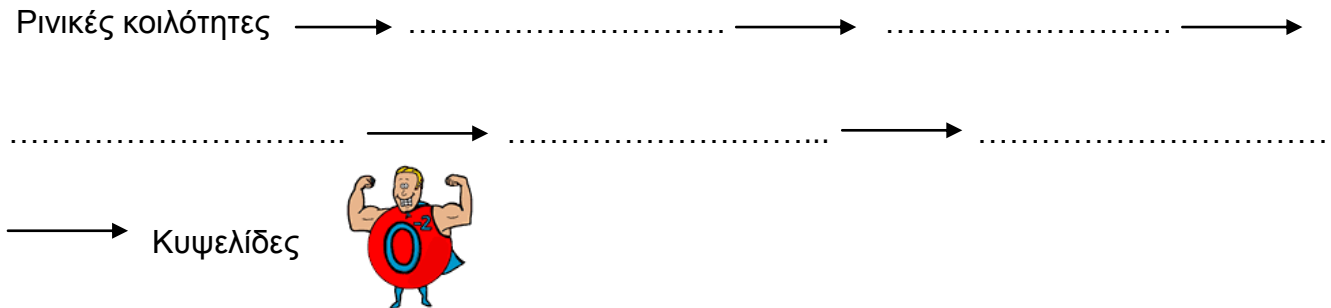
B



Γ

.....

2. α. Ένα μόριο οξυγόνου εισέρχεται στη μύτη σας. Να γράψετε την πορεία που ακολουθεί από τις ρινικές κοιλότητες μέχρι τις κυψελίδες των πνευμόνων. (μ.1,25)



β. Ποιος είναι ο ρόλος της επιγλωττίδας; (μ. 1,25)

.....

.....

.....

3. α. Να ονομάσετε 2 όργανα του κυκλοφορικού συστήματος. (μ. 1)

.....

.....

β. Να ονομάσετε τις 4 ομάδες αίματος. (μ. 1)

.....

γ. Ποια ομάδα αίματος ονομάζεται πανδότης και ποια πανδέκτης; (μ.0,5)

.....

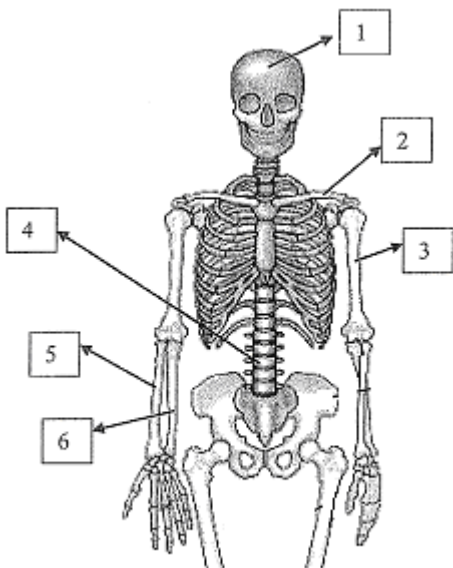
4. Να αντιστοιχήσετε τα όργανα της στήλης Α με την αντίστοιχη λειτουργία τους. (μ.2,5)

Στήλη Α	Αντιστοίχιση Α-Β	Στήλη Β
1. Μήτρα	1 -	α. Παραγωγή και ωρίμανση ωαρίων
2. Ωαγωγός	2 -	β. Προσωρινή αποθήκευση σπερματοζωαρίων
3. Ωοθήκη	3 -	γ. Παραγωγή σπερματοζωαρίων και τεστοστερόνης
4. Όρχεις	4 -	δ. Ανάπτυξη εμβρύου
5. Επιδιδυμίδα	5 -	ε. Συνάντηση ωαρίου με το σπερματοζωάριο

ΜΕΡΟΣ Β' (μονάδες 18)

Το Μέρος Β' αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις. Να απαντήσετε μόνο στις τρεις (3) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με έξι (6) μονάδες.

1.α. Να γράψετε τι αντιπροσωπεύουν οι ενδείξεις 1-6 στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα. (μ.3)



1.
2.
3.
4.
5.
6.

β. Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα:

(μ.1,5)

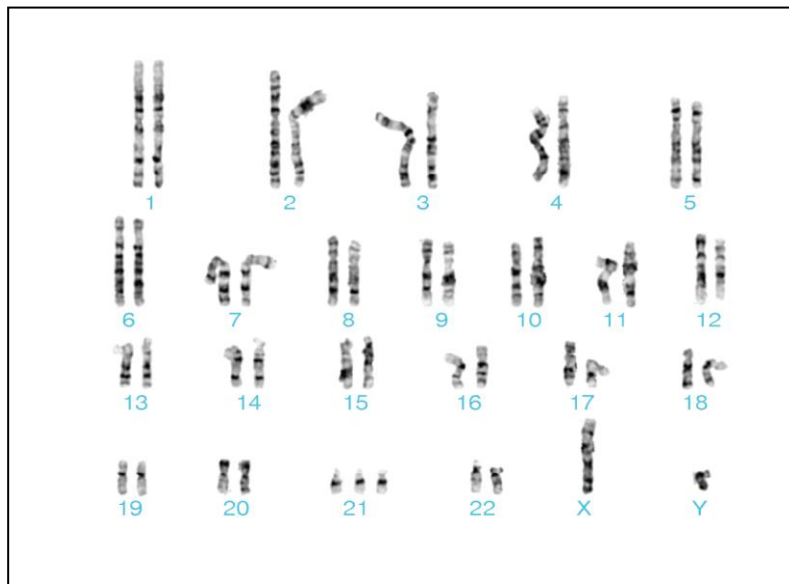
Είδος άρθρωσης	Κινήσεις που επιτρέπονται	Παράδειγμα
		Οστά του κρανίου
	Περιορισμένες κινήσεις	
Διάρθρωση		

γ. Να αντιστοιχήσετε τους όρους της στήλης Α με τους όρους της στήλης Β.

(μ.1,5)

Στήλη Α	Αντιστοίχιση Α-Β	Στήλη Β
1. Εξάρθρωση	1 -	α. Βλάβη ή μετατόπιση μεσοσπονδύλιου δίσκου
2. Ραχίτιδα	2 -	β. Πάθηση κατά την οποία τα οστά γίνονται μαλακά και λυγίζουν από το βάρος τους
3. Οστεοπόρωση	3 -	γ. Τα οστά ατροφούν, παρουσιάζουν πόρους και παραμορφώνονται
4. Δισκοπάθεια	4 -	δ. Παραμόρφωση της σπονδυλικής στήλης προς τα πλάγια
5. Αρθρίτιδα	5 -	ε. Παραμόρφωση των οστών ή ανάπτυξη νέου ιστού μεταξύ των οστών σε μία διάρθρωση
6. Διάστρεμμα	6 -	στ. Απομάκρυνση αρθρικών επιφανειών
		ζ. Τέντωμα ή σπάσιμο συνδέσμων άρθρωσης

2. Η πιο κάτω εικόνα απεικονίζει ένα καρυότυπο. Να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν.



α. Τι είναι ο καρυότυπος; (μ.1)

.....

.....

β. i. Τι ονομάζουμε ομόλογα χρωμοσώματα; (μ.1)

.....

.....

.....

ii. Τα πρώτα 22 ζευγάρια χρωμοσωμάτων χαρακτηρίζονται ως(μ. 1)

Το 23^ο ζευγάρι χαρακτηρίζεται ως

iii. Να γράψετε πόσα χρωμοσώματα έχει ο πιο πάνω καρυότυπος.(μ. 0,5)

iv. Να ονομάσετε το σύνδρομο που έχει το άτομο με τον πιο πάνω καρυότυπο. (μ. 0,5)

.....

γ. Ο πιο πάνω καρυότυπος ανήκει σε αρσενικό ή θηλυκό άτομο; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μ.1)

.....

δ. Η Μαρία γεννά το τρίτο αγόρι της και ο άντρας της παραπονιέται ότι δεν τον αγαπά αρκετά ώστε να του χαρίσει ένα κοριτσάκι. Η Μαρία επιμένει ότι δεν ευθύνεται αυτή για το φύλο των παιδιών της. Γράψετε τι θα λέγατε στον σύζυγο για να του εξηγήσετε ότι η Μαρία έχει δίκαιο. (μ.1)

.....

.....

.....

.....

3. α. Να ονομάσετε 4 συστατικά του αίματος.

(μ. 2)

.....
.....

β. Να γράψετε 3 διαφορές μεταξύ ερυθρών και λευκών αιμοσφαιρίων.

(μ.3)

Ερυθρά αιμοσφαίρια	Λευκά αιμοσφαίρια

γ. Ένας σκύλος, που πάσχει από λύσσα (ασθένεια που οφείλεται σε ιό) δαγκώνει έναν άνθρωπο. Τι πρέπει να χορηγηθεί στον άνθρωπο για να αντιμετωπίσει τον ιό, **ορός ή εμβόλιο**; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

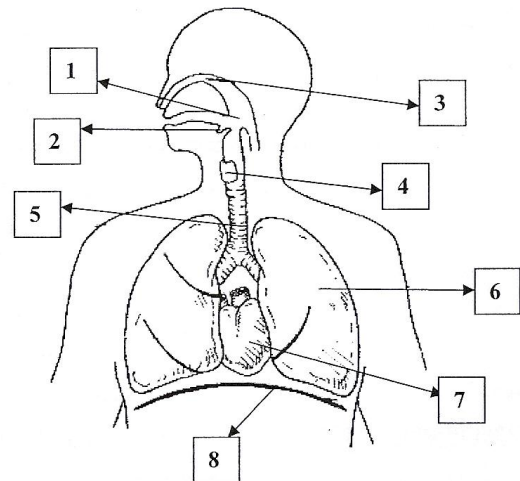
(μ. 1)

.....
.....
.....

4. α. Να γράψετε τι αντιπροσωπεύουν οι ενδείξεις 1-8 στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα.

(μ. 2)

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.



β. Να γράψετε δύο αμυντικούς μηχανισμούς που διαθέτει το αναπνευστικό σύστημα για την προστασία του από ξένα σωματίδια.

(μ. 2)

.....
.....

γ. Να γράψετε 2 επιπτώσεις που έχει το κάπνισμα στον άνθρωπο.

(μ.2)

.....
.....

Μέρος Γ' (μονάδες 12)

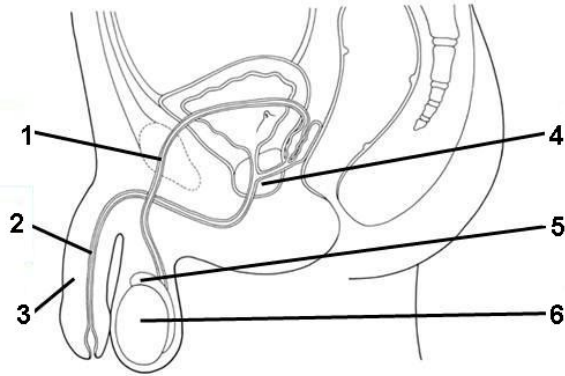
Το Μέρος Γ' αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 12 μονάδες. Να απαντήσετε στη μία (1) από τις δύο (2) ερωτήσεις.

1. Δίνεται το πιο κάτω σχεδιάγραμμα του ανδρικού γεννητικού συστήματος.

α. Να γράψετε τι αντιπροσωπεύουν οι ενδείξεις 1-6.

(μ.3)

1.
2.
3.
4.
5.
6.



β. Από τι αποτελείται το σπέρμα;

(μ. 1)

.....

.....

γ. Η κρυφορχία είναι μια πάθηση που διαπιστώνεται στα αγόρια με τη γέννησή τους.

i. Τι συμβαίνει στην κρυφορχία;

(μ. 2)

.....

.....

.....

ii. Με ποιο τρόπο αντιμετωπίζεται;

(μ. 1)

iii. Ποιο κίνδυνο αντιμετωπίζει ένα αγοράκι αν καθυστερήσει η θεραπεία και γιατί;

(μ. 2)

.....

.....

.....

δ. Ο Κώστας είναι παντρεμένος με την Άννα όμως δεν είναι ακόμη έτοιμοι να αποκτήσουν παιδί. Να γράψετε 2 τεχνητούς τρόπους με τους οποίους μπορούν να αποφύγουν μια ανεπιθύμητη εγκυμοσύνη.

(μ. 2)

.....

.....

ε. Ποιος είναι ο φυσικός τρόπος αντισύλληψης;

(μ. 1)

.....

.....

2. Το γονίδιο **M** για το **καστανό χρώμα ματιών** είναι επικρατές έναντι του γονιδίου **m** για το **πράσινο χρώμα ματιών**. Άντρας με **καστανά μάτια** παντρεύεται γυναίκα με **καστανά μάτια** και αποκτούν παιδί με **πράσινα μάτια**.

α. Να γράψετε τους **γονότυπους**:

(μ. 3)

(i) του παιδιού:

(i) του άντρα :

(ii) της γυναίκας:

β. Να κάνετε τη διασταύρωση.

(μ. 4)

γ. Να γράψετε τους γονότυπους των παιδιών που προκύπτουν από την διασταύρωση και τους αντίστοιχους φαινότυπους.

(μ. 4)

Γονότυποι	
Φαινότυποι	
Ποσοστιαία αναλογία	

δ. Ποια είναι η πιθανότητα να αποκτήσουν και δεύτερο παιδί με πράσινα μάτια;

(μ. 1)

.....
.....

Ο Διευθυντής

Νίκος Καραγιώργης