

ΓΥΜΝΑΣΙΟ- ΛΥΚΕΙΟ ΠΟΛΕΜΙΟΥ

Σχολική Χρονιά : 2003/2004



ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ : ΧΗΜΕΙΑ - ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ

ΤΑΞΗ : Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 15 / 6 / 04

ΧΡΟΝΟΣ : 2 ώρες

Ονοματεπώνυμο :

Τμήμα :

Αριθμός :

Βαθμός :

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από τρία μέρη, Μέρος Α, Β, και Γ.

ΜΕΡΟΣ Α:

Αποτελείται από τέσσερεις (4) ερωτήσεις. Να απαντήσετε ΟΛΕΣ τις ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με 2.5 μονάδες.

1. Συμπληρώστε τις προτάσεις.

α). Τα οργανίδια του κυττάρου στα οποία γίνονται καύσεις και παράγεται ενέργεια είναι

β). Τα γονίδια βρίσκονται πάνω

γ). Η σύνθεση των πρωτεϊνών γίνεται στα οργανίδια του κυττάρου που ονομάζονται

δ). Η αύξηση του θωρακικού κυρτώματος λέγεται

ε). Η ένωση του πυρήνα του ωαρίου με τον πυρήνα του σπερματοζωαρίου λέγεται

(Μον. 2.5)

2. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία των δύο πιο κάτω στηλών.

<u>Στήλη Α</u>	<u>Στήλη Β</u>	<u>Απάντηση</u>
A. Αιφνίδια αλλαγή του κληρονομικού υλικού	1. Χολή	A=
B. Συκώτι	2. Μεταλλάξεις	B=
Γ. Λεπτό έντερο	3. Χημική κατεργασία της τροφής	Γ=
Δ. Στομάχι	4. Κληρονομηκότητα	Δ=
Ε. Μεταβίβαση χαρακτήρων	5. Απορρόφηση θρεπτικών ουσιών	E=

(Μον. 2.5)

3. Ποιός ο ρόλος των πιο κάτω:

α. Κυτταρική μεμβράνη

.....

.....

.....

.....

(Μον. 1)

β. Χλωροφύλλη

.....

.....

.....

.....

(Μον. 0.5)

γ. Περικυτταρική μεμβράνη

.....

.....

.....

.....

(Μον. 1)

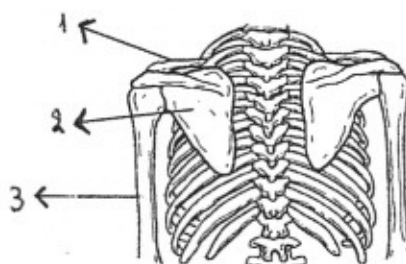
4. Σκελετός κρανίου (εικ.Α)

Εικόνα Α



Σκελετός ώμων (εικ.Β)

Εικόνα Β



α. Ποιό είδος άρθρωσης δείχνει η εικόνα Α;

.....
(Μov. 0.25)

β. Ποιό είδος άρθρωσης δείχνει η εικόνα Β;

.....
(Μov. 0.25)

γ. Ποιά η διαφορά των δύο αρθρώσεων;

.....
.....
.....
(Μov. 1)

δ. Ποιά οστά σχηματίζουν την άρθρωση των ώμων;

1.
2.
3.
(Μov. 1)

ΜΕΡΟΣ Β:

Αποτελείται από τέσσερις (4) ερωτήσεις. Να απαντήσετε **ΜΟΝΟ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ** ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **έξι (6) μονάδες**.

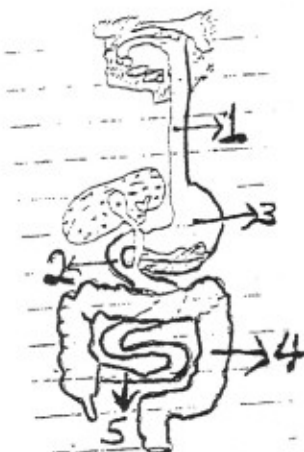
1. α. Εξηγείστε τους όρους:

i) Πέψη

ii)αφόδευση.....

(Mov. 1)

β.Να γράψετε τις ενδείξεις του παρακάτω σχήματος.



1.
2.
3.
4.
5.

(Mov. 2.5)

γ. Γιατί οι φυτικές ίνες είναι απαραίτητες στη διατροφή μας αφού δεν πέπτονται και δεν απορροφώνται;

.....

(Mov. 2)

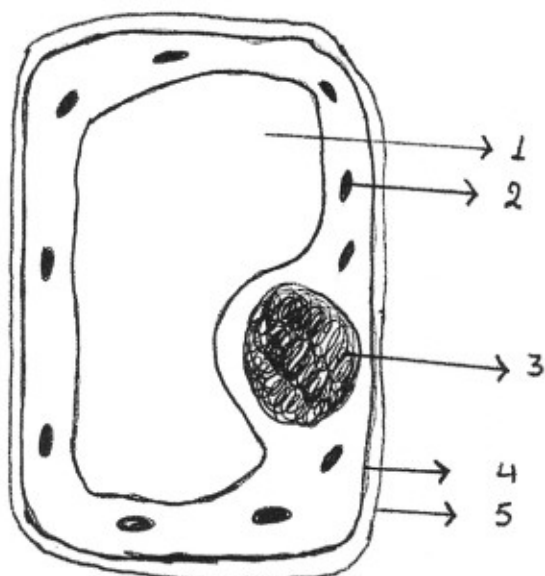
δ. Τα τελικά προϊόντα της πέψης των υδατανθράκων είναι

.....και των πρωτεϊνών

(Mov. 0.5)

2. Η πιο κάτω εικόνα δείχνει ένα κύτταρο.

α. Γράψετε τι παριστάνουν οι αριθμοί 1-5.



1.

2.

3.

4.

5.

(Μov. 2.5)

β. Ποιά είναι τα χαρακτηριστικά ενός προκαρυωτικού κυττάρου;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Μov. 1.5)

γ. Τι είδους είναι το πιο πάνω κύτταρο; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Μov. 2)

3. Εξηγήστε τους πιο κάτω όρους.

α. Ομόζυγο άτομο

.....

.....
β. Ετερόζυγο άτομο

.....
γ. Επίκτητες ιδιότητες

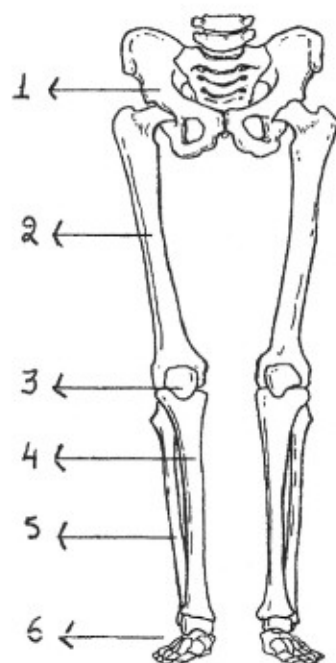
.....
δ. Επικρατές γονίδιο.....

.....
ε. Αλληλόμορφα γονίδια

.....
στ. Ομόλογα χρωμοσώματα.....

(Mov. 6)

4. α. Να ονομάσετε τις ενδείξεις του σχεδιαγράμματος με αριθμούς 1-6:



1.

2.

3.

4.

5.

6.

(Mov. 3)

β. Τι είναι το κάταγμα;

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

(Mov. 1)

γ. Ποιοί λόγοι προκαλούν την ραχίτιδα; Πως μπορούμε να την αποφύγουμε;

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

(Mov. 1)

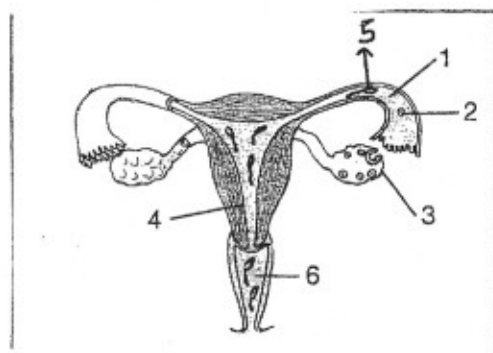
δ. Απο που γίνεται η κατά μήκος και απο που η κατά πάχος αύξηση των οστών;

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

(Mov. 1)

ΜΕΡΟΣ Γ:

Αποτελείται από δύο (2) ερωτήσεις. Να απαντήσετε **ΜΟΝΟ ΤΗ ΜΙΑ** ερώτηση. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **δώδεκα (12) μονάδες**
1.α. Να δείξετε στο σχεδιάγραμμα που ακολουθεί τα ακόλουθα μέρη, (ωοθήκη, ωάριο, ωαγωγός, μήτρα, σπερματοζωάριο, κόλπος.



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

(Mov. 3)

β. Σε ποιά από τα πιο πάνω μέρη γίνεται η γονιμοποίηση;

.....
(Mov. 1)

γ. Συμπληρώστε τις προτάσεις.

i). Το σπέρμα αποτελείται από και
των αδένων.

ii). Το έμβρυο συνδέεται με τον πλακούντα με

iii). Το όργανο που παράγει τα σπερματοζωάρια λέγεται
(Mov. 3)

δ. Γιατί το διάστημα μεταξύ της 11ης και 16ης μέρας του καταμήνιου κύκλου της γυναίκας λέγεται κρίμη περίοδος;

.....
.....
.....
.....
(Mov. 2)

ε. Εξηγείστε τους όρους.

i) Φίμωση
.....
.....
.....

ii) Κρυφορχία
.....
.....
.....

iii) Τοκετός
.....
.....
.....

(Mov. 3)

2. Το γαλάζιο χρώμα των ματιών οφείλεται σε ένα υπολειπόμενο γονίδιο γ και το μαύρο σ' ένα επικρατές Μ. Δύο γονείς με μαύρα μάτια έχουν ένα

αγόρι με γαλάζια μάτια κι' ένα κορίτσι με μαύρα μάτια.

α. Ποιός ο γονότυπος

i) του πατέρα:

ii) της μητέρας :

(Μον. 2)

β. Να γίνει η σχετική διασταύρωση. Να γράψετε την φαινοτυπική και γονοτυπική αναλογία.

(Μον. 4)

γ. Ποιά πιθανότητα υπάρχει το 4ο παιδί τους να έχει γαλάζια μάτια;

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

(Μον. 2)

δ. Διατυπώστε τον νόμο του διαχωρισμού των χαρακτήρων.

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

(Μον. 4)

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

Ο
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Μενελάου
Στ. Μενελάου

Η
ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΡΙΑ

Μενελάου
Στ. Μενελάου

Η
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Βορκα
N. Βορκα

