

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2008

ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ(40 μονάδες)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 06 / 06 / 2008

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 2 ώρες(Βιολογία-Χημεία)

Όνομα μαθητή / μαθήτριας: Τμήμα: Αρ.: ...

Βαθμός: Ολογράφως:.....Υπογραφή:




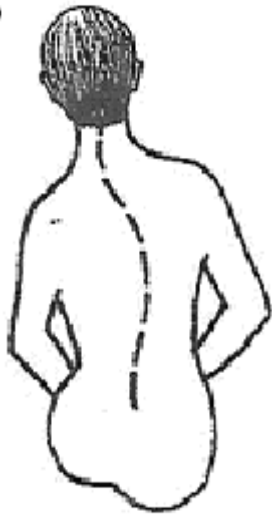
ΠΡΟΣΟΧΗ: Να προσέξετε την εμφάνιση του γραπτού σας και να έχετε υπόψη σας ότι απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού (Tipp-ex). Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από 8 σελίδες και είναι χωρισμένο σε τρία μέρη. **ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ.**

ΜΕΡΟΣ Α: (Μονάδες 10)

Να απαντήσετε σε ΟΛΕΣ τις ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δυόμισι (2.5) μονάδες.

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

(α)Να ονομάσετε τις παθήσεις της σπονδυλικής στήλης των παιδιών που φαίνονται στις εικόνες β, γ και δ. (Μον.1,5)

α	β	γ	δ
			
α. <u>ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ</u>	β. _____	γ. _____	δ. _____

(β)Να ονομάσετε τα **κυρτώματα** της σπονδυλικής στήλης που **επηρεάζονται**(μόνιμη αύξηση τους) στις παθήσεις β και γ όπως φαίνονται στο πιο πάνω σχήμα. (Μον.1)

β. _____

γ. _____

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

(α) Να συμπληρώσετε τις **ενδείξεις** στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα.

(Μον.2)

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(β) Ποιος είναι ο ρόλος των **στεφανιαίων αρτηριών**;

(Μον.0,5)

ΕΡΩΤΗΣΗ 3

(α) Συμπληρώστε στον πίνακα τρεις **διαφορές** ανάμεσα στα ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια.

(Μον.1,5)

A/A	ΕΡΥΘΡΑ	ΛΕΥΚΑ
1		
2		
3		

(β) Τι είναι η αθηροσκλήρωση και να γράψετε ένα παράγοντα που την προκαλεί

(Μον. 1)

ΕΡΩΤΗΣΗ 4

(α) Να εξηγήσετε την πάθηση του γεννητικού συστήματος του άνδρα που λέγεται **κρυπορχία**.

(Μον.0,5)

(β) Πόσος είναι ο **αριθμός των χρωμοσωμάτων** σε ένα σπερματοζωάριο άνδρα;

(Μον.0,5)

(γ) Να γράψετε **δύο τρόπους μετάδοσης του ιού HIV** που προκαλεί το AIDS. (Μον.1)

(1) _____

(2) _____

(δ) Να αναφέρετε **ένα τρόπο προφύλαξης** από μόλυνση με τον ιό HIV που προκαλεί το AIDS. (Μον.0,5)

(1) _____

ΜΕΡΟΣ Β: (Μονάδες 18)

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

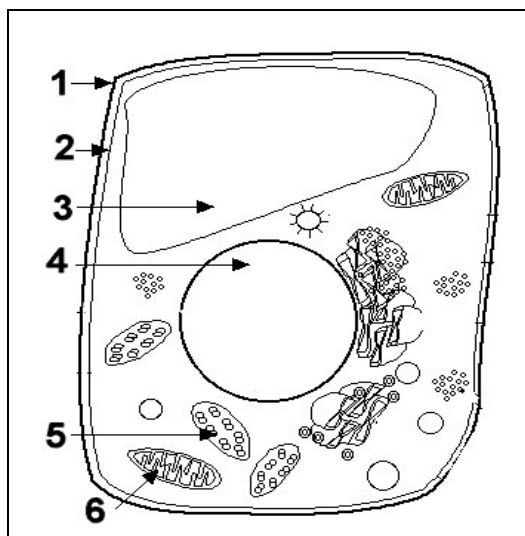
ΕΡΩΤΗΣΗ 1

(α) Να γράψετε **δύο διαφορές** του φυτικού από το ζωικό κύτταρο. (Μον.2)

1. _____

2. _____

(β) Σας δίνεται το σχήμα ενός **φυτικού κυττάρου**. Να **ονομάσετε** τα μέρη με αριθμούς **1- 6**.



(Μον.1,5)

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

(γ) Σε τι χρησιμεύει η **κυτταρική μεμβράνη**; Να εξηγήσετε. (Μον.1)

(δ) Να γράψετε τη **λειτουργία** των πιο κάτω κυτταρικών οργανιδίων: (Μον.1,5)

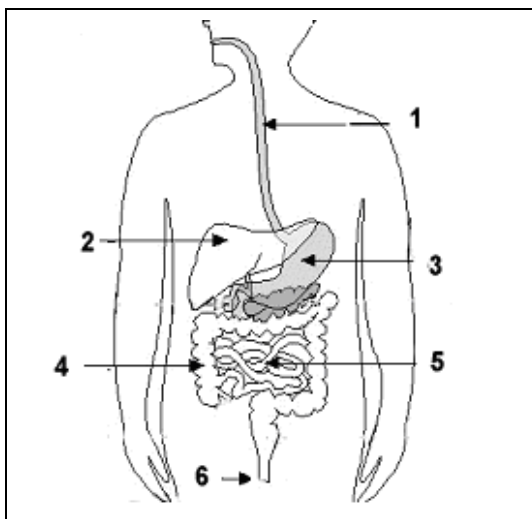
1. **Μιτοχόνδρια:** _____

2. Χλωροπλάστες: _____

3. Πυρήνας: _____

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

(α) Σας δίνεται σχηματικά το πεπτικό σύστημα του ανθρώπου. Να αναγνωρίσετε τα μέρη με αριθμούς 1- 6. (Μον.1,5)



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

(β) Σε ποιο από τα παραπάνω όργανα γίνονται οι παρακάτω λειτουργίες; (Μον.1,5)

(1) παραγωγή της χολής : _____

(2) απορρόφηση των απλών ουσιών : _____

(3) αφόδευση : _____

(γ) Τι είναι η πέψη; (Μον.1)

(δ) Σε τι διασπώνται οι θρεπτικές ουσίες (μεγάλα μόρια) των τροφών; (Μον.2)

Υδατάνθρακες → _____

Πρωτεΐνες → _____

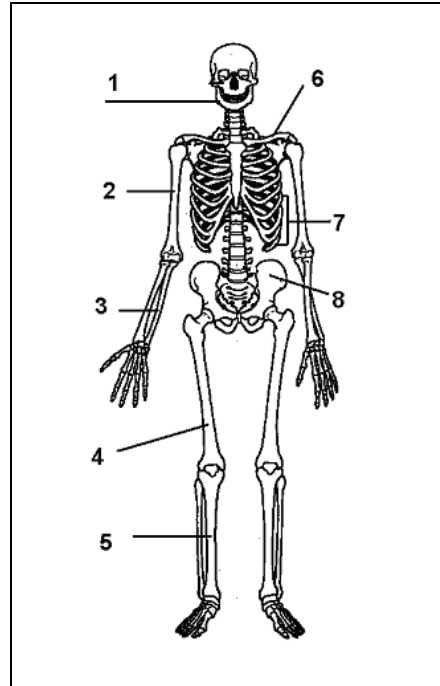
Λιπαρές ουσίες → _____ και _____

ΕΡΩΤΗΣΗ 3

(α) Να ονομάσετε τα οστά του σκελετού στο σχεδιάγραμμα που ακολουθεί.

(Μον.2)

- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____
- (4) _____



(β) Να αναφέρετε δύο από τις λειτουργίες του ερειστικού συστήματος.

(Μον.1)

- (1) _____
- (2) _____

(γ) Να συμπληρώσετε κατάλληλα τα κενά στις προτάσεις.

(Μον.2)

Οι **ανόργανες** ουσίες των οστών είναι _____ και _____, ενώ η **οργανική** ουσία είναι _____.

Το οστό που βρισκόταν σε **διάλυμα υδροχλωρικού οξέος** μπορεί να λυγίσει εύκολα διότι απομακρύνθηκαν τα _____.

(δ) Γιατί τα μικρά παιδιά δεν πρέπει να μένουν σε υπόγεια και σε μέρη που δεν τα βλέπει ο ήλιος;
(Μον.1)

ΕΡΩΤΗΣΗ 4

(α) Τι είναι οι όρχεις;

(Μον.1)

(β) Τι παράγουν οι όρχεις;

(Μον.2)

(1) _____

(2) _____

(γ) Τι είναι το **όσχεο** και σε τι χρησιμεύει;

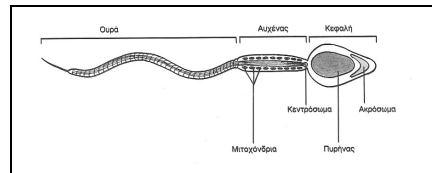
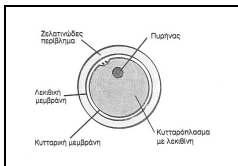
(Μov.1)

(δ) Σε τι χρησιμεύει η **επιδιδυμίδα** στον άνδρα;

(Μov.1)

(ε) Να ονομάσετε τα δύο **γεννητικά κύτταρα**(γαμέτες):

(Μov.1)



(1) _____

(2) _____

ΜΕΡΟΣ Γ: (Μονάδες 12)

Από τις δύο ερωτήσεις να απαντήσετε **ΜΟΝΟ ΤΗ ΜΙΑ** . Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δώδεκα (12) μονάδες.

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

(α) Να ονομάσετε τα μέρη στο σχήμα με το **γυναικείο γεννητικό σύστημα**.

(Μov. 2)

(β) Τι **παράγουν** οι ωοθήκες στη γυναίκα;
(Μov.1)

(1) _____

(2) _____

(γ) Τι ονομάζουμε **έμμηνη ρύση**;

(Μov.1)

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
1	
2	
3	
4	

(δ) Πόσες μέρες διαρκεί κατά μέσο όρο ο **καταμήνιος κύκλος**; _____ (Μov.0,5)

(ε) Να εξηγήσετε τι εννοούμε **κρίσιμη περίοδος**.

(Μov.1)

(στ) Να γράψετε τρεις **τρόπους αντισύλληψης** που γνωρίζετε. (Μον.1,5)

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(ζ) Σε **ποιο μέρος του γεννητικού συστήματος** της γυναίκας διοχετεύονται τα σπερματοζώαρια και σε ποιο μέρος γίνεται η γονιμοποίηση; (Μον.1)

διοχετεύονται τα σπερματοζώαρια: _____

γίνεται η γονιμοποίηση: _____

(η) Να απαντήσετε σε συντομία τις ερωτήσεις:
Με **πόσα σπερματοζώαρια** γονιμοποιείται ένα ωάριο; _____ (Μον.1)

Πώς ονομάζεται διαφορετικά το **γονιμοποιημένο ωάριο**; _____ (Μον.1)

(θ) Να εξηγήσετε τη δημιουργία των διζυγωτικών διδύμων. Αναφερθείτε στις σχέσεις ομοιότητας τους (Μον.2)

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

(α) Να αναφέρετε τρεις από τις βασικές διαφορές της **Μίτωσης** από τη **Μείωση**. (Μον.1,5)

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(β) Να γράψετε τι ονομάζουμε: (Μον. 3)

ομόζυγο άτομο : _____

Φαινότυπο ενός ατόμου : _____

Αλληλόμορφα γονίδια : _____

(γ) Να διατυπώσετε το **πρώτο νόμο του Μέντελ** (νόμος της ομοιομορφίας). (Μον.2)

(δ) Τι είναι ο **καρυότυπος**; (Μον.1)

(ε) Πώς **ονομάζεται** η κυτταρική διαίρεση; (Μον.1)

στα σωματικά κύτταρα: _____, στα γεννητικά κύτταρα : _____

(στ) Αν συμβολίσουμε με **Δ** το επικρατές γονίδιο για το κοντό τρίχωμα και με **δ** το υπολειπόμενο γονίδιο για το μακρύ τρίχωμα, τι τρίχωμα θα δώσουν τα ακόλουθα ζευγάρια γονιδίων:

(1) **ΔΔ** : _____ (2) **Δδ** : _____

(3) **δδ** : _____ (Μον.1,5)

(ζ) Ο αλφισμός στον άνθρωπο οφείλεται σ'ένα υπολειπόμενο γονίδιο(**α**) το οποίο όταν βρεθεί σε ομόζυγη κατάσταση δεν επιτρέπει την εμφάνιση μελανίνης στο δέρμα. Ένας αλφικός άντρας νυμφεύεται μια κανονική στο χρώμα γυναίκα ετερόζυγη. Τι παιδιά είναι δυνατόν να αποκτήσει αυτό το ζευγάρι; Να γίνει η **διασταύρωση**. (Μον.2)

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

Κοσμά Μάρω
Δημητροπούλου Κλαίρη
Κυριάκου Κυριάκος

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Αρχοντίδου Ξένια