

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2009

ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ(40 μονάδες)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: / / 2009

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 7 σελίδες και είναι χωρισμένο σε τρία μέρη. **ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ.**

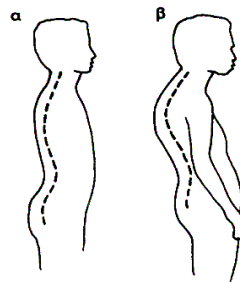
ΜΕΡΟΣ Α: (Μονάδες 10)

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

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

(α) Να ονομάσετε την πάθηση στο άτομο **β** που φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα. Το άτομο **α** είναι φυσιολογικό. (Μον.0,5)

Πάθηση στο άτομο **β** : _____



(β) Να συμπληρώσετε τις πιο κάτω προτάσεις: (Μον.2)

(i) η κατά πάχος αύξηση των οστών επιτυγχάνεται από _____

(ii) η κατά μήκος αύξηση των οστών επιτυγχάνεται από _____

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

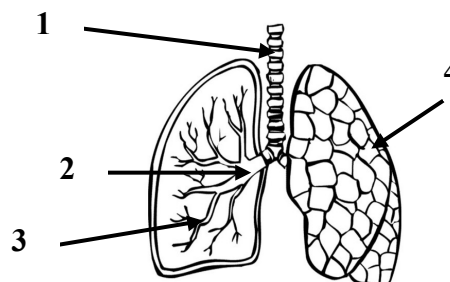
(α) Να συμπληρώσετε τις **ενδείξεις** στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα. (Μον.2)

(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____



(β) Ποιος είναι ο ρόλος της επιγλωττίδας;

(Μον.0,5)

ΕΡΩΤΗΣΗ 3

Από τι αποτελούνται και ποιος είναι ο ρόλος καθενός από τα ακόλουθα:

(Μον.2,5)

(i) κυτταρική μεμβράνη:

(ii) πυρήνας:

ΕΡΩΤΗΣΗ 4

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

(Μον.0,5)

(β) Ποιος είναι ο αριθμός των χρωμοσωμάτων σε ένα κύτταρο του δέρματος;

(Μον.0,5)

(γ) Να γράψετε δύο τρόπους προφύλαξης από τον **ιό HIV** που προκαλεί το AIDS.

(Μον.1)

(1) _____

(2) _____

(δ) Να γράψετε τον ορισμό του **γονότυπου**.

(Μον.0,5)

(1) _____

ΜΕΡΟΣ Β: (Μονάδες 18)

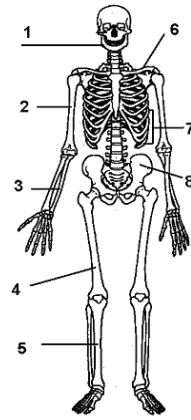
Να απαντήσετε **ΜΟΝΟ ΤΙΣ ΤΡΕΙΣ** από τις τέσσερις ερωτήσεις. Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **έξι (6) μονάδες**.

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

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

(Μον.2)

2 - _____
 4 - _____
 6 - _____
 8 - _____



(β) Να **εξηγήσετε** τους πιο κάτω όρους:

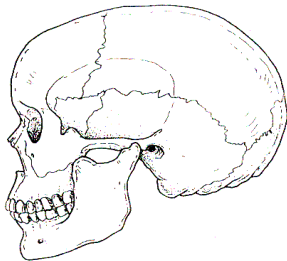
(Μον.2)

(i) διάστρεμμα - _____

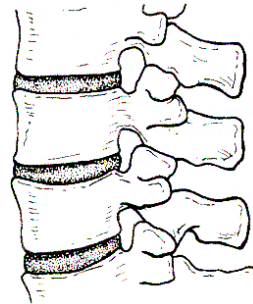
(ii) δισκοπάθεια - _____

(γ) Να **ονομάσετε** το είδος της άρθρωσης που δείχνουν τα πιο κάτω σχήματα:

(Μον.2)



A. _____



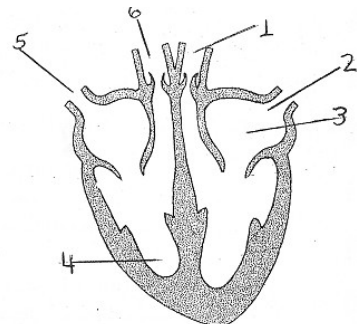
B. _____

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

(α) Να **γράψετε τι δείχνουν** οι πιο κάτω αριθμοί στο σχήμα:

(Μον.2)

1 - _____
 3 - _____
 4 - _____
 6 - _____



(β) Να συμπληρώσετε την πορεία του αίματος κατά την μικρή κυκλοφορία. (Μον.2)

δεξιός κόλπος → → →
→ → αριστερός κόλπος

(γ) Να γράψετε δύο διαφορές μεταξύ αρτηριών και φλεβών. (Μον.1)

(δ) Σε ποιες ομάδες αίματος μπορεί να δώσει αίμα: (Μον.1)

(i) η ομάδα Α θετικό: _____

(ii) η ομάδα Ο αρνητικό: _____

ΕΡΩΤΗΣΗ 3

(α) Ποια χρωμοσώματα ονομάζονται **ομόλογα**; (Μον.1)

(β) Ποιοι οργανισμοί λέγονται **απλοειδείς**; (Μον.1)

(γ) Να γράψετε δύο διαφορές μεταξύ μίτωσης και μείωσης. (Μον.2)

(δ) Με ποιο είδος κυτταρικής διαίρεσης και σε ποια όργανα παράγονται τα ωάρια μιας γυναίκας; (Μον.1)

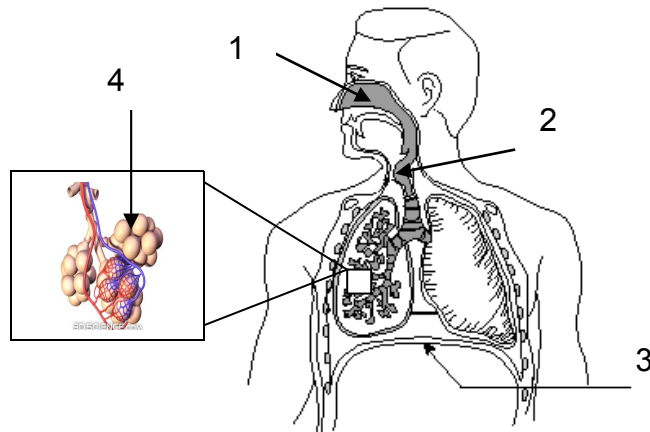
(ε) Τι είναι ο **καρυότυπος** ενός οργανισμού; (Μον.1)

ΕΡΩΤΗΣΗ 4

(α) Να γράψετε τι δείχνουν οι αριθμοί στο σχήμα;

(Μον.2)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____



(β) Ποιο αέριο προσλαμβάνουμε κατά την αναπνοή και ποια ουσία του αίματος το δεσμεύει; Ποια η χρησιμότητα αυτού του αερίου;

(Μον.1.5)

(γ) Να γράψετε δύο λόγους για τους οποίους η τραχεία αποτελείται από χόνδρινους δακτύλιους σχήματος μισού κρίκου.;

(Μον.2)

(δ) Να γράψετε δύο επιπτώσεις του καπνίσματος στην υγεία του ανθρώπου;

(Μον.0.5)

ΜΕΡΟΣ Γ: (Μονάδες 12)

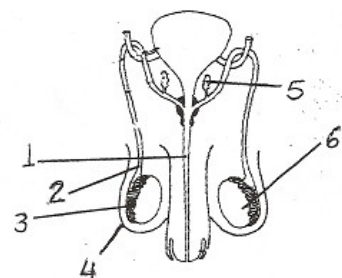
Από τις δύο ερωτήσεις να απαντήσετε ΜΟΝΟ ΤΗ ΜΙΑ . Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με δώδεκα (12) μονάδες.

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

(α) Να γράψετε τι αντιπροσωπεύουν οι αριθμοί 1 – 6 στο πιο κάτω σχήμα.

(Μον. 3)

- 1 - _____
- 2 - _____
- 3 - _____
- 4 - _____
- 5 - _____
- 6 - _____



β) Ποιος είναι ο ρόλος της επιδιδυμίδας;

(Μον.1)

(γ) Τι είναι η **φίμωση** και πώς θεραπεύεται; (Μον.2)

(δ) Ποιος είναι ο **ρόλος των εκκριμάτων** που εμπλουτίζουν τα σπερματοζωάρια; (Μον.2)

(ε) Σε ποιο **μέρος του γεννητικού συστήματος** της γυναίκας γίνεται η γονιμοποίηση και σε ποιο μέρος αναπτύσσεται το έμβρυο; (Μον.2)

γίνεται η γονιμοποίηση: _____

αναπτύσσεται το έμβρυο: _____

(στ) Να απαντήσετε σε συντομία τις ερωτήσεις:

Ποιο είναι το αποτέλεσμα της **ένωσης** του σπερματοζωαρίου με το ωάριο; _____ (Μον.1)

Ποιο **όργανο** τρέφει το έμβρυο; _____ (Μον.1)

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

(α) Να **χαρακτηρίσετε** τις παρακάτω προτάσεις με το γράμμα **(Σ)** αν είναι σωστές, ή με το γράμμα **(Λ)**, αν είναι λανθασμένες. (Μον.1,5)

(i) η παρουσία του χρωμοσώματος X καθορίζει το θηλυκό φύλο στον άνθρωπο. _____

(ii) το γενετικό υλικό εντοπίζεται στο κυτταρόπλασμα. _____

(iii) τα υπολειπόμενα αλληλόμορφα γονίδια εκδηλώνονται μόνο σε ομόζυγη κατάσταση

(β) Δίνονται οι πιο κάτω **γονότυποι**: (Μον. 2)

Αα, ΚΚ, ΑΑ, Κκ, ΛΛ, ΚΛ, ΜΜ

Ποιοι από τους πιο πάνω γονότυπους ανήκουν σε **ομόζυγα άτομα**; _____

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

(δ) Το γονίδιο **Μ** για το **μαύρο χρώμα ματιών** είναι επικρατές έναντι του γονιδίου **μ** για το **πράσινο χρώμα ματιών**.

Άντρας με **μαύρα μάτια** παντρεύεται γυναίκα με επίσης **μαύρα μάτια** και αποκτούν παιδί με **πράσινα μάτια**.

❖ να γράψετε τους **γονότυπους**:

(Μον.3)

(i) του άντρα : _____

(ii) της γυναίκας: _____

(iii) του παιδιού: _____

(ε) Να **αντιστοιχήσετε** τους όρους της στήλης Α με τις προτάσεις της στήλης Β

(Μον.3.5)

A	B
1. φαινότυπος	α. είναι η μεταβίβαση των χαρακτηριστικών στους απογόνους
2. DNA	β. είναι τα χρωμοσώματα που δεν σχετίζονται με το φύλο
3. ετερόζυγος	γ. είναι το κληρονομικό υλικό
4. κληρονομικότητα	δ. οργανισμός με διαφορετικά αλληλόμορφα γονίδια
5. επικρατές γονίδιο	ε. έχει τα χρωμοσώματα του ανά ζεύγη
6. διπλοειδής οργανισμός	στ. είναι η εκδήλωση του χαρακτήρα σε ένα άτομο
7. αυτοσώματα	η. επικαλύπτει την δράση του υπολειπομένου γονιδίου

1 –

2 –

3 –

4 –

5 –

6 –

7 –

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

**Κοσμά Μάρω
Δημητροπούλου Κλαίρη
Κυριάκου Κυριάκος**

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Γεώργιος Κόκκινος