

ΘΕΜΑ 1

copyright © 2005- 2006

Να αντιστοιχήσετε όρους που βρίσκονται στη στήλη Ι με τις προτάσεις που βρίσκονται στη στήλη ΙΙ, μεταφέροντας στην κόλα σας το γράμμα από τη στήλη Ι και δίπλα τον αριθμό από τη στήλη ΙΙ

Στήλη Ι	Στήλη ΙΙ
Α. Γονιμοποίηση	1. Προσκόλληση του εμβρύου στο ενδομήτριο.
Β. Αντισύλληψη	2. Ένωση του ωαρίου με ένα σπερματοζώαριο.
Γ. Τοκετός	3. Το πρώτο κύτταρο ενός νέου οργανισμού.
Δ. Εμφύτευση	4. Μέθοδοι αποφυγής μιας ανεπιθύμητης εγκυμοσύνης.
Ε. Ζυγωτό	5. Ερχομός ενός παιδιού στον κόσμο.

ΘΕΜΑ 2

Να χαρακτηρίσετε τις επόμενες προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ) μεταφέροντας στη κόλα σας τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα το γράμμα Σ ή Λ

- 1 Το αλκοόλ είναι ένα είδος εξαρτησιογόνου ουσίας.
- 2 Ένα αντιβιοτικό μπορεί να εξοντώσει οποιοδήποτε μικρόβιο.
- 3 Αν η μέλλουσα μητέρα καπνίζει, αυτό επηρεάζει το έμβρυο.
- 4 Όταν κολλήσουμε την ίδια αρρώστια με τον συμμαθητή μας, μπορούμε να πάρουμε τα φάρμακα που πήρε αυτός.
- 5 Όταν έχουμε πυρετό, παίρνουμε πάντα αντιπυρετικό φάρμακο.

ΘΕΜΑ 3

Αν συμβολίσουμε με Ε, το επικρατές γονίδιο για τα καστανά μάτια και με ε το υπολειπόμενο γονίδιο για τα γαλιανά μάτια,

- 1 Τι χρώμα ματιών θα δώσουν τα ακόλουθα ζευγάρια γονιδίων: α)ΕΕ, β)Εε, γ)εε
- 2 Ποιοι γονότυποι από τους ΕΕ, Εε, εε είναι ομόζυγοι και ποιοι ετερόζυγοι ;

ΘΕΜΑ 4

Να μεταφέρετε στην κόλα σας τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση :

- 1 Η είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον ανθρώπινο οργανισμό χαρακτηρίζεται ως  
α. λοίμωξη. β. αλλεργία. γ. μόλυνση δ. μετάδοση
- 2 Η παρωτίτιδα οφείλεται σε :  
α. βακτήριο. β. ιό γ. πρωτόζωο δ. μύκητα.
- 3) Μεγάλες ποσότητες αντισωμάτων εκκρίνονται από:  
α. αντιγόνα β. μακροφάγα γ. Β λεμφοκύτταρα δ. Τ λεμφοκύτταρα
- 4) Παθητική ανοσοποίηση επιτυγχάνεται με χορήγηση:  
α. ορού αντισωμάτων β. εμβολίου γ. αντιβιοτικού δ. γαλακτικού οξέος
- 5) Η σωστή σειρά (αφετηρία-ενδιάμεσος-προϊόν) για τη σύνθεση μίας πρωτεΐνης είναι :  
α. RNA - DNA - πρωτεΐνη  
β. πρωτεΐνη - RNA - DNA  
γ. DNA - πρωτεΐνη - RNA  
δ. DNA - RNA - πρωτεΐνη

## ΘΕΜΑ 5

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στο παρακάτω κείμενο, να συμπληρώσετε τα κενά με τις λέξεις ή τους αριθμούς που σας δίνονται παρακάτω (τρεις περισσεύουν), μεταφέροντας στην κόλα σας τον αριθμό του κενού και δίπλα τη σωστή λέξη ή αριθμό :

22 - φύλα - 46 - κορίτσι - 48 - 44 - 24 - φύλου - αυτοσώματα -23 - αγόρι - δύο - κύτταρο.

«Κάθε .....(1)..... του φυσιολογικού ανθρώπου έχει συνολικά .....(2)..... χρωμοσώματα από τα οποία τα .....(3)..... είναι κατά ζεύγη μορφολογικά όμοια και στα δύο φύλα και λέγονται.....(4)..... Τα υπόλοιπα .....(5)..... είναι τα χρωμοσώματα .....(6)..... Εκτός από τα .....(7)..... ζεύγη αυτοσωμικών χρωμοσωμάτων, που είναι κοινά και στα δύο .....(8)....., στο .....(9)..... υπάρχει ένα X και ένα μικρότερο χρωμόσωμα Y (XY) ενώ στο .....(10)..... υπάρχουν δύο X χρωμοσώματα φύλου (XX).»

## ΘΕΜΑ 6

Απαντήστε συνοπτικά στις παρακάτω ερωτήσεις που αφορούν το DNA :

- 1 Υπάρχει σε όλους τους οργανισμούς ή μόνο στον άνθρωπο;
- 2 Με τι μοιάζει ;
- 3 Ποια είναι τα δομικά του υλικά ;
- 4 Σε ποιο μέρος του κυττάρου γίνεται η αντιγραφή του;
- 5 Σε ποιο μέρος του κυττάρου γίνεται η μεταγραφή του σε mRNA ;

## ΘΕΜΑ 7

- 1 Τι συνέπειες έχει η ασθένεια της ερυθράς σε μια έγκυο ;
- 2 Τι συνέπειες έχει η ασθένεια της παρωτίτιδας σε έναν έφηβο ;

## ΘΕΜΑ 8

Πώς προλαμβάνονται οι δυσεντερίες που προκαλούν οι Σιγκέλες και ο τυφοειδής πυρετός που προκαλούν οι Σαλμονέλες ;

## ΘΕΜΑ 9

Να εξηγήσετε πότε λέμε ότι κάποιος άνθρωπος έχει αλλεργία.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
copyright © 2005- 2006