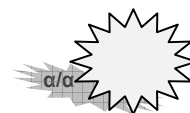




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ &  
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ  
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2013  
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΙΑΛΥΣΟΥ



ΙΑΛΥΣΟΣ: 06/06/2012



ΜΑΘΗΜΑ : ΒΙΟΛΟΓΙΑ  
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ  
ΤΖΙΡΤΖΙΠΗ ΚΥΡΙΑΚΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ : \_\_\_\_\_  
ΜΑΘΗΤΗ  
ΤΑΞΗ : Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ



## ΕΡΩΤΗΣΗ 1<sup>η</sup>

Να ονομάσετε το οργανίδιο ή την κυτταρική δομή στην οποία αναφέρεται η κάθε πρόταση:

- Αποτελείται από κυτταρίνη και περιβάλλει το φυτικό κύτταρο
- Στην επιφάνεια του έχει μικρούς σχηματισμούς τα ριβοσώματα
- Έχει ανοίγματα (πόρους) μέσω των οποίων γίνεται ανταλλαγή μορίων
- Εκεί τροποποιούνται και παίρνουν την τελική τους μορφή οι πρωτεΐνες
- Τα μυϊκά κύτταρα λόγω των αυξημένων ενεργειακών τους αναγκών έχουν μεγάλο αριθμό τέτοιων οργανιδίων
- Κενοτόπιο που συναντάμε μόνο στα φυτικά κύτταρα
- Είναι διπλή και περιβάλλει το γενετικό υλικό μόνο των ευκαρυωτικών κυττάρων
- Είναι φτιαγμένα από RNA και πρωτεΐνες
- Οργανίδια στα οποία το διοξείδιο και το νερό μετατρέπονται με τη βοήθεια της ηλιακής ενέργειας σε γλυκόζη
- Διαχωρίζει και εξαστομικεύει το κύτταρο από το περιβάλλον του

## ΕΡΩΤΗΣΗ 2<sup>η</sup>

Στις ερωτήσεις 1 και 2, να γράψετε στην κόλα αναφοράς τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- Οι παράγοντες που ενεργοποιούν τους ειδικούς αμυντικούς μηχανισμούς ονομάζονται:
  - αντισώματα
  - αντιγόνα
  - αιμοστατικοί
  - ξενιστές
- Οι ειδικές πρωτεΐνες που παράγει ο οργανισμός για να εξουδετερώσει παθογόνους παράγοντες ονομάζονται:
  - ένζυμα
  - ανοσία
  - αντίδοτα
  - αντισώματα

## ΕΡΩΤΗΣΗ 3<sup>η</sup>

- Πως ονομάζεται το πρώτο κύτταρο των πολυκύτταρων οργανισμών που αναπαράγονται αμφιγονικά;
- Οι πολυκύτταροι οργανισμοί αποτελούνται από πολλά ευκαρυωτικά κύτταρα, τα οποία προέρχονται από ένα αρχικό, και κατά κανόνα, εμφανίζουν διαφορές μεταξύ. Τι είναι εκείνο που τα κάνει να διαφέρουν τόσο πολύ μεταξύ τους;

## ΕΡΩΤΗΣΗ 4<sup>η</sup>

- Τι είναι η περίοδος επώασης του παθογόνου μικροοργανισμού;
- Να περιγράψετε πώς ο βλεννογόνος της μύτης αποτρέπει την είσοδο των μικροβίων στον ανθρώπινο οργανισμό.

## ΕΡΩΤΗΣΗ 5<sup>η</sup>

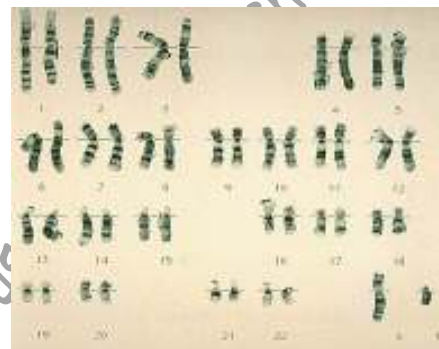
Να γράψετε στη κόλα αναφοράς το γράμμα της καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις α-ε και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- Η παρατεταμένη χρήση κάποιας εξαρτησιογόνου ουσίας οδηγεί αργά ή γρήγορα στον εθισμό.
- Επαναλαμβανόμενη χρήση μιας εξαρτησιογόνου ουσίας, ανά τακτά χρονικά διαστήματα για να μετριαστεί η δυσφορία και το άγχος που αισθάνεται το άτομο, λέμε ότι έχει αποκτήσει σωματική εξάρτηση.
- Οι εξαρτησιογόνες ουσίες διαταράσσουν την ομοιόσταση του οργανισμού επηρεάζοντας πρωτίστως τη λειτουργία του πεπτικού συστήματος.
- Αν ένα άτομο είναι εθισμένο στην καφεΐνη (διεγερτική ουσία), όταν σταματήσει τη χρήση της, θα αισθάνεται υπνηλία.

## ΕΡΩΤΗΣΗ 6<sup>η</sup>

Η δίπλα εικόνα απεικονίζει το καρούτυπο ενός ανδρός.

- Τι είναι ο καρούτυπος;
- Πόσα αυτοσωμικά (ή αυτοσώματα) χρωμοσώματα υπάρχουν στο δίπλα καρούτυπο;



## ΕΡΩΤΗΣΗ 7<sup>η</sup>

Ο κόσμος που μας περιβάλλει είναι γεμάτος μικρόβια, άλλα παθογόνα και άλλα όχι. Ο οργανισμός μας, για να προστατευτεί από τα παθογόνα μικρόβια, έχει αναπτύξει αμυντικούς μηχανισμούς. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι μηχανισμοί αυτοί και ποιος ο στόχος τους;

## ΕΡΩΤΗΣΗ 8<sup>η</sup>

Πότε λέμε ότι έχουμε αποκτήσει ανοσία;

## ΕΡΩΤΗΣΗ 9<sup>η</sup>

Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη I με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη II. Για το σκοπό αυτό, στην κόλα αναφοράς, να γράψετε δίπλα από κάθε αριθμό της στήλης I, το γράμμα που ταιριάζει από τη στήλη II.

### ΣΤΗΛΗ I

- ..... Υδατάνθρακες
- ..... Πρωτεΐνες
- ..... Λιπίδια
- ..... Νουκλεϊκά οξέα

### ΣΤΗΛΗ II

- Αποτελούν πηγές ενέργειας για τους οργανισμούς
- Σχετίζονται με τον καθορισμό των κληρονομικών γνωρισμάτων
- Αποτελούν δομικά και λειτουργικά συστατικά των κυττάρων
- Αποτελούν κυρίως αποθήκες ενέργειας των οργανισμών



Ο Διευθυντής

Να απαντηθούν τα έξι (06) από τα εννέα (09) θέματα.

Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα.

*Καλή επιτυχία*

Οι Εισηγητές

Δρ. Ευστάθιος Στέφος



Μιχαήλ Χατζηνικόλας  
ΠΕ04 Βιολόγος

Κυριακή Τζιρτζιπή  
ΠΕ04 Χημικός

