

ΘΕΜΑ 1^ο

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

α. Πώς αναπαράγονται οι μύκητες;

copyright © 2005- 2006

β. Ποιες ασθένειες προκαλούν οι μύκητες;

ΘΕΜΑ 2^ο

Ποιοι είναι οι εξωτερικοί φραγμοί (πρώτη γραμμή άμυνας) που διαθέτει ο οργανισμός μας; Πώς μας προστατεύουν από την εισβολή παθογόνων μικροοργανισμών;

ΘΕΜΑ 3^ο

Στις παρακάτω προτάσεις να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις. Να μεταφέρετε στην κόλλα σας ολόκληρες τις προτάσεις σωστά συμπληρωμένες με τις κατάλληλες λέξεις και γράφοντας μπροστά από την κάθε πρόταση το γράμμα που την προσδιορίζει.

- Α.** Ο άνθρωπος που έχει παθογόνους μικροοργανισμούς στο σώμα του αλλά δεν νοσεί λέγεται
- Β.** Η ασθένεια που προσβάλλει μεγάλο αριθμό ατόμων σε μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο χαρακτηρίζεται ως
- Γ.** Στην κυτταρική μεμβράνη των ερυθρών αιμοσφαιρίων του ανθρώπου βρίσκονται ορισμένες φωτεινές που είναι αντιγόνα και ονομάζονται (1)..... Αν ένα άτομο έχει ομάδα αίματος ΑΒ, τότε στο πλάσμα του δεν έχει καθόλου (2).....
- Δ.** Για τον άνθρωπο οι γαμέτες είναι (με άρθρο) (1)..... για τη γυναίκα και (με άρθρο) (2)..... για τον άντρα.
- Ε.** Το σύνολο των ατόμων που, αν διασταυρωθούν μεταξύ τους, δίνουν γόνιμους απογόνους ονομάζονται στο ίδιο
- ΣΤ.** Ο..... δίνουν νέα γνωρίσματα σε έναν οργανισμό.

ΘΕΜΑ 4^ο

Αν δύο αδέρφια έχουν το ένα μαύρα μαλλιά και το άλλο ξανθά, τι χρώμα μαλλιών έχουν οι γονείς τους; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. Δίνεται ότι το γονίδιο για το μαύρο χρώμα μαλλιών είναι το επικρατές γονίδιο. (Να χρησιμοποιηθούν οι σωστοί συμβολισμοί για τα αλληλόμορφα γονίδια και για τους γονότυπους των παιδιών και των γονιών τους)!

ΘΕΜΑ 5^ο

α. Τι είναι ο καρύοτυπος και σε τι χρησιμεύει;

β. Τι γνωρίζετε για τη μίτωση, τα διωικά δίδυμα, τα χρωμοσώματα φύλου στον άνθρωπο;

ΘΕΜΑ 6^ο

Τι είναι η όξινη βροχίτις και ποια προβλήματα δημιουργεί;

ΘΕΜΑ 7^ο

Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Α με τις προτάσεις που περιέχονται στη στήλη Β. Να μεταφέρετε στην κόλλα σας τον αριθμό της στήλης Α και δίπλα του το γράμμα της στήλης Β στο οποίο πιστεύετε ότι αντιστοιχεί. Ένα στοιχείο της στήλης Α περισσεύει.

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

copyright © 2005- 2006

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Γονίδιο	α. Ξένη για τον οργανισμό ουσία copyright © 2005-2006
2. Παραγωγοί	β. Ετερότροφοι οργανισμοί
3. Μακροφάγο	γ. Τμήμα του DNA που φέρει την πληροφορία για τη σύνθεση μιας πολυπεπτιδικής αλυσίδας
4. Αντισύλληψη	δ. Φαγοκυττάρωση
5. Αντιγόνο	ε. Αναστολή της γονιμοποίησης και της κήσης
6. Καταναλωτές	

ΘΕΜΑ 8^ο

Στις παρακάτω προτάσεις να μεταφέρετε στην κόλλα σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα τη λέξη **Σωστό** αν θεωρείτε ότι είναι σωστή ή **Λάθος** αν θεωρείτε ότι είναι λανθασμένη.

- α. Το βακτηριακό κύτταρο δεν έχει πυρήνα.
 β. Στο DNA η αδενίνη «συμπληρώνει» την κυτοσίνη.
 γ. Περίοδος επώασης είναι το χρονικό διάστημα που κάποιος είναι ασθενής κι έχει πυρετό.
 δ. Για την «τρύπα» του όζοντος ευθύνεται το διοξείδιο του άνθρακα.
 ε. Τα αντισώματα παράγονται από τα Τ-λεμφοκύτταρα.
 στ. Μια συγκεκριμένη τροφική αλυσίδα ξεκινάει πάντα από έναν παραγωγό και δείχνει μία αλληλουχία οργανισμών που συνδέονται μεταξύ τους με τροφικές σχέσεις.

ΘΕΜΑ 9^ο

- α. Ποιες είναι οι ενδείξεις για την κοινή προέλευση της ζωής στη Γη;
 β. Πώς παρεμβαίνει ο άνθρωπος στις διαδικασίες εξέλιξης των ειδών;

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ 6 ΑΠΟ ΤΑ 9 ΘΕΜΑΤΑ!