

# ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ

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

copyright © 2005- 2006

## Θ Ε Μ Α Τ Α

### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

A. Να αντιστοιχίσετε σωστά τα γράμματα της στήλης I με τους αριθμούς της στήλης II.

I	II
α. Αποικοδομητές	1. φαγοκύτταρα
β. Βιοκοινότητα	2. 47 χρωμοσώματα
γ. Μακροφάγα	3. ενεργητική τεχνητή ανοσία
δ. Σύνδρομο Down	4. μύκητες και βακτήρια
ε. Εμβόλιο	5. σύνολο διαφορετικών πληθυσμών

B. Να συμπληρώσετε με τις κατάλληλες λέξεις τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.

- Οι πολύπλοκες τροφικές σχέσεις μεταξύ των οργανισμών ενός οικοσυστήματος δημιουργούν ..... πλέγματα.
- Οι αιφνίδιες κληρονομήσιμες αλλαγές του γενετικού υλικού ονομάζονται .....
- Το σύνολο των γονιδίων ενός οργανισμού αποτελεί το .....
- Η χορήγηση ορού αποτελεί τεχνητή ..... ανοσία.
- Ο τύπος όπου ζει ένας οργανισμός και πολλαπλασιάζεται ονομάζεται .....

### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Να χαρακτηρίσετε καθεμιά από τις προτάσεις που ακολουθούν ως σωστή ή λανθασμένη.

- Τα ριβοσώματα είναι οργανίδια του κυττάρου στα οποία γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών.
- Το Βαλαντίδιο (*Balantidium coli*) είναι ένα παθογόνο βακτήριο που προκαλεί στον άνθρωπο ασθένεια της δυσεντερίας.
- Τα Β- λεμφοκύτταρα παράγουν ειδικές πρωτεΐνες που ονομάζονται αντισώματα.
- Στην αλλεργία ο αμυντικός οργανισμός του ανθρώπου αντιδρά σε παθογόνους μικροοργανισμούς.
- Μετά την αντιγραφή του DNA σχηματίζονται δύο μόρια DNA που το καθένα έχει μία παλιά και μία νέα αλυσίδα.
- Κατά τη μείωση δημιουργούνται τέσσερα θυγατρικά κύτταρα πανομοιότυπα με το αρχικό.

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Με ποιο τρόπο αναπαράγονται τα πρωτόζωα; Αναφέρατε δύο παθογόνα πρωτόζωα και τις ασθένειες που προκαλούν.

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Πότε οι ασθένειες λέγονται μεταδοτικές ή λοιμώδεις;  
Πότε μία ασθένεια χαρακτηρίζεται ως επιδημία και πότε ως πανδημία;

### ΘΕΜΑ 5ο

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

Ποια είναι η βασική μονάδα του DNA και ποια είναι τα δομικά στοιχεία της;

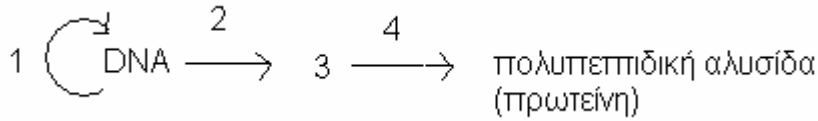
### ΘΕΜΑ 6ο

Τι ονομάζουμε καρυότυπο ενός οργανισμού; Τι πληροφορίες μπορεί να μας δώσει ο καρυότυπος του ανθρώπου;

**ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>**

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

Δίνεται το παρακάτω σχήμα. Τι παριστάνουν οι αριθμοί 2,3,4;



**ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>**

Πώς καθορίζεται το φύλο στον άνθρωπο;

Να υπολογίσετε την πιθανότητα που έχει μία γονιμοποίηση να δώσει αγόρι ή κορίτσι.

**ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>**

Δίνεται η παρακάτω τροφική αλυσίδα:

Κουνουπίδι → Κάμπια → Σπουργίτι → Γεράκι

- α. Ποιος είναι ο παραγωγός, ποιος ο καταναλωτής 1<sup>ης</sup> τάξης και ποιος ο καταναλωτής 2<sup>ης</sup> τάξης;
- β. Ποιος οργανισμός είναι φυτοφάγος και ποιοι οργανισμοί είναι σαρκοφάγοι;
- γ. Ποιο θα είναι το αποτέλεσμα για τις κάμπιες και το γεράκι, αν για κάποιο λόγο εξαφανιστούν τα κουνουπίτια;

Να απαντήσετε σε έξι (6) από τα εννέα (9) θέματα.

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

ΘΕΜΑΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ  
ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ