

**ΘΕΜΑΤΑ**  
copyright © 2005-2006

1. α) Να αναφέρετε τα οργανίδια ενός ζωικού κυττάρου  
β) Ποιος είναι ο ρόλος της κυτταρικής μεμβράνης;
2. α) Να αναφέρετε τι είναι τα αντιγόνα  
β) Να αναφέρετε τι είναι τα αντισώματα
3. α) Να αναφέρετε με ποιους τρόπους εξασφαλίζεται η παθητική ανοσία.  
β) Να αναφέρετε με ποιους τρόπους εξασφαλίζεται η ενεργητική ανοσία.
4. α) Πως δημιουργούνται τα διωϊκά δίδυμα;  
β) Είναι του ίδιου ή διαφορετικού φύλλου; (ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ)
5. α) Διαφορές μεταξύ DNA – RNA.  
β) Τι είναι το γονίδιο;
6. α) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας τη λέξη **ΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ** δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί στην πρόταση:  
β) Μεταγραφή είναι ο διπλασιασμός του DNA.  
γ) Τα επικρατή γονίδια δεν εκφράζονται όταν βρεθούν σε ετεροζυγωτία.  
δ) Οι αλλαγές στο γενετικό υλικό ονομάζονται μεταλλάξεις.  
ε) Τα φυλετικά χρωμοσώματα στα ωάρια της γυναίκας είναι 1 ζεύγος (XX)
7. α) Τα αλληλόμορφα γονίδια βρίσκονται στις ίδιες θέσεις των ομόλογων χρωμοσωμάτων.  
β) Η μίτωση γίνεται στα γεννητικά κύτταρα των οργανισμών.
8. α) Αντιστοιχίστε τις στήλες Α και Β.  

<p><b>Α ΣΤΗΛΗ</b></p> <p>Α συγκολλητινογόνο Β μακροφάγα Γ λεμφοκύτταρα Δ Β λεμφοκύτταρα Ε συγκολλητίνη.</p>	<p><b>Β ΣΤΗΛΗ</b></p> <p>1. φαγοκυττάρωση 2. αντιγόνο 3. αντίσωμα 4. «ανακρίνουν» τον εισβολέα 5. παραγωγή αντισωμάτων</p>
---	--
8. β) Από το γάμο δύο ανθρώπων που έχουν το "στίγμα" της μεσογειακής αναιμίας, ποιος πιθανότερος υπάρχουν να γεννηθεί παιδί με μεσογειακή αναιμία; Υπάρχει πιθανότητα και ποια το παιδί να έχει το "στίγμα";
9. α) Να αναφέρετε μερικές εξαρτησιογόνες ουσίες.  
β) Τι είναι ανοχή;  
γ) Τι είναι εθισμός;

Από τα 9 θέματα να απαντήσετε στα 6.

Όλες οι απαντήσεις να δοθούν στην κόλλα σας και **ΟΧΙ** στην φωτοτυπία

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**