

**ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ Ν.ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΕΙΑΣ**  
**Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ διαγώνισμα στην ΒΙΟΛΟΓΙΑ γεν. παιδείας**

Επώνυμο.....Όνομα.....Ημ/νία.....Τμήμα...

Μόρια	Βαθμός

*Σύνολο σελίδων τρεις (3).*

**A ΟΜΑΔΑ**

**A1.** Συμπλήρωσε τα κενά στις παρακάτω φράσεις με τις λέξεις που λείπουν. Θα διαλέξεις τις κατάλληλες λέξεις από αυτές που δίνονται παρακάτω.

**ΜΟΡΙΑ 10**

Οι οροί περιέχουν \_\_\_\_\_ . Με τους ορούς πετυχαίνουμε \_\_\_\_\_ ανοσία. Η ανοσία αυτή είναι \_\_\_\_\_ και \_\_\_\_\_ .

*Οι λέξεις που δίνονται είναι:* απενεργοποιημένα αντιγόνα, αντισώματα, αντιβιοτικά, ενεργητική, παθητική, φυσική, τεχνητή, παροδική, μόνιμη.

**A2.** Επίλεξε τις φράσεις που συμπληρώνουν σωστά κάθε μια από τις προτάσεις που ακολουθούν.

**ΜΟΡΙΑ 15**

**A.** Τα αντισώματα είναι ...

- α. χημικές ουσίες.
- β. είδη κυττάρων.
- γ. τοξίνες.
- δ. μικροοργανισμοί.

**B.** Η ασθένεια «χολέρα» προκαλείται από...

- α. πρωτόζωα.
- β. βακτήρια.
- γ. μύκητες.
- δ. ιούς.
- ε. όλα τα παραπάνω.

**C.** Τα δάκρυα περιέχουν...

- α. λιπαρά οξέα
- β. γαλακτικό οξύ
- γ. υδροχλωρικό οξύ.
- δ. τίποτα από τα παραπάνω.

**B ΟΜΑΔΑ**

**Ανάφερε τους μηχανισμούς δράσεις των αντιβιοτικών.**

**ΜΟΡΙΑ 25**

**Γ ΟΜΑΔΑ**

**Γ1. a) Τι είναι ανοσία**

**b) Σε ποιους τύπους διακρίνεται; (ονομαστικά).**

**ΜΟΡΙΑ 8**

**Γ2. Χαρακτήρισε σαν σωστή (Σ) ή λάθος (Λ) κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις.**

**ΜΟΡΙΑ 12**

- a.** Τα σπειρύλλια έχουν σχήμα ελικοειδές.
- b.** Η προπερδίνη είναι πρωτόζωο.
- c.** Τα αντισώματα έχουν μια μεταβλητή και μια σταθερή περιοχή.
- d.** Τα λοιμώδη νοσήματα οφείλονται σε μη παθογόνους μικροοργανισμούς.

Γ3. Αντιστοίχισε τους όρους της στήλης Α με τις προτάσεις της στήλης Β.

ΜΟΡΙΑ 5

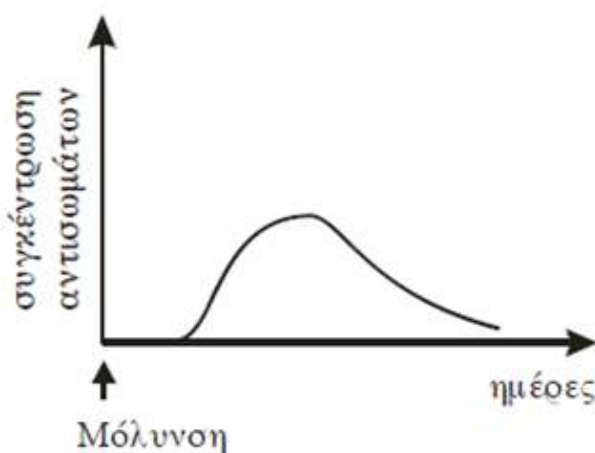
α. Λοίμωξη	1. Είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον οργανισμό μας.
β. Ομοίωση	2. Εγκατάσταση και πολλαπλασιασμός παθογόνου μικροβίου στον οργανισμό μας.
γ. Μόλυνση	3. Επιτυγχάνεται με εμβόλια.
δ. Παθητική ανοσία	4. Ικανότητα του οργανισμού να διατηρεί σταθερές τις εσωτερικές του συνθήκες.
ε. Ενεργητική ανοσία	5. Επιτυγχάνεται με ορό.

α→                    ,β→                    ,γ→                    ,δ→                    ,ε→

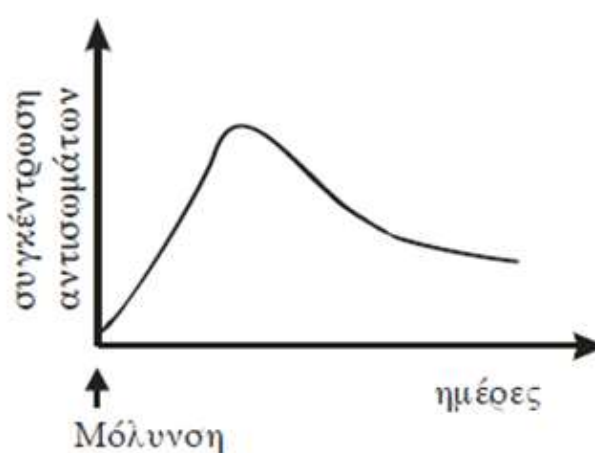
### Δ ΟΜΑΔΑ

Δυο αδέρφια, η Αθηνά και ο Βασίλης, μολύνονται την ίδια ημέρα από το ίδιο βακτήριο. Η συγκέντρωση των αντισωμάτων σε κάθε ένα από τα αδέρφια δίνονται από τα παρακάτω διαγράμματα. Το διάγραμμα Α για την Αθηνά και το Β για το Βασίλη.

Διάγραμμα Α



Διάγραμμα Β



1. Ποιο διάγραμμα αντιστοιχεί σε πρωτογενή και ποιο σε δευτερογενή απόκριση; Αιτιολόγησε την απάντησή σου.
2. Ποιο από τα δυο αδέρφια νόσησε;
3. Ποιο είχε εμβολιαστεί στο παρελθόν για το συγκεκριμένο βακτήριο;

ΜΟΡΙΑ 25(15+5+5)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

*I. Δρακόπουλος*