

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

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

Μόρια	Βαθμός

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

Τα εμβόλια περιέχουν _____. Με τα εμβόλια πετυχαίνουμε _____ ανοσία. Η ανοσία αυτή είναι _____ και _____.

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

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

ΜΟΡΙΑ 15

A. Η ... περιοχή καθιστά ικανό το αντίσωμα να συνδέεται με ένα συγκεκριμένο αντιγόνο.

- α. βαριά
- β. ελαφριά
- γ. μεταβλητή
- δ. σταθερή

B. Στο σάλιο, στον ιδρώτα και στα δάκρυα υπάρχει...

- α. βλέννα.
- β. συμπλήρωμα.
- γ. ιντερφερόνη.
- δ. λυσοζύμη.

C. Ενδοσπόρια παράγουν...

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

B ΟΜΑΔΑ

Ποιοι μικροοργανισμοί χαρακτηρίζονται ως δυνητικά παθογόνοι; Γράψε ένα παράδειγμα (αναλυτικά).

ΜΟΡΙΑ 25 (15+10)

Γ ΟΜΑΔΑ

Γ1. Γράψε τέσσερεις προφυλάξεις που πρέπει να παίρνει ο άνθρωπος για να περιοριστεί η μετάδοση ενός λοιμώδους νοσήματος;

ΜΟΡΙΑ 8

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

ΜΟΡΙΑ 12

1. Οι βάκιλοι έχουν σχήμα σφαιρικό.
2. Οι ιοί είναι υποχρεωτικά ενδοκυτταρικά παράσιτα.
3. Τα αντισώματα είναι τοξίνες.
4. Τα λοιμώδη νοσήματα οφείλονται σε παθογόνους μικροοργανισμούς.

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

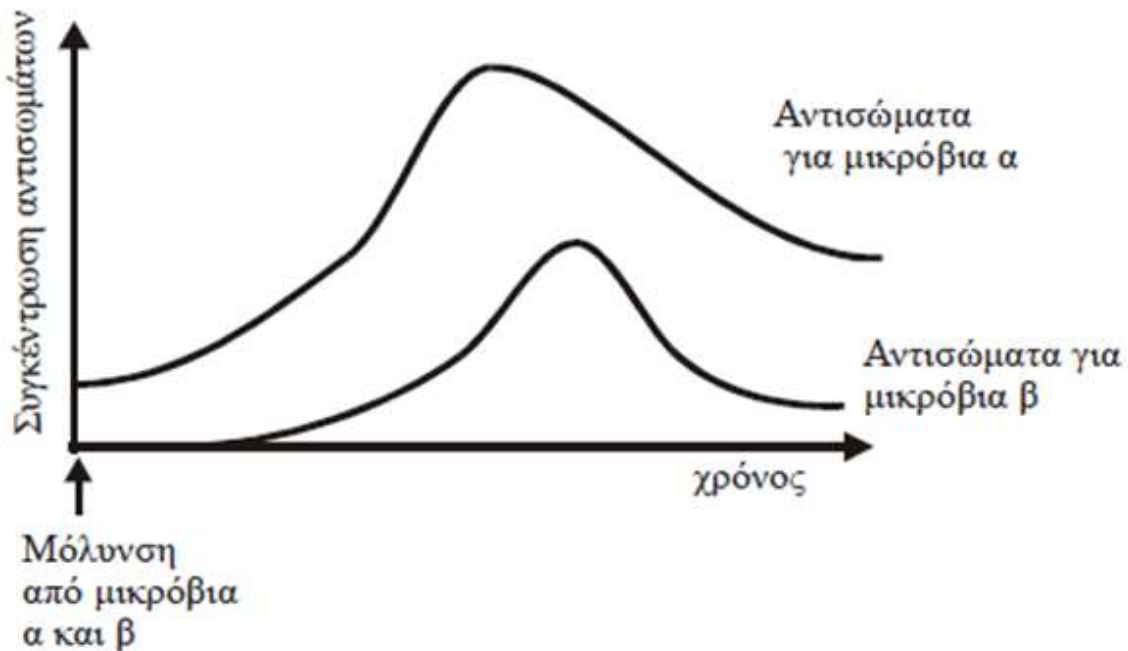
ΜΟΡΙΑ 5

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

α→ ,β→ ,γ→ ,δ→ ,ε→

Δ ΟΜΑΔΑ

Ένας άνθρωπος μολύνεται ταυτόχρονα από δύο διαφορετικά μικρόβια α και β. Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζονται οι συγκεντρώσεις των αντισωμάτων στο αίμα αυτού του ανθρώπου, κατά τη διάρκεια των ημερών που ακολουθούν τη μόλυνση.



1. Ποιο είδος ανοσοβιολογικής απόκρισης αντιπροσωπεύει καθεμία από τις καμπύλες που αντιστοιχεί στα μικρόβια α και β ;
2. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

ΜΟΡΙΑ 25 (10+15)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

I. Δρακόπουλος