

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

Η κερατίνη _____ αποτελεί ένα στρώμα νεκρών _____ της _____ και λειτουργεί ως _____ στην είσοδο των μικροβίων.

Οι λέξεις που δίνονται είναι: σπιβάδα, ομάδα, σωμάτων, κυττάρων, επιδερμίδας, μήτρας, φραγμός, διευκόλυνση,

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

ΜΟΡΙΑ 15

A. Κάθε ξένη ουσία που προκαλεί ανοσοβιολογική αντίδραση ονομάζεται ...

- α. αντίσωμα.
- β. αντιγόνο.
- γ. συμπλήρωμα.
- δ. προπερδίνη.

B. Ενδοσπόρια δημιουργούνται από...

- α. ιούς.
- β. μύκητες.
- γ. πρωτόζωα.
- δ. βακτήρια.

C. Τα κύτταρα που παράγουν ιντερφερόνες έχουν μολυνθεί από:

- α. βακτήρια
- β. πρωτόζωα.
- γ. πλασμώδια
- δ. ιούς

B ΟΜΑΔΑ

Τι είναι το συμπλήρωμα, τι η προπερδίνη και ποια η δράση τους;

ΜΟΡΙΑ 25(10+10+5)

Γ ΟΜΑΔΑ

Γ1. Χαρακτήρισε σαν σωστή (Σ) ή λάθος (Λ) κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις.

1. Στο σάλιο, στον ιδρώτα και στα δάκρυα υπάρχει λυσοζύμη.
2. Τα ουδετερόφιλα δεν ανήκουν στα φαγοκύτταρα.
3. Η καντιντίαση είναι ασθένεια που οφείλεται σε ιό.
4. Τα λοιμώδη νοσήματα προκαλούνται από την υπεριώδη ακτινοβολία.
5. Το τοξόπλασμα είναι πρωτόζωο.

ΜΟΡΙΑ 10

Γ2. Αντιστοίχισε το σχήμα των βακτηρίων τους στήλης A με την ονομασία τους στη στήλη B.

ΜΟΡΙΑ 9

A	B
1. Σφαιρικό	a. Κόκκος
2. Ραβδοειδές	b. Σπειρύλλιο
3. Ελικοειδές	c. Βάκιλος
4. Τριγωνικό	

1→ , 2→ , 3→ , 4→

Γ3. Ανάφερε δυο διαφορές μεταξύ εμβολίων και ορών.

ΜΟΡΙΑ 6

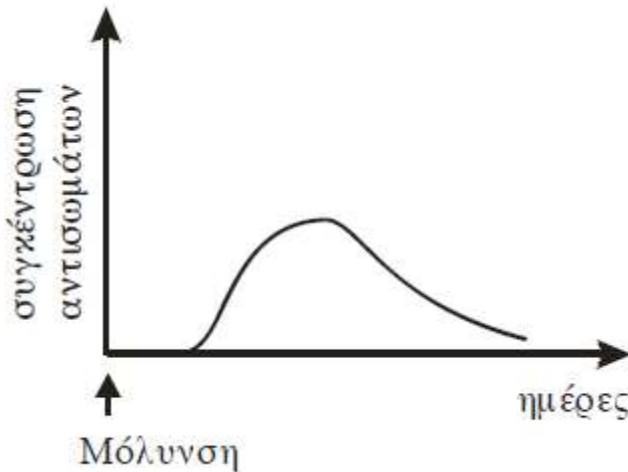
Δ ΟΜΑΔΑ

Δύο αδέρφια μολύνονται ταυτόχρονα από το ίδιο βακτήριο. Το πρώτο από τα αδέρφια είναι νεογνό, θηλάζει και δε νοσεί. Το δεύτερο, που είναι πέντε ετών, εμφάνισε λοίμωξη από το βακτήριο αυτό και νοσεί.

1. Να εξηγήσετε γιατί το νεογνό δεν νόσησε.

ΜΟΡΙΑ 10

2. Το παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζει τη μεταβολή της συγκέντρωσης των αντισωμάτων στην περίπτωση του δεύτερου παιδιού.



Να χαρακτηρίσεις το είδος της ανοσοβιολογικής απόκρισης. Να αιτιολογήσεις την απάντησή σου με βάση την καμπύλη.

ΜΟΡΙΑ 15 (5+10)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

I. Δρακόπουλος