

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ		Ομάδα Α
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2^ο ΤΡΙΜΗΝΟΥ		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο Σελίδες: 74 – 87
Επώνυμο:	Όνομα:	
Ημερομηνία:	Τάξη:	Βαθμός: /20
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ	

ΘΕΜΑ 1

- Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση ή στη φράση που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Μονάδες 2)

Τα αντισώματα είναι:

- μικρόβια που παράγουν τα λευκοκύτταρα
- πρωτεΐνες που παράγει ο οργανισμός για να εξουδετερώσει τα μικρόβια
- ουσίες που περιέχονται στο σάλιο και καταστρέφουν τα μικρόβια
- ξένες για τον οργανισμό ουσίες που πυροδοτούν την ανοσολογική απόκριση

ΘΕΜΑ 2

- Να χαρακτηρίσετε με Σ (σωστό) ή με Λ (λάθος) τις παρακάτω προτάσεις (Μονάδες 4)
- Ένας από τους παράγοντες που μπορεί να προκαλέσει διαταραχή της ομοιόστασης στον άνθρωπο είναι και η μη ισορροπημένη διατροφή. ()
 - Με τον όρο ενεργοποιείται η διαδικασία της ανοσολογικής απόκρισης, το άτομο νοσεί και παράγει κύτταρα μνήμης. ()
 - Η είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον ανθρώπινο οργανισμό για δεύτερη ή πολλοστή φορά ονομάζεται ανοσία. ()
 - Τα αντιγόνα που παράγει ο οργανισμός έχουν δομή τέτοια ώστε να ταιριάζουν με τα αντισώματα όπως το κλειδί με την κλειδαριά. ()

ΘΕΜΑ 3

- Στη στήλη II περιγράφονται κάποιες έννοιες που σχετίζονται με τους παθογόνους μικροοργανισμούς και τις ασθένειες. Να γράψετε, δίπλα σε κάθε γράμμα της στήλης I, τις έννοιες που περιγράφει η στήλη II. (Μονάδες 4)

ΣΤΗΛΗ I	ΣΤΗΛΗ II
A.	Έτσι λέγεται ένας μικροοργανισμός που μας προκαλεί ασθένεια
B.	Με αυτούς επιτυγχάνεται η ομοιόσταση
Γ.	Έτσι χαρακτηρίζεται μια ασθένεια που είναι εξαπλωμένη σε όλο τον κόσμο
Δ.	Η αναγνώριση από τον γιατρό της ασθένειας από την οποία πάσχουμε

ΘΕΜΑ 4

- Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- Τι είναι η περίοδος επώασης του παθογόνου μικροοργανισμού; (Μονάδες 3)
- Να περιγράψετε με ποιο τρόπο ο ανθρώπινος οργανισμός θα προσπαθήσει να αποτρέψει την είσοδο των μικροοργανισμών από τον πεπτικό σωλήνα. (Μονάδες 3)
- Ο Γιάννης μολύνεται από το βακτήριο του τετάνου. Το δίπλα διάγραμμα δείχνει τη μεταβολή της ποσότητας των αντισωμάτων που παράγει ο Γιάννης μετά τη μόλυνση του από το βακτήριο του τετάνου. Να εξηγήσετε αν ο Γιάννης μολύνθηκε για πρώτη ή πολλοστή φορά από το μικρόβιο; Αν η ο Γιάννης στο μέλλον ξαναμολυνθεί από τον ίδιο μικροοργανισμό θα ασθενήσει; Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας. (Μονάδες 4)

