

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)

1. Ομοίσταση είναι:

- a. η ικανότητα του οργανισμού να διατηρεί τις εξωτερικές του συνθήκες σταθερές, παρά τις εσωτερικές του μεταβολές.
- b. η ικανότητα κάθε οργανισμού να διατηρεί τις εσωτερικές του συνθήκες σταθερές, παρά τις εξωτερικές μεταβολές.
- c. η ικανότητα του οργανισμού να διατηρεί τις εξωτερικές και τις εσωτερικές του συνθήκες σταθερές.
- d. Τίποτα από τα παραπάνω.

ΘΕΜΑ 2

- Να χαρακτηρίσετε με Σ (σωστό) ή με Λ (λάθος) τις παρακάτω προτάσεις (Μονάδες 4)

- a. Με την θεραπεία προλαμβάνεις τις ασθένειες. ()
- b. Χρόνος επώασης είναι ο χρόνος που απομένει στον ασθενή μέχρι το θάνατο του. ()
- c. Με τη μετάγγιση αίματος μπορεί να μεταδοθεί μια ασθένεια. ()
- d. Το AIDS είναι επιδημία. ()

ΘΕΜΑ 3

- Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη I με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη II. Για το σκοπό αυτό να γράψετε δίπλα από κάθε γράμμα της στήλης I τον αριθμό που ταιριάζει από τη στήλη II. Ένα στοιχείο της Στήλης II περισσεύει. (Μονάδες 4)

Στήλη I		Στήλη II	
A.	Στομάχι	1.	Δρα εξειδικευμένα εναντίον των μικροβίων
B.	Δέρμα	2.	Παγιδεύει μικρόβια και παράγεται από τους βλεννογόνους
Γ.	Βλέννα	3.	Περιέχει ένζυμα που καταστρέφει τα μικρόβια στο δέρμα
Δ.	Ιδρώτας	4.	Αποτελεί φραγμό για την είσοδο μικροβίων
		5.	Όξινο περιβάλλον

ΘΕΜΑ 4

- Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- 1. Τι είναι το αντιγόνο και τι πυροδοτεί η αναγνώριση του από τον οργανισμό; (Μονάδες 2)
- 2. Με ποιους τρόπους οι διάφοροι περιβαλλοντικοί παράγοντες μπορούν να διαταράξουν την ομοίσταση ενός οργανισμού; (Μονάδες 2)
- 3. Πότε χαρακτηρίζονται οι μικροοργανισμοί παθογόνοι και πότε ένας οργανισμός χαρακτηρίζεται ως «ξενιστής»; (Μονάδες 3)
- 4. Δύο αδέρφια ο Γιάννης και ο Δημήτρης μολύνθηκαν από το βακτήριο του τετάνου την ίδια μέρα. Τα διαγράμματα 1 και 2 δείχνουν τη μεταβολή της θερμοκρασίας τους μετά την μόλυνση τους από το βακτήριο του τετάνου. Στο Δημήτρη χορήγησαν ορό ενώ στο Γιάννη όχι. Τι περιέχει ο ορός; Ποιο διάγραμμα παρουσιάζει τη μεταβολή της θερμοκρασίας του Δημήτρη; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 3)

