

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. Ομοίωση είναι:

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

ΘΕΜΑ 2

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

- a. Χρόνος επώασης είναι ο χρόνος που διαρκεί η μόλυνση του ατόμου. ()
- b. Με την θεραπεία αντιμετωπίζεις τις ασθένειες. ()
- c. Με τη μετάγγιση αίματος είναι αδύνατο να μεταδοθεί μια ασθένεια. ()
- d. Το AIDS είναι πανδημία. ()

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

ΘΕΜΑ 4

- Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- 1. Τι είναι το αντιγόνο και τι πυροδοτεί η αναγνώριση του από τον οργανισμό; (Μονάδες 2)
- 2. Εκτός από τους περιβαλλοντικούς παράγοντες και του τρόπου ζωής ποιοί άλλοι παράγοντες μπορούν να διαταράξουν την ομοίωση ενός οργανισμού; (Μονάδες 2)
- 3. Πότε χαρακτηρίζονται οι μικροοργανισμοί παθογόνοι και πότε ένας οργανισμός χαρακτηρίζεται ως «ξενιστής»; (Μονάδες 3)
- 4. Δύο αδέρφια ο Δημήτρης και ο Γιάννης 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 Γιάννη χορήγησαν ορό ενώ στο Δημήτρη όχι. Τι περιέχει ο ορός; Ποιο διάγραμμα παρουσιάζει τη μεταβολή της θερμοκρασίας του Γιάννη; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Μονάδες 3)

