

Επώνυμο:	Όνομα:
Ημερομηνία:	Τμήμα: 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. Η μικρότερη μονάδα που εμφανίζει τα χαρακτηριστικά της ζωής είναι:

- α. το τούβλο
- β. το κύτταρο
- γ. το φυτό
- δ. το ζώο

ΘΕΜΑ 2

– Να τοποθετήσετε κάτω από κάθε όρο ένα αριθμό (από το ένα μέχρι το τέσσερα) προκειμένου να δείξετε πως οργανώνονται οι πολυκύτταροι φυτικοί οργανισμοί. Να αρχίσετε από τον πιο απλό όρο και να καταλήξετε στον πιο σύνθετο. (Μονάδες 4)

ρίζα – φυτικός ιστός – παπαρούνα – φυτικό κύτταρο



ΘΕΜΑ 3

– Στη στήλη II περιγράφονται κάποια χαρακτηριστικά των ζωντανών οργανισμών. Να γράψετε, δίπλα σε κάθε γράμμα της στήλης I, το χαρακτηριστικό των ζωντανών οργανισμών που περιγράφει η στήλη II. (Μονάδες 5)

ΣΤΗΛΗ I	ΣΤΗΛΗ II
A.	Τα φυτά φωτοσυνθέτουν.
B.	Τα ζώα ιδρώνουν και αποβάλλουν ούρα.
Γ.	Η σάυρα την ημέρα προστατεύεται στη σκιά.
Δ.	Τα φυτά αυξάνουν το ύψος τους, το πάχος του βλαστού και δημιουργούν νέα φύλλα και βλαστούς.
E.	Με αυτή τη διαδικασία εξασφαλίζεται η συνέχιση και η διατήρηση της ζωής.

ΘΕΜΑ 4

– Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- Η δίπλα εικόνα παριστάνει ένα φυτικό κύτταρο. Παρατηρήστε προσεκτικά την εικόνα και απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:
 - Για γράμματα A, B, Γ, Δ, E, Z και H είναι κυτταρικές δομές ή κυτταρικά οργανίδια του φυτικού κυττάρου. Να επιλέξετε ποιες κυτταρικές δομές ή κυτταρικά οργανίδια μεταξύ των A, B, Γ, Δ, E, Z και H συναντάμε τόσο στα ζωικά όσο και στα φυτικά κύτταρα και στη συνέχεια να τα ονομάσετε. (Μονάδες 1,5)
 - Να περιγράψετε το ρόλο της κυτταρικής δομής Γ. (Μονάδες 2)
- Όλοι οι σκύλοι ανήκουν στο ίδιο είδος. Να εξηγήσετε για ποιο λόγο ανήκουν στο ίδιο είδος. (Μονάδες 2)
- Τι είναι το σύστημα οργάνων σε έναν οργανισμό; Να αναφέρετε ένα παράδειγμα συστήματος οργάνων στον άνθρωπο καθώς και τα όργανα από τα οποία αποτελείται. (Μονάδες 3)



