

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΛΥΣΕΙΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ 1^η : Η ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Ζώντας την Εποχή της Βιολογίας

1. Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής: Για κάθε ερώτηση πολλαπλής επιλογής υπάρχει μόνο μία ορθή απάντηση




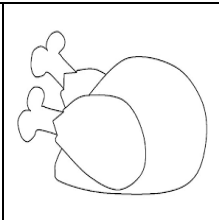
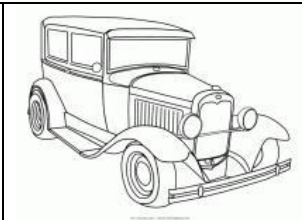
→ Τα φυσικά σώματα, που έχουν τα χαρακτηριστικά της ζωής, λέγονται:

- A. Έμβια
- B. Άβια
- Γ. Νεκρά
- Δ. Άψυχα

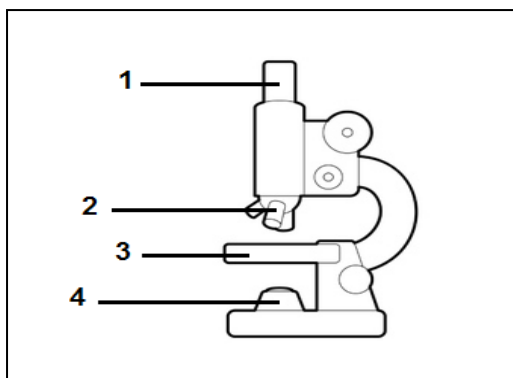
→ Η ορθή σειρά των βημάτων της επιστημονικής μεθόδου είναι:

- A. Παρατήρηση, Πείραμα, Αποτέλεσμα, Συμπέρασμα, Υπόθεση, Ερώτημα
- B. Παρατήρηση, Υπόθεση, Πείραμα, Αποτέλεσμα, Ερώτημα, Συμπέρασμα
- Γ. Παρατήρηση, Ερώτημα, Υπόθεση, Πείραμα, Συμπέρασμα, Αποτέλεσμα
- Δ. Παρατήρηση, Ερώτημα, Υπόθεση, Πείραμα, Αποτέλεσμα, Συμπέρασμα**

2. Να παρατηρήσετε τις εικόνες και να συμπληρώσετε τον πίνακα, γράφοντας κάτω από κάθε σώμα που απεικονίζεται αν είναι έμβιο, άβιο ή νεκρό

				
Έμβιο	Άβιο	Έμβιο	Νεκρό	Άβιο

3. Στο πιο κάτω σχήμα φαίνεται ένα μικροσκόπιο.



Να γράψετε τα μέρη του μικροσκοπίου που δείχνουν οι αριθμοί 1, 2, 3 και 4.

1. **Προσοφθάλμιος φακός**
2. **Αντικειμενικοί φακοί**
3. **Οπτική τράπεζα**
4. **Φωτεινή πηγή**

4. Να χαρακτηρίσετε τις πιο κάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ)

- Ένα δερμάτινο σακάκι ανήκει στα άβια σώματα. **Λ**
- Ένα μεταλλικό κλαδευτήρι ανήκει στα άβια σώματα. **Σ**
- Η αλεπού είναι ένα έμβιο σώμα. **Σ**
- Το ξύλινο τραπέζι είναι ένα νεκρό σώμα. **Σ**

5. Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη **στήλη Α** με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη **στήλη Β**.

A	B	Αντιστοιχία
1. Απέκκριση	α. Δημιουργία απογόνων	1. - ε
2. Ερεθιστικότητα	β. Αντίδραση σε ερεθίσματα του περιβάλλοντος	2. - β
3. Αναπνοή	γ. Πρόσληψη τροφής	3. - ζ
4. Θρέψη (διατροφή)	δ. Αύξηση της μάζας και του όγκου	4. - γ
5. Ανάπτυξη	ε. Αποβολή άχρηστων ουσιών	5. - δ
6. Αναπαραγωγή	ζ. Εξασφάλιση ενέργειας από την τροφή.	6. - α

6. Το παρακάτω κείμενο είναι απόσπασμα από το ποίημα του Κωστή Παλαμά « Το Καλοκαίρι». Αφού διαβάσετε το απόσπασμα, να κατατάξετε τις υπογραμμισμένες έννοιες σε **έμβια** και **άβια**.

Ο κόσμος λάμπει Φωνούλες γέλια
σαν ένα αστέρι. Φέρνει τ' αγέρι
Βουνά και κάμποι, μέσ' απ' τ'αμπέλια
δένδρα, νερά τα καρπερά.

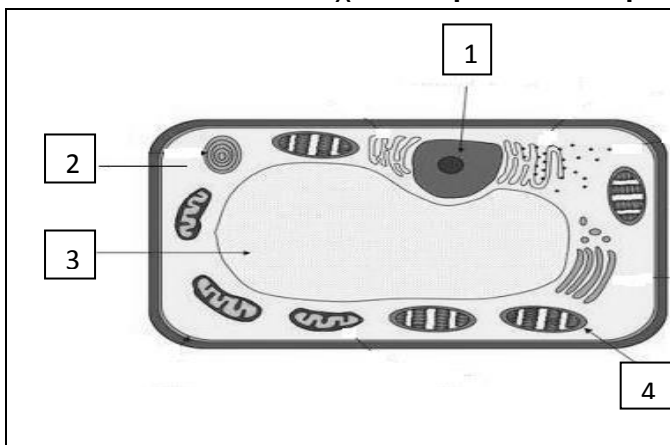
Άβια	Έμβια
αστέρι	δέντρα
βουνά	αμπέλια
νερά	

7. Πολλά ρομπότ μιμούνται ανθρώπινες λειτουργίες. Όμως τα ρομπότ είναι άβια αντικείμενα , ενώ οι άνθρωποι είναι έμβια όντα. Να αναφέρετε δύο λειτουργίες των ανθρώπων που δεν χαρακτηρίζουν τα ρομπότ.

Δύο από τις παρακάτω:

- **Αναπνοή** • **Απέκκριση** • **Διατροφή**
- **Αναπαραγωγή** • **Ανάπτυξη**

8. Η πιο κάτω εικόνα δείχνει ένα **φυτικό κύτταρο**.



Να ονομάσετε τα **μέρη / οργανίδια** του κυττάρου που δείχνουν τα βέλη με τους αριθμούς 1-4.

1. **Πυρήνας**
2. **Κυτταρόπλασμα**
3. **Χυμοτόπιο**
4. **Χλωροπλάστης**