

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ Ν.
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ (Ε.Κ.Φ.Ε)
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

**Φύλλο εργασίας: ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΜΟΝΙΜΩΝ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΚΑΙ ΙΣΤΩΝ**

Τάξη : Α΄ Λυκείου Τμήμα :

Όνοματεπώνυμο :

Παρατηρείστε με το μικροσκόπιο, σε διάφορες μεγεθύνσεις, τα παρακάτω μόνιμα παρασκευάσματα, από την κασετίνα που υπάρχει στα εργαστήρια των Λυκείων :

- § 1. Αίμα ανθρώπου (επίχρισμα) με λευκά και ερυθρά αιμοσφαίρια
- § 11. Τομή γραμμωτών μυών
- § 12. Εγκέφαλος ανθρώπου
- § 13. Ανθρώπινο νεύρο
- § 14. Συκώτι ανθρώπου
- § 15. Ιστός οστού

Αρχίστε την μικροσκόπηση με τον φακό Χ4 και συνεχίστε διαδοχικά με τους φακούς Χ10 και Χ40.

Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Σε ποια κατηγορία κατατάσσετε τους ιστούς που παρατηρήσατε στα παραπάνω παρασκευάσματα;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1.
11.
12.
13.
14.
15.

2. Σε τι διαφέρουν τα κύτταρα των διαφόρων ιστών που παρατηρήσατε; Πως εξηγείτε τις διαφορές αυτές, αν και όλα τα κύτταρα ενός ανθρώπου προέρχονται από μιτωτικές διαιρέσεις του ίδιου αρχικού κυττάρου, του ζυγωτού;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

.....

.....

.....

.....

.....

3. Τι εξυπηρετεί η διαφοροποίηση των διαφόρων κυττάρων ενός οργανισμού και τι η οργάνωσή τους σε ιστούς;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

.....

.....

.....

.....

.....

4. Σε ποιους ιστούς συναντάμε τα παρακάτω κύτταρα:

Χονδροβλάστες _____

Ερυθρά αιμοσφαίρια _____

Επιθηλιακά κύτταρα _____

Νευρογλοιακά κύτταρα _____

Οστεοκύτταρα _____

Λευκά αιμοσφαίρια _____

Μυϊκά κύτταρα _____

Βλεννογόνο κύτταρα _____

Νευρικά κύτταρα _____

Λιποκύτταρα _____

5. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας.

Είδος ιστού	Τύποι κυττάρων	Λειτουργίες ιστού
Επιθηλιακός		
Ερειστικός		
Μυϊκός		
Νευρικός		