

Διαγώνισμα στη Βιολογία Α΄ τάξης

Ημερομηνία :

Όνομα :

Τμήμα :

Καθηγήτρια :

Βαθμός :

Υπογραφή κηδεμόνα :

A

1.Ο Αντρέας διαβάσει για να περάσει στο Πανεπιστήμιο. Θέλει να σπουδάσει Βιολογία. Η γιαγιά του δεν ξέρει τι είναι η Βιολογία και με τι ασχολείται. Να της εξηγήσετε με λίγα λόγια. (β.1)

.....

2.α) Ποια σώματα ονομάζονται άβια; (β.0,5)

.....

β) Να κατατάξετε τα πιο κάτω σώματα σε άβια, έμβια και νεκρά: (β.2,25)

κουνέλι, αυτοκίνητο, ξηρό φύλλο, γούνα, ηλεκτρονικός υπολογιστής, σκύλος, αμοιβάδα, ξύλινη καρέκλα, μπάλα.

Άβια	Έμβια	Νεκρά
.....
.....
.....

3. Να εξηγήσετε με λίγα λόγια γιατί ο άνθρωπος είναι ζωντανός οργανισμός. (β.1)

.....

4. Τι ανακάλυψε ο Αλέξανδρος Φλέμινγκ; (β.0,5)

.....

5. Σας δίνονται τα στάδια της επιστημονικής μεθόδου με τυχαία σειρά: (β. 1,5)

Εκτέλεση πειράματος, Διερευνησιμο ερώτημα, Συλλογή δεδομένων – Αποτελέσματα, Διατύπωση υπόθεσης, Πρόβλημα – Παρατήρηση, Τελικό συμπέρασμα.

Να τοποθετήσετε το κάθε στάδιο της επιστημονικής μεθόδου στα πιο κάτω, όπου ταιριάζει :

Α) Τα παιδιά πρόσεξαν πως όλα τα φυτά της φακής, που άφησαν στον πάγκο του εργαστηρίου είχαν στρέψει τους βλαστούς τους προς τα δεξιά.

Β) Γιατί τα φυτά έστρεψαν τους βλαστούς τους προς τα δεξιά.

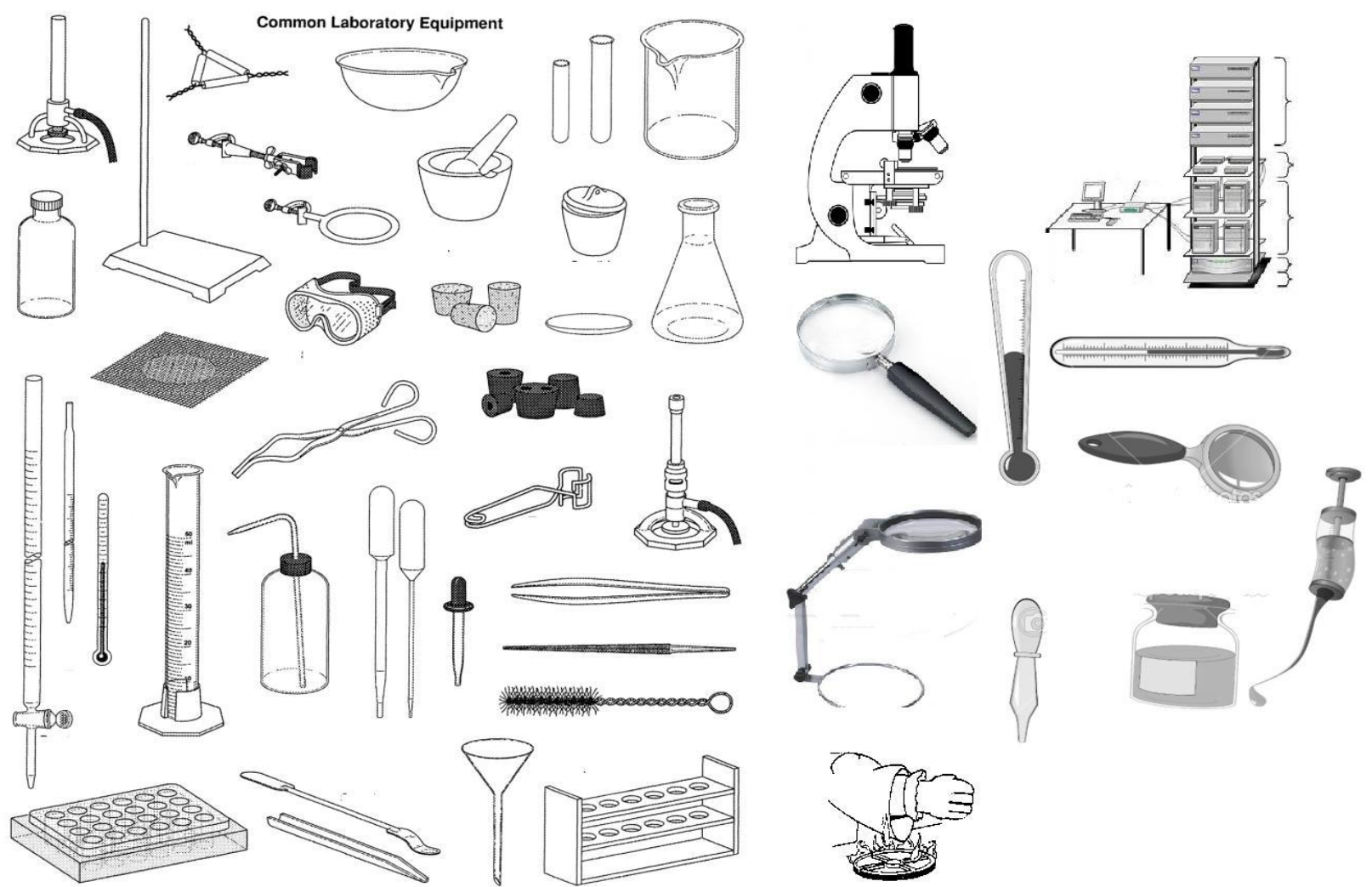
Γ) Άραγε στράφηκαν προς τη μεριά που υπήρχε φως επειδή είναι απαραίτητο για τη ζωή τους;

Δ) Πήραν δύο δοχεία του Πετρή που είχαν αναπτυχθεί νεαρά φυτά φακής. Το ένα δοχείο Α το τοποθέτησαν σε κλειστό κουτί που είχε ένα μικρό άνοιγμα από τη μια μεριά μόνο. Το δοχείο Β το τοποθέτησαν σε ανοικτό κουτί.

Ε) Μετά από μια βδομάδα παρατήρησαν πως τα φυτά του δοχείου Α στράφηκαν προς την μεριά που υπήρχε το μικρό άνοιγμα και έμπαινε το φως. Αντίθετα τα φυτά του δοχείου Β αναπτύχθηκαν προς τα πάνω.

Στ) Τα φυτά στρέφονται προς το φως επειδή το φως είναι απαραίτητο για τη ζωή του.

6. Σας δίνετε εικόνα με τα όργανα που χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο της Βιολογίας.



Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα:

(β.1,5)

Επικίνδυνα όργανα σε εργαστήριο Βιολογίας	Επικίνδυνα υλικά σε εργαστήριο Βιολογίας	Επικίνδυνες πρακτικές σε εργαστήριο Βιολογίας
1..... 2.....	1..... 2.....	1..... 2.....

7.α) Να ονομάσετε τα μέρη του μικροσκοπίου στο πιο κάτω σχήμα αξιοποιώντας τις ακόλουθες έννοιες που παρατίθενται αλφαβητικά:

(β.1,25)

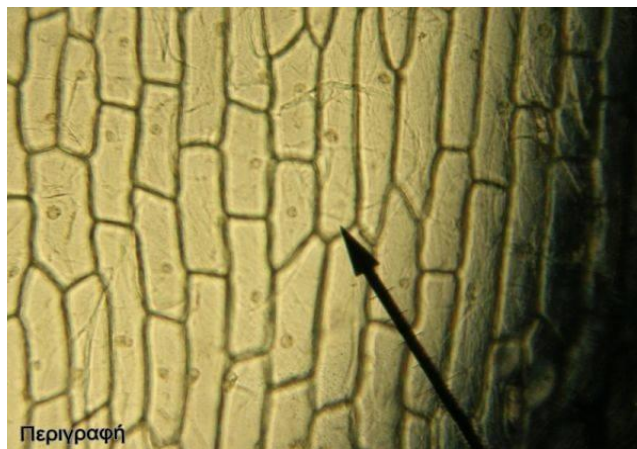
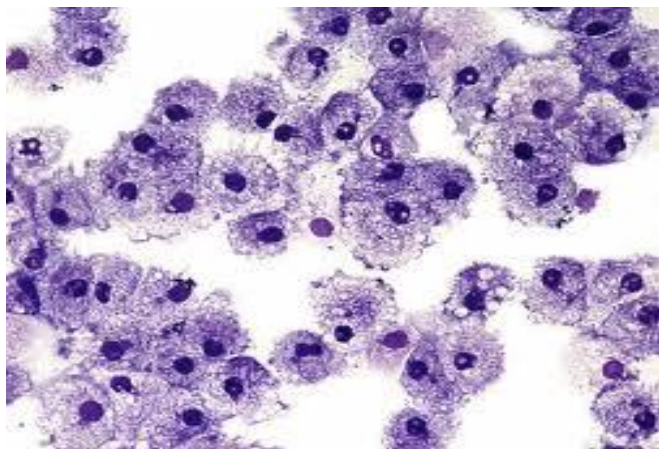
Αντικειμενικοί φακοί, μικρομετρικός κοχλίας, οπτική τράπεζα, προσοφθάλμιοι φακοί, φωτεινή πηγή.



β) Γιατί το μικροσκόπιο αποτέλεσε και αποτελεί ένα πολύ σημαντικό εργαλείο στα χέρια των βιολόγων – επιστημόνων; (β.1)

.....

8.α) Στις πιο κάτω εικόνες φαίνονται φυτικά κύτταρα από επιδερμίδα κρεμμυδιού και ζωικά κύτταρα από επίχρισμα βλεννογόνου του στόματος. Να γράψετε κάτω από κάθε εικόνα τη λέξη **φυτικό** ή **ζωικό** όπου ταιριάζει. (β.1)



..... κύτταρο

..... κύτταρο

(β.1)

β) Κύτταρο είναι

.....

9. α) Η τεράστια ποικιλία των οργανισμών που κατοικεί σ' όλη τη Γη χαρακτηρίζεται με μια λέξη ως (β.0,5)

β) Να εισηγηθείτε τρεις τρόπους ώστε να διαφυλάξετε την ποικιλία των οργανισμών. (β.1,5)

1.....
 2.....
 3.....

10. Σας δίνονται τρεις περιοχές της Κύπρου. Να γράψετε δύο οργανισμούς για κάθε περιοχή. (β.1,5)

Αλυκή Λάρνακας	Ακάμας	Αγία Τριάδα
1.....
2.....




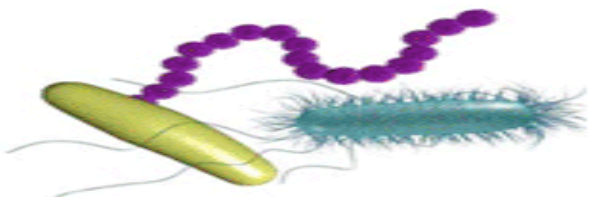

11. Δίνονται τα βασίλεια και τα χαρακτηριστικά των ζωντανών οργανισμών. Να διαλέξετε και να βάλετε δύο √ για κάθε βασίλειο, σε ό,τι ταιριάζει από τα πιο κάτω χαρακτηριστικά.

ΒΑΣΙΛΕΙΟ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΖΩΝΤΑΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ (β.1,5)

	ΒΑΣΙΛΕΙΟ		ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΖΩΝΤΑΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ					
	Μονοκύτταροι	Πολυκύτταροι	Τα κύτταρά τους έχουν κυτταρικό τοίχωμα	Τα κύτταρά τους δεν έχουν κυτταρικό τοίχωμα	Τα κύτταρά τους έχουν πυρήνα	Τα κύτταρά τους δεν έχουν πυρήνα	Φωτοσυνθέτουν	Δεν φωτοσυνθέτουν
Πρότιστα								
Φυτά								
Ζώα								

12. Να αντιστοιχίσετε την κάθε εικόνα οργανισμών με το κατάλληλο βασίλειο.

(β1,25)

Εικόνες		Βασίλεια ζωντανών οργανισμών
 <p style="text-align: center;">Α</p>	Α.....	<p style="text-align: center;">ΜΥΚΗΤΕΣ</p> <p style="text-align: center;">1</p>
 <p style="text-align: center;">Β</p>	Β.....	<p style="text-align: center;">ΦΥΤΑ</p> <p style="text-align: center;">2</p>
 <p style="text-align: center;">Γ</p>	Γ.....	<p style="text-align: center;">ΠΡΩΤΙΣΤΑ</p> <p style="text-align: center;">3</p>
	Δ.....	<p style="text-align: center;">ΖΩΑ</p> <p style="text-align: center;">4</p>
	Ε.....	<p style="text-align: center;">ΜΟΝΗΡΗ</p> <p style="text-align: center;">5</p>

13. Να γράψετε δίπλα από κάθε οργανισμό το βασίλειο στο οποίο ανήκει αυτός ο οργανισμός. (β.1,25)

1. Σκύλος
2. Μούχλα
3. Λεμονιά
4. Αμοιβάδα
5. Σταφυλόκοκκος

Καλή επιτυχία!!!

Διαγώνισμα στη Βιολογία Α΄ τάξης

Ημερομηνία :

Όνομα :

Τμήμα :

Καθηγήτρια :

Βαθμός :

Υπογραφή κηδεμόνα :

B

1. Η Ιωάννα πήρε το πτυχίο της στη Βιολογία. Η θεία της δεν ξέρει τι είναι η Βιολογία και με τι ασχολείται. Να της εξηγήσετε με λίγα λόγια. (β.1)

.....

2.α) Ποια σώματα ονομάζονται έμβια; (β.0,5)

.....

β) Να κατατάξετε τα πιο κάτω σώματα σε άβια, έμβια και νεκρά: (β.2,25)
 Γάτα, ποδήλατο, ξύλο, μάλλινο τρικό, ποτήρι, αγελάδα, αμοιβάδα, χόρτα ξηρά, πιάτο.

Άβια	Έμβια	Νεκρά
.....
.....
.....

3. Να εξηγήσετε με λίγα λόγια γιατί η πάπια είναι ζωντανός οργανισμός. (β.1)

.....

4. Τι ανακάλυψε ο Αλέξανδρος Φλέμινγκ; (β.0,5)

.....

5. Σας δίνονται τα στάδια της επιστημονικής μεθόδου με τυχαία σειρά: (β. 1,5)

Εκτέλεση πειράματος, Διερευνησιμο ερώτημα, Συλλογή δεδομένων – Αποτελέσματα, Διατύπωση υπόθεσης, Πρόβλημα – Παρατήρηση, Τελικό συμπέρασμα.

Να τοποθετήσετε το κάθε στάδιο της επιστημονικής μεθόδου στα πιο κάτω, όπου ταιριάζει :

Α) Τα παιδιά πρόσεξαν πως όλα τα φυτά της φακής, που άφησαν στον πάγκο του εργαστηρίου είχαν στρέψει τους βλαστούς τους προς τα δεξιά.

Β) Γιατί τα φυτά έστρεψαν τους βλαστούς τους προς τα δεξιά.

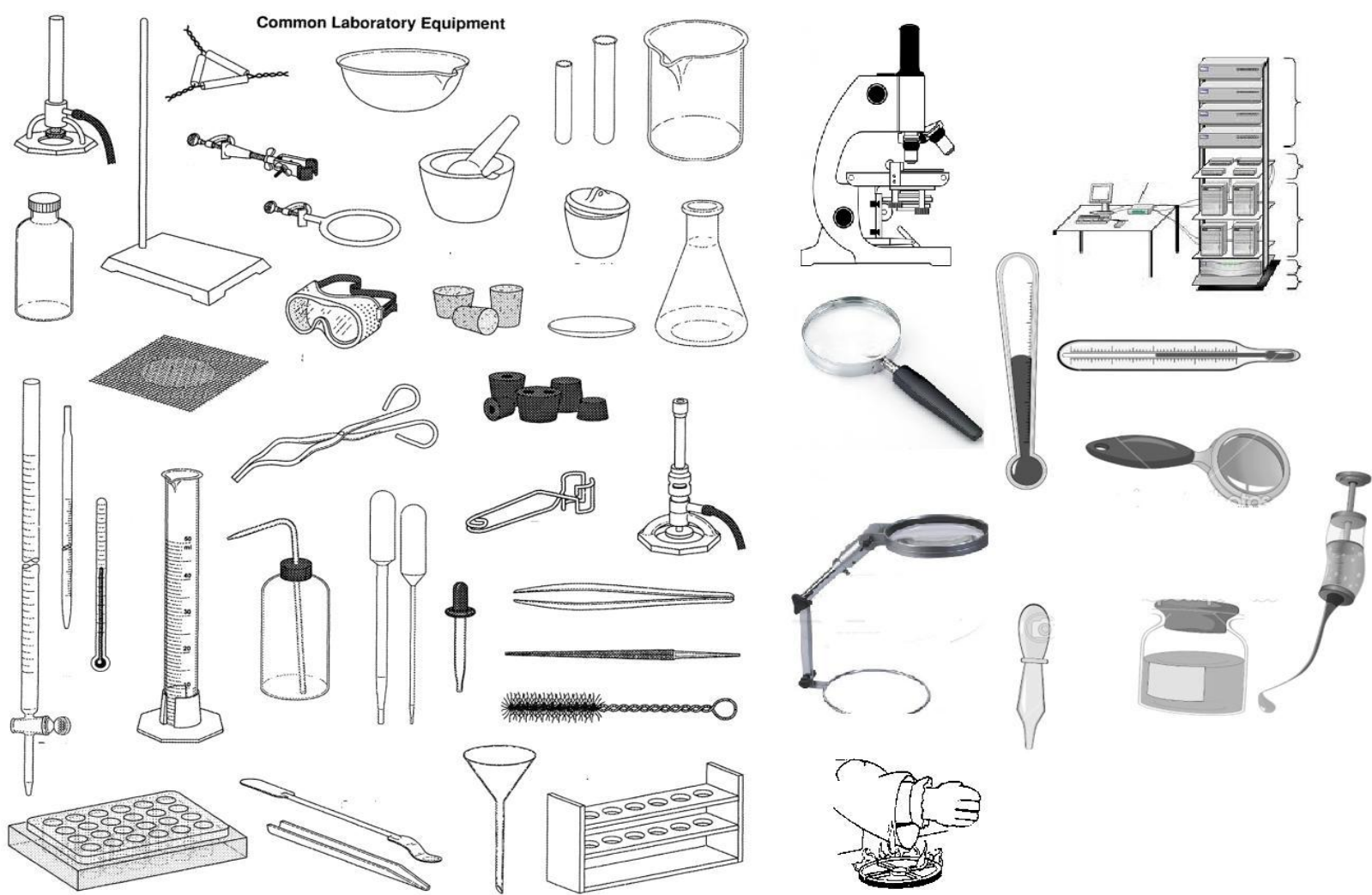
Γ) Άραγε στράφηκαν προς τη μεριά που υπήρχε φως επειδή είναι απαραίτητο για τη ζωή τους;

Δ) Πήραν δύο δοχεία του Πετρή που είχαν αναπτυχθεί νεαρά φυτά φακής. Το ένα δοχείο Α το τοποθέτησαν σε κλειστό κουτί που είχε ένα μικρό άνοιγμα από τη μια μεριά μόνο. Το δοχείο Β το τοποθέτησαν σε ανοικτό κουτί.

Ε) Μετά από μια βδομάδα παρατήρησαν πως τα φυτά του δοχείου Α στράφηκαν προς την μεριά που υπήρχε το μικρό άνοιγμα και έμπαινε το φως. Αντίθετα τα φυτά του δοχείου Β αναπτύχθηκαν προς τα πάνω.

Στ) Τα φυτά στρέφονται προς το φως επειδή το φως είναι απαραίτητο για τη ζωή του.

6. Σας δίνετε εικόνα με τα όργανα που χρησιμοποιούνται στο εργαστήριο της Βιολογίας.



Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα:

(β.1,5)

Επικίνδυνα όργανα σε εργαστήριο Βιολογίας	Επικίνδυνα υλικά σε εργαστήριο Βιολογίας	Επικίνδυνες πρακτικές σε εργαστήριο Βιολογίας
1..... 2.....	1..... 2.....	1..... 2.....

7.α) Να ονομάσετε τα μέρη του μικροσκοπίου στο πιο κάτω σχήμα αξιοποιώντας τις ακόλουθες έννοιες που παρατίθενται αλφαβητικά:

(β.1,25)

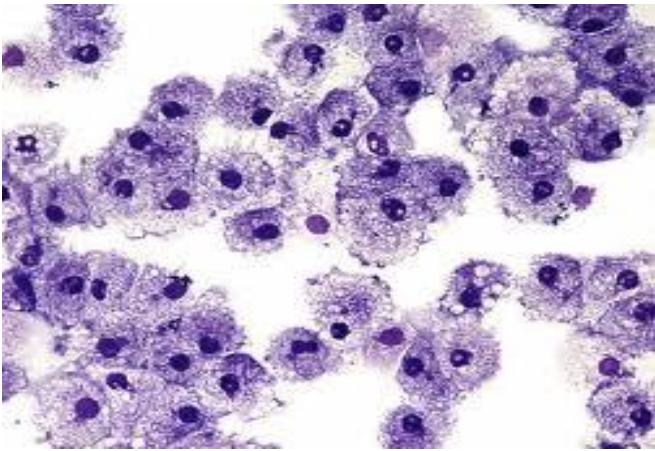
Αντικειμενικοί φακοί, μικρομετρικός κοχλίας, οπτική τράπεζα, προσοφθάλμιοι φακοί, φωτεινή πηγή.



β) Γιατί το μικροσκόπιο αποτέλεσε και αποτελεί ένα πολύ σημαντικό εργαλείο στα χέρια των βιολόγων – επιστημόνων; (β.1)

.....

8.α) Στις πιο κάτω εικόνες φαίνονται φυτικά κύτταρα από επιδερμίδα κρεμμυδιού και ζωικά κύτταρα από επίχρισμα βλεννογόνου του στόματος. Να γράψετε κάτω από κάθε εικόνα τη λέξη **φυτικό** ή **ζωικό** όπου ταιριάζει. (β.1)



..... κύτταρο

..... κύτταρο

(β.1)

β) Κύτταρο είναι

9. α) Η τεράστια ποικιλία των οργανισμών που κατοικεί σ' όλη τη Γη χαρακτηρίζεται με μια λέξη ως (β.0,5)

β) Να εισηγηθείτε τρεις τρόπους ώστε να διαφυλάξετε την ποικιλία των οργανισμών. (β.1,5)

1.
2.
3.

10. Σας δίνονται τρεις περιοχές της Κύπρου. Να γράψετε δύο οργανισμούς για κάθε περιοχή. (β.1,5)

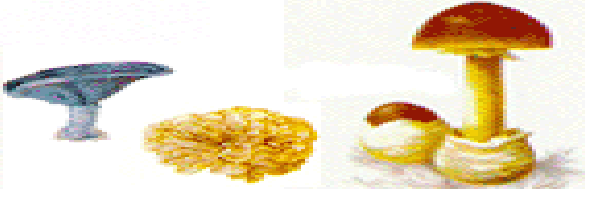


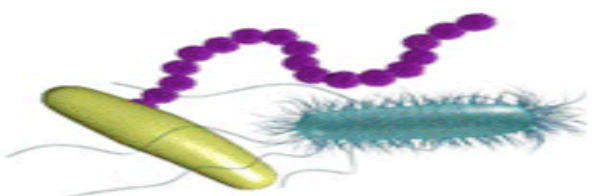

Τρόδος	Ακάμας	Λαϊκή Γειτονιά Λευκωσίας
1.....
2.....

11. Δίνονται τα βασίλεια και τα χαρακτηριστικά των ζωντανών οργανισμών. Να διαλέξετε και να βάλετε δύο √ για κάθε βασίλειο, σε ό,τι ταιριάζει από τα πιο κάτω χαρακτηριστικά.

ΒΑΣΙΛΕΙΟ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΖΩΝΤΑΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ						(β.1,5)	
	Μονοκύτταροι	Πολυκύτταροι	Τα κύτταρά τους έχουν κυτταρικό τοίχωμα	Τα κύτταρά τους δεν έχουν κυτταρικό τοίχωμα	Τα κύτταρά τους έχουν πυρήνα	Τα κύτταρά τους δεν έχουν πυρήνα	Φωτοσυνθέτουν	Δεν φωτοσυνθέτουν
Μονήρη								
Φυτά								
Ζώα								

12. Να αντιστοιχίσετε την κάθε εικόνα οργανισμών με το κατάλληλο βασίλειο.

(β1,25)

Εικόνες		Βασίλεια ζωντανών οργανισμών
 <p>A</p>	<p>A.....</p> <p>1</p>	<p>ΜΥΚΗΤΕΣ</p>
 <p>B</p>	<p>B.....</p> <p>2</p>	<p>ΦΥΤΑ</p>
 <p>Γ</p>	<p>Γ.....</p> <p>3</p>	<p>ΠΡΩΤΙΣΤΑ</p>
	<p>Δ.....</p> <p>4</p>	<p>ΖΩΑ</p>
	<p>Ε.....</p> <p>5</p>	<p>ΜΟΝΗΡΗ</p>

13. Να γράψετε δίπλα από κάθε οργανισμό το βασίλειο στο οποίο ανήκει αυτός ο οργανισμός.

(β.1,25)

6. Πεταλούδα
7. Μούχλα
8. Πορτοκαλιά
9. Αμοιβάδα
10. Σαλμονέλα

Καλή επιτυχία!!!