

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΠΟΙΚΙΛΟΜΟΡΦΙΑ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:

1. Τι ονομάζουμε βιοποικιλότητα;

2. Τι είναι η ταξινόμηση και τι ταξινομία;

3. Τι εννοούμε με τον όρο κριτήρια;

4. Ποια είναι τα 4 κριτήρια που χρησιμοποιούμε για να ταξινομήσουμε όλους τους ζωντανούς οργανισμούς και με ποια σειρά προτεραιότητας χρησιμοποιούνται;

Κριτήριο 1:

Κριτήριο 2:

Κριτήριο 3:

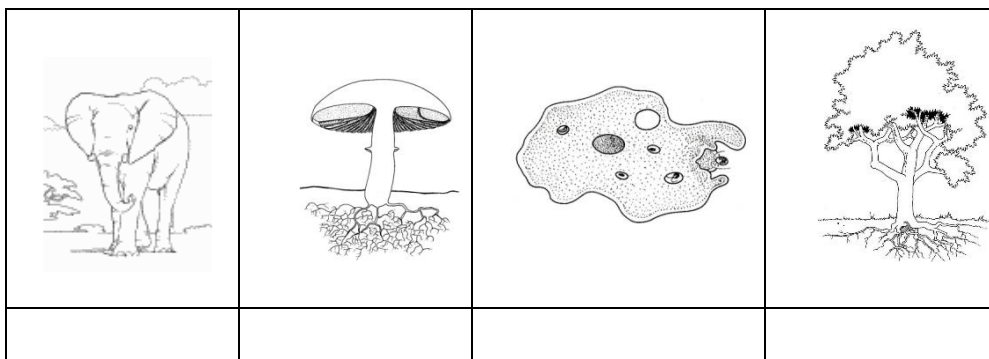
Κριτήριο 4:

5. Σε πόσα και ποια βασίλεια χωρίζονται οι ζωντανοί οργανισμοί;

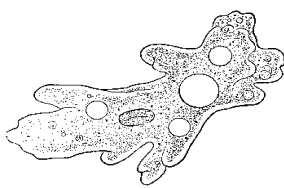
6. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά του κάθε βασιλείου των ζωντανών οργανισμών;

ΒΑΣΙΛΕΙΟ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

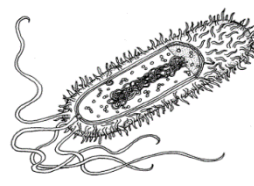
7. Σε ποιο βασίλειο ανήκουν οι πιο κάτω οργανισμοί;



8. Σας δίνονται οι εικόνες δυο οργανισμών. Αφού τις μελετήσετε να απαντήσετε στα ακόλουθα ερωτήματα:



ΕΙΚΟΝΑ Α



ΕΙΚΟΝΑ Β

α) Πού είναι συγκεντρωμένο το γενετικό υλικό στον κάθε οργανισμό;

β) Η εικόνα Α ανήκει σε ευκαρυωτικό οργανισμό ή όχι;

γ) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας στο ερώτημα β.

9. Να γράψετε δυο (2) διαφορές ανάμεσα στα πιο κάτω βασίλεια, με βάση τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται για το διαχωρισμό τους:

α) μονήρη – μύκητες

β) ζώα – φυτά και

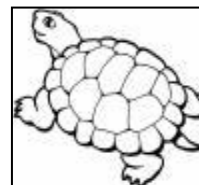
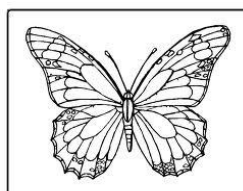
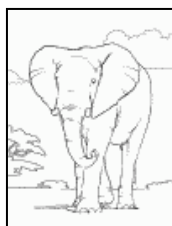
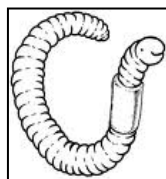
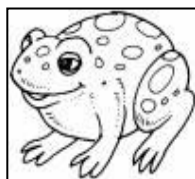
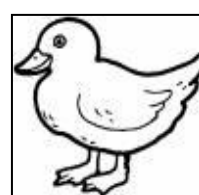
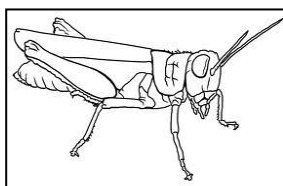
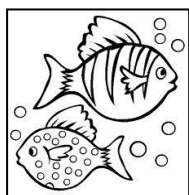
γ) πρῶτιστα – φυτά

10. Σε ποιες συνομοταξίες χωρίζεται το βασίλειο των ζώων; Ποιο είναι το κύριο χαρακτηριστικό της κάθε συνομοταξίας;

11. Ποιο είναι το βασικό κριτήριο ταξινόμησης όλων των ζωικών οργανισμών σε σπονδυλωτά και ασπόνδυλα;

12. Σε ποιες ομοταξίες χωρίζεται η συνομοταξία των σπονδυλωτών ζώων;

13. Από τις ακόλουθες εικόνες να αναγνωρίσετε ποιος οργανισμός είναι σπονδυλωτό και ποιο ασπόνδυλο.



14. Να συμπληρώσετε τα κενά:

Τα γεννιούνται στο νερό και αναπνέουν με Κατόπιν μεταμορφώνονται και αναπτύσσουν την ικανότητα να ζουν και στη ξηρά, όπου αναπνέουν με τη βοήθεια των Γεννούν στο νερό και το δέρμα τους είναι και υγρό.

Ζει και πολλαπλασιάζεται στο νερό. Αναπαράγεται με ενώ αναπνέει με τη βοήθεια των Το του καλύπτεται με λέπια. Το ζώο αυτό ανήκει στην ομάδα των

Τα γεννούν μικρά, τα οποία στα αρχικά στάδια της ζωής τους. Ζουν και στη και στο Το δέρμα τους έχει , κατά κανόνα και αναπνέουν με

15. Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα με τις ομοταξίες των σπονδυλωτών ζώων.

ΟΜΟΤΑΞΙΑ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ
ΙΧΘΕΙΣ	α. β. γ. δ.	
ΑΜΦΙΒΙΑ	α. β. γ. δ.	
ΕΡΠΕΤΑ	α. β. γ. δ.	
ΠΤΗΝΑ	α. β. γ. δ.	
ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ	α. β. γ. δ.	

16. Τι ονομάζουμε είδος;

17. Ποια είναι η θεμελιώδης μονάδα της ταξινόμησης;

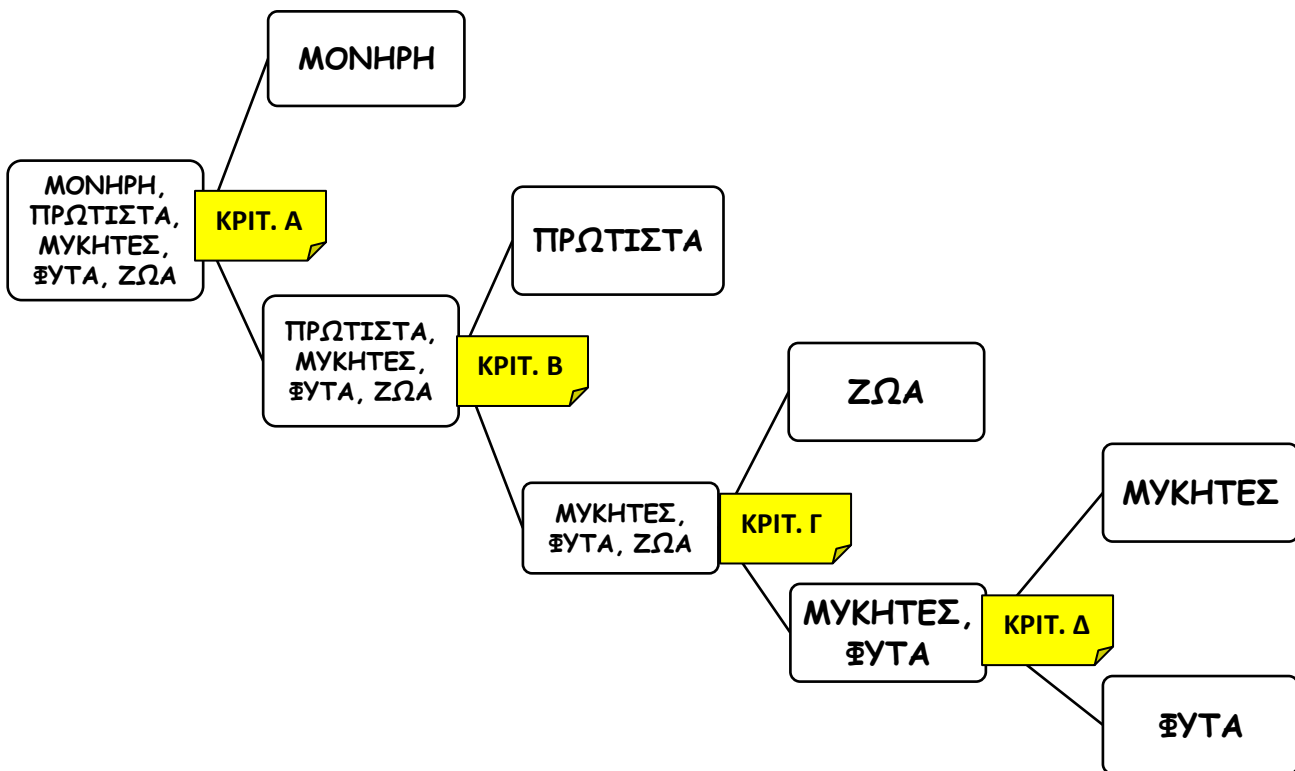
18. Στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα παρουσιάζονται τα πέντε βασίλεια των ζωντανών οργανισμών. Να εντοπίσετε και να γράψετε ποια κριτήρια χρησιμοποιήθηκαν για την ταξινόμηση αυτή. Δεν χρησιμοποιήθηκε η σειρά προτεραιότητας του βιβλίου σας.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Α:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Β:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Γ:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ Δ:



Σημείωση: Για επιβεβαίωση των απαντήσεών σας πάντα χρησιμοποιείτε το βιβλίο σας ως αναφορά!!!!!!