

ΤΑΞΗ Α ΤΜΗΜΑ ..... ΟΝΟΜΑ .....

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ  
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9<sup>ο</sup>  
Κεντρικό Νευρικό Σύστημα**

1. Να γράψετε τους χώρους του ΚΝΣ στους οποίους κυκλοφορεί το εγκεφαλονωτιαίο υγρό:

.....  
.....

2. Γιατί ο νωτιαίος μυελός εμφανίζει ανατομικά δύο περιοχές με διόγκωση;

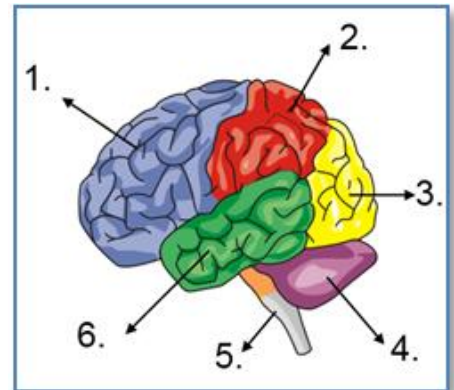
.....  
.....

3. Να γράψετε τις τρεις ανατομικές περιοχές στις οποίες χωρίζεται ο εγκέφαλος :

- α. ....
- β. ....
- γ. ....

4. Στο σχήμα απεικονίζονται οι λειτουργικές περιοχές του εγκεφάλου. Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

Αριθμός Περιοχής	Όνομα Περιοχής
1	
2	
3	
4	
5	
6	



5. Να γίνουν οι αντιστοιχίσεις :

- 1. Εγκεφαλικά ημισφαίρια ... κυρίως σώματα νευρώνων
- 2. Ημισφαίρια παρεγκεφαλίδας ... δομή παρόμοια του νωτιαίου μυελού.
- 3. Φαία ουσία ... σκώληκας
- 4. Λευκή ουσία ... Συνδέει τα εγκεφαλικά ημισφαίρια με τον νωτιαίο μυελό
- 5. Προμήκης ... μεσολόβιο
- 6. Στέλεχος ... νευρικές αποφυάδες

6. Γιατί είναι επικίνδυνος ένας σοβαρός τραυματισμός στο τμήμα του στελέχους του εγκεφάλου που συνδέεται με τον νωτιαίο μυελό;

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

7. Να συμπληρώσετε τον πίνακα:

Αίσθηση ή λειτουργία ή ικανότητες	Περιοχή (χες) ή Λοβός (λοβοί) που ελέχουν...
Έλεγχος ΑΝΣ	
Έλεγχος υπόφυσης και ενδοκρινών αδένων.	
Διατήρηση μυϊκού τόνου	
Ισοροποία	
Κέντρο ομοιόστασης	
Έλεγχος αναπνοής	
Ρύθμιση ύπνου	
Καρδιακή λειτουργία	
Κέντρο ελέγχου της αρτηριακής πίεσης	