

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Αισθήσεις - υποδοχείς

1. Ποιος είναι ο ρόλος των κυττάρων-υποδοχέων;

--

2. Να αντιστοιχήσετε τους αισθητήριους υποδοχείς της στήλης I με τις λειτουργίες τους στη στήλη II γράφοντας δίπλα στον κάθε υποδοχέα τον αριθμό της κατάλληλης λειτουργίας.

I		II
A. Μηχανοϋποδοχείς		1. Ανιχνεύουν τη φωτεινή ακτινοβολία και συμμετέχουν στην αίσθηση της όρασης
B. Χημειοϋποδοχείς		2. Ανιχνεύουν αλλαγές στην πίεση, στην κίνηση ή στην τάση
Γ. Θερμοϋποδοχείς		3. Ανιχνεύουν αλλαγές στη συγκέντρωση χημικών ουσιών
Δ. Φωτοϋποδοχείς		4. Ανιχνεύουν αλλαγές στη θερμοκρασία

3. Να γράψετε το είδος του υποδοχέα που ενεργοποιείται σε κάθε μία από τις παρακάτω καταστάσεις.

Φάγαμε μακαρόνια και αυξήθηκε η γλυκόζη στο αίμα.	
Πατήσαμε με το γυμνό πόδι μας ένα καρφί.	
Εισερχόμαστε σε ένα δωμάτιο με αμυδρό φως.	
Μας χτυπάει ο γιατρός με ένα σφυράκι στο γόνατο.	
Εισερχόμαστε σε ένα ψυγείο.	
Μας σπρώχνει ένας συμμαθητής μας.	
Ψάχνουμε στο σκοτάδι με τα δάχτυλα μας ένα αντικείμενο.	

4. Αίσθηση είναι:

5. Οι διαφορετικές αισθήσεις είναι το αποτέλεσμα:

6. Οι σωματικές αισθήσεις είναι:

α.	β.
γ.	δ.

7. Οι υποδοχείς του πόνου είναι _____ κατανεμημένες
στο _____ στα _____ στους _____ στα _____

8. Ποια είναι η διαφορά οξέος πόνου και χρόνιου πόνου;

9. Σε ποιο σημείο του σώματος δεν αισθανόμαστε πόνο και γιατί;

10. Για τις αισθήσεις της αφής και της πίεσης υπεύθυνες είναι _____
_____ ή _____ που βρίσκονται κατανεμημένα στο
_____ στους _____ και στους _____. Οι αισθητικές
πληροφορίες μεταφέρονται _____ όπου
αναλύονται και ερμηνεύονται.

11. Οι υποδοχείς της θερμοκρασίας είναι _____ που
βρίσκονται κυρίως στο _____ και στους _____

12. Για να γίνει αντιληπτή από το σώμα η κάθε μεταβολή θερμοκρασίας στο περιβάλλον νευρικές
ώσεις μεταφέρονται αρχικά στο _____ και τελικά στο _____
_____ στο _____ λοβό.