**ΕΡΕΘΕΣΤΙΚΟΤΗΤΑ** στους οργανισμούς

1. Τι είναι το **ερέθισμα**;
2. Οι μονοκύτταροι οργανισμοί όταν δέχονται ερεθίσματα **αντιδρούν** και **πως**;

 (μπορείτε να αναφέρετε το **παράδειγμα** της **αμοιβάδας**)

1. Τι είναι οι **τακτισμοί**;
2. Τα φυτά **αντιδρούν** στα ερεθίσματα και σε **ποια**;
3. Τι είναι ο **γεωτροπισμός**  και τι είναι ο **φωτοτροπισμός**;
4. Οι ζωικοί οργανισμοί **αντιδρούν**  στα ερεθίσματα και **πως**;

 Μπορείτε να συμπληρώσετε την παρακάτω πορεία

\*Α- - - - - - - - ερεθισμάτων από ειδικά κ - - - - - - ή ό - - - - -

\*Μ- - - - - - - - - μηνυμάτων σε ειδικά - - - - - -

\*Ε- - - - - - - - - - των μηνυμάτων στα - - - - - - αυτά

\*Μηνύματα ε- - - - - - μεταβιβάζονται σε διάφορα - - - - - -

\*Τα - - - - - - αντιδρούν π.χ. εκτελούν κάποια - - - - - -

**(07)** Ποιος είναι **ο ρόλος** του νευρικού συστήματος;

**(08)** Πως ονομάζονται τα **κύτταρα**  του **νευρικού**  **συστήματος**;

 **(α)** Ποιος είναι ο **ρόλος** των κυττάρων αυτών;

 **(β)** Ποια η **μορφή** των κυττάρων αυτών (δηλαδή από τι αποτελούνται;)

**(09)(α)** Τι είναι το **νεύρο;**

 **(β)** Τι είναι τα **γάγγλια;**

**(10)(α)** Γιατί όταν είναι **εξελιγμένος** ένας **οργανισμός**  το **νευρικό** του **σύστημα** γίνεται πιο **αναπτυγμένο;**

 **(β)** Το **νευρικό σύστημα** στα θηλαστικά **(i)** πως **διακρίνεται;**

 **(ii)** ποιες **λειτουργίες** επιτελεί;

**(11)** Το νευρικό σύστημα διακρίνεται σε **……………………………………………..(ΚΝΣ**) και

σε**……………………………………………………………………(ΠΝΣ)**

το **ΚΝΣ**  αποτελείται από τον **ε- - - - - -** - και τον **ν - - - - - -** **μ- - - -**

το **ΠΝΣ**  αποτελείται από τα **ν - - - -** καιτα **γ - - - - - -**

**(12)** Ποια είναι τα **μέρη** του **εγκεφάλου;**

**(13)** Πως διακρίνονται τα **νεύρα** και ποιος ο **ρόλος** τους;

**(14)** Τι είναι τα **αντανακλαστικά** και τι **επιτυγχάνουμε** με αυτά;

**(15)(α)** Ποια είναι τα **αισθητήρια** **όργανα**;

 **(β)** Ποιος είναι ο **ρόλος** τους;

(Δηλαδή **δέχονται** ---------- και τα **μετατρέπουν** σε ν- - - - - - μ- - - - - - -)

**(16)** Ποιες είναι οι τέσσερις (04) **βασικές** **γεύσεις**;

**ΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

**(01)** Από τι αποτελείται το **ενδοκρινικό** **σύστημα;** ( να γράψετε τους **αδένες**)

**(02)** Τι είναι οι **ορμόνες**;

**(03)** Ποιος είναι ο **ρόλος** των ορμονών;

**(04)** Τι είναι η **αδρεναλίνη**;