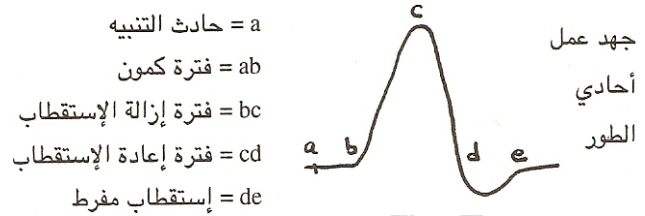


- 1- حدد طبيعة ونوع هذا النشاط : سلوك فطري وغذائي .
- 2-أ- بالنسبة للضفادع :
* المنبه المتدخل هو الضوء الذي تعكسه الفريسة أو رؤية الفريسة
* المستقبل المتدخل هو العينين .
- ب- بالنسبة للقوارض :
* المنبه المتدخل هو الإحساس بالحرارة .
* المستقبل المتدخل هو الحفريات .
- 3- أ- الشكل ج وتحليله :



ب- تفسير أيوني للشكل 2 :

جهد العمل ناتج عن تغير في توزيع الأيونات وانعكاس محلي لاستقطاب الغشاء.

يتم دخول متفجر Na^+ وخروج بطيء لأيونات k^+ و بالتالي رجوع تركيز الأيونين إلى قيمته الأصلية.

4- التفسير :

تهيج حرارة جسم الفأر المقدم للحية الحفريات. مما يؤدي إلى ارتفاع تردد جهود العمل التي تنشأ على العصب مثلث التوائم - يبقى نشاط العصب مثلث التوائم عاديا لأن وضع الزجاج بين الفأر والحية يمنع استقبال حرارة جسم هذه الأخيرة من طرف الحفريات.

5- تعرف البنية: نقطة اشتباك عصبي (سينابس)

1- غشاء قبل سينابسي = 2 حيز سينابسي. 3 = حويصلات سينابسية. 4=غشاء بعد سينابسي.

6- بعد وصول سيالة عصبية إلى السينابس يتم تحرير مبلغ عصبي إلى الحيز السينابسي. يرتبط المبلغ العصبي بالمستقبلات العشائية فتنشأ سيالة عصبية.

7- حرارة الفأر ← الحفريات موصل حسي (عصب مثلث التوائم)
(منبه) (مستقبل)

الانقباض على الفريسة → ----- العضلات
المخ (مركز عصبي)
عصب حركي