```
تصحيح الإمتحان التجريبي - نيابة مراكش 99
                                      المستوى: الأولى علوم تجريبية
                                     المادة : علوم الحياة و الأرض
                                                حل التمرين الأول:
                                  (0,25) الطور الطور (0,25)
(0,5) . الطور الطور : جهدي عمل أحادي الطور (0,5)
                                             ب – تسجيلين مختلفين:
```

(ن0,5) بعد السينابس :  $F_1$  تسجيل إفراط الاستقطاب \*

 $(\dot{\it c}0,5)$  . تسجيل جهد غشاء بعد سينابسي تهييجي :  $F_2$  بعد السينابس بعد السينابس

. ایمثل سینابسا کابحا $F_1 - 3$ 

 $(\dot{\omega}_0,5 imes2)$  . يمثل سينابسا مهيجا  $F_2$ 

4 - جهد غشاء بعد سينابسي تهييجي يمثل الحصيلة الجبرية للتسجيلين السابقين. (1ن)

(0,5) لا يجوز الافراط في الاستقطاب من إنتشار جهد العمل (0,5)

الحالة الثالثة : عدم وصول جهد الغشاء بعد السينابسي الاجمالي عتبة نشوء جهد العمل (0,5)

الحيز  $F_2$  لكنها منعدمة التأثير على الحيز على الحيز التجت جهد غشاء بعد سينابسي تهييجي على مستوى الحيز الحين انتجت جهد غشاء بعد سينابسي تهييجي على الحين  $(0.5) F_1$ 

 $F_2$  الكابا إفراطا في الاستقطاب على مستوى الغشاء البعد السينابسي بالحيز  $F_1$  وعدم تأثيره على الحيز  $F_2$ 

(0,5)

(0,5) . ينقصه مستقبلات الاستيلكولين  $F_1$  ينقصه للحين  $F_1$  ينقصه مستقبلات الاستيلكولين (0,5) . الغشاء بعد السينابسي للحين  $F_2$  يفتقر إلى مستقبلات الكاب

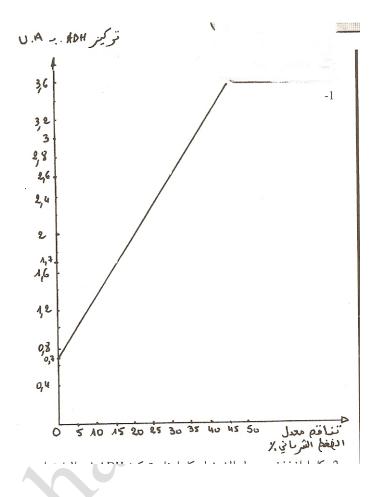
7 - بفعل الإهاجة:

- تفرز الاستيلكولين على مستوى السينابس  $F_2$  فتؤدي إلى ظهور جهد غشاء بعد سينابسي تهييجي ( 1 ن )

- يتم إفر از الكاب على مستوى السينابس  $F_1$  فتؤدي إلى نشوء جهد غشائي بعد سينابسي كابح  $F_1$ 

8 - توقف البكروتوكسين المفعول الكابح للمبلغ العصبي كابا, وبالتالي تستقبل العضلة فقط مفعول السينابسات المهيجة . (1,5)

## حل التمرين الثاني:



```
(0,5) في البلازما (0,5) كلما والمنفط كلما والمنفض معدل المنفط (0,5) كلما المنفض
```

(0,5) البلازما. (0,5) في البلازما. (0,5) في البلازما. (0,5)

(0,5) . طاهرة إعادة الامتصاص

(0,75) . الكلية – النخامية الخلفية – الوطاء . (0,75)

(0,5) كأن حقن مستخلصاتها يؤدي إلى تخفيض حجم البول المطروح

5 – إنخفاض الضغط الشرياني  $\rightarrow$  إهاجة الوطاء  $\rightarrow$  إفراز ADH من طرف النخاعية الخلفية  $\rightarrow$  إعادة إمتصاص الماء على مستوى الكلية  $\rightarrow$  الرفع من حجم الدم  $\rightarrow$  الرفع من الضغط ( 2 ن )

t = 50 mn تفرز مع بدایة الحقن ( R ) تفرز مع بدایة الحقن

t = 75 mn من بدایة الحقن 25mn المادة ( A ) يتغير أفرازها بعد

(30,25 imes3) . t=125mn من بداية الحقن منخفضة بعد منخفضة بعد منخفضة بعد المادة  $(Na^+)$ 

 $(\dot{\omega}0,25)$  . المطروح المرئتين أو لا  $Na^+$  المسترون ثم في النهاية  $Na^+$  المطروح .

(0.25) . والمنط الشرياني (0.25) - إز دياد كمية  $Na^+$  في البلازما وإعادة إمتصاص الماء . (0.25)