

## اختبار مادة علم الأحياء في الدرس (١٠)

### أولاً- أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- ما سبب مرض داء الزهايمر؟
- ٢- من أين ينشأ بروتين بيتا النشواني؟
- ٣- ما أعراض داء الزهايمر؟
- ٤- ما الأعراض الحركية وغير الحركية للشلل الرعاشي (داء باركنسون)؟
- ٥- أي جزء من جذع الدماغ تموت خلاياه في داء باركنسون؟
- ٦- كيف يتعطل الأداء السلس للدائرة الحركية عند المصاب بداء باركنسون؟
- ٧- ما العامل المُمرض في التهاب السحايا؟ وكيف يصل إليها؟
- ٨- ما علاقة الوراثة بالزهايمر؟

### ثانياً- أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

- ١- ضمور الخلايا العصبية وتشابكاتها مع الخلايا الأخرى في داء الزهايمر.
- ٢- يعالج داء باركنسون بواسطة طليعة الدوبامين الذي يتحول في الدماغ إلى دوبامين.

### ثالثاً- حدّد موقع:

- ١- المادة السوداء

### رابعاً- ماذا ينتج عن كل مما يأتي:

- ١- ترسب لويحات من بروتين بيتا النشواني حول الخلايا العصبية في مناطق الدماغ.
- ٢- موت العصبونات تقع في المادة السوداء لجذع الدماغ.

### خامساً- حدّد وظيفة:

- أ- المادة السوداء

### سادساً- ما المقصود بكل مما يأتي:

- أ- المادة السوداء

- ب - الصرع

انتهت الأسئلة