

**أولاً: أجبني عن الأسئلة الآتية: /50/د**

- 1- مم تتألف الفيروسات ، وماذا يعني فيروس ارتجاعي، وكيف يبدو فيروس اييولا؟
- 2- ماذا ينتج ( أ ) عندما يخطئ الجهاز المناعي في تمييز خلايا الجسم ذاته.
- ( ب ) استئصال جزء من الباحة المحركة الأولية لنصف كرة مخية يمنى.
- ( ح ) رش الأزهار غير الملقحة بالاكسينات الصناعية.

**ثانياً: أجبني عن الأسئلة الآتية: /50/د**

- 1- ما المصطلح العلمي لكل من ( أ ) بروز مستعرض يؤمن التواصل بين نصفي الكرة المخية والمخيخ.
- ( ب ) خلايا حسية من منشأ غير عصبي يوجد مشبك بين أداة الحس والاستطالة الهيولية
- 2- اذكر وظيفة واحدة لكل من ( أ ) الكوة القوقعية ( ب ) باحة بروكا ( ح ) حمض الابسيسيك ( د ) غشاء رايسنر
- 3- حددي بدقة موقع كل من :

- ( أ ) السجادة الشفيفة ( ب ) الدماغ المهادي البيني ( ح ) العقد اللمفية ( د ) المادة السوداء
- ثالثاً: أجبني عن الأسئلة الآتية: /50/د**

- 1- اكتبى على ورقة الإجابة الأرقام المحددة على الشكل المجاور مع المسمى المناسب لكل منها .
- 2- صححي الكلمات التي تحتها خط لتصبح العبارة صحيحة:
- ( أ ) زمن الاستنفاد هو المدة الزمنية التي لا تستجيب فيها الخلية العصبية لمنبه جديد.
- ( ب ) من أعراض الوذمة المخاطية التهاب الحلق والصداع والتقيؤ بصورة لا يمكن التحكم بها .
- ( ح ) التنبيه الكافي لأهداب الخلايا الحسية الشمية يسبب تشكيل فرط الاستقطاب فيها.

**رابعاً: أعطي تفسيراً علمياً لخمس مما يأتي : /50/د**

- 1- يتضاعف وزن الغدة النخامية في مرحلة البلوغ.
- 2- الخلايا الحسية الشمية و الذوقية تعوض باستمرار.
- 3- تعادل فعالية التيرونين نحو أربعة أضعاف التيروكسين .
- 4- تصبح الرؤية غير واضحة ضمن المسافة الحدية للرؤية الواضحة.
- 5- المهاد يعمل على توصيل المعلومات الحسية ( عدا الشمية ) إلى القشرة المخية.
- 6- تكون سرعة النمو والاستطالة أكبر في القسم العلوي للجذر الأفقي منها في القسم السفلي.

**خامساً: أجبني عن الأسئلة الآتية: /50/د**

- 1- انقلي الأرقام المحددة على خارطة المفاهيم إلى ورقة إجابتك
- واكتبى المفهوم العلمي المناسب لكل رقم.
- 2- قارني بين الانتروفيرونات و الاندروفينات من حيث مكان الإفراز وعملها .
- 3- رتبي آلية حدوث الاستجابة المناعية :
- ( أ ) الأضداد
- ( ب ) مولد الضد
- ( ح ) خلايا بائية مصورية تنتج ( د ) البالعات الكبيرة تظهر أجزاء من مولد الضد
- ( هـ ) تتعرف الخلايا التائية المساعدة بوساطة مستقبلاتها مولد الضد

**سادساً: أجبني عن الأسئلة الآتية: /50/د**

- 1- فرد بالغ يشكو من فرط إفراز الغدة الدرقية المطلوب:
- ما المرض الناتج عن ذلك؟ وبماذا يتميز ؟
- 2- مم يتألف جذع الدماغ (دون شرح) ؟
- 3- من المسؤول عن ( أ ) تنظيم بناء المناعة في الجسم ( ب ) تنظيم نسبة الأضداد في الدم ( ح ) تنظيم العتبة السكرية في الدم

**انتهت الأسئلة**

