

علم الأحياء

(70 درجة)

أولاً: أجبني عن الأسئلة الآتية:

- 1- يشترك بنقل السيالة العصبية ثلاثة أنواع من الأملاح عديديها. كم تبلغ سرعة السيالة العصبية في أعصاب الإنسان؟
- 2- قارني بين الغشاء المخاطي الأحمر و الأصفر من حيث (الموقع - الوظيفة) .
- 3- تنمو العظام طولاً، من هو المسؤول عن ذلك؟ و متى تتوقف هذه العملية ؟ و لماذا ؟
- 4- اكتبني المصطلح العلمي الموافق لكل مما يلي :
 - أ- سائل يملأ الأجواف الغشائية للأذن الداخلية
 - ب- أغذية عضوية تدخل بتركيب الأغشية الخلوية و النسيج العصبية .

(90 درجة)

ثانياً: أجبني عن الأسئلة الآتية:

- 1- أعطي تفسيراً علمياً لخمسة فقط مما يأتي :
 - أ- يقع الخيال أمام الشبكية عند المصاب بالحسر
 - ب- تشعر بالدفء عندما نركض
 - ج- يضعف الشم في حالة الزكام
 - د- يصاب مريض أديسون بالتعب والهزال
 - هـ- يسمى الستراتوسفير بالطبقة الواقية
 - و- لا يمكننا ثني الساق إلى الأمام
- 2- ماذا ينتج عن كل مما يأتي:
 - أ- استئصال المخيخ عند حيوان ما
 - ب- تخفيف الضغط عن صخور اللب الداخلي للأرض
 - ج- نقص البروتين عند الأطفال
 - د- الإكثار من المشروبات الغازية .
- 3- حددي بدقة موقع كل مما يلي:
 - أ- الملتحمة
 - ب- باحة الإحساسات العامة
 - ج- الحدبة الحلقية
 - د- جارات الدرق

(40 درجة)

ثالثاً: أجبني عن الأسئلة الآتية:

- 1- اذكرني وظيفة واحدة لكل مما يلي :
 - أ- الحليمات الخيطية
 - ب- الصملاخ
- 2- اختاري الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية :
 - 1- عالم ابتكر جراحة الأعصاب المقطوعة: أ- الزهراوي
 - 2- أحد هذه الفقرات عجزية ترتيبها هو: أ- 30
 - ب- ابن سينا
 - ج- الرازي
 - د- ابن الهيثم
 - ب- 12
 - ج- 28
 - د- 22
- 3- يمثل الشكل المجاور (الجلد عند الإنسان) اكتبني المسمى المناسب على ورقة الإجابة مع الأرقام المحددة

