

## ورقة عمل ( التنظيم الهرموني )

السؤال الاول : اكتب الاسم او المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

1. ( ) يضبط الجسم عن طريق ارسال الرسائل الكيميائية و يستجيب من خلالها للتغيرات الانية والمزمنة ويكون تأثيره طويل الامد .
2. ( ) رسائل الكيميائية التي تنتجها الغدد الصماء في الجهاز الهرموني .
3. ( ) أعضاء تحتوي على خلايا الافراز الداخلي المتخصصة بافراز الهرمونات في الجهاز الهرموني .
4. ( ) حيوان من الرخويات يفرز هرمون يحث على وضع البيض ويثبط السلوكيات المؤثرة سلبا على وضع الحيوان للبيض .

السؤال الثاني : اكمل الفراغات التالية :

1. يستخدم .....هرمونا واحدا لتحفيز النمو والتكاثر اللاجنسي وتثبيط التكاثر الجنسي .
2. يفرز الجهاز الهرموني في الفقاريات اكثر من .....هرمون مختلفا ينظم عددا كبيرا من الانشطة الحيوية .
3. ينظم الجهاز الهرموني التغيرات ..... الامد التي تحدث للحيوان في مرحلة البلوغ بينما التغيرات ..... الامد التي تحدث في حالة الرعب والخوف.
4. يضبط كل من الجهازين العصبي والهرموني اجهزة الجسم من اجل .....و.....

السؤال الثالث : قارن بين كل من :

| وجه المقارنة    | الجهاز العصبي | الجهاز الهرموني |
|-----------------|---------------|-----------------|
| آلية عمل الجهاز |               |                 |
| سرعة الاستجابة  |               |                 |
| مدة التأثير     |               |                 |

| وجه المقارنة        | الهيديرا | الرخويات | المفصليات | البرمائيات | الثدييات | النباتات |
|---------------------|----------|----------|-----------|------------|----------|----------|
| دور الجهاز الهرموني |          |          |           |            |          |          |