الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

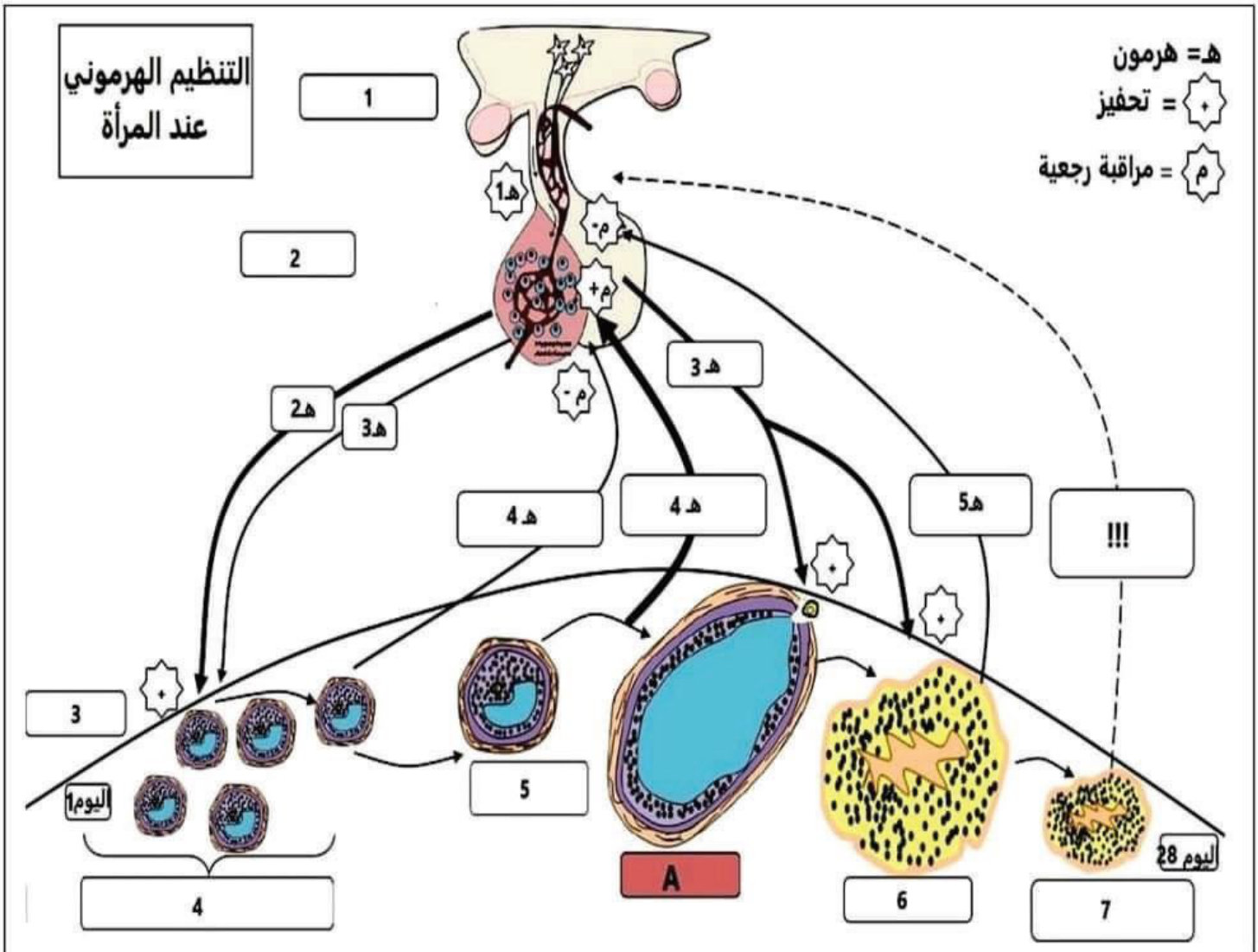
وزارة التربية الوطنية
الفرض التجريبي للفصل الثاني للسنة 2 من التعليم الثانوي

ثانوية: بادي مكي (بسكرة)
الشعبة:2 ع ت

الأستاذ: وصيفي ع الرحمان

التمرين الأول:

يخضع عمل الجهاز التكاثري للمرأة لتنسيق عصبي- هرموني بمراقبة عادية من طرف المعقد تحت السرير البصري - النخامي على إفرازات المبيض و **بمراقبة رجعية** (**Rétrocontrôle**) من طرف إفرازات المبيض على المعقد تحت السرير البصري – النخامي، للتعرف على أنماط المراقبة الرجعية نقترح عليك **الوثيقة (1)** التي تمثل التنظيم الهرموني عند المرأة.



الوثيقة 1

1- **تعرف** على البيانات المرقمة من (1 إلى 7) والهرمونات من (1 إلى 5) والمرحلة (A) و علامة !!!.

2- **بين** في نص علمي آليات المراقبة الرجعية لهرمونات المبيض على إفرازات المعقد تحت السرير البصري- النخامي.

الأستاذ : وصيفي ع الرحمان

☺☺

التمرين الأول:

التعرف على البيانات:

1- تحت السرير البصري . 2- الغدة النخامية. 3 المبيض. 4 – الجريبات الإبتدائية. 5- جريب ناضج. 6- جسم أصفر نامي. 7 – جسم أصفر مضمحل. . الهرمونات: 1- .GnRH 2- FSH 3- LH 4- أستروجين. 5- البروجسترون. المرحلة A: مرحلة الإباضة . علامة التعجب: توقف إنتاج البروجسترون و الأستراديول.

النص العلمي:

يقصد بالتأثير الرجعي نمط تنظيمي يتوقف على تركيز الهرمون المفرز الذي قد يؤثر إيجابيا (مراقبة رجعية موجبة) أو سلبا (مراقبة رجعية سالبة) على الآلية التي تنظم إفرازه.

غالبا ما تتم هذه الآلية في الهرمونات التي تفرز خلال العلاقة المحورية التي تربط المعقد تحت السريري بالفص الأمامي للغدة النخامية و بالغدة المستهدفة.

فماهي الآليات المسؤولة على تنظيم كمية المثيرات الغدية (الهرمونات) خلال الدورة الجنسية ؟

تسمح المراقبة الرجعية السلبية و الإيجابية بتكييف تراكيز الهرمونات وفق الحاجات الفيزيولوجية للعضوية .

- في بداية الدورة الجنسية ,الكميات الضعيفة للهرمونات المبيضية المرتبطة بضمور الجسم الأصفر تتحسسها اللواقط التي تستجيب بإرسال رسائل دفقية لهدف رفع تراكيز المثيرات الغدية ، خاصة الـ FSH الذي يسهل تطور الجريبات (إنها مراقبة رجعية سلبية) .

- زيادة كمية الاستراديول خلال الدورة تتحسسها اللواقط التي تستجيب بخفض إفراز هرمون المنشط لنمو الجريب FSH .

- الكمية المرتفعة للاستراديول في نهاية المرحلة الجرايبية تتحسسها لواقط تستجيب بقيمة قصوى (ذروة) للمثيرات الغدية خاصة منها LH المسؤول عن حدوث الإباضة و تحول الجريب إلى جسم أصفر (إنها مراقبة رجعية إيجابية) .

- خلال المرحلة اللوتيئينية يؤدي الإفراز الزائد للبروجيسترون إلى كبح إنتاج الـ LH و FSH (إنها مراقبة رجعية سلبية).

تتحسس العصبونات تحت سريرية و الخلايا النخامية(لواقط -مرسل للجهاز المنظم) بتغيرات نسبة الهرمونات المبيضية .فتغير نشاطها لضمان ثبات المتغير (نسبة الهرمونات المبيضية في الدم) إلى قيمته المعلومة في وقت معين

إذن تسمح **المراقبة الرجعية السلبية و الإيجابية بتكييف** تراكيز الهرمونات وفق الحاجات الفيزيولوجية للعضويةا

- يكتب النص العلمي بلغة سليمة و يراعى فيه التعبير العلمي الدقيق.
- نختار فيه المصطلحات العلمية الدقيقة و الهادفة.
- تتم الهيكلة بنص يتضمن **مقدمة** ذات علاقة بالمشكل و بمحتوى منظم يتمحور حول جملة من المفاهيم المهيكلة (الأفكار الأساسية).

الخاتمة تتضمن الفكرة الأساسية التي تجيب عن المشكل المطروح، استعمال عبارات أو أدوات الربط المنطقية

الأستاذ: وصيفي ع الرحمان

☺☺