

اصلاح اختبار العلوم الطبيعية لمناظرة 2009

الجزء الأول:

التمرين الأول:

- 1/ المادة السنجابية للنخاع الشوكي.
- 2/ الدم واللمف المنقول في الأوعية و السائل الخلالي.
- 3/ سكر شعير و نشا و دهنيات.
- 4/ تتحرر اثر انفجار جريب ناضج.

التمرين الثاني:

- 1/ العين " أ " : عين طامسة (طول النظر)
- العين " ب " : عين حسيرة (قصر النظر)
- 2/ العين " أ " : يتكون خيال الأجسام (الصورة) خلف الشبكية.
- العين " ب " : " " " " أمام الشبكية.

(الجدول الجميع يعرفه)؟؟؟ لأنني سوف أتعب في رسمه

التمرين الثالث:

1/

- 1-قناة البيض.
- 2-المبيض.
- 3-قمع فالوب.
- 4-عنق الرحم.
- 5-المهبل.
- 6-عضلة الرحم.
- 7-بطانة الرحم.
- 8-الرحم.

2/

- 1-الطور : طور ما قبل الحيض.
- 2-التعليل : تكون الغدة الأنبوبية و الوعاء الدموي في بطانة الرحم (الشبيك الرحمي)
- 3-الطور اللوتيني.

الجزء الثاني :

التمرين الأول:

- 1-المقارنة : اختفاء النشا في الأنبوب 2 و وجود البروتيدات في الأنبوبين.
- الإستنتاج: العصارة الهاضمة " أ " هي المسؤولة عن تحول النشا و اختفاءه.
- 2-المقارنة : اختفاء البروتيدات في الأنبوب 2 و وجود النشا في الأنبوبين.
- الإستنتاج: العصارة الهاضمة " ب " هي المسؤولة عن تحول البروتيدات و اختفاءها.
- 3-العصارة " أ " : اللعاب.
- العصارة " ب " : العصارة المعدية.
- 4-اللعاب لا يتدخل في هضم البروتيدات.

التمرين الثاني:

1/

- 1-الشريان الأبهر . / 2- الوريد الأجوف السفلي.

2/

- 1-في العنصر 3 : يسير الدم في اتجاه العضلة.
- 2-في العنصر 4 : يسير الدم في اتجاه القلب.

3/رقم الوعاء: 4

- التعليل : نقص كمية الأوكسجين و زيادة كمية ثنائي أكسيد الكربون في العينة " ب. "
- 4/إن الزيادة في حجم ثنائي أكسيد الكربون في العينة " ب " مقارنة بالعينة " أ " ناتجة عن عملية أكسدة المغذيات الخلوية في مستوى العضلة.