

العذابية وادي الذهب
نواة عرائش - النازفة
نادرة العليم الطبيوية

الدوران 1	الدوران 2	الدوران 3
الدوران 4	الدوران 5	الدوران 6
الدوران 7	الدوران 8	الدوران 9

السؤال الأول (5 ن)

بعد دراسة بعض خصائص المتعضيات الصوبية، هنا يزدوج بكتيريات في ثلاثة أوضاع مختلفة ذات حرارة ملائمة (أنظر العروض التالية).

النتائج	التجارب	الوسط رقم 1
.....	وسيط مقايت + بكتيريات	الوسط رقم 2
.....	وسيط مقايت + حمأة	الوسط رقم 3
.....	وسيط مقايت + خلايا حية + حمأة	

١- مدخل معلوماتك الخاصة:

١- عدد الناتج الذي يمكن الحصول عليه بكل وسط (في الجدول أعلاه). (٥.٥ ن)

٢- رقم الناتج الذي حصل عليها في الوسط رقم ٢ (١ ن).....

٣- اعتماداً على نتيجة الوسط ٣ والنتيجة السابقة، فستنتج كيفية تكاثر العصات. (١ ن)

٤- ماذا ينبع عن لفلا مواد القيمة بالوسط رقم ١ ؟ (٥.٥ ن).....

٥- ماذا يوحي لك هذا فرق درجة حرارة الوسط رقم ١ إلى أكثر من 120°C ؟

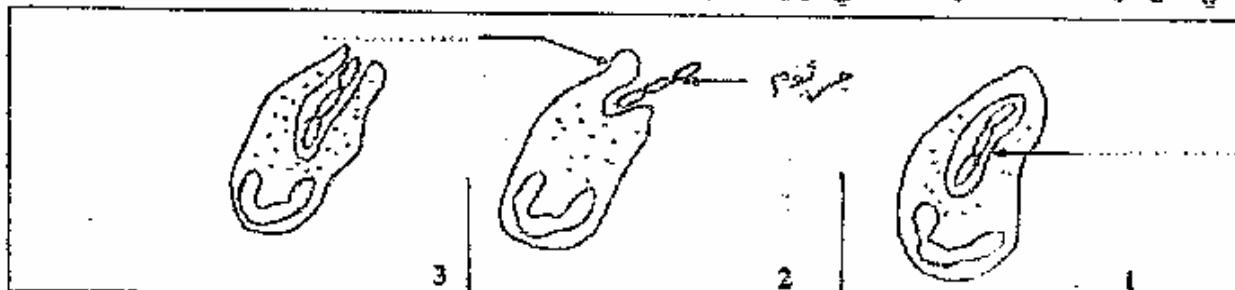
بالتالي تسمى هذه الظاهرة (١ ن).....

السؤال الثاني (٦ ن)

بعض خلوش هرج طير المستوى الجيد عند شخص ما يحدث قصوره المهر الأم. يؤدي ذلك إلى ظهور مجهول عنه من الأعراض (أهمها في التدرج).

١- اذكر هذه الأعراض (على الأقل اثنان منها) (١ ن).....

في نفس الوقت تحدث الظاهرة المنشطة في الوثيقة التالية:



٢- حدد اسم هذه الظاهرة ثم رقب الرسم حسب تسلیتها الزمني. (استعمل الأرقام ١-٢-٣)
واسم الرسم ووضع مكاناً مناسب لكل سهم. (٢ ن)

٣- ما هي خصائص هذه الاستجابة المعاكضة؟ (١ ن).....

غير حالة عدم تجاوزها في القضاء على الجرثوم، وتتدخل الجهاز المناعي بوسيلة المجرى لمخارفته.

٤- اذكر مراحل هذه الوسيلة (١ ن).....
وما هي خاصيتها؟ (١ ن).....

التجربة الرابعة (4)

فقد معرفة تأثير حمات السيدا (VIII) على الجهاز المناعي، فهنا يزرع كريات لعاقوية في وسط ملائم بوجود هذه الحبات، ويوضح الجدول التالي النتائج المحصل عليها

النهاية (j)	الزمن (T ₁)	الزمن (T ₂)	الزمن (T ₃)	الزمن (T ₄)	الزمن (T ₅)
25	15	5	100%	T ₄	
0%	10%	40%	100%		T ₅
100%	100%	100%	100%	T ₅	

- ١ - حدد نسبة الكريات اللعاقوية T₄ و T₅ (ان)
- ٢ - في نهاية التجربة T₄ T₅ (ان)
- ٣ - في اليوم 25 T₄ T₅ (ان)

2 - كيده، تفسر تغير نسبة الكريات اللعاقوية T₄ بالمقارنة مع T₅ ؟ (5.ان)

3 - استنتج من هذه التجربة خطورة VIII على الجهاز المناعي (5.ان)

التجربة الخامسة (5.ان)

فقد شخص كمية كبيرة من الدم في حادثة سير، وعند وصوله الى المستشفى قام الطبيب باختبار دمه لتحديد فصيلته الدموية، ومثل المدون التالي النتائج المحصل عليها:

الأمصال +	مصل اختبار مضاد A	مصل اختبار مضاد B	مصل اختبار مضاد A	مصل اختبار مضاد B	مصل اختبار مضاد RI
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

: نكد : ختم التذكرة

- ١ - حدد الفصيلة الدموية لهذا الشخص معللا جوابك. (5.ان)
- ٢ - ما هي الفصائل الدموية التي يمكن حفظها بها علماً أن هذا هو أول تحفظ؟ (ان)
- ٣ - ما هي فصيلة الأشخاص الذين يمكنهم الاستفادة من دمه؟ (ان)

التجربة الخامس (5.ان)

المصطلح الانقام	تعريفه
القططمير
السلقيرج
.....