najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

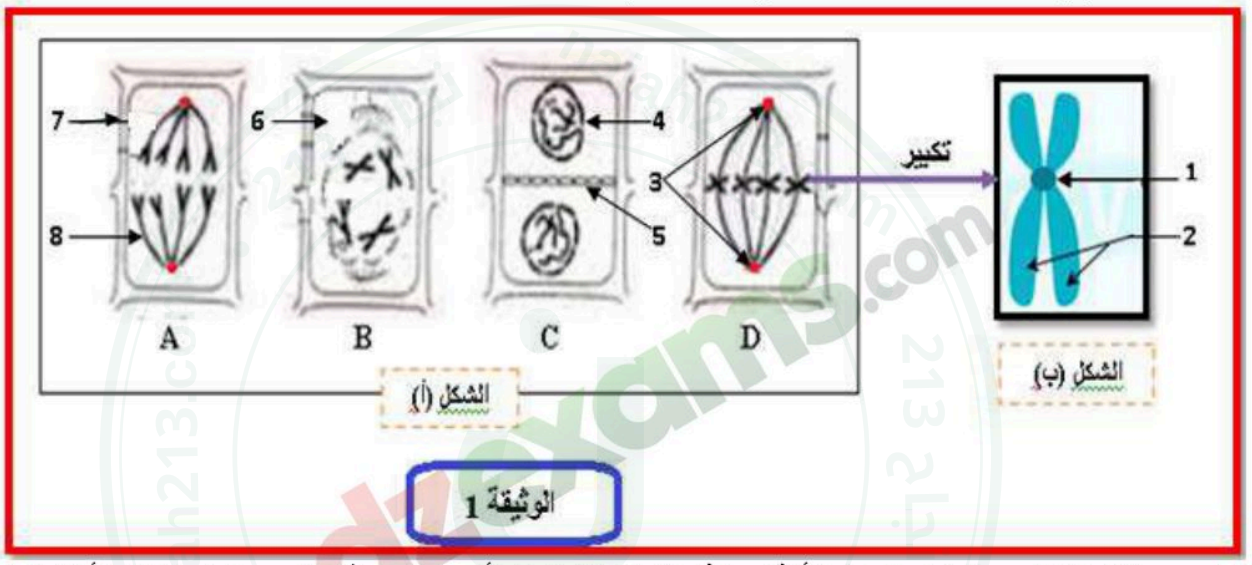
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة

المستوى :السنة الأولى ج م ع ت	السنة الدراسية: 2022/2021
الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة	

التمرين الأول : (08ن)

تتمثل مظاهر النمو عند الكائنات الحية في زيادة وزنها وطولها ِوينتج عن ذلك ظواهر حيوية تحدث في بعض ألأنسجة المتخصصة ِنتناول بعض هذه المظاهر عند النبات ِ

تمثل الوثيقة (1) خلايا مأخوذة من النسيج المرستيمي للقمة النامية لجذر البصل أثناء قيامها بظاهرة حيوية هامة .



الوثيقة 1

1ـضع بيانات العناصر المشار إليها بالأرقام وكذا عنوان الشكلين (أ) و(ب) , ثم رتب مراحل الشكل(أ)ترتيبا زمنيا .

2ـمعتمدا على الوثيقة ومعلوماتك أكتب نصا علميا توضح فيه التغيرات التي تمس عنصر الشكل (ب) خلال الظاهرة الممثلة في الشكل أ

التمرين الثاني :(12ن) مرض السيلياك مرض ناتج عن حساسية تجـــاه بروتين يدعى الغلوتين الذي يتواجد اساسا في القمح و هو من أكثر الأمراض تهديدا للبشرية .

نريد معرفة عواقب هذا المرض على النمو الطبيعي للمرضى لذا نقوم بالدراسة التالية:

1/يمثل الشكل (ا) من الوثيقة(1) صورة طفل مصاب بهاذا المرض بينما يمثل الشكل (ب) من نفس الوثيقة تحليلا كيميائيا لدم و اللمف و الكيلوس المعوي (السائل الداخلي في الامعاء) عند طفل سليم مقارنة بالطفل المصاب بالمرض و ذلك بعد تناولهما لنفس الوجبة .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



الشكل (أ)

	الدم	اللف	الكيلوس المعوي
الغلوكوز (غ/ل)	01	0	18
أحماض أمينية (و ل)	200	0	400
أحماض دسمة (و ل)	0	98	210
غليسرول (و ل)	0	7	10

نتائج الطفل السليم

	الدم	اللف	الكيلوس المعوي
الغلوكوز (غ/ل)	0,6	0	18
أحماض أمينية (و ل)	96	0	400
أحماض دسمة (و ل)	0	23	210
غليسرول (و ل)	0	2	10

نتائج الطفل المصاب

الشكل (ب)

1- قارن بين نتائج التحليل عند الطفل السليم والطفل المصاب .

2- اقترح فرضية تفسر من خلالها الخلل الملاحظ في النمو عند الطفل الممثل في الشكل (أ)

II- لأجل التحقق من الفرضية المقترحة سابقاً نقدم مجموعة من الأعمال تتمثل في الملاحظة المجهرية للزغابا ت المعوية عند طفل سليم وآخر مصاب وكذا نسب التركيب الحيوي في خلايا الطفلين السليم والمصاب، نتائج هذه الأعمال ممثلة في أشكال الوثيقة (2) .

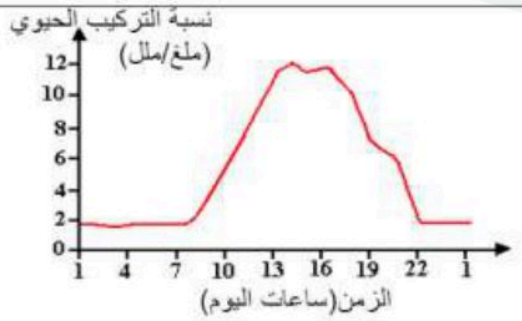
الوثيقة-2-



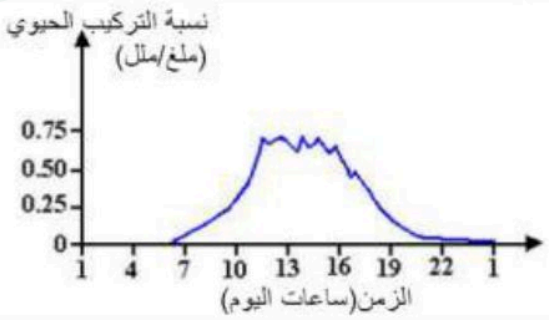
الشكل(أ): شكل الزغابات المعوية عند الطفل السليم



الشكل(ب): شكل الزغابات المعوية عند الطفل المصاب



الشكل(ج): نسبة التركيب الحيوي في خلايا الشخص السليم



الشكل(د): نسبة التركيب الحيوي في خلايا الشخص المصاب

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

أ)- انطلاقا من الوثائق المقدمة (الوثيقة2و1) وباستدلال منطقي ناقش العلاقة بين المعطيات المقدمة والحالة الصحية لكل من الطفل السليم والمصاب لتأكد صحة الفرضية .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com