

العلامة	عناصر الإجابة
مجموع	مجازأة
	التمرين الأول:(06 نقاط)
2.5	<p>1-عنوان لكل من الوثيقة A وB: * عنوان الوثيقة A: <u>نمط نووى لمشيج ذكرى</u> عند الإنسان * عنوان الوثيقة B: <u>نمط نووى لمشيج ذكرى أو أنثوى</u> عند الإنسان</p>
2	<p>2- عدد صبغيات الوثيقتين A وB بذكر الصيغة الصبغية هو N = 23 صبغي بينما: عدد صبغيات الخلايا الأصلية الأم هو 2n = 46 صبغي</p>
1.5	<p>3- الظاهرة التي سمحت بالانتقال من الصيغة الصبغية 2n = 46 إلى N=23 هي الانقسام المنصف. (أو يكتفى بذكر الانقسام الاختزالي).</p>
	التمرين الثاني:(06 نقاط)
2	<p>1- تفسير حالة الشلل عند كل من سمير و مراد: * عند سمير: إصابة <u>الساحة الحركية</u> في النصف الأيمن من القشرة المخية <u>أدى إلى عدم تولد رسالة عصبية حركية.</u> (إذا اكتفى بذكر المخ أو القشرة المخية بدل النصف الأيمن قبل الإجابة)</p>
1	<p>2- عند مراد: إصابة <u>النخاع الشوكي</u> من <u>مرور الرسالة العصبية</u> إلى <u>الأطراف السفلية</u>.</p>
1.5	<p>2-تأثير الكحول والمخدرات على التنسيق العصبي أثناء السياقة: يؤدي تناول الكحول والمخدرات إلى: نقص <u>الانتباه والحدر</u> - <u>تدنى سرعة المنعكفات</u> - <u>فقدان التوازن الحركي</u> ويترتب عن ذلك حوادث خطيرة. أو يقول: تغير الإدراك الحسي —> تغير الاستجابة —> حوادث خطيرة</p>
1.5	<p>3-التوجيهات: - عدم تناول الكحول والمخدرات. - عدم الإفراط في السرعة. - احترام قوانين المرور. (أو يذكر توجيهات أخرى ذات علاقة بحوادث المرور)</p>

العلامة		شبكة التقويم : (08 نقاط)		
المجموع	مجازأة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
02.50	0.5	مؤ: يسمى الحالة المرضية للرضع تسمية ذات علاقة بالتسنم الغذائي	الواجهة	1 ت
	0.25	مؤ: يبرر إجابته		
	0.5	مؤ: يستخرج المعلومات الضرورية من الوثائق (1) (3) التي تساعده في تبرير حالة المرضية	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
02.50	5x0.25	مؤ: الحالة المرضية التي يعاني منها الرضع هي حالة <u>تسنم غذائي</u> . الذي يعود إلى <u>الحليب المتناول الملوث بالبكتيريا</u> والتي وجدت <u>الظروف الملائمة</u> لنموها وتكاثرها <u>بسرعة</u> مع إنتاج <u>كمية كبيرة من السموم</u> .	الانسجام	2 ت
	0.5	مؤ: يقدم تفسيرا علميا للألم.	الواجهة	
	0.5	مؤ: يستخرج المعلومات لتفسير الألم من السياق والوثيقة (1) و (3)	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
02	1.5	مؤ: يربط الألم <u>بوجود كمية كبيرة من السموم في الجسم</u> و <u>تبه النهايات العصبية للأليوب الهضمي</u> .	الانسجام	3 ت
	0.5	مؤ: تقديم نصيحتين <u>فقط</u> للوقاية من هذه الحالة لهما علاقة بالتسنم الغذائي	الواجهة	
	0.5	مؤ: يوظف معلومات الوثيقة (2)	الاستعمال السليم لأدوات المادة	
01	0.5	النصيحتان هما: - الاعتماد على الرضاعة الطبيعية. - الالتزام بقواعد النظافة الجيدة أثناء تصنيع الحليب أو تحضيره.	الانسجام	الإتقان
	0.5	(يمكنه ذكر نصائح أخرى تتناسب مع الوضعية)		
	0.5	*المقرؤئية *تنظيم الورقة		