

العلامة	عacura الاجابة												
المجموع	علامة مجازأة												
	التمرين الأول: (06 نقاط)												
	<p>1) ينقل الجدول ثم يضع كل مكرر من الوثيقة (1) في الخانة المناسبة: اشيريشيا كولى و فطر البنسليلوم لكنهما يضمان عدة سلالات منها الضار ومنها النافع فلن من يعتبرها نافعة فقط تعتبر إجابة صحيحة و من يعتبرها ضارة فقط تعتبر إجابة صحيحة و من يصنفها في الخانتين أي يعتبرها نافعة ويعتبرها ضارة في نفس الوقت تعتبر إجابة صحيحة وعليه هناك ثلاثة حالات ممكنة من الأجروية تعتبر كلها صحيحة.</p>												
06	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مكروبات ضارة</th> <th>مكروبات نافعة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-فيروس كورونا 2-طفيلي ليشمانيا 5-عصيات كوخ</td> <td>3-اشيريشيا كولى 4-فطر البنسليلوم</td> </tr> </tbody> </table> <p>أو</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مكروبات ضارة</th> <th>مكروبات نافعة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-فيروس كورونا 2-طفيلي ليشمانيا 3-اشيريشيا كولى 4-فطر البنسليلوم 5-عصيات كوخ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>أو</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مكروبات ضارة</th> <th>مكروبات نافعة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.75 0.75×5 (3.75)</td> <td>0.5 0.5 0.25 0.25 0.75</td> </tr> </tbody> </table>	مكروبات ضارة	مكروبات نافعة	1-فيروس كورونا 2-طفيلي ليشمانيا 5-عصيات كوخ	3-اشيريشيا كولى 4-فطر البنسليلوم	مكروبات ضارة	مكروبات نافعة	1-فيروس كورونا 2-طفيلي ليشمانيا 3-اشيريشيا كولى 4-فطر البنسليلوم 5-عصيات كوخ		مكروبات ضارة	مكروبات نافعة	0.75 0.75×5 (3.75)	0.5 0.5 0.25 0.25 0.75
مكروبات ضارة	مكروبات نافعة												
1-فيروس كورونا 2-طفيلي ليشمانيا 5-عصيات كوخ	3-اشيريشيا كولى 4-فطر البنسليلوم												
مكروبات ضارة	مكروبات نافعة												
1-فيروس كورونا 2-طفيلي ليشمانيا 3-اشيريشيا كولى 4-فطر البنسليلوم 5-عصيات كوخ													
مكروبات ضارة	مكروبات نافعة												
0.75 0.75×5 (3.75)	0.5 0.5 0.25 0.25 0.75												

		(2) يحدد الشروط الأساسية لنمو وتكاثر المmicrobates. وتنتمي في: - توفر الغذاء. - توفر حرارة مناسبة (25° إلى 37°). - توفر رطوبة ملائمة.
		التمرين الثاني: (06 نقاط)
		1) أ- يشرح زميله المسب الذي جعل الضفدع يسحب طرفه السفلي الأيسر من الحمض ولا يسحبه من الماء مستعينا بنتائج التجاريتين - 1 - 2 - .
		<u>التجربة - 1:</u> سحب الضفدع الشوكي طرفه السفلي الأيسر بعد وضعه في الحمض المركز كي يتتجنب خطر الحمض (الحمض: مادة خطيرة-مادة ضارة). <u>أو تقبل الإجابة التالية:</u>
01	01	[سحب الضفدع الشوكي طرفه السفلي الأيسر بعد وضعه في الحمض <u>(منبه فعال)</u> لأن نبه المستقبلات الحسية في الجلد فتولدت رسالة عصبية حسية (0.25) انتقلت عبر ليف عصبي حس (0.25) إلى النخاع الشوكي الذي يعالجها فتنتج رسالة عصبية حركية (0.25) انتقلت عبر الليف العصبي الحركي إلى العضلة (0.25) فنتجت الحركة].
2.5	0.5	<u>التجربة - 2:</u> عدم سحب الضفدع الشوكي طرفه السفلي الأيسر الموضوع في الماء <u>(لم يحدث له تنبيها فعالا)</u> لأن الماء لا يشكل خطرًا عليه. (الماء: مادة طبيعية - غير ضار).
	01	* استنتاج الهدف من حدوث الفعل المنعكسي: من خلال التجربة - 1 - والتجربة - 2 - يتضح أن الفعل المنعكسي يحدث لتجنب الأخطار (للحماية من الخطر ، لتقادي الضرر ...).
		ملاحظة: تقبل إجابات أخرى صحيحة.
	0.5	ب- يصحح اعتقاد زميله بأن الدماغ هو المركز العصبي المسؤول عن الفعل المنعكسي معتمدا على التجاريتين - 1 - و - 3 - .
1.5		<u>التصحيح:</u> النخاع الشوكي هو المركز العصبي المسؤول عن حدوث الفعل المنعكسي <u>التعليل:</u>
	0.5	- حدوث الفعل المنعكسي في التجربة - 1 - التي كان فيها دماغ الضفدع مخرجا ونخاعه الشوكي سليما دلالة على أن الدماغ لا يتدخل في حدوث الفعل المنعكسي.
	0.5	- عدم حدوث الفعل المنعكسي في التجربة - 3 - التي كان فيها دماغ الضفدع سليما ونخاعه الشوكي مخرجا دلالة على أن النخاع الشوكي هو المسؤول عن حدوث الفعل المنعكسي.
		ملاحظة: تقبل إجابات أخرى صحيحة.

العلامة		شبكة تقويم وضعية إدماج (08 نقاط)	
النوع	مجزأة	المؤشرات	المعيار
2.5	0.5	مؤ 1: يحدد الحالة الصحية لجسم "فريد" ثم "رامي".	الواجهة
	0.5	مؤ 1: يستعمل الوثيقة (1) ومكتباته. مؤ 2: يستعمل المصطلحات العلمية المناسبة.	الاستعمال المسلم لأنواع المادة
	0.75 0.75	- الحالة الصحية لجسم "فريد": جسم سمين. - الحالة الصحية لجسم "رامي": جسم عادي.	الاتسجام
2.5	0.5	مؤ 1: يفسر سبب شلل الطرف العلوي الأيمن لـ"فريد" بربط علاقات منطقية بين معطيات واردة في السياق، والمنذ: - يربط علاقة بين الإفراط في تناول الدهون (الوجبات السريعة) وتراكم الكوليسترول. - يربط علاقة بين تراكم الكوليسترول وانسداد الشعيرات الدموية المغذية للمنطقة 1. - يربط علاقة بين عدم وصول المغذيات وغاز الأكسجين وموت الخلايا العصبية للمنطقة 1. - يربط علاقة بين موت الخلايا العصبية وعدم تشكل الرسالة العصبية الحركية المسؤولة عن حركة الذراع الأيمن ما سبب الشلل.	الواجهة
	2.5	مؤ 2: يوظف موارده المتعلقة بالحركة الإرادية. مؤ 3: يستعمل المصطلحات العلمية المناسبة.	2
	0.5	مؤ 1: يستعمل السياق، الوثيقة(2)، الوثيقة (3) ومكتباته. مؤ 2: يستعمل المصطلحات العلمية المناسبة.	الاستعمال المسلم لأنواع المادة
2.5	6x0.25	يرجع سبب <u>شلل الذراع الأيمن لـ "فريد"</u> إلى <u>موت الخلايا العصبية</u> في المنطقة [] ، وهذا <u>لعدم وصول المغذيات وغاز الأكسجين</u> إليها بسبب <u>انسداد الشعيرات الدموية</u> <u>المغذية</u> لها <u>لتراكم الكوليسترول</u> فيها نتيجة <u>للإفراط في تناول الدهون (اللبيبات)</u> .	الاتسجام
	0.5	مؤ 1: يقدم تصريحتين صحيحتين.	الواجهة
	0.5	مؤ 1: يستعمل السياق، الوثيقة (1)، الوثيقة (2)، ومكتباته. مؤ 2: يستعمل المصطلحات العلمية المناسبة.	الاستعمال المسلم لأنواع المادة
0.5	0.75 0.75	- عدم الإفراط في تناول الأغذية الدهنية. - ملاحظة: تقبل إجابات أخرى صحيحة. - ممارسة الرياضة لحرق الدهون المتراكمة.	الاتسجام
	0.5	- مفرونية الخط. - تنظيم الورقة. - عدم التشطيب - ترتيب عناصر الإجابة.	الاتقان

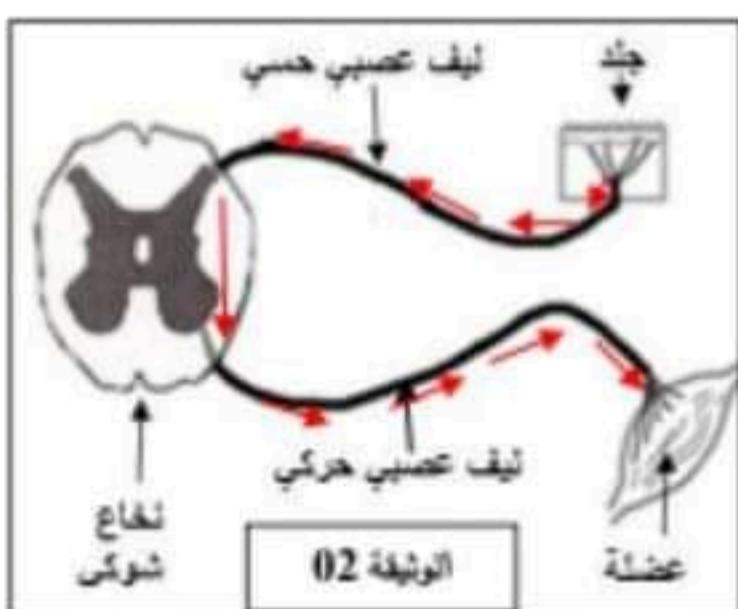
01

(2) يعيد الرسم الموضح في الوثيقة (2) بشكل صحيح ثم يحدد عليه بأسهم اتجاه الرسالة العصبية في الفعل المنعكض.

02

0.5

0.5



- الاتجاه الأول: الأسماء متوجهة من الجلد إلى النخاع الشوكي.

- الاتجاه الثاني: الأسماء متوجهة من النخاع الشوكي إلى العضلة.