

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2022

المدة: ساعة ونصف

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة

العلامة		عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة	
2.5	5×0.5	<p>الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>التمرين الأول: (06 نقاط)</p> <p>(1) تسمية البيانات:</p> <p>1 - قشرة المخ.</p> <p>2 - السطح المحرك (سطح الحركة الإرادية أو المركز الحركي أو الساحة الحركية).</p> <p>3 - النخاع الشوكي.</p> <p>4 - ليف عصبى حركي.</p> <p>5 - العضلة.</p> <p>ملحوظة: إذا ذكر التلميذ اسم العضو بدوره فقط لا يحتسب لأن طلب منه اسم العضو وليس دوره وهذا تقيدا بالتعليمية.</p> <p>(2) تحديد دور العناصر (الأعضاء):</p> <p>دور السطح المحرك: تتوكد على مستواه رسالة عصبية حركية (بصدر أمر بالحركة).</p> <p>دور الليف العصبى الحركي: نقل الرسالة العصبية الحركية أو ناقل حركي.</p> <p>دور العضلة: تستجيب (تنفذ الأمر فتحدث الحركة).</p> <p>دور النخاع الشوكي: حلقة وصل (وسيط) بين المخ والعضلات (عبره تمر الرسالة العصبية).</p>
03.5	3×1 0.5	<p>التمرين الثاني: (06 نقاط)</p> <p>(1) تبين المسؤول عن رفض الطعم:</p> <p>- لم يتم تخريب الطعم (رفض الطعم) عند إضافة المصل فالأجسام المضادة الموجودة فيه ليست هي <u>المسؤولة عن رفض الطعم وتخريبه.</u></p> <p>- يتم تخريب الطعم عند إضافة <u>الخلايا للمفاوية الثانية فهذه الأخيرة هي المسؤولة عن رفض الطعم.</u></p> <p><u>تقبل الإجابة التالية:</u></p> <p>- <u>الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلطية ليست هي المسؤولة عن رفض وتخریب الطعم.</u></p> <p>- <u>الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلوية هي المسؤولة عن رفض وتخریب الطعم.</u></p>

شبكة تقويم وضعية ادماج

العلامة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
2.5 ن	0.5 ن	مؤ1: يبين سبب المعاناة (يحترم التعليم).	التعليمية 01
	0.25 ن	مؤ1: يستعمل الوثيقتين 3 و 4 ومكتسباته حول عمل الإنزيمات.	
	0.25 ن	مؤ2: يستعمل المصطلحات العلمية الدقيقة.	
2.5 ن	0.25 ن	✓ سبب المعاناة هو انسداد القنوات البنكرياسية بالأورام السرطانية.	التعليمية 01
	0.25 ن	✓ نقص كمية العصارة المعككية التي تحتوي على إنزيمات متخصصة في الهضم.	
	0.25 ن	✓ عدم تفكيك الأغذية في المعى الدقيق ونقص الامتصاص المعوي.	
03 نقاط	0.5 ن	مؤ: يفسر الأعراض التي ظهرت على أحمد.	التعليمية 02
	0.25 ن	مؤ1: يستعمل الوثيقة رقم 1 و 2 ومكتسباته.	
	0.25 ن	مؤ2: يستعمل المصطلحات العلمية الدقيقة.	
03 نقاط	0.25 ن	- التعب الشديد: ✓ نقص في المغذيات (الوثيقة 2) ✓ نقص كمية الهيموغلوبين وعدد الكريات الحمراء (الوثيقة 1) وبالتالي نقص ثنائي الأوكسجين الذي يصل إلى الخلية. ✓ نقص التنفس الخلوي (نقص الأوكسدة الخلوية) وبالتالي نقص الطاقة المنتجة.	التعليمية 02
	0.25 ن	- ارتفاع عدد الكريات البيضاء: يرجع إلى حدوث استجابة مناعية نوعية خلوية ضد الخلايا السرطانية (مولد الضد).	
	0.25 ن		
02 نقاط	0.25 ن	مؤ: احترام التعليم (تقديم نصيحتين).	التعليمية 03
	0.25 ن	مؤ: تنصّب النّصائح في إطار الوضعية.	
	0.5 ن	مؤ: استعمال الوثيقة 3 و 4.	
02 نقاط	0.5 ن	✓ أخذ الإنزيمات المعككية على شكل أقراص (نواء) باستشارة الطبيب. ✓ اتباع حمية غذائية خاصة فقيرة من الدهون.	التعليمية 03
	0.5 ن	ملحوظة: تقبل إجابات أخرى. - زرع بنكرياس آخر. - حقن سائل مغذي. - تجنب الأغذية الدهنية.	
	0.5 ن	استئصال الورم بعملية جراحية خاصة إذا اكتشف مبكرا.	
0.5 نقطة	0.5 ن	مقرونية الخط، تجنب الشطب، ترتيب عناصر الإجابة.	الإتقان

(1) تبين المسؤول عن رفض الطعم:

- 01 - لم يتم تخريب الطعم (رفض الطعم) عند إضافة المصل فالأجسام المضادة الموجودة فيه ليست هي المسؤولة عن رفض الطعم وتخريبه.
- 01 - يتم تخريب الطعم عند إضافة الخلايا للمقاومة الثانية فهذه الأخيرة هي المسؤولة عن رفض الطعم.
- تقبل الإجابة التالية:**
- الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلوية ليست هي المسؤولة عن رفض وتخریب الطعم.
- الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلوية هي المسؤولة عن رفض وتخریب الطعم.

صفحة 1 من 3

تابع للإجابة النموذجية لموضوع امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة: 2022

المدة: ساعة ونصف

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة

(2) / تفسير النتائج التجريبية الوثيقة 02:

- 01 التجربة الأولى: تم رفض الطعم بعد 10 إلى 12 يوم ليعطي الاستجابة المناعية النوعية ذات الوساطة الخلوية في الثماس الأول مع الطعم (مولد الضد).
- 03 01 التجربة الثانية: في الثماس الثاني مع نفس مولد الضد (نفس الطعم) تم رفض الطعم بعد 02 إلى 03 أيام لأن الاستجابة المناعية سريعة لوجود الذاكرة المناعية.
- 01 التجربة الثالثة: تم قبول الطعم لأنه طعم ذاتي (من الفأر إلى نفسه).
تقبل التفسيرات التالية:
- كانت الاستجابة المناعية بطيئة في الزرع الأول لأنه لم يتم التعرف على مولد الضد من قبل.
- كانت الاستجابة المناعية سريعة في الزرع الثاني بسبب تشكل الذاكرة المناعية (تعرّف عليه من قبل).
- لم يرفض الطعم في الحالة الثالثة لأن الطعم من الذات (توافق نسجي أو توافق في محددات الذات).
- 01 01 ب/ شروط نجاح نقل الطعم: أن يكون هناك توافق نسجي بين الأخذ والمعطي.
تقبل الإجابة: طعم ذاتي، طعم متماثل (توأم حقيقي)، طعم متشابه (القراءة العائلية، الأب والأم بنسبة كبيرة ثم نقل نسبة القبول كلما ابتعدنا).

صفحة 2 من 3