

مدة الاجاز: ساعة واحدة / المعامل : 1

المادة : علوم الحياة والأرض

ضماناً لمبدأ الانصاف وتكافؤ الفرص بين جميع المترشحين ، على الاساتذة المكلفين بتصحیح إنجازات المترشحين التقيد بما يلي:

- الاطلاع على الموضوع وتدارس شبكة التصحیح قبل الانطلاق في عملية التصحیح.

- الحرکس على عدم إغفال تصحیح أية ورقة تحریر او اي جزء منها.

- تسجيل وإثبات النقط الجزئية على ورقة التحریر وفق ما هو محدد في سلم التقيیم والتحقق من سلامه عملية الجمع المفضیة الى النقطة الاجمالیة وأخيرا كتابة النقطة الاجمالیة الممنوحة بالأرقام مع التوقيع.

السؤال	النقطة	تصنيف الجواب	ص. 1/2																
		استرداد المعارف: (8 نقط)																	
	(0.5 ن)	التمرین الأول: (4 نقط) I . تمنح 0.5 نقطة لكل جواب صحيح. وبوضع علامة (x) في الخانة المناسبة لها (1 ن) توجد الاجسام الخلوية للعصبونات في المادة الرمادية.....	-1 -2																
	(0.5 ن) تنقل السیالة العصبية من الجسم الخلوي الى التشجر النهائي للعصبون.....																	
	(0.75 ن)	II . الوثيقة 1 رسم تخطيطي لحركة ثني الذراع عند الإنسان عند الانسان. (3 ن) - الاسماء المناسبة: 1- عضلة ثنائية الرأس (أو قابضة او امامية)- 2- عضلة ثلاثية الرأس (أو باسطة او خلفية) 3- الاوتار.....	-1 -2																
	(0.25 ن) - خاصية القلوصية	-3																
	(1.5 ن)	- الحالة التي توجد عليها أثناء الثني : عضلة 1 متقلصة (0.5 ن) و عضلة 2 منبسطة (0.5 ن). تنعد بالعضلات بالمعارض (0.5 ن).....	-4																
	(0.5 ن)	- ذكر خطرين من بين الاخطار التالية المهدد لصحة وسلامة الجهاز العضلي : التشنج أو التمزق العضلي أو الاستطاله أو التهاب الاوتار(0.25*2 ن)																	
		التمرین الثاني: (4 نقط) أتمام فراغات الجدول بالمصطلح الذي يناسبه . تمنح 0.25 ن لكل جواب صحيح في خانته. (0.25*8 ن)																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>الخلايا المناعية</th> <th>المولد المضاد</th> <th>طريقة العمل</th> <th>نوع الاستجابة المناعية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>البلعميات الكبيرة</td> <td>جميع مولدات المضادة ودون تمييز</td> <td>البلغمة</td> <td>مناعة طبيعية</td> </tr> <tr> <td>خلايا بدانية</td> <td>المؤرج</td> <td>إفراز الهيستامين</td> <td>أرجية</td> </tr> <tr> <td>الكريات المفاوية القاتلة (T8)</td> <td>خلايا سرطانية</td> <td>تنمير الخلية المشفقة</td> <td>مناعة ذات مساك خلوي</td> </tr> </tbody> </table>	الخلايا المناعية	المولد المضاد	طريقة العمل	نوع الاستجابة المناعية	البلعميات الكبيرة	جميع مولدات المضادة ودون تمييز	البلغمة	مناعة طبيعية	خلايا بدانية	المؤرج	إفراز الهيستامين	أرجية	الكريات المفاوية القاتلة (T8)	خلايا سرطانية	تنمير الخلية المشفقة	مناعة ذات مساك خلوي	(1)
الخلايا المناعية	المولد المضاد	طريقة العمل	نوع الاستجابة المناعية																
البلعميات الكبيرة	جميع مولدات المضادة ودون تمييز	البلغمة	مناعة طبيعية																
خلايا بدانية	المؤرج	إفراز الهيستامين	أرجية																
الكريات المفاوية القاتلة (T8)	خلايا سرطانية	تنمير الخلية المشفقة	مناعة ذات مساك خلوي																
	(2 ن)	- اربط كل مرحلة داء فقدان المناعة المكتسبة(السيدا) بأعراض تطور المرض الذي يناسبه (1.5 ن) <table border="1"> <thead> <tr> <th>المراحل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مرحلة العدوى الأولية</td> </tr> <tr> <td>مرحلة الكمون</td> </tr> <tr> <td>مرحلة السيدا</td> </tr> </tbody> </table> أعراض تطور مرض السيدا - قصور مناعي وظهور السيدا والامراض الالتهازية. - ظهور ايجابية المصل. - عدم ظهور اعراض سريرية للسيدا.	المراحل	مرحلة العدوى الأولية	مرحلة الكمون	مرحلة السيدا	(2)												
المراحل																			
مرحلة العدوى الأولية																			
مرحلة الكمون																			
مرحلة السيدا																			
	(0.5 ن)	- يذكر المترشح اجراءين وقائين صحيحين لتجنب الإصابة بحمة السيدا VIH من بين ما يلي: - تجنب الاتصالات الجنسية الغير المشروعة . - مراقب دم المترشعين. - تجنب تعاطي المخدرات. - استعمال الأدواء الحادة المعقمة أو ذات الاستعمال الوحد . (0.25*2 ن)	(3)																

النقطة	ص. 2/2	توصيف الجواب	السؤال
الاستدلال والتواصلي الكتابي والبصري: (12ن)			
(0.75 ن)	(0.75 ن)	<p>التمرин الاول: (6ن) ملحوظة: تقبل كل اجوبة صحيحة ومنطقية من قبيل:</p> <ul style="list-style-type: none"> الفرضية الصحيحة (ب) (0.25 ن). تعليم: قطع النخاع الشوكي أسفل الظهر على مستوى الفقرات القطنية. وارتفاع الانعكاس الداخلي (0.5 ن) - الفرضيات الخاطئتان (أ) و(ت) (0.5 ن). تعليم: صحة وسلامة المخ وجسم جميع الأعصاب والعضلات (0.25 ن) 	-1
(1.5 ن)		<p>- ادى قطع النخاع الشوكي أسفل الظهر الى توقف مرور السيالة العصبية الحركية النابدة على مستوى مما حال دون قدرة السائق على تحريك أطرافه السفلية ارادياً.....</p>	-2
(2 ن)		<p>خطاطة مبسطة تتضمن العناصر المتدخلة واتجاه السيالة العصبية الحركية التالية</p> <p>اتجاه السيالة العصبية $(0.75 = 3 \times 0.25)$</p> <p>المجموع: $(0.25 = 8 \times 0.25 = 2 \text{ ن})$</p>	-3
(1 ن)		<p>-ثؤدي السياقة في حالة سُرُّ إلى وقوع حوادث السيّر على الطريق لأن لكتحول يؤثر مباشرة على الدماغ، كونه يبطئ عمل الجهاز العصبي، ويضعف التناسق الحركي و القدرة على التركيز ، وعدم وضوح في الرؤية مما يجعل السائق غير قادر على السياقة.....</p>	-4
(1 ن)		<p>التمرين الثاني: (6 نقط) ملحوظة: تقبل كل اجوبة صحيحة و منطقية من قبيل:</p> <ul style="list-style-type: none"> -أ- الفرق: المولد المضاد الممراض فهو حاد ، يحتفظ بقدرته الممراضة (يسبب المرض) ، بينما المولد المضاد المستعمل في التلقيح فهو وهن وقد قدرته الممراضة 	-1
(0.75 ن)		<p>ب- اثارة الاستجابة المناعية عند دخولهما الى الجسم.(او انتاج مضادات الاجسام).....</p>	
(1 ن)		<p>-أ-. المقارنة: بعد مرور أسبوع عن الحقن الأول ارتفع تركيز مضادات الأجسام ضد مولد المضاد بشكل بطيء وبكميات قليلة (0.5 ن) ، بينما ادى الحقن الثاني بنفس مولد المضاد الى انتاج فوري وقوي لمضادات الاجسام(0.5 ن).....</p>	-2
(1.1 ن)		<p>ب- التفسير:يعود الارتفاع السريع والقوي لإنتاج مضادات الاجسام في الجسم بعد الحقن الثاني بنفس مولد المضاد الى كون الجهاز المناعي يتتوفر على ذاكرة مناعية تجعله قادرا على تعرف مولد المضاد الذي سبق ان تصدى له.....</p>	
(0.5 ن)		<p>أ- استجابة مناعية ذات مسلك خلطي لأنها تمت بواسطة مضادات الاجسام.(0.25*2 ن).....</p>	-3
(0.25 ن)		<p>ب- المفاويات B او البلازميات.....</p>	
(1.5 ن)		<p>4- يرتكز التلقيح على مبدأ الذاكرة المناعية، ويستهدف دفع الجسم إلى اكتساب استجابة مناعية (خلطية أو خلوية) قوية وسريعة ضد بعض الجراثيم، وذلك عبر حقن الجسم بمولد المضاد الغير الممرض أو الوهن. (1 ن) حيث يوفر للجسم مناعة قد تطول من عدة شهور إلى عدة سنوات. لوقايته من خطر بعض الأمراض الجرثومية. (0.5 ن).....</p>	-4
20/20		<p>مجموع النقاط :</p>	