

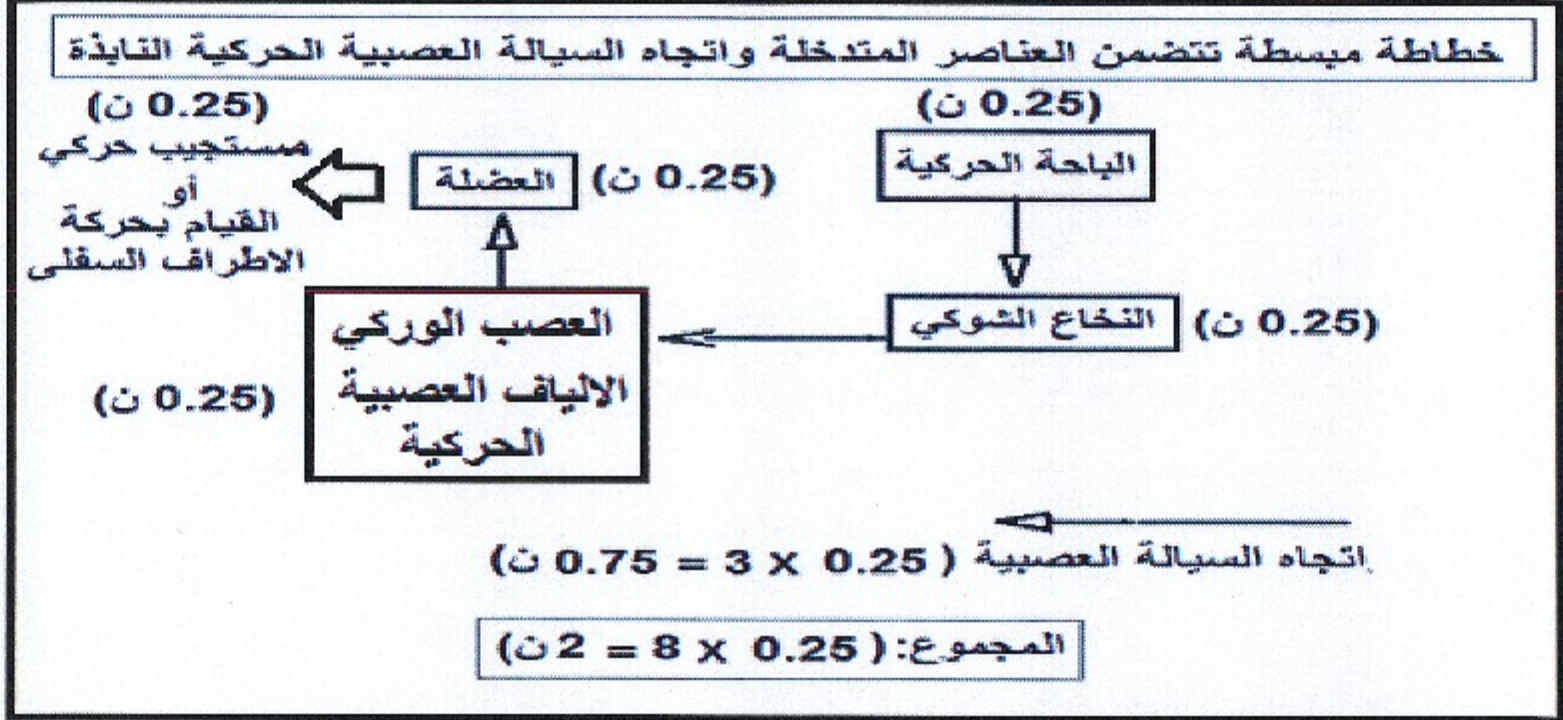
مدة الانجاز: ساعة واحدة / المعامل : 1

المادة : علوم الحياة والأرض

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

- الاطلاع على الموضوع وتدارس شبكة التصحيح قبل الانطلاق في عملية التصحيح.
- الحرص على عدم إغفال تصحيح أية ورقة تحرير أو اي جزء منها.
- تسجيل وإثبات النقط الجزئية على ورقة التحرير وفق ما هو محدد في سلم التنقيط والتحقق من سلامة عملية الجمع المفضية الى النقط الاجمالية وأخيرا كتابة النقط الاجمالية الممنوحة بالأرقام مع التوقيع.

السؤال	توصيف الجواب	ص. 1/2	النقطة																
1-	التمرين 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..... تنتقل السيالة العصبية من الجسم الخلوي الى التشجر النهائي للعصبون.....		(0.5 ن)																
			(0.5 ن)																
2-	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..... - خاصية القلوصية..... - الحالة التي توجد عليها أثناء الثني : عضلة 1 متقلصة (0.5 ن) و عضلة 2 منبسطة (0.5 ن). تنعت بالعضلات بالمتعارضتان (0.5 ن)..... - ذكر خطرين من بين الاخطار التالية المهدد لصحة و سلامة الجهاز العضلي : التشنج أو التمزق العضلي أو الاستطالة أو التهاب الاوتار (0.25*2 ن).....		(0.75 ن)																
			(0.25 ن)																
			(1.5 ن)																
			(0.5 ن)																
3-	التمرين الثاني: (4 نقط) أتمام فَرَاعَات الجدول بالمُصْطَلَح الذي يُناسِبُه . تمنح 0.25 ن لكل جواب صحيح في خانته. (8*0.25 ن)																		
1	<table><tr><th>نوع الاستجابة المناعية</th><th>طريقة العمل</th><th>المولد المضاد</th><th>الخلايا المناعية</th></tr><tr><td>مناعة طبيعية</td><td>البلعمة</td><td>جميع مولدات المضادة ودون تمييز</td><td>البلعميات الكبيرة</td></tr><tr><td>أرجية</td><td>إفراز الهيستامين</td><td>المؤرج</td><td>خلايا بدنية</td></tr><tr><td>مناعة ذات مسلك خلوي</td><td>تدمير الخلية المُتَفَتِّنة</td><td>خلايا سرطانية</td><td>الكريات اللمفاوية القاتلة (T8)</td></tr></table>	نوع الاستجابة المناعية	طريقة العمل	المولد المضاد	الخلايا المناعية	مناعة طبيعية	البلعمة	جميع مولدات المضادة ودون تمييز	البلعميات الكبيرة	أرجية	إفراز الهيستامين	المؤرج	خلايا بدنية	مناعة ذات مسلك خلوي	تدمير الخلية المُتَفَتِّنة	خلايا سرطانية	الكريات اللمفاوية القاتلة (T8)		
		نوع الاستجابة المناعية	طريقة العمل	المولد المضاد	الخلايا المناعية														
		مناعة طبيعية	البلعمة	جميع مولدات المضادة ودون تمييز	البلعميات الكبيرة														
		أرجية	إفراز الهيستامين	المؤرج	خلايا بدنية														
مناعة ذات مسلك خلوي	تدمير الخلية المُتَفَتِّنة	خلايا سرطانية	الكريات اللمفاوية القاتلة (T8)																
2	- اربط كل مرحلة داء فقدان المناعة المكتسبة (السيدا) بأعراض تطور المرض الذي يناسبه..... (1.5 ن) <table><tr><td>المراحل</td><td>أعراض تطور مرض السيدا</td></tr><tr><td>مرحلة العدوى الأولية</td><td>قصور مناعي وظهور السيدا والامراض الانتهازية.</td></tr><tr><td>مرحلة الكمون</td><td>ظهور ايجابية المصل.</td></tr><tr><td>مرحلة السيدا</td><td>عدم ظهور أعراض سريرية للسيدا.</td></tr></table>	المراحل	أعراض تطور مرض السيدا	مرحلة العدوى الأولية	قصور مناعي وظهور السيدا والامراض الانتهازية.	مرحلة الكمون	ظهور ايجابية المصل.	مرحلة السيدا	عدم ظهور أعراض سريرية للسيدا.										
		المراحل	أعراض تطور مرض السيدا																
		مرحلة العدوى الأولية	قصور مناعي وظهور السيدا والامراض الانتهازية.																
		مرحلة الكمون	ظهور ايجابية المصل.																
مرحلة السيدا	عدم ظهور أعراض سريرية للسيدا.																		
3	- يذكر المترشح إجراءات وقائيتين صحيحتين لتجنب الإصابة بحمة السيدا VIH من بين مايلي: - تجنب الاتصالات الجنسية الغير المشروعة . - مراقب دم المتبرعين. - تجنب تعاطي المخدرات. - استعمال الأدوات الحادة المعقمة أو ذات الاستعمال الوحيد. (2*0.25 ن)..... (0.5 ن)																		

السؤال	توصيف الجواب	ص. 2/2	النقطة
الاستدلال والتواصل الكتابي والسمعي: (12ن)			
-1	التمرين الأول: (6ن) ملحوظة: تقبل كل أجوبة صحيحة ومنطقية من قبيل: الفرضية الصحيحة (ب)..... (0.25 ن). تعليل: قطع النخاع الشوكي أسفل الظهر على مستوى الفقرات القطنية. واختفاء الانعكاس الداعصي..... (0.5 ن) - الفرضيتان الخاطئتان (أ) و (ت) (0.5 ن). تعليل: صحة وسلامة المخ وجميع الاعصاب والعضلات..... (0.25 ن)	(0.75 ن) (0.75 ن)	
-2	- ادى قطع النخاع الشوكي اسفل الظهر الى توقف مرور السيالة العصبية الحركية النابذة على مستواه مما حال دون قُدرة السائق على تحريك أطرافه السفلى إرادياً.....	(1.5 ن)	
-3	خطاطة مبسطة تتضمن العناصر المتدخلة واتجاه السيالة العصبية الحركية النابذة 	(2 ن)	
-4	-تؤدي السّيّاقَة في حالة سُكْر إلى وُقُوع حَوَادِث السَّيْرِ عَلَى الطَّرِيق لِأَن لِكْحُول يُوَثِّر مِباشِرَة عَلَى الدِّمَاغ، كونه يبطئ عمل الجهاز العصبي، ويضعف التناسق الحركي و القدرة على التركيز، وعدم وضوح في الرؤية. مما يجعل السائق غير قادر على السياقة.....	(1 ن)	
-1	التمرين الثاني: (6 نقط) ملحوظة: تقبل كل أجوبة صحيحة و منطقية من قبيل: أ- الفرق: المولد المضاد للمرض فهو حاد، يحتفظ بقدرته الممرضة (يسبب المرض) ،بينما المولد المضاد المستعمل في التلقيح فهو وهن وفقد قدرته الممرضة..... ب- اثارة الاستجابة المناعية عند دخولهما الى الجسم.(او انتاج مضادات الاجسام).....	(1 ن) (0.75 ن)	
-2	أ-المقارنة: بعد مرور اسبوع 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)..... ب- التفسير:يعود الارتفاع السريع والقوي لإنتاج مضادات الاجسام في الجسم بعد الحقن الثاني بنفس مولد المضاد الى كون الجهاز المناعي يتوفر على ذاكرة مناعية تجعله قادرا على تعرف مولد المضاد الذي سبق ان تصدى له.	(1 ن) (1 ن)	
-3	أ- استجابة مناعية ذات مسلك خلطي لانها تمت بواسطة مضادات الاجسام.(2*0.25 ن)..... ب- اللمفاويات B او البلازميات.....	(0.5 ن) (0.25 ن)	
-4	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 او الوهن. (1 ن) حيث يوفر للجسم مناعة قد تطول من عدة شهور الى عدة سنوات. لوقايته من خطر بعض الأمراض الجرثومية. (0.5 ن).....	(1.5 ن)	
مجموع النقط :			20/20