

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي

(المترشحون المتمدرسون والأحرار)

مسار عام

دورة يونيو 2023

السلطنة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأولي والابتدائي



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة  
طنجة - تطوان - الحسيمة

المادة	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز	ساعة واحدة	المعامل	1	الصفحة 1/2
--------	--------------------	-------------	------------	---------	---	------------

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
------------	---------------	-------------

المكون الأول : استرداد المعارف (8 نقط)

I	1- ليف عصبي حسي, (موصل حسي) 2- عقدة شوكية 3- جذر خلفي 4- مادة بيضاء 5- مادة رمادية 6- جذر أمامي 7- عصب سيسائي 8- ليف عصبي حركي (موصل حركي)	0.25 ن x 8 (ن2)
II	(1 ب : ) / (2 ج : ) / (3 ب : ) / (4 ج : )	0.5 ن x 4 (ن2)
III	(1 ب ← ) / (2 د ← ) / (3 أ ← ) / (4 ج ← )	0.5 ن x 4
IV	الأرجية عبارة عن استجابة مناعية <u>مفرطة</u> ، تتميز بافراز مهم ل <u>مضادات الأجسام</u> من نوع IgE. هذه الأخيرة، وبوجود <u>المؤرج</u> ، تتسبب في إفراز كميات مهمة من المواد الكيميائية والتي من أهمها : <u>الهستامين</u> ، مؤدية بذلك إلى حدوث نوبة أرجية.	0.5 ن x 4

المكون الثاني : الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقط)

1	- الحساسية الشعورية : رأى كأسا (رؤية الكأس...) - التحركة الإرادية: مد اليد لأخذه كأس الشاي ( أخذ الكأس...) - التحركية اللاإرادية: أعاده بسرعة (أعاد الكأس بسرعة، سحب يده بسرعة)	0.5 ن x 3 (ن1.5)
2	- المهيج: الكأس المضاء(الكأس) - المستقبل الحسي: العين. (كرة بصرية) - الموصل الحسي: عصب بصري(ليف عصبي حسي) - المركز العصبي: باحة بصرية(باحة الإبصار)	0.25 ن x 4 (ن1)
3	قبول كل إجابة صحيحة 1.. باحة حركية ← 2.. ليف عصبي حركي(موصل حركي) ← 3. العضلة (مستجيب حركي ، منفذ الحركة) ← 4. مد اليد لأخذ كأس الشاي الساخن	0.5 ن x 3 (ن1.5)
4	قبول كل خطأ صالحة العنوان: قوس الانعكاس النجاع الشوقي موصل عصبي حركي عضلة سحب اليد موصل عصبي حسي الجلد كأس شاي ساخن	0.25 ن x 8 (ن2)

المادة	علوم الحياة والأرض	عناصر الإجابة	الصفحة 2/2
--------	--------------------	---------------	---------------

التمرين الثاني (6 نقط)			
1	تمثل مضاد أجناد ( مولد المضاد ،عنصر أجني ، عنصر غير ذاتي )	0.5ن	
2. أ	<p>قبول كل إجابة تتضمن وصف صحيح</p> <p>تطور نسبة حمة الزكام بالدم:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- من اليوم 0 (من بداية الإصابة) إلى اليوم 2 : شبه منعدمة</li> <li>- من اليوم 2 إلى اليوم 6 : زيادة سريعة إلى حدود القيمة القصوى.</li> <li>- من اليوم 6 إلى اليوم 10 : انخفاض إلى حدود الانعدام.....</li> </ul> <p>تطور نسبة مضادات الأجسام بالدم:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- من اليوم 0 (من بداية الإصابة) إلى اليوم 4 : تبقى منعدمة</li> <li>- من اليوم 4 (من بداية الإصابة) إلى اليوم 10 : ترتفع إلى حدود القيمة القصوية</li> <li>- من اليوم 10 فما فوق : تبقى ثابتة في قيمة قصوية.....</li> </ul>	0.25ن 6 (1.5ن)	
2. ب	يتصدى جسم الشخص المصاب لحمة الزكام من خلال إحداث استجابة مناعية تتمثل في إنتاج مضادات الأجسام ابتداء من اليوم السادس الموجهة ضد حمة الزكام.	0.75ن	
3- أ	تُنتج وتُفرز مضادات الأجسام من قبل البلازيمات.	1ن	
3-ب	<p>بعد الإصابة بحمة الزكام:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تحسيس للمفاويات B ؛</li> <li>- تكاثر للمفاويات B ؛</li> <li>- تفريق للمفاويات B إلى بلزيمات ؛</li> <li>- انتاج وافراز البلازيمات لمضادات الاجسام ؛</li> <li>- ارتباط مضادات الاجسام بمولدات المضاد لحمة الزكام مكونة بذلك المركب المنيع ؛</li> </ul>	0.25ن 5 (1.25ن)	
4	استجابة مناعية نوعية مكتسبة خلطية(ذات مسلك خلطي) التعليل:تم القضاء على حمة الزكام بواسطة مضادات الأجسام.	1ن	