

خاص بكتابة الامتحان	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون المتمدرسون والأحرار) مسار عام دورة يونيو 2023	البليدة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة طنجة – تطوان – الحسيمة
---------------------	---	---

رقم الامتحان :	الاسم الشخصي والعائلي
----------------------	-----------------------

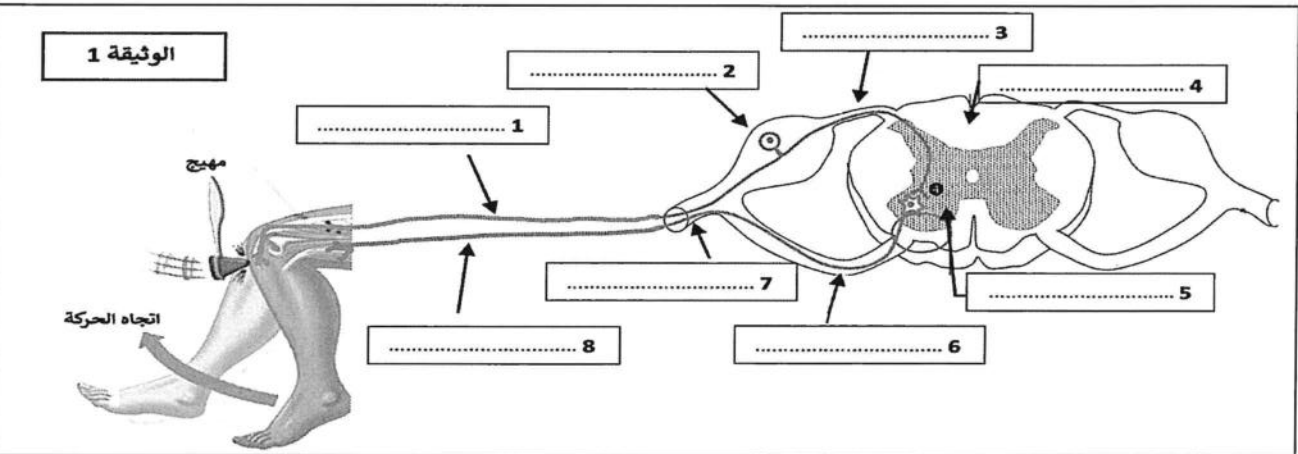
المادة	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز	ساعة واحدة	المعامل	1
--------	--------------------	-------------	------------	---------	---

✂

خاص بكتابة الامتحان	النقطة النهائية : 20 / بالحروف :	المادة : علوم الحياة والأرض
الصفحة 1 على 4	اسم المصحح وتوقيعه :	ورقة الإجابة
الإجابة على ورقة الامتحان ويُمنع على المترشح(ة) منعا كليا إمضاؤها		

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

1. تمثل الوثيقة 1 رسما تخطيطيا للعناصر المتدخلة في الانعكاس الداغصي، أتمم(ي) ملء الوثيقة بإعطاء الاسم المناسب لكل رقم. (2ن)



2. ضع علامة (x) أمام كل اقتراح صحيح (يوجد اقتراح صحيح واحد) : (2ن)

1. الإنعكاس الشوكي هو نشاط:	2. الصفيحة المحركة هي منطقة التماس بين:
أ. إرادي	أ. خليتين عصبيتين
ب. لا إرادي	ب. بين خليتين عضليتين
ج. يتحكم فيه الدماغ	ج. بين العصب الحركي والعضلة
د. مستقل عن الجهاز العصبي	د. بين العصب الحسي والعضلة
3. يؤدي تهييج المستقبلات الحسية إلى نشوء سيالة عصبية حسية:	4. خلال تحركية إرادية تنشأ السيالة العصبية الحركية على مستوى:
أ. تنتقل عبر الألياف العصبية الحسية إلى الباحة الحركية	أ. النخاع الشوكي
ب. تنتقل عبر لألياف العصبية الحسية إلى الباحات الحسية	ب. باحة الحساسية العامة
ج. تنتقل عبر الألياف العصبية الحركية إلى الباحات الحسية	ج. الباحة الحركية
د. تنتقل عبر الألياف العصبية الحركية إلى الباحة الحركية	د. المستقبلات الحسية

3. اربط بواسطة سهم بين كل عنصر من المجموعة 1 بما يناسبه من المجموعة 2 : (2ن)

المجموعة الأولى: الجراثيم	المجموعة الثانية: أصنافها
1. اميبة	أ. بكتريات
2. خميرة الخبز	ب. حيوانات أولية
3. مكورات ثنائية	ج. حمات
4. فيروس السيدا	د. فطريات مجهرية

لا يُكتب أي شيء في هذا الإطار

Ne rien écrire dans ce cadre

✂

الصفحة 2 على 4

المادة : علوم الحياة والأرض

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي / يونيو 2023

IV. املأ الفراغات الواردة بالنص أسفله مستعملا المصطلحات التالية : (2ن)

الهيستامين - المؤرج - مضادات الأجسام - مفرطة

الأرجية عبارة عن استجابة مناعية، تتميز بإفراز مهم لـ من نوع IgE. هذه الأخيرة، وبوجود، تتسبب في إفراز كميات مهمة من المواد الكيميائية والتي من أهمها :، مؤدية بذلك إلى حدوث نوبة أرجية.

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

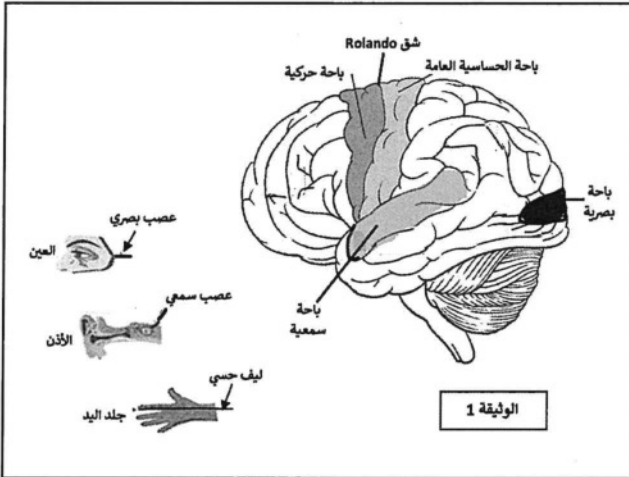
التمرين الأول (6 نقط)

يستقبل الإنسان باستمرار إشارات ومنبهات متنوعة من الوسط الخارجي، فيتخذ قرارات بمحض إرادته أو يقوم بردود أفعال خارجة عن إرادته، فالإنسان إذن يملك حساسية شعورية ويقوم بحركات إرادية وأخرى لا إرادية، من أجل تحديد مميزات هذه الأنشطة العصبية ودراسة بعض جوانب وظائف الربط عند الانسان، نقترح المعطيات الآتية:

▪ لحظة رجوع كريم من المدرسة، كانت أمه تسكب الشاي، حينها رأى كأسا مملوءة فمد يده لأخذها إلا أنه سحب يده بسرعة نظرا لحرارتها المرتفعة.

1. حدد (ي) من بين الأنشطة العصبية التي قام بها كريم الأنشطة التي يمكن تصنيفها ضمن: (1.5 ن)

- الحساسية الشعورية:
- التحركية الإرادية:
- التحركية اللاإرادية:



تمثل الوثيقة 1 مجموعة من العناصر التي تتدخل في الأنشطة العصبية التي وقعت عند كريم. اعتمادا على هذه الوثيقة.

2. من خلال ماسبق والوثيقة 1، حدد (ي) الأعضاء المتدخلة في الحساسية الشعورية: (1 ن)

- المهيج:
- المستقبل الحسي :
- الموصل الحسي :
- المركز العصبي:

3. أتمم (ي) الخطأطة أسفله مبينا العناصر المتدخلة خلال

التحركية الإرادية التي قام بها كريم. (1.5 ن)

4. مد اليد لأخذ كأس الشاي الساخن

3

2

1

لا يُكتب أي شيء في هذا الإطار

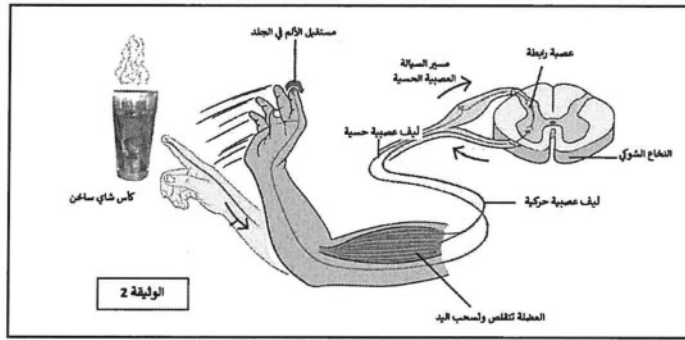
Ne rien écrire dans ce cadre



الصفحة 3 على 4

المادة : علوم الحياة والأرض

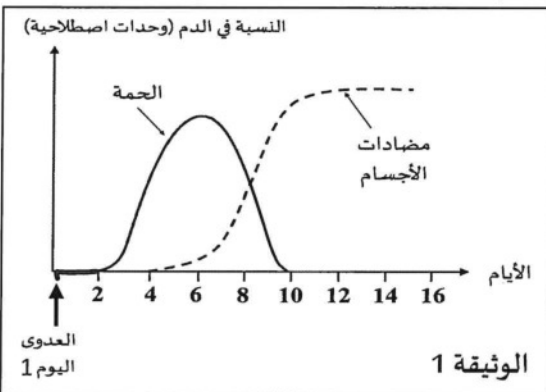
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي / يونيو 2023



تبين الوثيقة 2 رسما تخطيطيا لمسير السيالة العصبية والعناصر المتدخلة خلال التحركية اللاإرادية التي قام بها كريم. 4. أنجز (ي) خطاطة (داخل الإطار أسفله) يوضح المسار الذي تسلكه السيالة العصبية المسؤولة عن التحركية اللاإرادية التي قام بها كريم. (2ن)

التمرين الثاني (6 نقط)

الزكام مرض فيروسي، من أعراضه الرئيسية الحمى والتعب والسيان الأنفي وأوجاع بالحلق والصداع. يهدف الكشف عن بعض مظاهر الاستجابة المناعية التي يُحدثها جسم الإنسان ضد فيروس الزكام، نقدم المعطيات التالية :



تبين الوثيقة 1 تطور نسبة حمى الزكام في دم شخص مصاب بالزكام ونسبة مضادات الأجسام المركبة والموجهة ضد هذا الفيروس. 1. ماذا تمثل حمى الزكام بالنسبة لجسم الانسان. (0.5 ن) 2. اعتمادا على الوثيقة 1 :

أ. صف تطور نسبة حمى الزكام ومضادات الأجسام في الدم انطلاقا من اليوم الأول من الإصابة بالفيروس. (1.5 ن)

لا يُكتب أي شيء في هذا الإطار

Ne rien écrire dans ce cadre



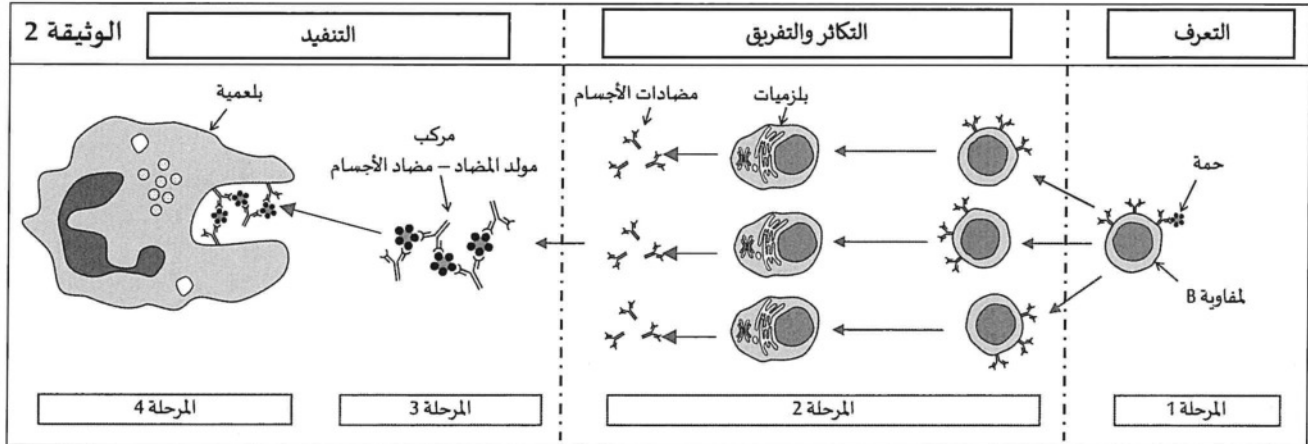
الصفحة 4 على 4

المادة : علوم الحياة والأرض

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي / يونيو 2023

ب. إستنتج (ي) سبب انخفاض نسبة حمة الزكام ابتداء من اليوم السادس . (0.75 ن)

■ تمثل الوثيقة 2 بعض أطوار الإستجابة المناعية التي تحدث بعد العدوى بحمة الزكام.



3. باستثمارك لمعطيات الوثيقة 2:

أ. حدد (ي) مصدر مضادات الأجسام بالدم بعد التعفن بالفيروس. (1 ن)

ب. بين (ي) كيف يتصدى جسم الإنسان لحمة الزكام . (1.25 ن)

4. من خلال كل المعطيات السابقة وبالاعتماد على مكتسباتك، إستنتج (ي) نوع الاستجابة المناعية المتدخلة في حالة حمة الزكام،

علل جوابك. (1 ن)