هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
المركز الجهوي للامتحانات

الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2021
المترشحون الرسميون والأحرار

الموضوع

رقم الامتحان	المادة: علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل: 1	خاص بكتابة الامتحان
.....	الاسم والنسب:		.....

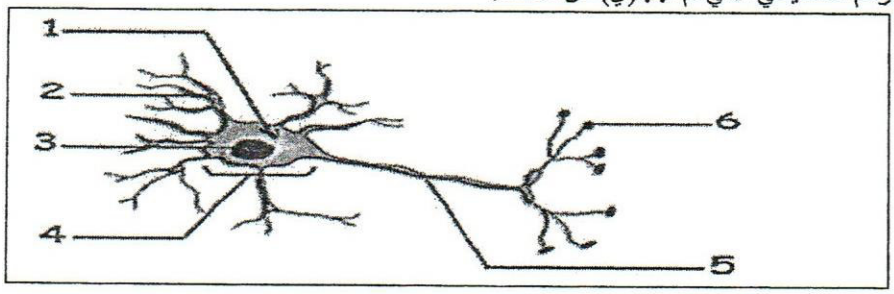
النقطة النهائية بالأرقام على 20	/20	المادة: علوم الحياة والأرض	خاص بكتابة الامتحان
النقطة النهائية بالحروف	.....	اسم وتوقيع المصحح:	.....

المكون الأول: استرداد المعـــارف (8 نقط)

1. أذكر(ي): (1ن)
- خطرا يهدد صحة الجهاز العصبي.....
- خطرا يهدد صحة الجهاز العضلي.....

2. لاحظ (ي) الرسم التخطيطي الآتي ثم أجب(ي) عن الأسئلة.

الوثيقة 1



أ. أعط (ي) اسم البنية الممثلة في الوثيقة 1 أعلاه. (0.5ن) .....

ب. أعط (ي) أسماء العناصر المرقمة على الوثيقة 1. (1.5ن)

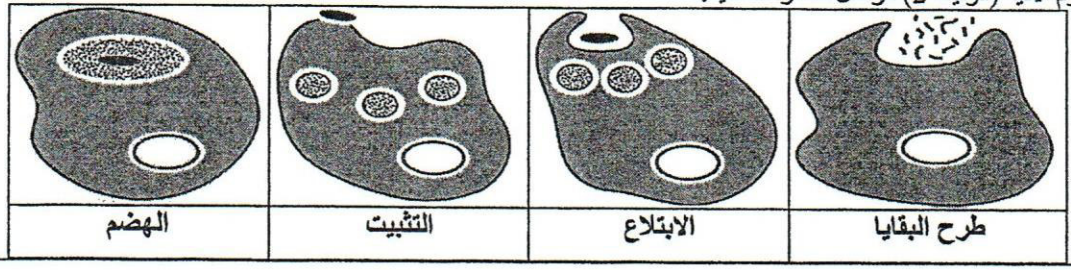
1	.....	4	.....
2	.....	5	.....
3	.....	6	.....

3. صل (ي) بخط عناصر المجموعة (أ) بما يناسبها في المجموعة (ب). (1ن)

المجموعة (أ)		المجموعة (ب)	
الاستجابة الالتهابية	●	منطقة التماس بين نهاية المحورة مع الليف العضلي.	●
الزكام	●	حاجز طبيعي ميكانيكي.	●
الجلد	●	مرض يسببه فيروس يهاجم الجهاز التنفسي.	●
الصفيحة المحركة	●	استجابة محلية ناتجة عن تسرب الجراثيم إلى الجسم كحالة الإصابة بجرح.	●

4. تمثل الرسوم الآتية (الوثيقة 2) مراحل ظاهرة مناعية.

الوثيقة 2



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الاعدادي – دورة يونيو 2021	المادة: علوم الحياة والأرض

ا. أعط (ي) اسم هذه الظاهرة. (0.5ن .....

ب. رتب (ي) هذه المراحل ترتيبا مناسبا. (1ن)

.....

.....

.....

.....

5. ضع (ي) صحيح أو خطأ أمام العبارات التالية: (2.5ن)

العبـــارات	صحيـح أو خطـأ
- تتكاثر جميع المتعضيات المجهرية بالانقسام.	.....
- يتكون النسيج العضلي من ألياف عصبية.	.....
- تتميز العضلة الهيكلية بخاصية المرونة.	.....
- المتعضي المجهري كائن حي لا يرى بالعين المجردة.	.....
- الكمامة حاجز وقائي ضد العدوى بفيروس كورونا	.....

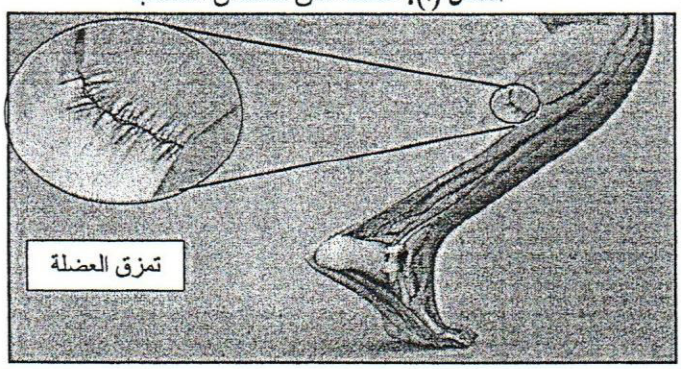
المكون الثاني: الاستدلال العلمـي والتواصل الكتـابي والبيـاني (12 نقط)

التمرين الأول: (6 نقط)

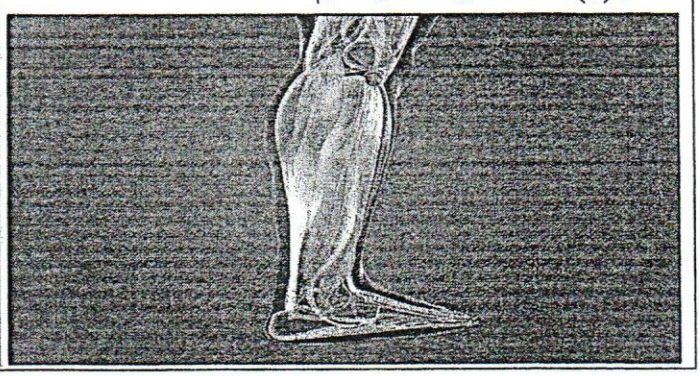
تعرض تلميذ لحادثة سير على الطريق، أصيب على إثرها بشلل على مستوى يده اليمنى مصحوب بألم حاد على مستوى عضلة ساق رجله اليسرى (**الوثيقة (1)** الشكل – أ -). كما أثبتت التحاليل الطبية إصابة مخه على مستوى **المنطقة A** (**الوثيقة (2)**).

الوثيقة (1)

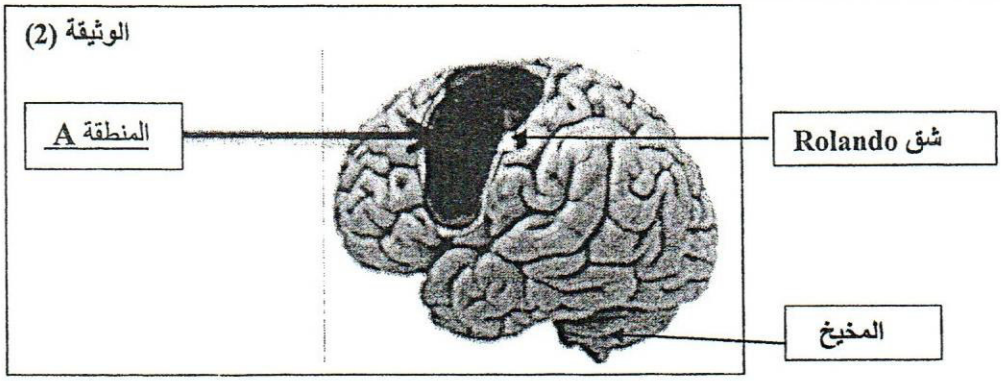
الشكل (أ): عضلة ساق الشخص المصاب



الشكل (ب): عضلة ساق الشخص السليم



الوثيقة (2)



للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الاعدادي – دورة يونيو 2021	المادة: علوم الحياة والأرض

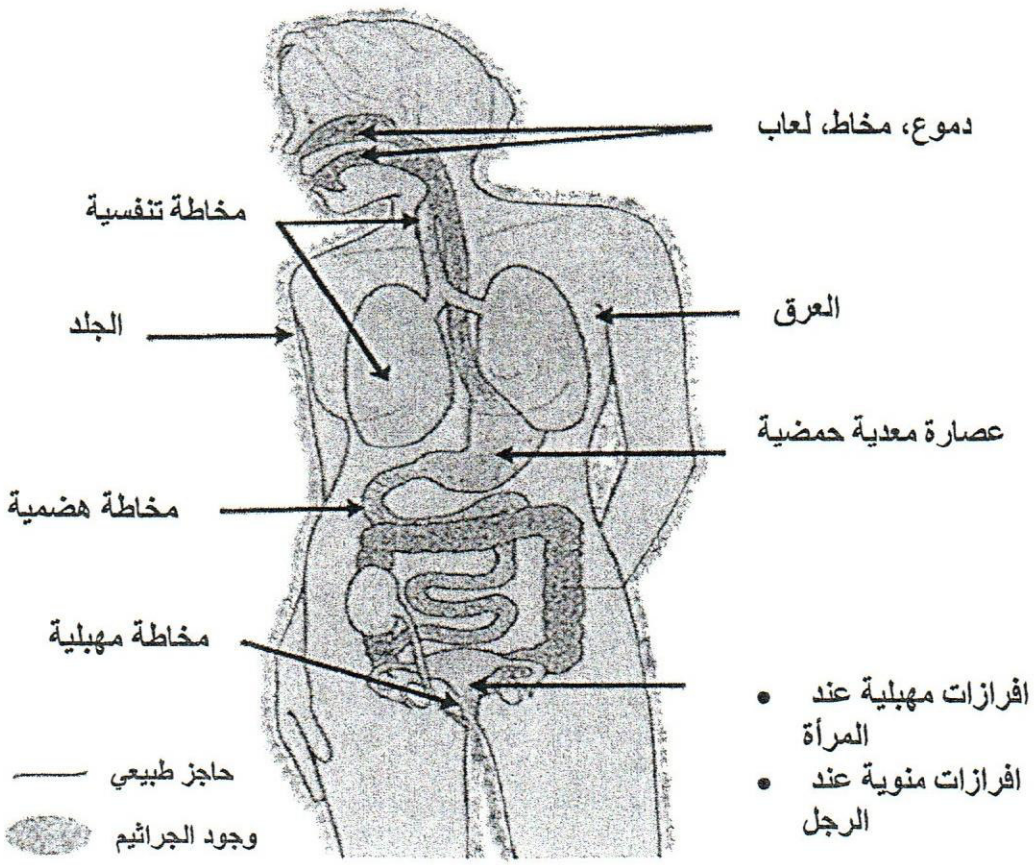
1. **حدد(ي)** نصف الكرة المخية التي تنتمي اليها المنطقة A المصابة. (1ن)
2. **استنتج (ي)** دور المنطقة A المصابة. (1ن)
3. بالاعتماد على معلوماتك **فسر(ي)** سبب شلل اليد اليمنى دون اليسرى. (2ن)

لمعرفة سبب ظهور ألم عضلة ساق رجله اليسرى نقترح عيك ملاحظة **الشكلين (أ) و (ب) الوثيقة (1).**

4. بالاعتماد على دراسة الشكلين (أ) و (ب) الوثيقة (1) **حدد(ي)** سبب حدوث ألم حاد على مستوى الساق. (2ن)

التمرين الثاني: (6 نقط)

تمثل الوثيقة 1 التالية الحواجز الطبيعية للجسم.



الوثيقة1: رسم تخطيطي للحواجز الطبيعية للجسم

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الاعدادي – دورة يونيو 2021	المادة: علوم الحياة والأرض

1. رتب(ي) الحواجز الطبيعية المبينة على الوثيقة داخل الجدول التالي. (2ن)

الحواجز الميكانيكية	الحواجز الكيميائية
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

يوضح النص التالي دور الحواجز الطبيعية للجسم وماذا يحدث في حالة اختراق هذه الحواجز:

تلعب الحواجز الطبيعية للجسم بمختلف أنواعها دورا مهما في منع تسرب الجراثيم الى جسم الانسان، لكن في بعض الحالات تخترق هذه الجراثيم الحواجز الطبيعية فتصل داخل الجسم ممّا يتسبّب في استجابة مناعية تسمى استجابة التهابية وتتميز ب:

+ لاحمرار (تمدد الشعيرات الدموية)؛
+ الانتفاخ (خروج البلازما الدموية)؛
+ الشعور بالألم (تهييج النهايات العصبية الحسية)؛
+ ارتفاع محلي لدرجة الحرارة (ناتج عن بطئ سرعة جريان الدم).

2 - انطلاقا من معطيات النص **حدد(ي)** أعراض الاستجابة الالتهابية وأسبابها بملء الجدول أسفله. (4ن)

أعـــراض الاستجابـــة الالتهابيـــة	أســـبـــابهـــا
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

انتهـــــى.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم واد نون

الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي

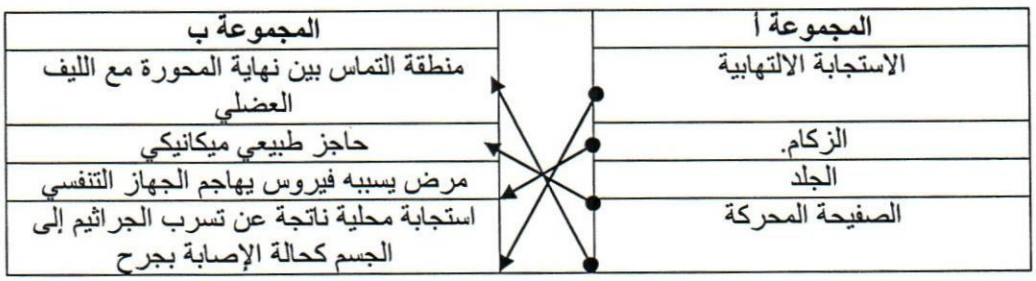
دورة يونيو 2021

المترشحون الرسميون والأحرار

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

الصفحة 1/2

المادة :علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز	ساعة واحدة	المعامل	1

الأسئلة	عناصر الإجابة	النقطة
	المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)	
1	+ خطرا يهدد صحة الجهاز العصبي: مثال: **تناول المخدرات** ... + خطرا يهدد صحة الجهاز العضلي: مثال: **التمزق العضلي** ...	0,5 ن x 2
2	أ - اسم البنية الممثلة في الوثيقة 1 : **عصبة – عصبون – خلية عصبية** ب - أسماء العناصر المرقمة في الوثيقة 1 : **1 : سيتوبلازم – 2 : تفرعات سيتوبلازمية – 3 : نواة – 4 : جسم خلوي – 5 : محورة – 6 : تشجر نهائي**	0,5 ن 0,25ن x 6
3		0,25 ن x 4
4	أ – اسم الظاهرة: **البلعمة** ب – مراحل البلعمة: **التثبيت ← الابتلاع ← الهضم ← طرح الحطام أو البقايا** ج – **البلعمة استجابة مناعية غير نوعية (أو طبيعية)**	0,5 ن 0,25 ن x 4 0,5 ن
5		0,5 ن x 5

العبارات	صحيح أو خطأ
تتكاثر جميع المتعضيات المجهرية بالانقسام	خطأ
-يتكون النسيج العضلي من ألياف عصبية	خطأ
-تتميز العضلة الهيكلية بخاصية المرونة	صحيح
-المتعضي المجهري كائن حي لا يرى بالعين المجردة	صحيح
-الكمامة حاجز وقائي ضد العدوى بفيروس كورونا	صحيح

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي		عناصر الإجابة وسلم التنقيط	الصفحة
المترشحون الرسميون والأحرار	دورة يونيو 2021	المادة :علوم الحياة والأرض	2 / 2

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

التمرين الأول:

1 نصف الكرة المخية التي تنتمي اليها المنطقة A المصابة: **الأيسر.** — 1 ن

2 تعتبر المنطقة المصابة **باحة حركية مسؤولة عن التحركية الارادية لليد اليمنى.** — 1 ن

3 يكون التحكم في التحركية الارادية **عكسي حيث تتحكم الجهة اليسرى من القشرة المخية بالتحركية الارادية للجهة اليمنى من الجسم والعكس صحيح.** — 2 ن

4 من خلال مقارنة عضلة الساق للشخص السليم بمثيلتها عند الشخص المصاب نستنتج ان سبب الألم على مستوى الساق راجع **لتمزق عضلي** على مستوى عضلة الساق. — 2 ن

التمرين الثاني :

1

الحواجز الميكانيكية	الحواجز الكيميائية
الجلد – مخاطة تنفسية- مخاطة هضمية	العرق - دموع – لعاب - مخاط – عصارة معدية حمضية – افرازات مهبلية عند المرأة، افرازات منوية عند الرجل.....

2x 1 ن

2

أعـــراض الاستجابـــة الالتهابيـــة	أسبابها
الاحمرار	تمدد الشعيرات الدموية
الانتفاخ	خروج البلازما الدموية
الشعور بالألم	تهييج النهايات العصبية الحسية
ارتفاع محلي لدرجة الحرارة.	ناتج عن بطئ سرعة جريان الدم

8x 0,5 ن

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma