تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مراكش-آسفي

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

الصفحة 1/4

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

خاص بكتابة الامتحان	المادة: علوم الحياة والأرض	المعامل: 1	مدة الإنجاز: ساعة واحدة
.....	النقطة بالأرقام: 20/	النقطة بالحروف:	اسم المصحح: ..... التوقيع: .....

تنبيه هام: تكتب الأجوبة مباشرة على هذه الورقة في الأماكن الفارغة المخصصة لذلك

استرداد المعارف (8 نقط)

I. أجب (أجيبي) عن الأسئلة التالية: (2 نقط)

أ- عرف(ي): الليف العضلي. (0,5 ن)

الجواب: .....

ب- اذكر (ي) خطرين يهددان سلامة الجهاز العضلي. (1ن)

الجواب: .....

ج- اذكر (ي) مثالين للجراثيم أحدهما نافع والآخر ممرض. (0,5 ن)

الجواب: جرثوم ممرض: ..... جرثوم نافع: .....

II- يوجد اقتراح واحد صحيح بالنسبة لكل معطى من المعطيات المرقمة من 1 إلى 4. ضع (ي) علامة X أمام الاقتراح الصحيح. (2ن)

1. الترتيب الصحيح لمراحل البلعمة هو:
- أ- الهضم ← التثبيت ← الابتلاع ← طرح الحطام
- ب - الابتلاع ← الهضم ← التثبيت ← طرح الحطام
- ج- التثبيت ← الابتلاع ← الهضم ← طرح الحطام
- د - الهضم ←الابتلاع ← التثبيت ← طرح الحطام

2. الخلية العصبية هي:
- أ - عصبون
- ب - ليف عصبي
- ج - جسم خلوي
- د- تشجر نهائي

3. يتكون العصب السيسائي :
- أ- من ألياف عصبية حركية فقط
- ب - من ألياف عصبية حسية فقط
- ج - من الألياف العصبية و الألياف العضلية
- د - من ألياف عصبية حسية وألياف عصبية حركية

4. المادة الرمادية :
- أ – توجد في الدماغ فقط
- ب – توجد في الدماغ وفي النخاع الشوكي
- ج – توجد في النخاع الشوكي فقط
- د - توجد في الأعصاب

III – صِل(ي) بِخط كل عنصر من عناصر المجموعة 1 بما يناسبه من عناصر المجموعة 2. (2 ن)

المجموعة 1
1- الجراثيم
2- اللمفاويات T
3- مناعة غير نوعية
4- السيالة العصبية الحركية

المجموعة 2
أ - استجابة مناعية موجهة ضد مختلف العناصر الأجنبية عن الجسم
ب - تنتقل من المركز العصبي في اتجاه العضو المستجيب
ج - مناعة نوعية ذات وسيط خلوي
د – متعضيات مجهرية

IV - أجب بصحيح أو خطأ وذلك بوضع علامة X في الخانة المناسبة (2 ن)

	صحيح	خطأ
1 - تتكون الحواجز الطبيعية التي تمنع تسرب الجراثيم إلى الجسم من حواجز ميكانيكية وحواجز كيميائية.		
2 - تنشأ السيالة الحسية انطلاقا من المستقبلات الحسية.		
3 - كل الجراثيم الممرضة تنتج السمين.		
4 –أعراض الاستجابة الالتهابية هي: الاحمرار والانتفاخ والإحساس بالألم والارتفاع المحلي لدرجة الحرارة.		

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

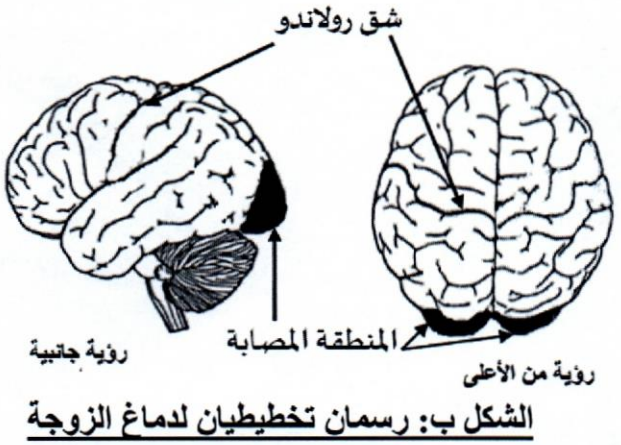
لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12نقطة)

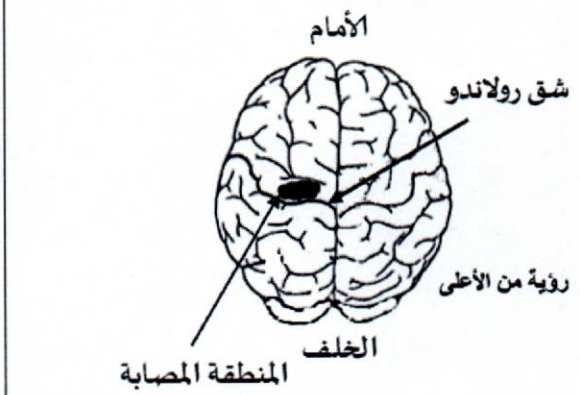
التمرين الأول : (6 نقط)

تعرض رجل وزوجته، كانا يركبان دراجة نارية، لحادثة سير. وكانا غير مرتديين للخُوذة الواقية. على إثر هذه الحادثة أصيب الزوج بالشلل في يده اليمنى، و فقدت الزوجة البصر.

يبين الشكلان أ و ب من الوثيقة 1 رسوما تخطيطية لدماغي الزوجين، بعد التصوير بتقنية الرنين المغناطيسي، يوضحان المناطق المصابة نتيجة الحادثة.



الشكل ب: رسمان تخطيطيان لدماغ الزوجة



الشكل أ: رسم تخطيطي لدماغ الزوج

الوثيقـــة 1

1 – انطلاقا من الوثيقة 1، **حدد** العلاقة بين:

أ - المنطقة المصابة في دماغ الزوج وشلل يده اليمنى **(0,5 ن)**

الجواب: .....

.....

ب – المنطقة المصابة في دماغ الزوجة وفقدانها للبصر **(0,5 ن)**

الجواب: .....

.....

2 – اعتمادا على المعطيات السابقة وعلى معارفك، **فسر** عدم إصابة اليد اليسرى للزوج بالشلل؟ **(1,5 ن)**

الجواب: .....

.....

أكد الطبيب ، أن الزوجة تعاني أيضا من فقدان الحركة اللاإرادية (الانعكاسية) ليدها اليمنى .

3 – **اقترح** فرضية لتفسير سبب فقدان الزوجة للحركة اللا إرادية ليدها اليمنى. **(0,5 ن)**

الجواب: .....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

كشفت الفحوصات الطبية التي أجريت على الزوجة عن وجود إصابة على مستوى المنطقة المشار إليها بالحرف X على الوثيقة 2 بسبب حادثة السير.

4 - اعتمادا على ما ورد في الوثيقة 2 وعلى معارفك. فسر كيف تسببت إصابة المنطقة X في فقدان الزوجة للحركة اللاإرادية ليدها اليمنى.؟ (2ن)

الجواب.....

.....

.....

.....

.....

5 – هل يوافق هذا التفسير ما جاء في الفرضية المقترحة في إجابتك عن السؤال رقم 3 ؟ **علل** جوابك. (0,5 ن)

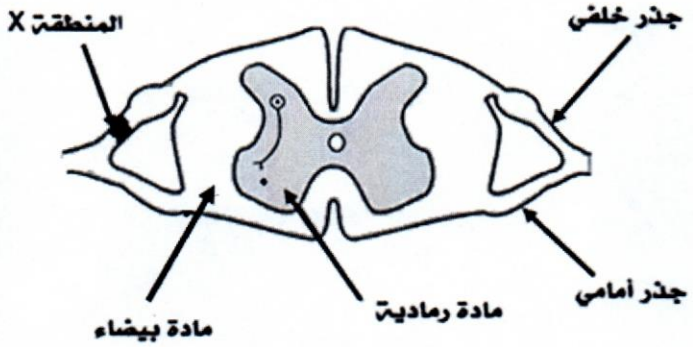
الجواب: .....

.....

6 – **اذكر** إجراءين وقائيين لتجنب مثل هذه الحوادث وما قد ينتج عنها من إصابات وعاهات. (0,5 ن)

الجواب.....

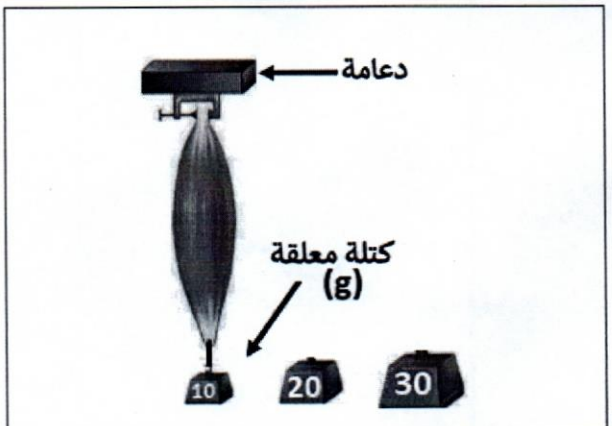
.....



الوثيقة 2: رسم تخطيطي لمقطع عرضي للنخاع الشوكي على مستوى المنطقة المصابة

التمرين الثاني: (3 نقط)

للكشف عن إحدى خاصيات العضلة الهيكلية، تم تثبيت كتل مختلفة الوزن على عضلة بطن الساق معزولة لضفدعة كما هو مبين في الوثيقة 3 أسفله. يبين جدول الوثيقة 4 النتائج المحصل عليها.



الوثيقة 3

الكتلة المعلقة على وَتَر العضلة ب (g)	النتائج المسجلة
10	تتمدد العضلة ثم تسترجع طولها الأصلي بعد إزالة الكتلة المعلقة.
20	
30	
60	تتمدد العضلة لكنها لا تسترجع طولها الأصلي بعد إزالة الكتلة المعلقة.

الوثيقة 4

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

1- صف نتائج التجربة الممثلة في جدول الوثيقة 4. (1 ن)

الجواب: .....

.....

2- اذكر خاصية العضلة التي كشفت عنها التجربة في حالة استعمال الكتل 10g و 20g و 30g. (1 ن)

الجواب : .....

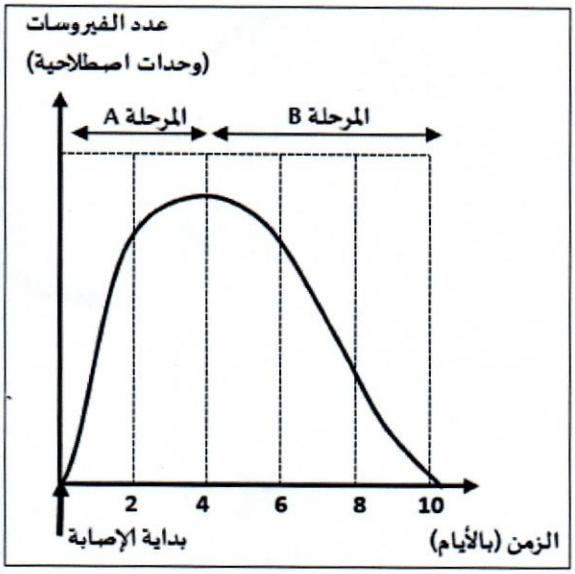
3- اقترح تفسيرا لعدم استرجاع العضلة لطولها الأصلي في حالة استعمال كتلة 60g. (1 ن)

الجواب: .....

.....

التمرين الثالث: (3 نقط)

الزكام تعفن فيروسي يُصيب المسالك التنفسية عند الإنسان، أغلب المصابين بهذا التعفن يتعافون منه بعد أسبوع أو عشرة أيام. تمثل الوثيقة 5 جانبه تطور عدد الفيروسات بدلالة الزمن عند شخص خلال فترة إصابته.



الوثيقة 5

1- **صف(ي)** تطور عدد الفيروسات حسب الزمن خلال كل من المرحلتين A و B الممثلتين في الوثيقة 5. (1 ن)

الجواب: المرحلة A: .....

.....

.....

المرحلة B: .....

.....

2 - اعتمادا على المعطيات السابقة وعلى معارفك فسر تطور عدد الفيروسات المبين في الوثيقة 5:

أ - خلال المرحلة A: (1ن)

الجواب : .....

.....

ب – خلال المرحلة B: (1ن)

الجواب: .....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com