هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة بني ملال – خنيفرة مديرية الفقيه بن صالح	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2017	مـــادة : علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعـامل: 01 MS 6	الموضوع 1/3

المكون الأول: (استرداد المعارف): (8 نقط)

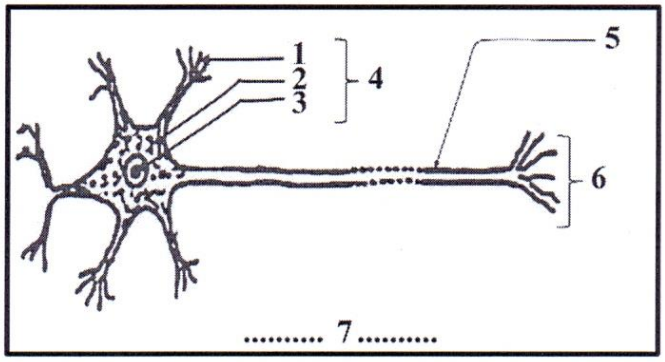
التمرين الأول: (2.25 ن)

يتضمن الجدول أسفله مجموعة من الاقتراحات، يقابل كل اقتراح ثلاث أجوبة (أ) أو (ب) أو (ج)
انقل على ورقة التحرير رقم كل اقتراح **وضع أمامه** حرف الجواب الصحيح الذي يناسبه.

الاقتراحات	الأجوبة		
	(أ)	(ب)	(ج)
(1)- تتكون المادة الرمادية في النخاع الشوكي أساسا من:	الأجسام الخلوية	الألياف العصبية	التشجر النهائي
(2)- تتموضع الباحة الحركية:	خلف شق Rolando	أمام شق Rolando	في الفص القفوي
(3)- الضفدعة الشوكية هي ضفدعة:	مخربة الدماغ	مخربة النخاع الشوكي	مخربة الدماغ والنخاع الشوكي
(4)- تسمى الخلية العصبية أيضا:	المحورة	العصبون	الجسم الخلوي
(5)- تتميز الخلية العضلية بكونها:	متعددة النواة	وحيدة النواة	بدون نواة
(6)- تعتبر العضلة الهيكلية:	مركز عصبي	مستقبل حسي	مستجيب حركي
(7)- في النخاع الشوكي	تكون المادة الرمادية محاطة بالمادة البيضاء	تكون المادة البيضاء محاطة بالمادة الرمادية	توجد الأجسام الخلوية في المادة البيضاء
(8)- في المخ	تكون المادة الرمادية محاطة بالمادة البيضاء	تكون المادة البيضاء محاطة بالمادة الرمادية	توجد الأجسام الخلوية في المادة البيضاء
(9)- الباحة الحسية	تستقبل السيالة العصبية الحركية	تترجم السيالة العصبية إلى إحساس	تنتقل منها السيالة العصبية الحركية

التمرين الثاني: (1.75 ن)

انقل على ورقة التحرير **أرقام** الوثيقة جانبه **واعط** المصطلح المناسب لكل رقم.



التمرين الثالث: (2 ن)

أتمم النص أسفله: **انقل** على ورقة التحرير الأرقام **واعط** المصطلحات المناسبة لها من بين الاقتراحات الآتية:
- الحماة – التكاثر السريع – التبوغ – السمين – الانقسامات – الخميرة – نافعة – طفيلية.

"في الظروف الملائمة، تتكاثر البكتيريا بسرعة عن طريق ...1... وتتضاعف الفطريات المجهرية عن طريق ...2... في حين أن تضاعف ...3... يتم عن طريق التبرعم.
وإذا كانت المتعضيات المجهرية تتكاثر في وسط زرع يحتوي على مواد مقيتة فإن ...4... لا تتكاثر إلا داخل خلايا حية إذن فهي بالضرورة ...5...
تؤثر البكتيريا الممرضة على الجسم باللجوء إلى وسيلة ...6... أو إنتاج ...7... الذي ينتشر في الجسم بواسطة الدم. في حين أن بعضها ...8... يمكن استغلاله في الصناعات الغذائية والصيدلية وميادين أخرى."

.../...

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

مـــادة : علوم الحياة والأرض	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2017	الموضوع 2/3

التمرين الرابع: (2 ن)

يتضمن الجدول أسفله مجموعة من التعاريف: **انقل** على ورقة التحرير **رقم** التعريف **واعط** المصطلح المناسب له:

رقم	التعاريف
1	وسيلة دفاع طبيعية وغير نوعية تتدخل فيها الكريات البيضاء مفصصة النواة
2	مواد تنتجها الكريات اللمفاوية B
3	عملية وقائية هدفها تمنيع الجسم ضد الجراثيم
4	مرض تسببه حماة تدمر اللمفاويات T4
5	مكان نضج اللمفاويات T
6	بروتين يدخل في تحديد الفصائل الدموية يوجد على سطح الكريات الحمراء
7	فصيلة دموية يمكن حقنها لجميع الفصائل الأخرى
8	حقن مريض بمضادات أجسام جاهزة مأخوذة من شخص ممنع ضد نفس المرض

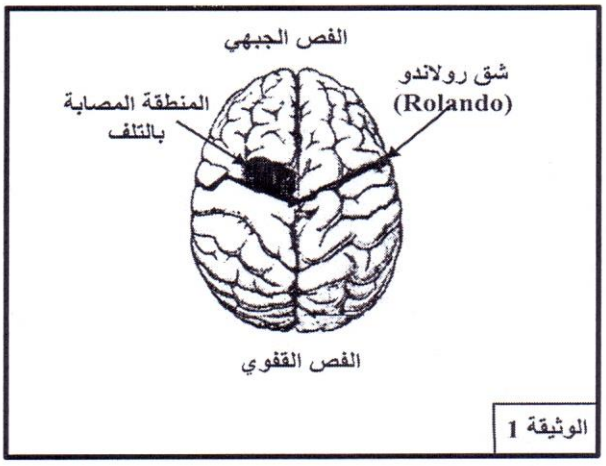
المكون الثاني: (الاستدلال العلمي): (12 نقطة)

التمرين الخامس: (6 ن)

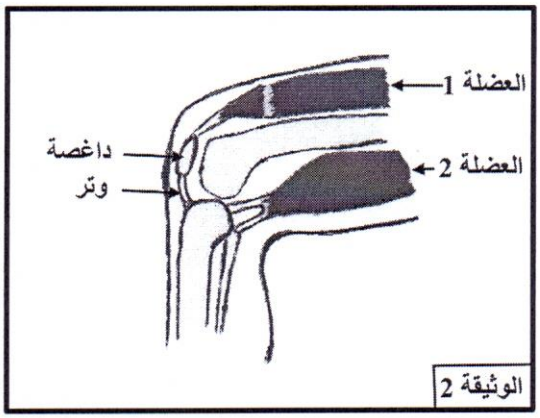
خلال مباراة لكرة السلة، دخل أحمد مباشرة في اللعب فتعرض لسقوط عنيف. بعد إسعافه في المستشفي، تبين أنه لا يستطيع **تحريك يده اليمنى**، كما أنه لا يستطيع **بسط رجله اليسرى** نحو الأمام.

1- اقترح فرضيتين **لتفسير** كل حالة من الحالتين الملاحظة عند أحمد. (1 ن)

قام الطبيب المعالج بفحص طبي لمخ أحمد(الوثيقة 1) كما اجرى صورة بالأشعة لرجله اليسرى (الوثيقة2)



الوثيقة 1



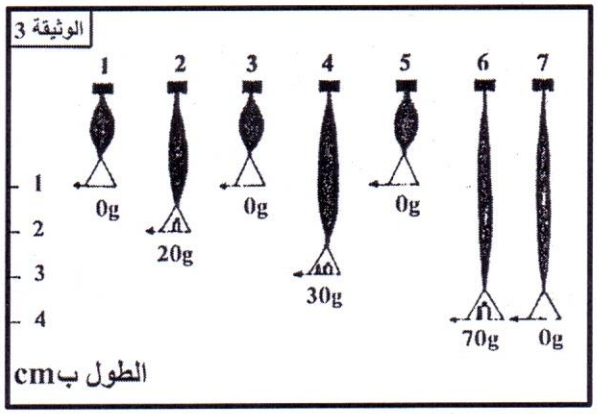
الوثيقة 2

2- اعتمادا على الوثيقين 1 و 2، وبتوظيف مكتسباتك **حدد**:

أ- **سبب** الخلل الذي أصاب اليد اليمنى لأحمد. (0.5 ن)

ب- **سبب** الخلل الذي أصاب الرجل اليسرى لأحمد (0.5 ن)

لإبراز إحدى خاصيات العضلة الهيكلية التي يمكن أن تساعد في فهم الخلل الذي أصاب الرجل اليمنى لأحمد، تم إنجاز سلسلة من التجارب على عضلة معزولة لضفدعة، تتمثل في قياس طول العضلة بعد وضع وإزالة كتل مختلفة، تبين الوثيقة 3 الإجراءات والنتائج المحصل عليها.



الوثيقة 3

3-

أ- **صف** ما يحدث للعضلة عند استعمال كتل بين 20 g و30 g. **استنتج** الخاصية التي تبرزها هذه التجارب. (1 ن)

ب- **فسر** ما حدث للعضلة عند استعمال كتلة 70 g (1 ن)

4- بتوظيف معارفك واجاباتك على السؤال رقم 3، **فسر** سبب الخلل الذي اصاب الرجل اليمنى لأحمد. (1.5 ن)

5- بماذا **تنصح** الرياضيين لتفادي ما حدث لأحمد. (0.5 ن)

.../...

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

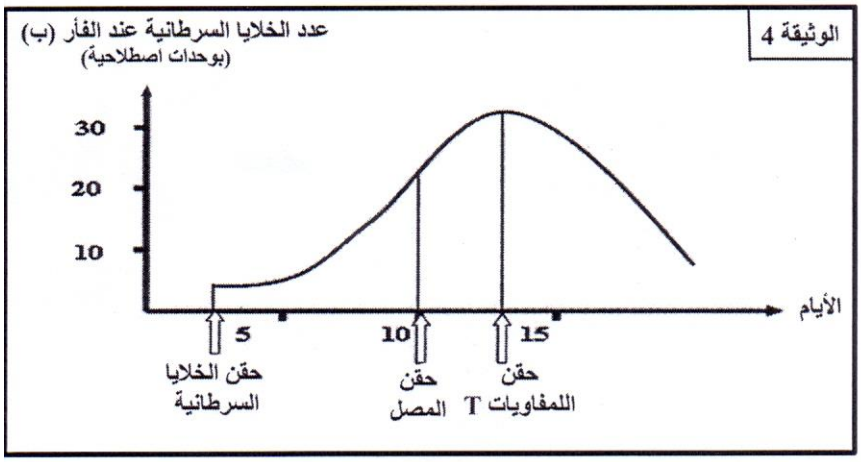
مـــادة : علوم الحياة والأرض	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2017 MS6	الموضوع 3/3

التمرين السادس: (6 ن)

لفهم آليات تصدي الجسم للخلايا السرطانية، تم أخذ الخلايا السرطانية، والمصل، والكريات اللمفاوية T من فأر(أ) مصاب بالسرطان. وتم إنجاز التجربة التالية:

بعد حقن فأر سليم (ب) بخلايا سرطانية مأخوذة من الفأر (أ). تم حقنه في مرحلة أولى بمصل الفأر (أ)، وفي مرحلة ثانية، تم حقنه باللمفاويات T المأخوذة من الفأر (أ). تمثل الوثيقة 4 جانبه تطور عدد الخلايا السرطانية في جسم الفأر (ب) حسب الزمن.

الوثيقة 4



1- **صف** تطور عدد الخلايا السرطانية عند الفأر (ب). (1.5 ن)

2- **فسر تطور** عدد الخلايا السرطانية بجسم الفأر (ب) في الحالات التالية:

أ. بعد حقنه بالخلايا السرطانية. (1 ن)

ب. بعد حقنه بالمصل. (1.5 ن)

ج. بعد حقنه باللمفاويات T. (1 ن)

3- **استنتج طبيعة** الاستجابة المناعتية التي تتدخل لمحاربة الخلايا السرطانية **وحدد مسلكها**. (1 ن)

/...

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma