najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

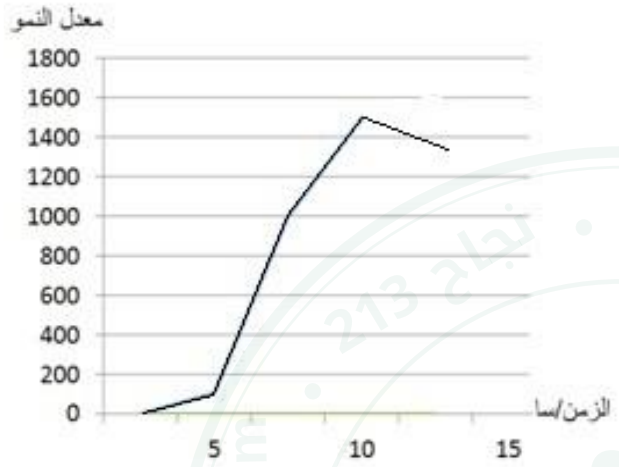
متوسطة بودحري عكاشة
المستوى: الرابعة متوسط.

السنة الدراسية:2019/2018

فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية

الوضعية البسيطة 01: 6ن

تتعرض العضوية لمجموعة من الاجسام الغريبة تدعى الميكروبات، و التي تحاول غزوها بشتى الطرق، فتلجأ العضوية لاستعمال مجموعة من الحواجز الطبيعية:



الوثيقة 01: تكاثر بكتيريا السالمونيلا

1- حلل المنحنى و استخلص مميزات البكتيريا.
2- اشرح استراتيجية غزو الفيروسات.
3- اذكر أربعة من الحواجزالطبيعية مع تصنيفها.

الوضعية البسيطة 02: 6ن

اليك التجربة التالية:
نحضر ضفدعا ثم نخرب دماغه كليا، بعد ذلك نقطع العصب الوركي للطرف الأيسر.
نقوم بتنبيه هذا الطرف بمحلول حامض مركز كما هو موضح في الوثيقة02.



الوثيقة 02

1. فسر النتائج المتحصل عليها.
2. هل نتحصل على نفس النتائج في حالة تنبيه الطرف الأيمن؟ علل اجابتك.
3. مثل الحركة التي سيقوم بها الضفدع في حالة استجابته للتنبيه بمخطط تلخيصي.

اقلب الورقة

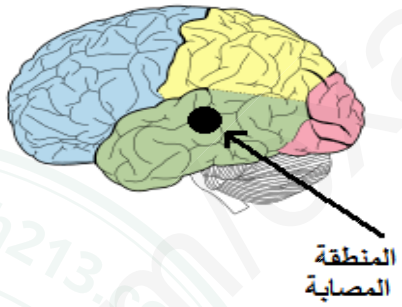
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الإدماجية 8ن:

مصطفى و مراد شقيقان من مدينة تلمسان، حضرا حفلة لاحد أصدقائهما في مدينة وهران، و في طريق العودة لم ينتبه مصطفى لحاجزاسمنتي بجانب الطريق، و بسبب السرعة الفائقة اصطدم به ، فتعرض كلاهما لإصابات متفاوتة.
بعد فحص الطبيب لهما كتب في تقريره:

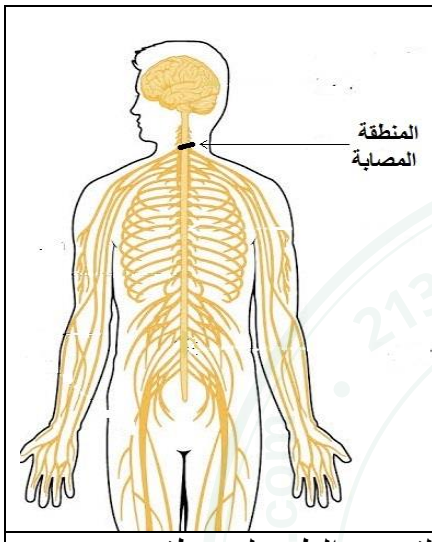
- إصابة مصطفى بشلل على مستوى ذراعيه رغم سلامة المخ و الاعصاب.
- فقدان مراد لحاسة السمع في الاذن اليسرى و عمى في العين اليسرى.

السندات:



- تمزق العصب البصري الايسر

السند 01: نتائج الفحص الطبي لمراد



السند 02: نتائج الفحص الطبي لمصطفى

	شخص عادي	مصطفى	مراد
نسبة الكحول في الدم	0 غ/ل	1,2 غ/ل	0,2غ/ل

السند03

التعليمات: اعتمادا على السندات و مكتسباتك:

1. فسر سبب نتائج التقرير الطبي لكل من مصطفى و مراد.
2. حدد السبب الرئيسي في الحادث.
3. اقترح نصيحتين للحد من حوادث المرور.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً