

تعلم كوم لدروس الدعم عن بعد تقدم:

نظام تشخيصي في مادة علوم الطبيعة والحياة

السنة الدراسية: 2024-2025

المستوى: ١ ج مع ت

القرن الأول:

إليك الوثيقة المقابلة:

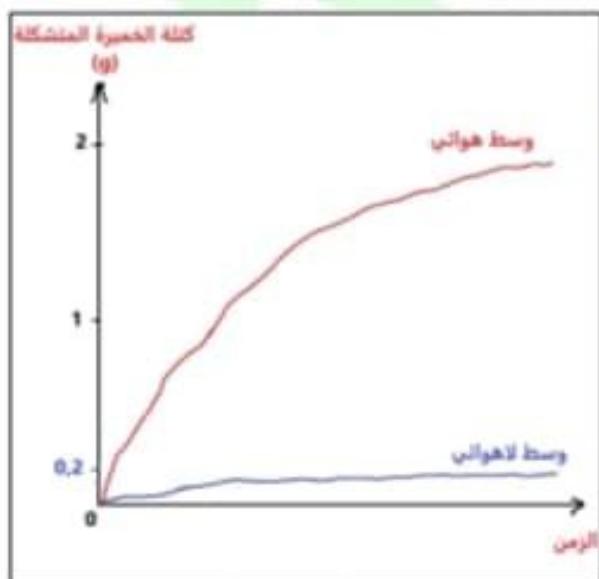
- (1) سم البيانات المرسقة ثم ضع عنواناً مناسباً للوثيقة.
- (2) حدد الطريق الذي يسلكه العنصر 6 مبيناً مصيره.

داخل الماء المطلق 37°C	داخل الماء 37°C	الغيرة	داخل القم 37°C

الوثيقة 01

القرن الثاني:

من أجل الكشف عن علاقة كمية الخبيرة المنتجة باستعمال O₂ عند فطر الخبيرة تم إجراء التجربة الآتية: توضع خبيرة الخبز في وسط هوائي وقس الكمية في وسط لا هوائي حيث يحتوي الوسطان على الفلوكوز بكمية كافية، وبتقنية خاصة تم قياس تطور كثافة الخبيرة المنتجة في الوسطين. تم تسجيل النتائج في الوثيقة 02:



الوثيقة 02

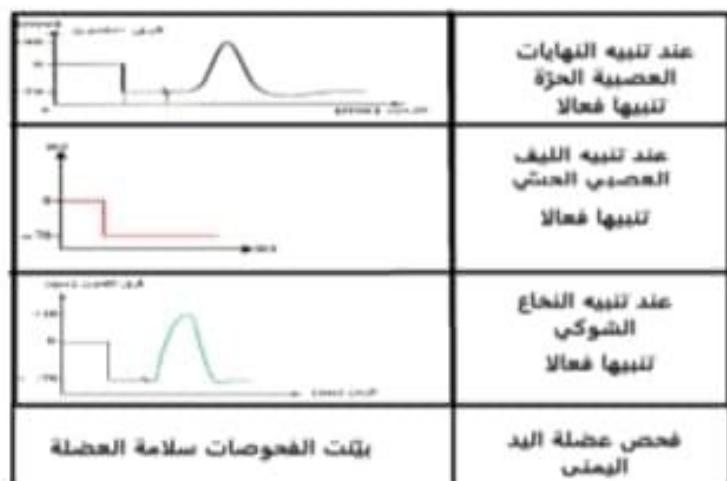
1) حلّ ثم فسر النتائج.

2) سمّ الظاهرتين المدروستين معبراً عن كل منها بمعادلة كيميائية

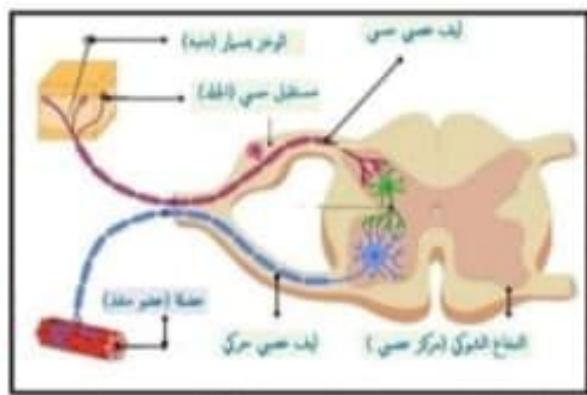
3) قارن في جدول بين الظاهرتين.

الغرين الثالث:

يعاني عني يوسف من إصابات متكررة في يده اليمنى ما استدعي زيارته للطبيب، أراد هنا الأخير التحقق من المعاكس الفطري لدى عني يوسف من خلال تنبية جلده حيث لاحظ الطبيب غياباً للحركة اللاإرادية في يد المريض.



الوثيقة 04: نتائج فحوصات عني يوسف

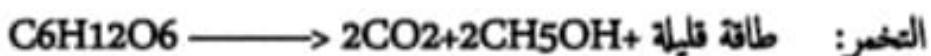
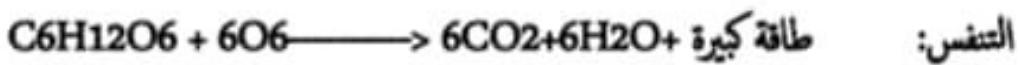


الوثيقة 03: رسم تخطيطي تفسيري يوضح مسار الرسالة العصبية في الحركة اللاإرادية

- (1) اقترح فرضيات تفسر بها غياب الحركة اللاإرادية عند عني يوسف.
- (2) اعتماداً على الوثائق المقدمة، تحقق من صحة الفرضيات المقترحة.
- (3) قدم مميزات هذه الحركة.

الاستنتاج: يسمع وجود ثبات الأكسجين فهو أفضل خلأاً اختيار.

2) تسمية الظاهرتين المدروستين مع كتابة المعادلة الكيميائية لكل ظاهرة:
الظاهرتان المدروستان هما:



3) المقارنة بين الظاهرتين.

النخاع	التنفس	وجه المقارنة
تم بغياب الـ O_2	تم بوجود الـ O_2	وجود الـ O_2
هذا جزئي	هذا كلي	استعمال مادة الأيض
مواد معدنية + مواد عضوية (إيثانول، $(\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2)$)	مواد معدنية H_2O و CO_2	المواد الناتجة
طاقة ضئيلة 120 كيلوجول.	طاقة كبيرة 2840 كيلوجول.	طاقة الناتجة

العنوان الثالث:

1) اقتراح فرضيات تفسر غياب الحركة اللارادية عند عيّن يوسف.

الفرضية الأولى: التبيّه لم يكن فعالاً حيث يجب أن تصل شدته العتبة.

الفرضية الثانية: إصابة العضو الحسي مما أدى إلى عدم التقطّع المتبّه الفعال وبالتالي عدم تولد الرسالة العصبية الحسية

الفرضية الثالثة: إصابة العصب (الحسي أو الحركي) وبالتالي عدم تولد الرسالة العصبية

الفرضية الرابعة: إصابة النخاع الشوكي الذي يعتبر المركز العصبي لهذه الحركة وإصابته تؤدي على عدم معالجة الرسالة العصبية الحسية وعدم تحويلها إلى رسالة عصبية حركية

الفرضية الخامسة: إصابة العضلة التي تعتبر العضو المنفذ للحركة.

2) التحقق من صحة الفرضيات المقترنة.

اعتقاداً على الوثيقتين ومكتسباتي القبلية فإن الفرضية الثالثة هي الصحيحة حيث نلاحظ من خلال الوثيقة 02 وجود استجابة لمتبّه فعال على مستوى مستقبلات الألم (النهایات العصبية الحسية) وعلى

مستوى النخاع الشوكي بينما نلاحظ بقاء كون الراحة وغياب كون العمل عند تنبية الليف العصبي الحسّي مما يعني غياب الرسالة العصبية وبالتالي فإن العصب الحسّي هو العضو المصاب والمتسبب في غياب الحركة اللاإرادية عند عَنْي يوسف.

(3) ميزات هذه الحركة.

التشابه حيث نجد نفس الحركة عند جميع الأشخاص.

تحدث بدون وعي أو إدراك

تحدث بدون تدخل القشرة المخية.



تعلم كوم لبروس الدعم عن بعد تقدم:

تقويم تشخيصي في مادة علوم الطبيعة والحياة

السنة الدراسية: 2024-2025

المستوى: ١ ج مع ت

الترین الأول:

إليك الوثيقة المقابلة:

(١) - تسمية البيانات المرقمة.

١: النساء ٢: أميلار لعابي ٣: مالتوز ٤: أميلاز بنكرياسي ٥: مالتاز ٦: غلوكوز

- العنوان المناسب للوثيقة: الهضم الكيميائي للنساء عبر الأذنوب الهضمي.

(٢) تحديد الطريق الذي يسلكه المنصر ٦ مع تبيين مصيره.

يسلك الغلوكوز الطريق النموي حيث يتم امتصاصه عبر الزجاجيات المغوية ليتم نقله إلى القلب مروراً بالكبد ثم يوزع إلى جميع خلايا العضو من أجل استعماله في إنتاج الطاقة اللازمة لنشاطها كما يتم تخزين الفائض منه على شكل سلاسل غلوكاجين في الكبد والعضلات أو على شكل دهون في التسريح الدهني ليعاد تحريره عند الحاجة.

الترین الثاني:

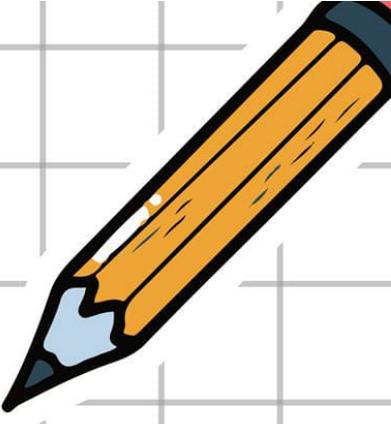
(١) تحليل ثم فسیر المحننین.

تمثل الوثيقة ٠٢ منحننین بيانین بوضیان تطور كتلة الخيرة المتشكلة (g) بدلالة الزمن، في وسطین أحدهما هوائي والآخر لاهوائي في وجود كمية كافية من الغلوكوز حيث نلاحظ:

- في الوسط هوائي تزايد سبع لكتلة الخيرة المتشكلة حيث بلغت تقريباً ٢g عند نهاية التجربة بالمقابل

في الوسط اللاهوائي تزايد بطيء لكتلة الخيرة المتشكلة حيث بلغت تقريباً ٠٢g

التفسير: التزايد السريع لكتلة الخيرة في الوسط هوائي راجع إلى وجود O₂ الذي ساهم في الهدم الكلي للغلوكوز مما أدى إلى إنتاج طاقة كبيرة ما ساعد الخيرة على التكاثر وبالتالي زادت كتلتها، بينما في الوسط اللاهوائي تزايد كتلة الخيرة كان ضعيفاً لغياب O₂ مما أدى إلى هدم جزئي للغلوكوز الذي ينبع عنه طاقة قليلة لا تسمح إلا بتكاثر قليل لخلايا الخيرة.



تقييم المكتسبات القبلية

المادة: العلوم الطبيعية و الحياة

المستوى: الأول ثانوي

