

التوقيت : ساعة ونصف

اختبار الدورة الأولى في مادة علوم الطبيعة والحياة

الوضعية الأولى:

من أجل معرفة الوظيفتين الحيويتين التي تقوم بهما الخميرة للحصول على الطاقة نقترح عليك التجارب ونتائجها في الوسطين 1- و 2 -

النتائج	التجارب	
هدم كلي للغلوكوز وتحرير طاقة كثيرة	خميرة + غلوكوز + ثاني الأكسجين	الوسط - 1 -
هدم جزئي للغلوكوز وتحرير طاقة قليلة	خميرة + غلوكوز	الوسط - 2 -

1- مانوع الوسطين 1 - و 2 -

2- سمّ الوظيفة الحاصلة في كل وسط

3- قارن في جدول بين الوظيفتين

الوضعية الثانية

يقوم الإنسان بحركات (أ و ب)

الحركة - أ - : يكون النخاع الشوكي فيها هو المركز العصبي

الحركة - ب - : يكون فيها المخ هو المركز العصب

1- حدّد نوع الحركة - أ - والحركة - ب -

2- ماهي عناصر حدوث الحركة - أ -

3- مثل برسم تخطيطي عليه البيانات عناصر الحركة - ب -

الوضعية الإدماجية

المخدرات مواد سامة تؤثر على نقل واستقبال الرسائل العصبية كما تؤثر على القدرات الفكرية : (ضعف الذاكرة وقلة الانتباه) وبالتالي ضعف في الأداء المدرسي والعمل والبدنية : ارتفاع الضغط وانفجار الأوعية الدموية و زيادة السموم في الجسم مما يسبب تلف الكبد

السند : دور سطوح قشرة المخ و الكبد

الأعضاء	دورها
سطوح قشرة المخ	معالجة الرسائل العصبية
الكبد	تخزين الغلوكوز على شكل غلايكوجين وتنظيمه 1g/1L

من خلال النص والسند ومعلوماتك

1- فسّر سبب ضعف الذاكرة وقلة الانتباه عند تناول المخدرات

2- ماهو المرض الذي ينتج عن تلف الكبد

3- قدّم ثلاث نصائح لزملائك لتجنب مثل هذه الآفات

تصحيح الاختبار الأول

الوضعية الأولى

نوع الوسط - 1 - هوائي نوع الوسط - 2 - لاهوائي

تسمية الوظيفتين الوسط الهوائي : التنفس الوسط لاهوائي: التخمر

المقارنة بين الوظيفتين

التنفس	التخمر
وجود O_2 هدم كلي للغلوكوز تحرير طاقة كثيرة إنتاج كتلة كبيرة من الخميرة طرح H_2O و CO_2	عدم وجود O_2 هدم جزئي للغلوكوز تحرير طاقة قليلة إنتاج كتلة قليلة من الخميرة طرح CO_2 و كحول

الوضعية الثانية

نوع الحركة - أ - حركة لاإرادية (منعكس) نوع الحركة - ب - حركة إرادية

عناصر الحركة اللاإرادية : عضو حسي - عصب حسي - النخاع الشوكي - عصب حركي - العضلة

رسم تخطيطي لعناصر الفعل الإرادي

الوضعية الإدماجية

1- من النص والسند سبب ضعف الذاكرة و قلة الانتباه عند تناول المخدرات

إتلاف المخدرات لسطوح القشرة المخية المعالجة للرسائل العصبية

تأثير المخدرات على مركز الذاكرة والانتباه في ساحة المخ

تأثير المخدرات على المشابك

2- من النص والسند المرض الذي ينتج عن تلف الكبد الداء السكري

3 - ثلاث نصائح لتجنب آفة المخدرات

- توعية المجتمع بمخاطر وأضرار المخدرات على الفرد والمجتمع

- الابتعاد عن المواد الكيميائية الضارة التبغ المخدرات الكحول

- ملأ الوقت بالمطالعة والتسلية والرياضة