

التوقيت : ساعة ونصف

اختبار الدورة الأولى في مادة علوم الطبيعة والحياة

الوضعية الأولى:

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

| النتائج | التجارب | |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| هدم كلي للغلوكوز وتحرير طاقة كثيرة | خميرة + غلوكوز + ثاني الأوكسجين | 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 يرسم 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 الجلوكوز على شكل غلايكوجين وتنظيمه 1g/1L |

من خلال النص والسند ومعلوماتك

1- فسّر سبب ضعف الذاكرة و قلة الانتباه عند تناول المخدرات

2- ماهو المرض الذي ينتج عن تلف الكبد

3- قدّم ثلاث نصائح لزملائك لتجنب مثل هذه الأفات

تصحيح الاختبار الأول

الوضعية الأولى

نوع الوسط - 2 - لاهوائي

نوع الوسط - 1 - هوائي

تسمية الوظيفتين : التنفس الوسط لاهوائي: التخمر

المقارنة بين الوظيفتين

| التنفس | التخمر |
|--|---|
| وجود O_2 هدم كلي للغلوكوز تحرير طاقة كثيرة إنتاج كتلة كبيرة من الخميرة طرح CO_2 و H_2O | 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 لإرادية (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

- ملاً الوقت بالمطالعة والتسلية والرياضة