najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية بومرداس
متوسطة : مفتاح سليمان -يسر -

المستوى : 4 متوسط
الاستاذة ايت عمار

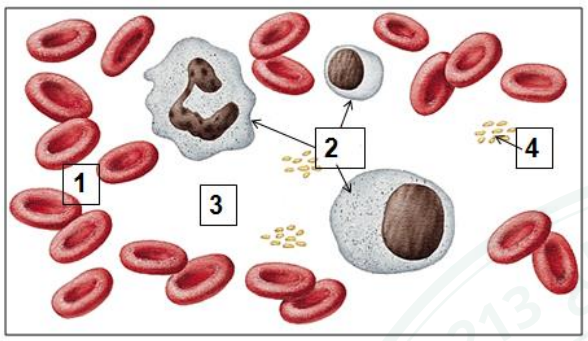
اختبار الثلاثي الأول في مادة: علوم الطبيعة و الحياة

المدّة : ساعة و نصف

الجزء الأول : 12 نقطة

التمرين الأول: 6نقاط

تمثل الوثيقة 1 ملاحظة مجهرية لعيّنة أخذت من أحد سوائل الوسط الداخلي.



وثيقة 1

1- حدد السائل المدروس ؟
2- سم العناصر المرقمة ؟
3- العنصر 1 يمتاز بقدرته على نقل غازي O_2 و CO_2 حسب التفاعلات التالية :

A

$$Hb + 4\,O_2 \longrightarrow HbO_8$$
$$Hb\,CO_2 \longrightarrow Hb + CO_2$$

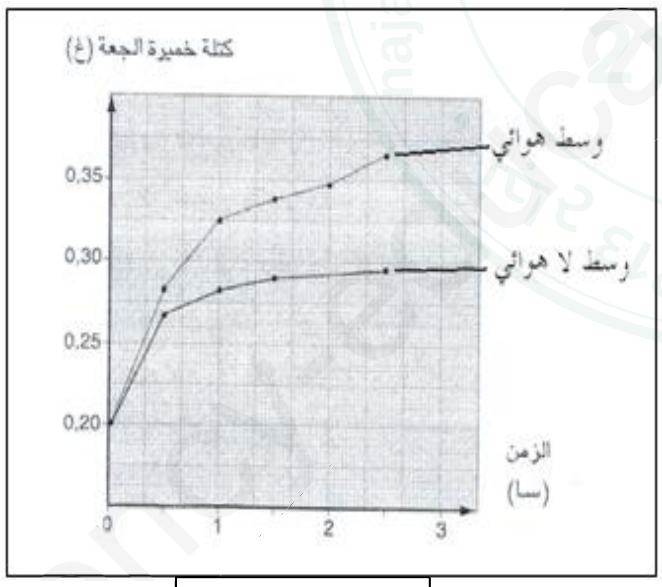
B

$$HbO_8 \longrightarrow Hb + 4\,O_2$$
$$Hb + CO_2 \longrightarrow Hb\,CO_2$$

أ- استنتج المادة المسؤولة عن نقل الغازات . ؟
ب-حدد مكان حدوث التفاعلات A و B ؟

التمرين الثاني: 6نقاط

زرعت فطريات في وسط درجة حرارة مناسبة و يحتوي على المكونات التالية:(25 ملل من محلول خميرة الجعة + 25 ملل محلول غلوكوز). زرعت هذه الفطريات في وسطين :وسط هوائي و وسط لاهوائي. قيست كتلة الخميرة في الوسطين خلال ازمنة مختلفة و النتائج المحصل عليها ممثلة في الوثيقة (01).



وثيقة 1

1-ما المقصود بالوسط هوائي و الوسط اللا هوائي؟
2- ا) حلل و فسر المنحنيين ؟
ب) ماذا تستنتج ؟
3- سم الظاهرتين المدروستين و قارن في جدول بين الظاهرتين ؟
4- عبر عن كل ظاهرة بمعادلة كيميائية ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني: 08 نقاط

يعاني التلميذ محمد من نقص في نمو جسمه رغم أن تغذيته كاملة ومتوازنة وكافية و لتشخيص حالته المرضية من طرف الطبيب طلب منه إجراء تحاليل طبية معينة تُوضح نتائجها السنـدات التالية :

الاسناد :

السند رقم (01) : تقرير طبي يبرز سلامة الأنبوب الهضمي مع بروز المعدة وانتفاخ العي الغليظ.

السند رقم (02) :يتعلق بالإنزيمات الهاضمة.

1- الأميلاز اللعابي ← يوجد بكمية كافية	4- البروتياز البنكرياسي ←بكمية غير كافية
2- البروتياز المعدي ←يوجد بكمية كافية	5- الليباز البنكرياسي ← بكمية غير كافية
3- الأميلاز البنكرياسي ← توجد بكمية غير كافية	6 ـ الإنزيمات الهاضمة للسكريات كلها كافية

السند رقم (03) : يلجأ المصابون بالقصور المعثكلي (التوعك البنكرياسي)أحيانا إلى تناول أنزيمات مصنّعة (مكمّلات غذائية).

التعليمات :

اعتمادا على الاسناد ومكتسباتك :

01/ فسر سبب تباطؤ نمو زميلك ؟

02/ ماذا تقترح عليه كعلاج لمشكل تباطؤ النمو ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com