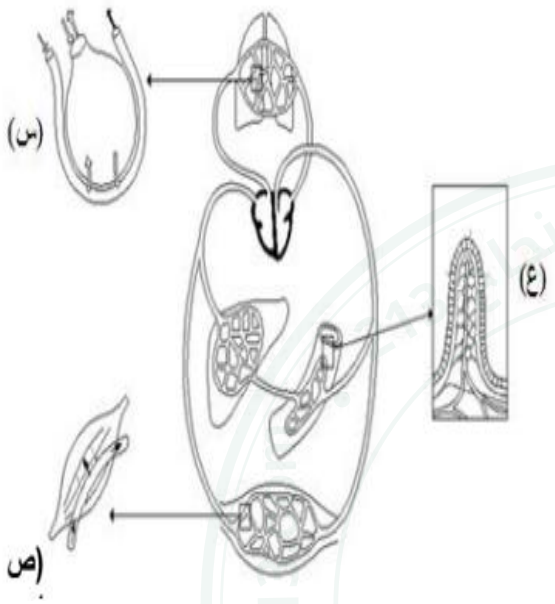
najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية تيارت
متوسطة زيغود يوسف زمالة الامير عبد القادر
اختبار الثلاثي الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة
السنة الدراسية 2020/2019 **مدة الامتحان ساعة ونصف**

اجب على الاسئلة التالية

الوضعية الاولى 6نقاط

نظم تلاميذ السنة الرابعة متوسط العام الماضي معرضا بمناسبة اليوم العالمي للتبرع للدم و الذي صادف 14 جوان من كل سنة فلفت انتباههم مجموعة من الوثائق و الصور التالية .



1-تعرف على الأعضاء الممثلة بالأحرف س.ع.ص.

2-فيم تتمثل المبادلات بين الدم و الأعضاءس.ع.ص.

3-بعد تناول وجبة غذائية يرتفع تركيزا لدم من حيث المواد المغذية لكن بعد مروره بالأعضاء يقل تركيزه من حيث هده المواد.فسر ذلك .

4-اشرح أهمية التبرع بالدم .

.الوضعية الثانية06 نقاط

يمثل الجدول التالي النتائج التي تحصل عليه العالم باستور وذلك عند وضعه لخلايا خميرة الخبز (كائن حي مجهري وحيد الخلية) في وسطين مختلفين أحدهما هوائي والثاني لا هوائي:

الشروط التجريبية				النتائج المحصل عليها				
نوعية الوسط	المدة	كمية الجلوكوز الابتدائية	كمية الخميرة الابتدائية	كمية الجلكوز المستهلكة	كمية الخميرة المتشكلة	طرح غاز co_2	تشكل الماء	تشكل الكحول
هوائي	09 أيام	150 غ	1 غ	150 غ	1.9 غ	نعم	نعم	لا
لا هوائي	3 أشهر	150 غ	1 غ	45 غ	0.2 غ	نعم	لا	نعم

1- سم الظاهرة الحادثة في كل وسط ثم قدم تعريفا لها .
2- وظّف إجابتك السابقة في تقديم تفسير لتكاثر الخميرة في الوسط الثاني رغم غياب الأكسجين.
3- استنتج أهمية السكريات (الجلوكوز) للعضوية ومقر استعمالها.
4- في غياب الجلوكوز.اقترح غذاءا بديلا للحصول على الطاقة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني

الوضعية الادماجية 8 نقاط

عادت وحدة المتابعة الصحية المدرسية إلى المتوسطة بعد أن زارتها قبل سنتين .و بعد الفحص الدوري تم التركيز على كل من وليد سفيان و سمير وهم التلاميذ الذين لوحظ عليهم تدهور صحي واضح مقارنة مع الزيارة السابقة.لفهم ما حدث لهؤلاء تم عرض السندات التالية .



السندات

التعليمات .من خلال السياق و السندات و مواردك .

1-قدم تفسيرا علميا دقيقا تشرح فيه اسباب المشاكل الصحية لهؤلاء التلاميذ .

2-استنتج عواقب التغذية غير متوازنة و غير منتظمة على صحة الجسم .

3-قدم 03 قواعد صحية لتفادي متل هده المشاكل الصحية مستقبلا.

الصفحة 2/2

بالتوفيق والنجاح

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com