

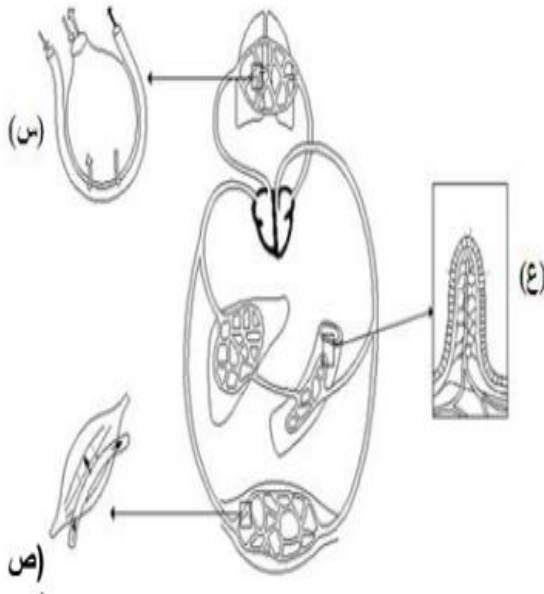
مديرية التربية لولاية تيارت
متوسطة زيغود يوسف زمالة الامير عبد القادر
اختبار الثلاثي الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة

السنة الدراسية 2020/2019 **مدة الامتحان ساعة ونصف**

اجب على الاسئلة التالية

الوضعية الاولى 6 نقاط

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 الأعضاء س.ع.ص.

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

4- اشرح أهمية التبرع بالدم .

الوضعية الثانية 06 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:

النتائج المحصل عليها					الشروط التجريبية			
تشكل الكحول	تشكل الماء	طرح غاز CO ₂	كمية الخميرة المتشكلة	كمية الجلوكوز المستهلكة	كمية الخميرة الابتدائية	الجلوكوز الابتدائية	المدة	نوعية الوسط
لا	نعم	نعم	1.9 غ	150 غ	1 غ	150 غ	09 أيام	هوائي
نعم	لا	نعم	0.2 غ	45 غ	1 غ	150 غ	3 أشهر	لا هوائي

- 1- سم الظاهرة الحادثة في كل وسط ثم قدم تعريفا لها .
- 2- وظف 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 غداءا بديلا للحصول على الطاقة.

الجزء الثاني

الوضعية الإدماجية 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 تفسيراً علمياً دقيقاً تشرح فيه أسباب المشاكل الصحية لهؤلاء التلاميذ .

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

3-قدم 03 قواعد صحية لتفادي مثل هذه المشاكل الصحية مستقبلاً.