najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة — ديسمبر:2019

المستوى: الرابعة متوسط 4AM — المدة : 1سا ونصف

الوضعية الأولى(06ن)

قصد معرفة المظاهر التي تقوم بها الخميرة ,تم وضع معلق الخميرة في وسطين 1 و 2

جدول الوثيقة 1 يوضح نتائج استهلاك الجلوكوز من طرف الخميرة.

الشروط	الوسط 1	الوسط 2
حجم ال 02 المستعمل/ل	0.746	00
كمية الجلوكوز الابتدائية (غ)	10	10
كمية الجلوكوز المستهلكة (غ)	10	3.6
المطروح/ل حجمC02	0.746	0.24
كتلة الخميرة المتشكلة (غ)	0.6	0.2

الوثيقة 01

1-حدد نوع الوسطين 1و2؟

2-قارن ثم فسر معطيات الجدول.

3-سمي العملية التي قامت بها الخميرة في1 و2 مع كتابة المعادلة الخاصة بها في كل حالة ؟

الوضعية الثانية(06ن)

_ إليك الوثيقة 2 المقابلة.

1- ماذا تمثل هذه الوثيقة؟

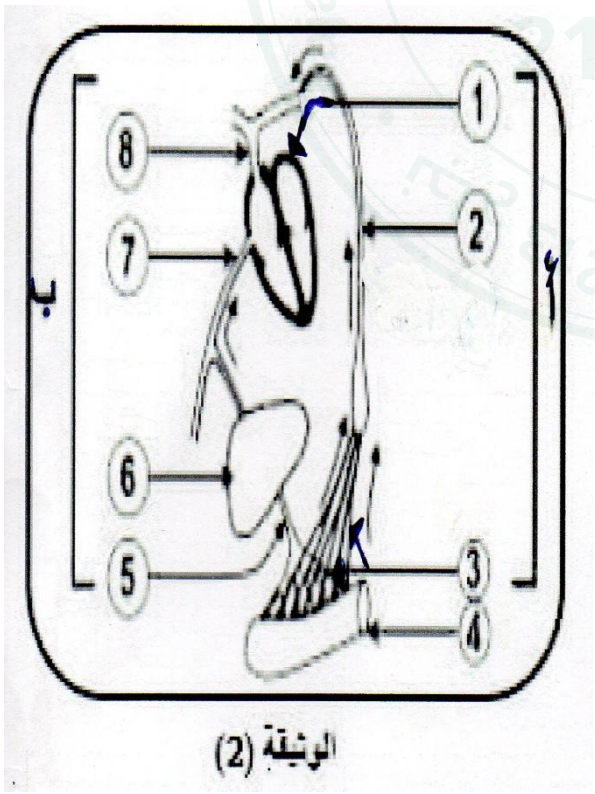
2- ضع البيانات المرقمة من1 الى8؟

3-تحدث عمليتان على مستوى العضو 4 أذكرها

4-ماذا يمثل كل مسار (أ و ب) وما الذي ينقله؟

5-يمر المسار ب على العضو6 ما الدور الذي يلعبه هذا العضو؟

6-يؤول المسارين (أ وب) الى القلب ماهو الدور الذي يلعبه القلب ؟



الوثيقة (2)

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

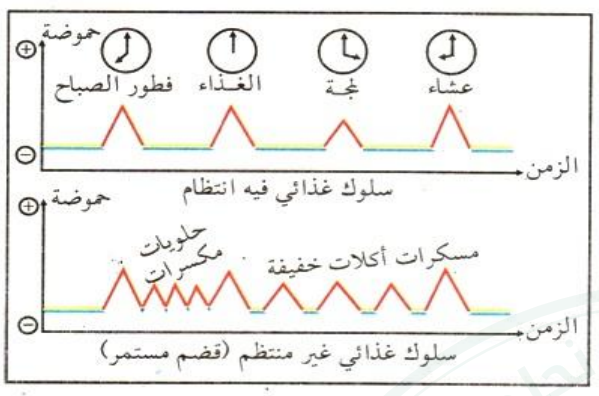
najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية(08ن)

التقى أحمد بصديقه وليد كان يتدربان معا في ناد للرياضة فأثار انتباهه زيادة كبيرة في وزنه حيث بلغ 100 كيلوغرام, أباح له بأنه تخلى عن ممارسة الرياضة و أنه ميال للإفراط في التغذية و القضم المستمر.



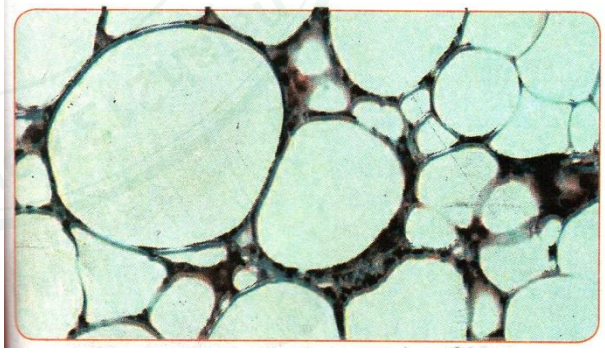
الوثيقة 01 : صورة لأسنان وليد .



الوثيقة 02 : تأثير فترات التغذية على الأسنان.

نخر الأسنان : هدم جزئي للسن عن طريق الأحماض التي تفرزها البكتيريا الموجودة في الفم التي تعمل على نزع الأملاح المعدنية من السن.

الوثيقة 03:



الوثيقة 04 : نسيج دهني لشخص بدين



الوثيقة 05 الاكل السريع يعاكس التغذية الصحية

1- ما هي عواقب سلوكاته الغذائية الغير صحية ؟
2- فسر هذه العواقب مبينا الأسباب التي أدت إلى تدهور صحته.
3- قدم النصائح التي تراها مناسبة لحالته قصد تحسين سلوكه الغذائي نحو الأفضل.

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 - الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com