

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية : 2019/2020

متوسطة رابع بونار - دالي إبراهيم -

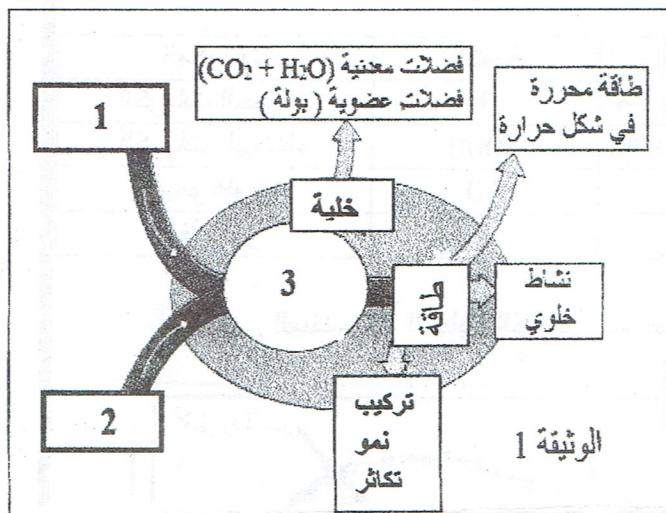
المدة : ساعة و نصف

المستوى: الرابعة متوسط

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول: (12 ن)

التمرين الأول: (06 ن)



إن حياة الكائن الحي (الإنسان) لا تستمر إلا بقيام العضوية بالوظيفة الحيوية الممثلة في الوثيقة التالية :

1- أكمل البيانات 1-2-3 وتعرف على الوظيفة الحيوية

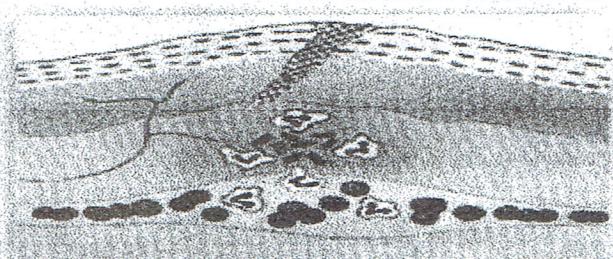
الممثلة في الوثيقة (1).

2- ماهي العلاقة بين 1 و 2 والمردود الطاقوي الناتج .

التمرين الثاني: (06 ن)

أثناء حصة التربية البدنية أدى سقوط تلميذ أثناء اصطدامه مع زميل له إلى إصابته بجرح بسيط على مستوى ذراعه وكإسعاف أولي وبمساعدة أحد زملائه ضمد الجرح بقطعة قماش وبعد مدة لاحظ ظهور أعراض على مستوى الجرح.

تبين الوثائق التالية نتائج التقرير الطبي للتلميذ:



الوثيقة 1 : رسم توضيري لمنطقة من ذراع الطفل

الدم	عدد الكريات البيضاء	عدد الكريات الحمراء
قبل الإصابة	8000 مليون / مل ³	5 مليون / مل ³
بعد مدة من الإصابة	11000 مليون / مل ³	5 مليون / مل ³

الوثيقة 02 : نتائج معالجة الدم

1- ماهي الأعراض التي تظهر على مستوى المنطقة المصابة؟ (مع شرح مختصر)

2- (ا)- قدم تفسيرا للنتائج معالجة الدم .

(ب)- ما نوع الاستجابة المناعية في هذه الحالة ؟ علل ذلك



الجزء الثاني: (80 ن)

وضعية الامماج:

على عامل بناء, يدخن كثيرا ويفرط في شرب القهوة , أصبح مؤخرا فاقدا للشهية ويشعر بضيق في التنفس , خاصة عند بذل أي مجهود , فقل ترکیزه وانتباھه , هذا ما عرضه لحدث في ورشة عمله فسقط على حجارة البناء حيث اصطدم رأسه بها مما استوجب نقله إلى المستشفى.

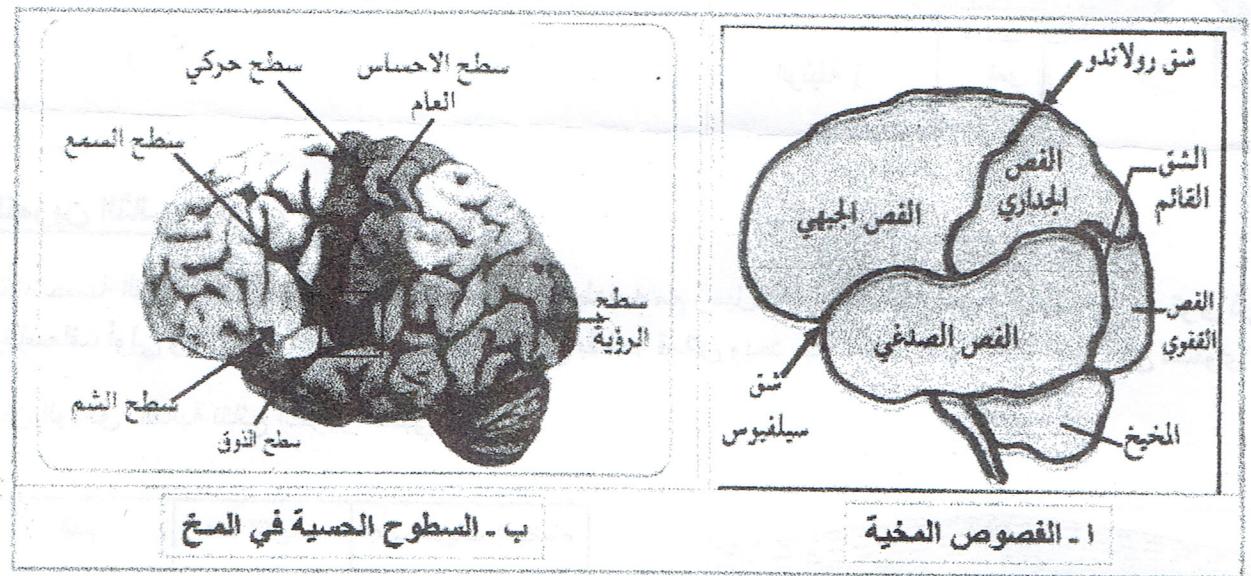
نتائج الفحوصات كانت كما يلي :

1- صور إشعاعية للرئتين غير عادية
2- فحص بالأشعة للرأس بين تراكم للدم تحت الفص الصدغي للجمجمة
3- الفحص التقني للأذنين عادي لكن على لا يسمع (أصم)

المكونات	الكمية	الكمية العادلة
الكريات الحمراء	3	mm^3 5-4 مليون /
الكريات البيضاء	7000	mm^3 7000-4000
الهيموغلوبين	10	g/L 14-12
الغلوکوز	1	g/L 1.2-0.7

السند-2.- ملاحظات عن التقرير الطبي لعلي

السند- 1- التحليل الكمياني لدم علي



السند-3.- وثائق توضح البنية التشريحية للمخ

اعتمادا على السياق ومكتباتك والاسناد السابقة:

- شخص الوظائف الحيوية المتعلقة بالمشاكل الصحية لهذا العامل.
- فسر سبب كل مشكل صحي من المشاكل الصحية التي شخصتها.
- قدم ثلاثة حلول صحية تراها وجيئه ومؤسسة علميا للوقاية من هذه المشاكل الصحية.

بالتوفيق للجميع