najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبيـــة

متوسطة رابح بونار – دالي إبراهيم –

السنة الدراسية : 2020/2019

المستوى: الرابعة متوســـط

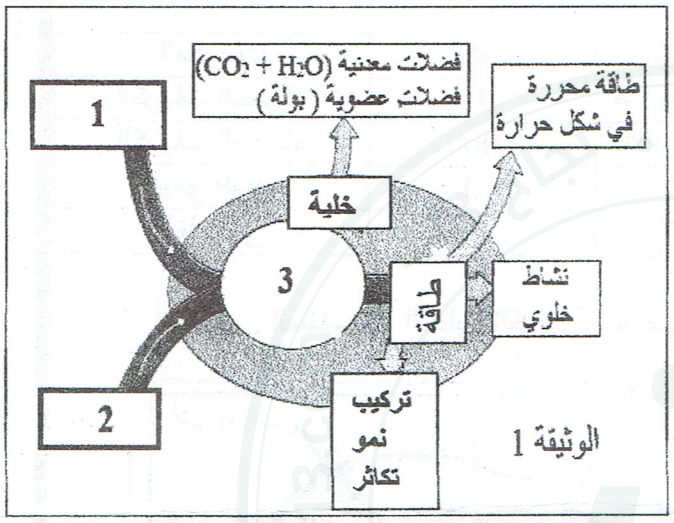
المـــدة : ساعـــة و نصـف

اختبـار الفصل الثـاني في مـادة علـوم الطبيـعة و الحيـــاة

الجـــزء الأول: (12 ن)

التمريـــن الأول:(06 ن)

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



الوثيقة 1

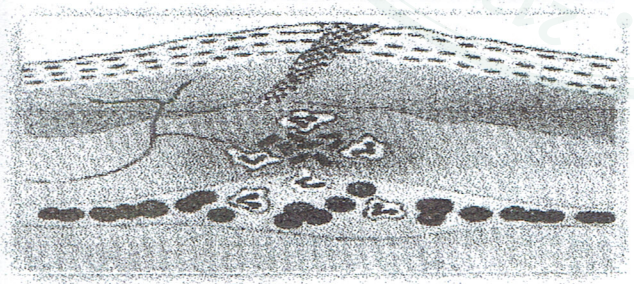
1- أكمل البيانات 1-2-3 وتعرف على الوظيفة الحيوية الممثلة في الوثيقة (1).

2- ماهي العلاقة بين 1 و2 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 احد زملائه ضمد الجرح بقطعة قماش وبعد مدة لاحظ ظهور أعراض على مستوى الجرح.

تبين الوثائق التالية نتائج التقرير الطبي للتلميذ:


الوثيقة 1 : رسم تفسيري لمنطقة من ذراع الطفل

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

الوثيقة 02 : نتائج معايرة الدم

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

2- (أ)- قدم تفسيرا لنتائج معايرة الدم .

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

المدير (ة)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثـــاني: (08 ن)

وضعيـــــة الإدمـــــاج:

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

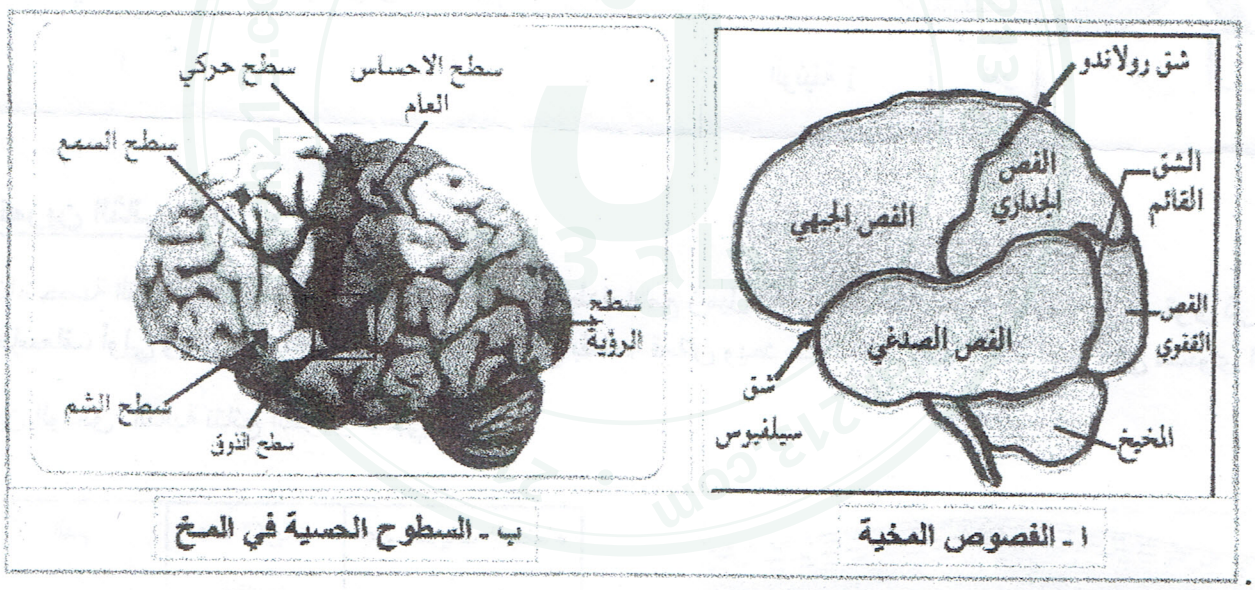
نتائج الفحوصات كانت كما يلي :

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

السند- 1- التحليل الكميائي لدم علي

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

السند-2- ملاحظات عن التقرير الطبي لعلي



ا ـ الفصوص المخية

ب ـ السطوح الحسية في المخ

السند-3- وثائق توضح البنية التشريحية للمخ

اعتمادا علي السياق ومكتسباتك والاسناد السابقة:

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

بالتوفيق للجميع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com