najah213.com · نجاح 213

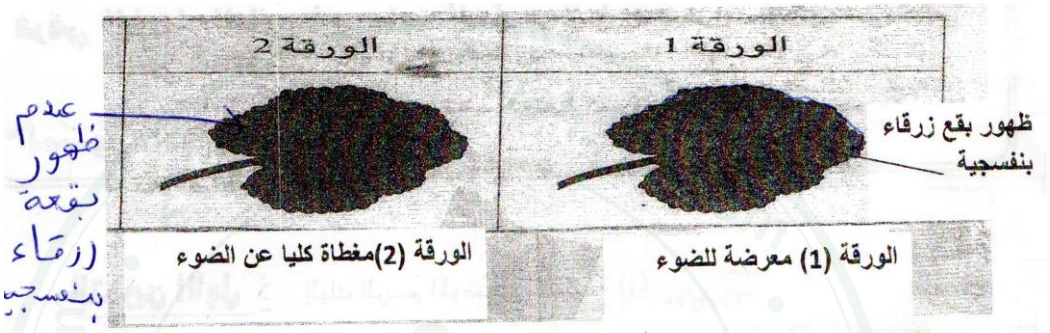
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط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

اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة **مارس :2019**

المستوى : الاولى متوسط 1AM **المدة : 1سا ونصف**

التمرين الأول :(06ن)

يقوم النبات الأخضر المغروس في التربة رطبة بوظيفة هامة في النهار (الضوء) موضح في الأوراق التالية :



1/- ماهي المادة التي تلونت بالأزرق البنفسجي ؟

2/- لماذا لم يظهر في الورقة (2) ؟

3/- ماذا تسمي هذه العملية (الوظيفة) التي قام بها النبات ؟

4/- أذكر شروط حدوث هذه العملية ؟

التمرين الثاني (06ن)

يلخص الجدول الموالي النتائج التحليلية المجرأة على عضلتين (أ, ب) إحداهما في حالة راحة و الأخرى في حالة نشاط :

	الدم الداخل إلى كل عضلة	الدم الخارج من العضلة	الدم الخارج من العضلة
حجم ثنائي الأكسجين	mL 14	mL 13	mL 10
حجم ثنائي أكسيد الكربون	mL 50	mL 53	mL 67
غلوكوز	mg 100	mg 80	mg 60

1/- حدد كل من العضلة في حالة نشاط و العضلة في حالة راحة ، علل إجابتك ؟

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

2/- ماهي المبادلات التي تحدث بين الدم و العضلة ؟

3/- ماهو الهدف من هذه المبادلات ؟

الوضعية الإدماجية : (08ن)

تعاني فاطمة من ضيق في التنفس منذ مدة ، لذلك إنتقلت مع أبيها إلى الطبيب كي يستفسره عن حالتها المرضية ، فحصها الطبيب و إستجوبهما عن مدة الإصابة و عن أعراضها و تغذيتها و سلوكها في البيت ، ثم خلص إلى مجموعة من النتائج سمحت له بتحديد المرض و تقديم العلاج .



من خلال دراستك لمعطيات الوثائق الأربع و معلوماتك :

1/- حدد الجزء من الجهاز التنفسي المصاب بهذا المرض .

2/- إستخرج أسباب صعوبة حركة الهواء في المجاري التنفسية لفاطمة .

3/- حدد العامل المتسبب في الإصابة و المرض الذي تعاني منه فاطمة

4/- قدم نصائح لتفادي أمراض الجهاز التنفسي .

بالتوفيق

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

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

التمرين الأول : (5.5ن)

1/ المادة التي تلونت با لازرق البنفسجي هي **النشاء (1ن)**

2/لم يظهر النشاء في الورقة (2) **لعدم وجود الضوء (1ن)**

3/ تسمى هذه العملية **(الوظيفة التي قام بها النبات عملية التركيب الضوئي) (1ن)**

4/شروط حدوث عملية التركيب الضوئي هي :

-وجود اليخضور في الأوراق(0.5)
- وجود الضوء (0.5)
-وجود الماء (0.5)

-وجود الأملاح المعدنية (0.5)

-وجود غاز ثاني أكسيد الكربون Co_2(0.5)

التمرين الثاني : (6.5ن)

1/العضلة في نشاط هي **العضلة (ب) إما العضلة في حالة راحة هي (أ)**

التعليل : لان العضلة التي استهلكت كمية كبيرة من ثنائي الأكسجين والغلوكوز وطرحت نسبة عالية من غاز ثنائي أكسيد الكاربون هي العضلة (ب) وهذا يدل على حالة نشاط .

2/ المبادلات التي تحدث بين الدم والعضلة هي إن العضلة تطرح في الدم **Co_2 بخار الماء بينما الدم يعطي للعضلة ال o_2والغلوكوز**

3/ الهدف من هذه المبادلات **إنتاج الطاقة (0.5)**

الوضعية الإدماجية(8ن) :

1/من خلال الوثيقة 1 الجزء من الجهاز التنفسي المصاب بهذا المرض هو **القصبات الهوائية (0.25)**

2/ من خلال الوثيقة (2) أسباب صعوبة حركة الهواء في المجاري التنفسية لفاطمة هو **المخاط الذي تفرزه خلايا جدرانالقصيبات الهوائية (0.25)**

3/من خلال الوثيقة (4) العامل المتسبب في الإصابة **هو مبيدات الحشرات (1ن)التي قامت فاطمة برشها قي البيت والمرض مرض الربو(1ن)**

4/لتفادي امراض الجهاز التنفسي اتباع النصائح التالية :

- يجب ممارسة الرياضة (0.5)
- يجب غسل اليدين باستمرار (0.5)
- الابتعاد عن التدخين (0.5)-يجب فتح النوافذ عند رش المبيدات الحشرية في البيت (0.5)

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

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