najah213.com · نجاح 213

متوسطـة عبد الحميد بن باديس ـطولقة ـ الموسـم الدراســي:2018/2017

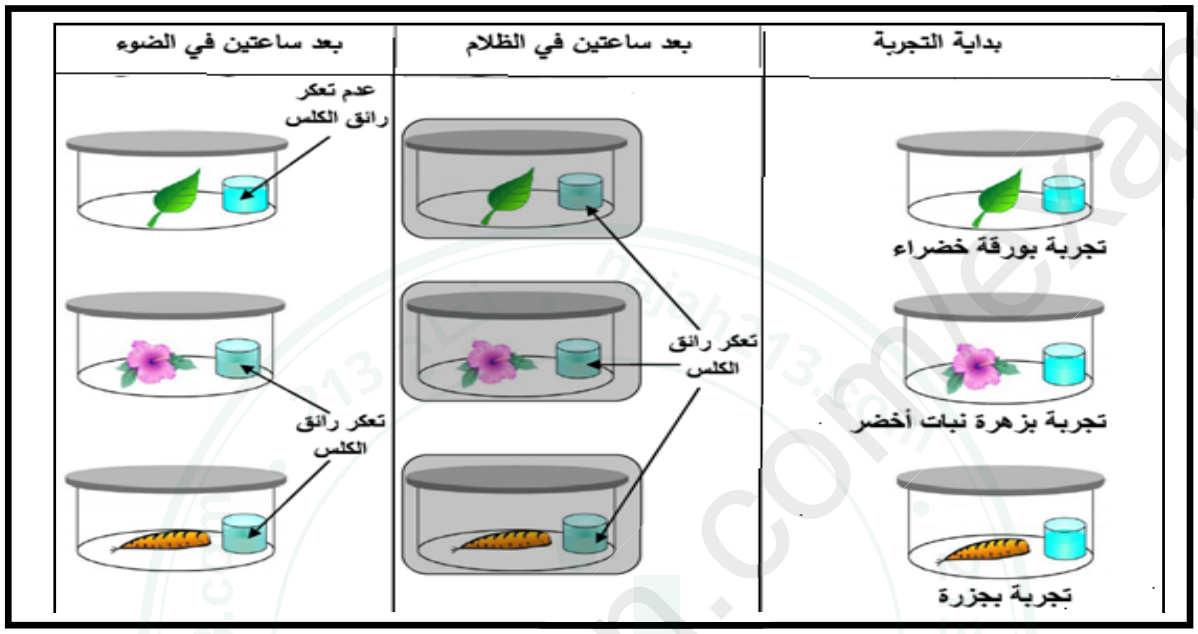
المستوى:أولى متوسط

المــدة: ساعـــــة ونصـــف

اختبار الثلاثي الثالث في علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول: (6 نقاط)

لإظهار المبادلات الغازية التنفسية على مستوى أعضاء النبات نقوم بالتجارب التالية :



وثيقة 1: إظهار التنفس عند أعضاء مختلفة من النبات الأخضر

لاحظ التجارب الموضحة في الوثيقة 1 :

1) املأ الجدول التالي بعد نقله على ورقة الإجابة

التجربة	الملاحظة	التفسير
إناء + رائق الكلس + ورقة خضراء	.....	.....
إناء + رائق الكلس + زهرة	.....	.....
إناء + رائق الكلس + جزرة	.....	.....

2) حدد مقر المبادلات الغازية التنفسية عند النبات الأخضر ؟

التمرين الثاني : (6 نقاط)

للتعرف على المعنى الحقيقي للتنفس عند الكائنات الحية قمنا بالتجارب التالية :

تمثل الوثيقة 1 استهلاك العضلة للغلوكوز و الأكسجين لأفراد يمارسون نشاطات مختلفة .

الحالة	الغلوكوز (غ)	ثنائي الأكسجين (ل /د)
راحة	20	40
نشاط مكثف	80	80

وثيقة 1

1) قارن بين كمية الغلوكوز و ثنائي الأكسجين المستهلكة من طرف الشخص في حالتي الراحة والنشاط ؟

2) ماذا تستنتج حول المعنى الحقيقي للتنفس ؟

3) أكمل مايلي : ..... + ثنائي أكسجين ⟵ ..... + ... + ...

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

السياق

أحمد تلميذ في سنة أولى متوسط يفرط (يكثر) من تناول السكريات و البروتينات والدسم و يتناول الأدوية دون استشارة الطبيب و يحبس البول لأنه يستحي أن يطلب من أستاذه الذهاب إلى المرحاض فأدى ذلك إلى إصابته بمرض القصور الكلوي و عند زيارته للطبيب تحصلنا على النتائج الموضحة في السندات التالية :

السندات



سند 1: صورة أحمد

	القيمة المقاسة في دم أحمد (غ/ل)	القيمة المرجعية لشخص عادي(غ/ل)
الفضلات الأزوتية السامة في البولة	0.7	0.3

سند 2 : التحليل الطبي لدم أحمد

- الحلويات و المشروبات الغازية الغنية بالسكريات
- الشيبس الغني بالأملاح المعدنية
- البروتينات الحيوانية كاللحوم التي تخلف مادة سامة البولة و تراكمها يسبب تلف الكلية و بالتالي قصور كلوي

سند 3: الأغذية الذى يتناولها أحمد بكثرة

سند 4 : البنية التشريحية للكلية

التعليمات

باستغلال السندات و مكتسباتك القبلية اجب على مايلي :

1. حدد سبب الإصابة بهذا المرض ؟
2. قارن بين قيمة الفضلات السامة في دم أحمد و قيمة الفضلات السامة في دم شخص عادي ؟
3. ماذا تستنتج حول دور الكلية ؟
4. قدم نصيحتين لتحسيس و توعية الأطفال من هذه الأمراض ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com