

## إصلاح المناظرة التجريبية-السنة السادسة-دورة ديسمبر 2023

الرقم: .....

الاسم واللقب: .....

المادة: الإيقاظ العلمي

السؤال 1:

خرج أحمد صباحاً، في جولة رياضية على دراجته الهوائية، وبينما هو يسير ببطء مستمتعاً، إذ بالطوق الأمامي للعجلة قد انفلق. فتوجه نحو أقرب ورشة لإصلاح الدراجات.

السؤال 1: (1ن)

كيف يتعرف صاحب الورشة ثقب المطاط؟

يملاً صاحب الورشة الإطار الداخلي لعجلة الدراجة الهوائية فيأخذ الهواء شكل المطاط ثم يضعه في إناء به ماء فتخرج فقائيع هوائية.

السؤال 2: (0.5ن)

ما هي خاصية الهواء التي لاحظها أحمد؟

خاصية الانتشار

السؤال 3: (1.5ن) أضع العلامة (x) أمام الإفادة الصحيحة.


الهواء غاز عديم اللون

الهواء الحار أثقل من الهواء البارد

يحتوي الهواء على غاز الأوزون

# لا يكتب شيء هنا

السؤال 4: (1ن)

أصلح الخطأ

كتلة 1ل من الهواء في الظروف العادية تزن 1.2غ.

كتلة 1ل من الهواء في الظروف العادية تزن 1.3غ.

السند 2:

عاد أحمد إلى منزله، وفي الأثناء شرى قارورة ماء باردة، فلاحظ قطرات ماء على جدارها.



السؤال 1: (1ن)

أحدّد سبب تكوّن قطرات الماء على سطح القارورة.

تكوّن قطرات الماء على جدار القارورة نتيجة اصطدامه بهواء المحيط "الساخن".

ملاحظة: لا يؤاخذ المتعلّم إذا لم يذكر كلمة "ساخن".

السؤال 2: (1.5ن)

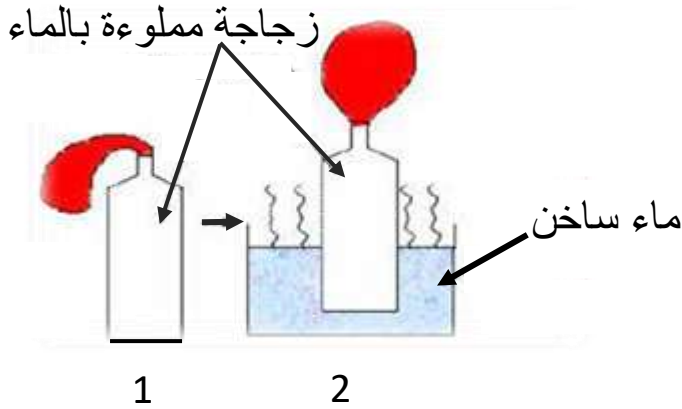
أجيب بـ "صواب" أو "خطأ"

- الماء ضروريّ للإنسان لأنّه ينقل الغذاء إلى الجسم (صواب)
- الرئة اليمنى أصغر من الرئة اليسرى (خطأ)
- لون الرئتين ورديّ (صواب)

# لا يكتب شيء هنا

السؤال 3: (1ن)

ألاحظ التجربة وأواصل الاستنتاج.



الاستنتاج: الهواء قابل للتمدد بمفعول اكتساب الحرارة.

السؤال 4: (1.5ن)

أربط بسهم بين مكونات الهواء والنسب المئوية التقريبية المناسبة لها.

الأزوت	←	%78
ثاني أكسيد الكربون	←	%0.03
الأكسجين	←	%21

السند 3:

بعد مدة من السير، شعر أحمد بالتعب وبدأ يتنفس بصعوبة.

السؤال 1: (2ن)

أتمم تعميم الجدول

حالة الصدر	اسم الغاز المصاحب	
ارتفاع	أكسجين/O <sub>2</sub>	عملية الشهيق
انخفاض	غاز ثنائي أكسيد الكربون/CO <sub>2</sub>	عملية الزفير

# لا يكتب شيء هنا

## السؤال 2: (2ن)

أتم الفراغ بالإفادة الصحيحة.

- عندما **يتقلص** الحجاب الحاجز ويتحرك إلى الأسفل، تزداد سعة تجويف الصدر.  
- **الأكسجين** ينشط الدورة الدموية ويجعل الدم أحمر قان.

## السؤال 3: (2ن)

أرتب مراحل خروج الهواء

- الأنف (4) الحنجرة (3) الرئة (1) القصبة الهوائية (2)

## السؤال 4:

وصل أحمد المنزل متأخراً، فأراد أن يضع دراجته داخل المستودع الخارجي، فاستعمل شمعة للإضاءة، فأحس بحرارة في أصابعه، وشم رائحة دخان.

## السؤال 1: (2.5ن)

أذكر العناصر الناتجة عن عملية الاحتراق.

الضوء - ثاني أكسيد الكربون- الحرارة-بخار الماء-هباب الفحم

## السؤال 2: (2.5ن) أضع العلامة (x) في الخانة الصحيحة.

منطقة زرقاء	منطقة صفراء	منطقة قاتمة	
x			حرارة شديدة
	x		إضاءة
x			احتراق تام
		x	غاز الشمع
	x		احتراق غير تام