

إمضاء المراقبين

--	--	--	--	--	--

عدد الترسيم :

اللقب :

الاسم :

المدرسة الأصلية :

20

السند (1) : أشعلنا الشموعَ وأطفأنا الأنوار. إنه عيد ميلاد أختي نور.

التعليمة 1 : أكتب تعليلا ملائما لما يحصل عند وضع أنبوب نحاسي في كل منطقة من لهب الشمعة:

.....	اسوداد الأنبوب	منطقة صفراء
.....	انبعاث غاز أبيض	منطقة قاتمة
.....	احمرار الأنبوب	منطقة زرقاء

مع 2

السند (2) : وزعت أمي على الحاضرين مشروبات باردة ومرطبات.

التعليمة 2 : تأمل الجدول وأساعد نور على تذكر خاصيات الهواء ومكوناته:

الخاصية أو المكونات	الظاهرة
.....	تكون قطرات من الماء على الجدار الخارجي للكأس المملوءة مشروبا باردا
.....	انتفاخ البالونة المتصلة بفوهة قارورة موضوعة في ماء درجة حرارته مرتفعة
.....	ارتفاع المنطاد عاليا في الفضاء إثر إشعال موقده

مع 1

السند (3) : أثناء تسلّم الهدايا سقطت من يد نور ثعبان كهربائية على الأرض فتفككت وانكشفت جميع أجزائها المعدنية.

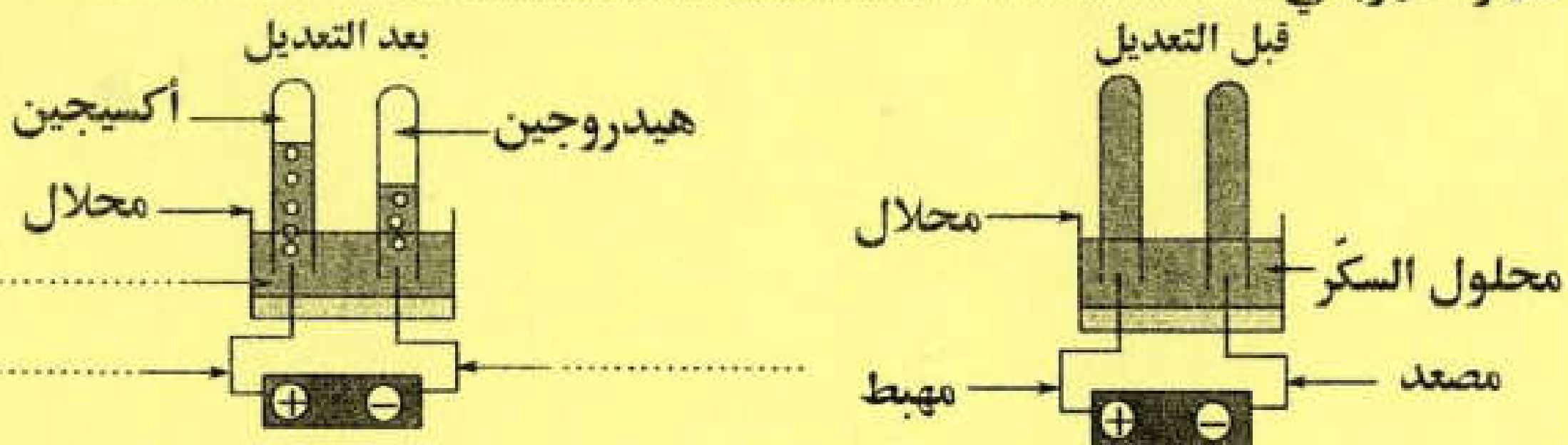
التعليمة 1-3 : أكتب داخل كل إطار "نعم" أو "لا":

- * بعض الأجسام ليس لها ثقل بالرغم من وجودها داخل مجال جاذبية الأرض.
- * كلما ارتفع رائد الفضاء عن سطح الأرض انخفض وزنه وكتلته.
- * الوزن مقدار قابل للقياس وحدة قيسه النيوتن.

مع 1

التعليمة 2-3 : أصلح الخطأ، إن وجد، في كل من الإفادة والرسم الآتيين:

* للتيار الكهربائي تأثير حراري يُستثمر في طلاء الأواني المعدنية وحمايتها من الصدأ.
للتيار الكهربائي



مع 3

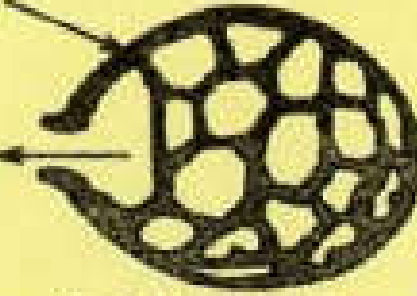
السند (4): في نهاية الحفل عاودت جدّي نوبةً من السعال الحادّ وآلام في صدره، فتبين إثر

الفحص الطبيّ أنّه مصاب منذ أسبوع

بالتهاب المجاري الهوائية وضيق التنفس.

يدخل الدم مشعباً بـ

يخرج الهواء مشعباً بـ



مع 1

التعليمة 4: تأمل الرسم وأكمل بما يناسب: التبادل الغازي في مستوى الدويصلات الرئوية

السند (5): قدّم الطبيب لجدّي وصفة الدواء ونصحه بالابتعاد عن مصادر التلوّث.

التعليمة 5-1: أصلح الخطأ إن وُجد:

* يمرّ هواء الشهيق عبر القصبة الهوائية فيُنقّص السائل المخاطي والشعيرات من الجراثيم والغبار.

- يمرّ

مع 3

* يخرج الدم من القلب محمّلاً بالأكسجين لتغذية الرئتين، ويتغادرهما محمّلاً بثاني أكسيد الكربون.

- يخرج

التعليمة 5-2: أربط بما يناسب:

- | | | |
|---|---|------------------|
| • | • | الأمصال |
| • | • | العقد اللمفاوية |
| • | • | التلقيح |
| • | • | المناعة الطبيعية |
| • | • | المناعة المكتسبة |
| • | • | العلاج |

مع 1

السند (6): استعمل جدّي في قراءة الوصفة الطبيّة نظارة ذات عدستين مقعرتين.

التعليمة 6-1: أعلّل هذا الاستعمال:

مع 2

الصورة 2

الصورة 1



التعليمة 6-2: أفسّر الاختلاف بين الصورتين 1 و 2

اللّتين تمثّلان عيني نور في طرفين مختلفين:

مع 2

السند (7): استحسن جدّي نصيحة الطبيب وتوجّه من الغد إلى بستانه. صجّبته نور فتعجّبت من

انتشار النحل على أزهار اللوز.

التعليمة 7: تأمل الرسوم الآتية وأكتب رقم الوضعية التي يتمّ فيها التآبير والإخصاب مع التعليل

المناسب:

مع 1

يتمّ التآبير والإخصاب في الوضعية

الوضعية 3	الوضعية 2	الوضعية 1

التعليل:

مع 2