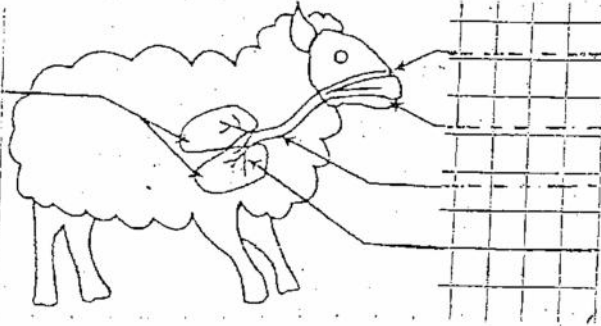


سند 1 : بمناسبة عيد الأضحى تجمع الأحفاد ببيت الجد . بعد ذبح كبش العيد طلب الجد من أحمد أن يحدد كل عنصر من عناصر الجهاز التنفسي لدى الكبش :



التعليمية 1 - 1 :
أساعد أحمد على تحديد عناصر
الجهاز التنفسي عند الكبش :
القصبه الهوائية , الفم , الرئتين
الأنف , الشعبية الرئويّة .

1 مع

☐
☐
☐
☐
☐

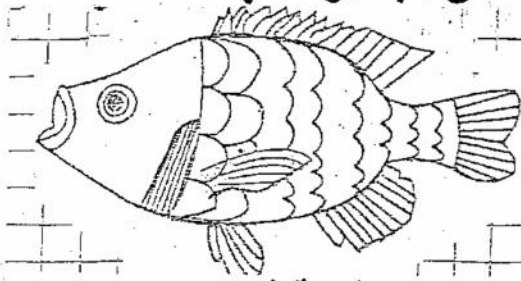
السند 2 : قال الأخ الصغير لأحمد أن جميع الحيوانات تتنفس تنفساً رئوياً مثل الكبش .

التعليمية 2 - 1 : أصلح قول الأخ الصغير .

3 مع

☐

السند 3 : أثناء تقطيع الخروف كانت الجدّة تنظف بعض الأسماك لأنها لا تأكل لحم الخروف . اقترب أحمد من الجدّة وسألها عن طريقة تنفس السمكة .



التعليمية 3 - 1 : عيّن بواسطة الأسهم
موقع دخول الماء و خروجه مع كتابة
(دخول الماء - خروج الماء)

1 مع

☐
☐

التعليمية 3 - 2 : تأمل الرسم ثم صف ما تقوم به السمكة في مرحلتي كل حركة تنفسية .

2 مع

☐

السند 4 : أثناء شواء اللحم حرك الطفل الصغير قطعته بشوكة بلاستيكية , فإذا بشكلها يتغير .

التعليمية 4 - 1 :

أتمم الإفادات التالية بالمفهومين التاليين : التمدد , التقلص
* تتأثر الأجسام الصلبة بارتفاع درجة الحرارة و يتغير طولها

1 مع

☐
☐

تسمى هذه الظاهرة بـ

* نبتد الأجسام الصلبة أو السائلة أو الغازية عن مصدر الحرارة و نتركها
تبرد لمدة محدودة فينقص طولها
و تسمى هذه الظاهرة بـ

السند 5 : بطل أحمد لأخيه الصغير الشوكة البلاستيكية بأخرى ذات يد من اللدائن.

التعليمة 5 - 1 : أكمل بما يناسب (ناقل حراري ، عازل حراري)
تصنع مقابض الأواني من اللدائن و الخشب و ليس من المعادن

مع 2

☐
☐

لأن الخشب و اللدائن
أما المعادن فهي

السند 6 : بقي الطفل الصغير مدة طويلة بجانب الكانون لمسته أمه
فأحست بدرجة حرارته مرتفعة قليلا .

مع 3

☐

التعليمة 6 - 1 : أصلح الخطأ :

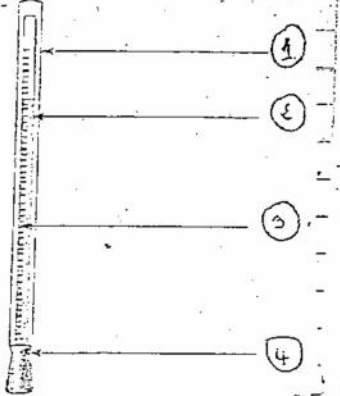
حاسة اللمس وسيلة دقيقة لقيس درجة حرارة جسم الإنسان .

التعليمة 6 - 2 : المحرار وسيلة دقيقة تقيس درجة حرارة الأجسام .

أكتب أمام أسماء مكونات المحرار الرقم المناسب المشار إليه بالأسهم

مع 1

محرار كحولي



* السلم المائوي

* اختناق الخزان

* زجاج

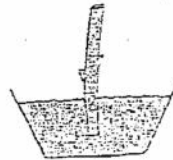
* أنبوب شعري

☐
☐
☐
☐

السند 7 : بعد ذلك خرج الجد إلى الحديقة مع حفيديه لسقي بعض النباتات
أقرب الجد من نبتة الورد و قطع منها هذا الغصن ليغرسه .

التعليمة 7 - 1 : أصلح طريقة إفتسال نبتة الورد :

مع 3

☐


التعليمة 7 - 2 : أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

تتم عملية الإفتسال بـ :

مع 1

☐
☐

ردم غصن من النبات متصل بأمه في التراب .

ردم غصن حامل لبراعم من النبات بعد فصله عن أمه .

التعليمة 7 - 3 : أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

تتم عملية الترقيد بـ :

مع 1

ردم بذرة النبات في التراب .

ردم جزء من النبات متّصل بأمه في التراب .

قصّ جزء من النبات و ردمه في التراب .

جدول إسناد الأعداد

المعايير ←	تحليل وضعيّة	تعليّل إجابة	إصلاح خطأ
مستويات التّمكّن ✓	مع 1	مع 2	مع 3
انعدام التّمكّن (- - -)	0	0	0
دون التّمكّن الأدنى (- - +)	0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5	2	2
التّمكّن الأدنى (- + +)	6	4	3
التّمكّن الأقصى (+ + +)	6.5 7 7.5 8 8.5 9	6	5