



السندات والتعليقات

المعايير

الوضعية الأولى:

أكوّن سلاسل غذائية يكون فيها الإنسان:

- مستهلكا من الدرجة 3:

- مستهلكا من الدرجة 2:

- مستهلكا من الدرجة 1:

مع 2

الوضعية الثانية:

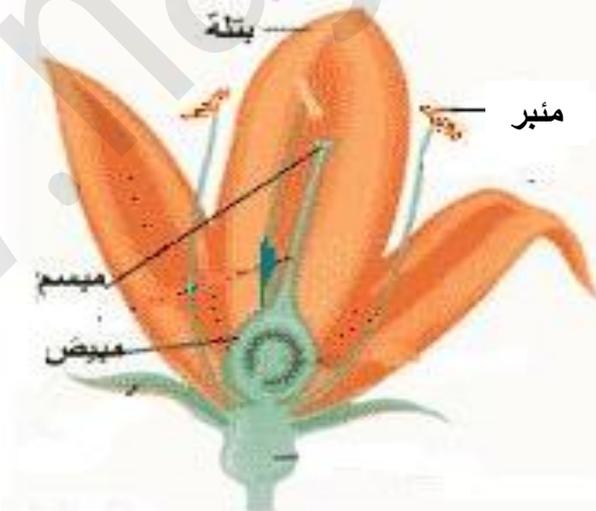
أصلح الخطأ:

من أعراض مرض الكوليرا، اصفرار الجلد والعينين وفقدان شهية الأكل.

نحمي الأوساط المائية والتربة من التلوث بالاستعمال المفرط للمواد الكيميائية وردد النفايات في التربة.

مع 3

الوضعية الثالثة: أتأمل الصورة وأشطب ما ليس مسؤولا على التكاثر الزهري:



مع 1



الوضعية الرَّابِعة:

أعمر الجدول بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة:

يكتسب الجسم مناعة ويستعمل للوقاية	يستعمل للعلاج ومقاومة المرض	يصنع ضادّات	
			اللّقاح
			المصل

مع 1

--	--	--

الوضعية الخامسة:

للتّيّار الكهربائي تأثيرات عديدة، أقرأ وأذكر نوع كلّ تأثير:

☼ صعود الرّئيّق بالمحرار إذا ربطناه بدارة كهربائيّة مغلقة.

☼ تحليل الماء إلى هيدروجين وأكسجين.

☼ انحراف إبرة ممغنطة بجانب دارة كهربائيّة مغلقة.

☼ تشغيل هاتف جوّال.

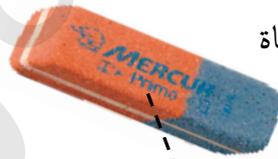
الوضعية السادسة:

أصلح المنحى الخاطئ لسقوط الأجسام:

تفّاحة



ممحاة



كرة



مع 3

--	--	--

الوضعية السابعة:

1- أرتب الدارات الكهربائيّة حسب شدّة التأثير المغناطيسي التصاعدي:



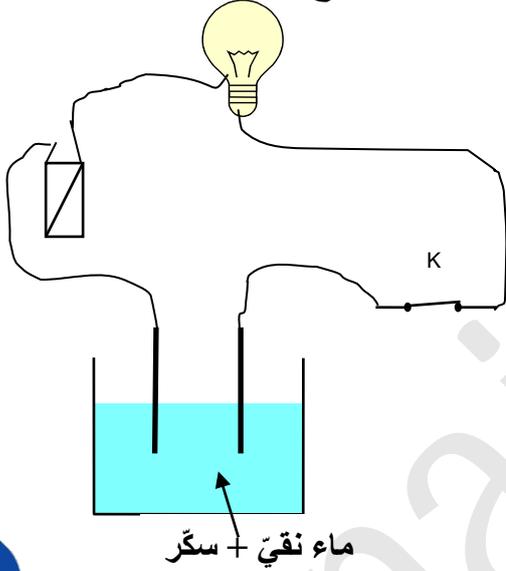
1 مع

2- أراد الأب أن يستعمل البوصلة داخل سيّارته لكنّه لم يتحصّل على اتّجاه صحيح.

أعلّل ذلك: .....

2 مع

3- أبيّن أسباب عدم إضاءة المصباح علماً وأنّ المصباح والأسلاك والخليّة سليمة:



.....  
.....  
.....  
.....

2 مع

جدول إسناد الأعداد:

3 مع		2 مع		1 مع			
0		0		0			انعدام التملك
2	1	2	1	3	2	1	دون التملك الأدنى
4	3	4	3	6	5	4	التملك الأدنى
5	6	5	9	8	7		التملك الأقصى



www.najahni.tn

