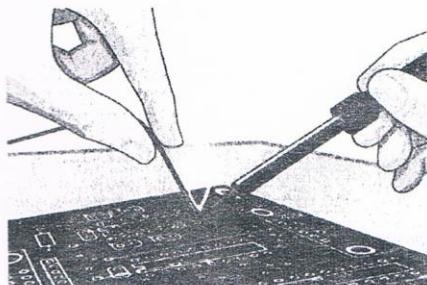


السند 1: كان العم سالم في ورشته منشغلًا بربط أجزاء لوحة إلكترونية لتلفاز معطى مستعملًا كاوي اللحام ومفك البراغي، وكان ابنه بجانبه يتبعه بشفقة.



التعليمية 1: تأمل الرسم وتعرف نوع التأثير الكهربائي الموظف:

- نوع التأثير:

- التعليل:

مع 1

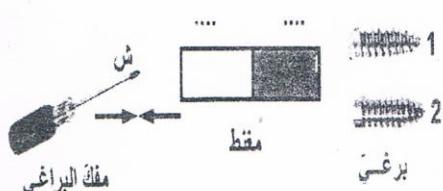
مع 2

التعليمية 2: أصلح الخطأ في الإفادة التالية :

"يشتغل مضخم صوت التلفاز بتوظيف التأثير الحراري للتيار الكهربائي"

مع 3

السند 2: قرب الابن من المغнет بُرغين مصنوعين من معدنين مختلفين، ومفكًا للبراغي طرفه ممغنط (كما يبيّنه الرسم التالي) فانجذب البرغي 2 في حين لم يحدث أي تأثير على البرغي 1.



التعليمية 1:

أ) فسر ذلك:

مع 2

ب) حدد قطب المغнет في الرسم بوضع (ج - ش)

ج) علل اختيارك :

مع 1

مع 2

التعليمية 2: سقط المغнет من يد الصبي فتكسر إلى جزأين كما يبيّنه الرسم أصلح الخطأ في الإفادة التالية:

قال الصبي: "حين تجزأ المغнет إلى جزأين، انفصل القطبان (ج - ش) كل قطب مع جزء."

قال الصبي:

مع 3

التعليمية 3: ضع العلامة (x) أمام الخاصية التي تميز مفهوم الثقل.

وحدة قيس الثقل هي النيوتن.



يتغير الثقل بتغيير الارتفاع.



مع 1

السند 3: في إطار نشاط رياضي رافق مجموعة من الشبان مدرهم إلى شاطئ البحر. تنوعت الأنشطة وبدل الشبان مجھودا بدنيا فأخذوا نصيبا من الراحة .

التعليمية 1: يرتفع نسق دوران الدم أثناء القيام بنشاط رياضي لحاجة الجسم إلى طاقة إضافية.

مع 1

أ) ضغ في إطار مكون الدم الذي يتدخل في هذه العملية.

- الكريات البيضاء - الكريات الحمراء - الصفيحات الدموية

مع 2

ب) فسر دور البلازمما في إنتاج هذه الطاقة.

التعليمية 2: إملأ الفراغ بما يناسب من العبارات التالية ليكتمل معنى الاستنتاج.

صعوبة إثبات الجروح

ارتفاع ضغط الدم

انتفاخ اللثة ونزف الدم

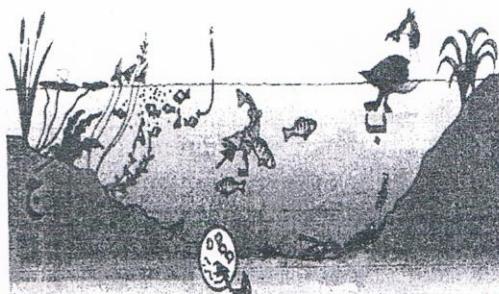
مع 1

من الأمراض الناتجة عن سوء التغذية مرض السكري ومن أعراضه

ومرض الأسكريبوط ومن أعراضه

النند 4: انتبه بعض الشبان إلى غنى الوسط البحري وتنوعه.

التعليمية 1:



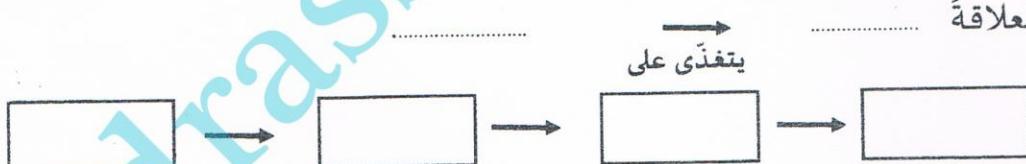
أ) اربط بسهم بين الكائن ودوره في السلسلة الغذائية.

- الكائن ه
- مستهلك
- الكائن ج
- مفكك
- الكائن أ

مع 1

ب) كون سلسلة غذائية من أربع حلقات تتضمن الكائنات التالية: - ه - ب - ج - أ -

معتمدا العلاقة



التعليمية 2:

أ) أصلح الخطأ إن وجد:

مع 3

- تؤثر العوامل المناخية والتساقطات في تنوع الأوساط البيئية.

- يحتاج النبات الأخضر إلى ضوء الشمس لإنتاج المادة المعدنية.

مع 2

ب) حين تنقص أعداد الكائن (د) بسبب الصيد الجائر، يتقلص عدد الكائن (ج).

فسر ذلك.