

امتحان الإيقاظ العلمي السنة الخامسة الثلاثي الثاني

السند 1 : التعليم 1 :

- كان الميكانيكي يصلح العطب والدّارة مغلقة.

- كان الميكانيكي يصلح العطب والدّارة مفتوحة .

(2) ماذا كان عليه أن يفعل حتّى لا يصاب أحد ؟

كان يجب عليه أن يفتح الدّارة .

(3) أشطب الخطأ :

* ~~جسم الإنسان عازل للتّيّار الكهربائي~~

أصيب عليّ بالصّعة لأنّ *

* جسم الإنسان ناقل للتّيّار الكهربائي

(4) الموادّ النّاقلة للتّيّار الكهربائي هي : الذهب - الأليمنيوم - الفضة - النحاس .

السند 2 :

عاد عليّ إلى منزله وهو يحسّ بالألام في مفاصله وعظامه وعضلاته نتيجة الصّعة الكهربائيّة التي تعرّض لها .

التعليم 2 : أقرأ وأصلح الخطأ

- عضلات لوح الكتف هي عضلات مسطّحة

- عضلات الفخذ هي عضلات مغزلية .

- العظام ثلاثة أنواع : عظام قصيرة وعظام مسطّحة وعظام قصيرة .

(2) أضع العلامة (x) في الخانة المناسبة :

الحادث العضو	المكسر التام	الخلع	التّمّد	الالتواء
العضلات			x	
العظام	x			
المفاصل		x		x

سمع الأب بما وقع لابنه فأسرع إليه وهو يلهث . دخل المنزل محمراً الوجه لاهثاً فارتقى على ابنه وصدرة يعلو وينخفض .

التعليمة 3 : 1) لماذا وصل الأب لاهثاً ؟

وصل الأب لاهثاً لأنه يتنفس بسرعة .

2) أكمل بما يناسب :

تشتمل الحركة التنفسية على طورين هما :

الشهيق ويتمثل في دخول الهواء .

الزفير ويتمثل في خروج الهواء .

3) أملاً الفراغ بما يناسب :

- أوعية تنقل الدم من الجسم إلى القلب تسمى الوريد .

- يخرج الدم من القلب في اتجاه الرئتين ثم يعود إليه وتسمى هذه الدورة الدموية الصغرى .

- يخرج الدم من القلب في اتجاه كامل أعضاء الجسم ثم يعود إليه وتسمى هذه الدورة الدموية الكبرى .