

## امتحان إيقاظ علمي السنة الخامسة الثلاثي الثالث

السند1: فتح فراس الحاسوب بمخبر الإعلامية ووضع قرصا مضغوطا يحوى تمارين إيقاظ علمي فظهر التمرين التالي :

التعليمة 1 :

(أ) - أكمل بـ (الشهيق / الزفير) : "تتضمن الحركة التنفسية على طورين هما :

..... ويتمثل في دخول الهواء إلى الرئتين

و..... ويتمثل في خروج الهواء من الرئتين

(ب) أصلح الخطأ في الجملة التالية إن وجد : " يتكون الجهاز التنفسي لدى الإنسان من :

أنف و رقبة و قصبه هوائية ورئتين "

- يتكون الجهاز التنفسي لدى الإنسان من

..... و..... و.....

السند 2 : " واصل فراس جولته فوجد الجدول التالي :

سلوكات تساهم في وقاية الجهاز التنفسي	سلوكات تعرض الجهاز التنفسي إلى أخطار
-التدخين -التنزه في المساحات الخضراء -لبس كمامة عند التعامل مع الغبار -تغيير الملابس في مجرى هوائي	-الخروج بسرعة من جو ساخن إلى جو بارد -ممارسة الرياضة

التعليمة 1 : أصلح الأخطاء داخل الجدول و عر جابتك .

.....

السند 3 : السلسلة الغذائية هي مقوم من مقومات التوازن البيئي :

أكوّن سلسلة غذائية بالكائنات التالية :

زهرة

فراشة

ضفدعة

ثعبان

السند 4: هجد فراس تمرينا سهلا حول الدورة الدموية و الكهراء ، ساعده على الاحابة بطريقة صحيحة :

أ- في الدورة الدموية ..... يخرج الدم من ..... وبتجه نحو الرئتين ثم يعود إلى .....

ب- اشطب الإجابة الخاطئة:

- يصاب الإنسان بصعقة كهربائية لأى جسمه : ناقل التيار الكهربائي / عازل للتيار الكهربائي .

ج - صنف المواد التالية : [ خشب - ذهب - بلاستيك - حديد - زجاج - نحاس

- مواد ناقلة للتيار الكهربائي : .....

- مواعد عازلة للتيار الكهربائي : ..

السند 5: " لتكوين دائرة كهربائية ، ربط فراسين سلكا معدنيا بخلية كهربائية ذات 4.5 فولط

ومصباحا ذا 9 فولط لكن المصباح لم يضى "

التعليمة (أ) فسرع عدم إضاءة المصباح

.....

ب) ماذا يجب على فراس أن يفعل ليضىء المصباح؟

.....

السند 6: يستغل الإنسان مياه الأنهار للحصول على ماء صالح للشرب .

التعليمة : أذكر العمليات، الثلاث الضرورية لجعل مياه الأنهار صالحة للشرب وأبرز كل منها .

العملية الاولى هي : .....

تبريرها : .....