

## امتحان إيقاظ علمي السنة الخامسة الثلاثي الثالث

السند 1: فتح فراس الحاسوب بمخبر الإعلامية ووضعه قرصاً مضغوطاً يحوي تمارين إيقاظ علمي فظهر التمرين التالي :  
التعليمة 1 :

أ) - أكمل بـ ( الشهيق / الزفير ) : "تشتمل الحركة التنفسية على طورين هما :  
..... ويتمثل في دخول الهواء إلى الرئتين  
..... ويتمثل في خروج الهواء من الرئتين "  
ب) أصلح الخطأ في الجملة التالية إن وجد : " يتكون الجهاز التنفسي لدى الإنسان من :  
أنف و رقبة و قصبة هوائية ورئتين "  
- " يتكون الجهاز التنفسي لدى الإنسان من  
:..... و..... 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 علل إجابتك .

السند 3 : السلسلة الغذائية هي مقوم من مقومات التوازن البيئي :  
أكون سلسلة غذائية بالكائنات التالية :

زهرة

فراشة

ضفدعة

ثعبان

السند 4 : وجد فراس تمرينا سهلا حول الدورة الدموية و الكهرباء ، ساعده على الإجابة بطريقة صحيحة :

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

ب- اشطب الإجابة الخاطئة:

- يصاب الإنسان بصعقة كهربائية لأن جسمه : ناقل للتيار 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 فراس سلكا معدنيا بخلية كهربائية ذات 4.5 فولط ومصباحا ذا 9 فولط لكن المصباح لم يضيئ"  
التعليمة أ) فسر عدم إضاءة المصباح

.....:

ب) ماذا يجب على فراس أن يفعل ليضيء 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 الأولى هي : .....

تبريرها : .....