الجمهوريــة الجزائريــة الديمقراطيــة الشعبيــة

وزارة التربيـــــــة الوطنية

	الامتحان الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الأولى متوسط	المدة:ساعة و نصف

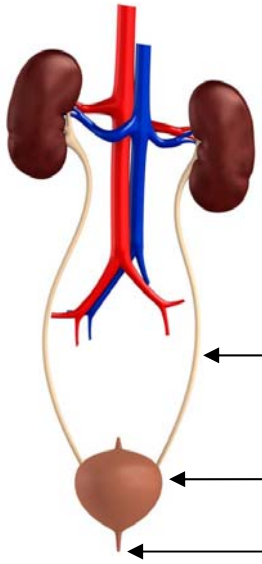
التمريـــــــن الأول : (06نقاط)

تمثل الوثيقة المقابلة أحد الأجهزة المهمة في الجسم :

1 ـ أكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 4

2 ـ ماذا يمثل هذا الجهاز ؟

3 ـ كيف تفسّر غزارة الشعيرات الدموية حول العضو1 (العلاقة بينهما)

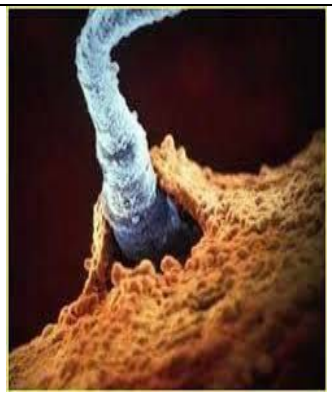


التمريـــــــــــن الثاني : (06نقاط)

إليك الوثائق التالية :

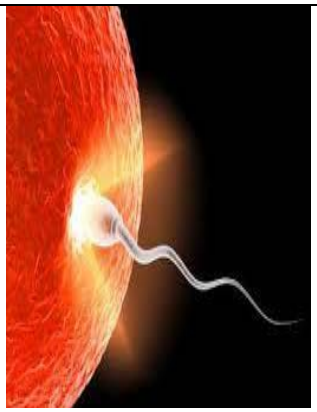
وثيقة رقم 1 وثيقة رقم 2 وثيقة رقم 3 وثيقة رقم 4

بويضة ملقحة



رأس النطفة يخترق البويضة

نطاف تهاجم البويضة



نطفة تحاول اختراق البويضة

1ـ رتّب الوثائق حسب تسلسلها الزمني .

2 ـ ماذا تمثل الظاهرة ؟ محددا مكان حدوثها؟

3 ـ ما أهمية هذه الظاهرة بالنسبة لحياة الإنسان ؟

الوضعيـــــة الإدماجية :

في أحد أيام فصل الشتاء لسنة 2016 ،أستيقظ سكان مدينة سريانة بولاية باتنة على فاجعة أليمة تمثلت في وفاة عائلة من 6 أفراد .

حيث ظلت مدفأة غاز البوتان مشتعلة طوال الليل داخل الغرفة ، ولما رجع الأب صباحا وجد أفراد الأسرة كلهم مغمى عليهم .

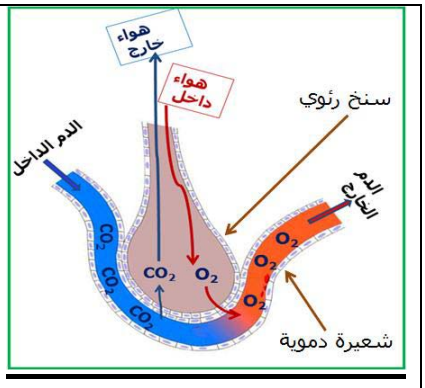
السندات :

الغازات	غاز الأكسجين(o2)	غاز الفحم(co2)	غاز أول أكسيد الكربون (co)
نسبة الغاز داخل الغرفة	**6 %**	**23%**	**12%**

سند - 1 -

نسبة غاز أول أكسيد الكربون داخل غرفة مغلقة	النتاج المسجلة (العواقب)
0،1 %	قاتل بعد ساعتين
1 %	قاتل بعد حوالي 10 إلى 15 د
10 %	قاتل بعد لحظات

سند - 2 - تأثير غاز أول أكسيد الكربون (co)

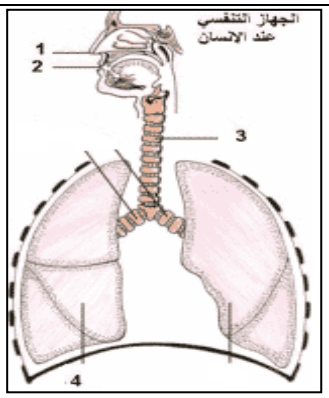


1 - الأنف (المنخرين)

2 - الفم

3 - القصبة الهوائية

4 - الرئة



سند - 3 - السنخ الرئوي

سند 4 - مكونات الجهاز التنفسي

التعليمات : اعتمادا على مكتسباتك المعرفية والسندات المقدمة :

1 - فيما تتمثل المبادلات الغازية التنفسية عند الإنسان، محددا مقر حدوثها ؟

2 - فسّر سبب موت أفراد العائلة .

3 - قدّم ثلاث (3) نصائح لتجنب هذه الحوادث الخطيرة والمحافظة على سلامة الجهاز التنفسي