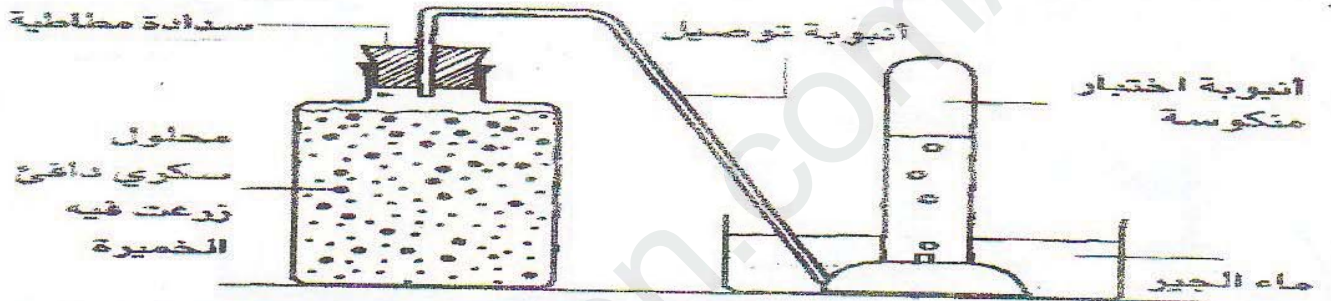


اقتبر الثاني الثالث

التمرين الأول : (06 نقاط)

عند شراكت بعض المواد الغذائية لاحظت أن عليها متفخة و عند فتحها شممت رائحة ننتة فطليت منك والذئك التخص منها مباشرة، ولكي نفسر هذه الظواهر قمنا بالتجربة الموضحة في الوثيقة (1) باستعمل كمية من الخميرة.

- 1- تعرف على الوظيفة التي تقوم بها الخميرة في التجربة.
- 2- فسّر تعكر رائق الكس ونقص المحلول السكري.
- 3- بين مصدر الرائحة الننتة التي شممتها.



الوثيقة 1

التمرين الثاني (06 نقاط)

التكاثر وظيفه حيوية تقوم بها جميع الكائنات الحية :

يمثل الرسم التخطيطي المقابل الجهاز التناسلي الأنثى.

(1) ما هي شروط التكاثر؟

(2) اكمل وضع البيئات مكان الأرقام .

(3) ملون العنصر رقم 08؟

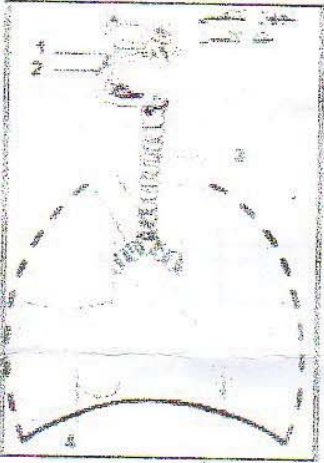
(4) إلى ماذا يؤدي استئصال المبيض عند الأنثى

(5) فيما تمثل الخلايا التناسلية الذكرية؟



الوضعية الإماجية (08 نقاط)

في فصل الشتاء يستعمل الإنسان المدفئ المزودة بغاز البوتان من أجل التدفئة وفي أحد الليالي عند احمد متأخرا إلى البيت وعند فتحه للباب اشتم رائحة الغاز ووجد أفراد عائلته مغما عليهم فاستجذب أفراد الحماية المدنية لنقلهم إلى المستشفى



السند الثاني
مكونات
الجهاز التنفسي
1- الأنف
2- الحنجرة
3- القصبة الهوائية
4- الرئة

السندات

السند الأول جدول يوضح التحليل الكمي لتهوية الهواء الغرفة

الغازات	O2	CO2	بخار الماء
نسبة الغاز في هواء الغرفة	06 %	23 %	كثيف

التعليمة : بالاعتماد على السندات ومعارف القلية احب عما يلي :

- 1- حدد سبب إغماء أفراد الأسرة مع الترح ؟
- 2- قدم ثلاثة قواعد صحية لتفادي الاحتراق والحفاظ على سلامة الجهاز التنفسي ؟