

## اقتبر الفلحي الثالث

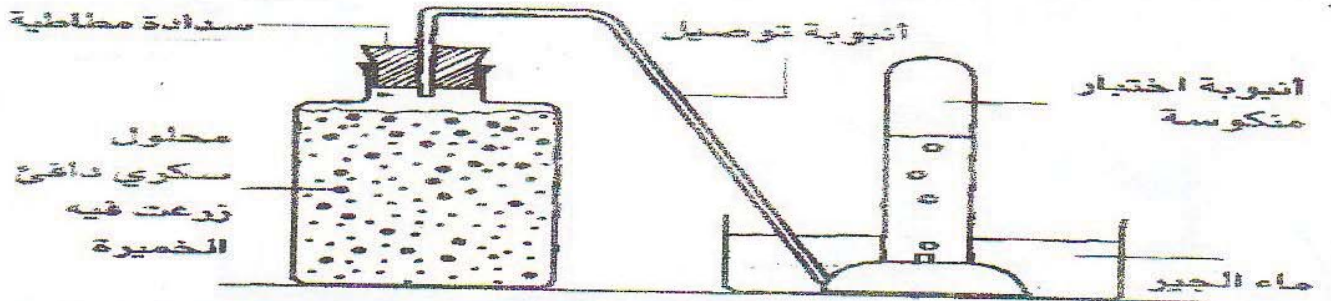
المستوى: متوسط

المدّة: 30د

**التمرين الأول : (06 نقاط)**

عند شرفك لبعض المواد الغذائية لاحظت أن عليها متفخة و عند فتحها شممت رائحة ننتة فطليت منك والدتك التخلص منها مباشرة، ولكي نفسر هذه الظواهر قمنا بالتجربة الموضحة في الوثيقة (1) باستعمال كمية من الخميرة.

- 1- تعرف على الوظيفة التي تقوم بها الخميرة في التجربة
- 2- فسّر تعكر رائق الكلس 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 للأنثى.

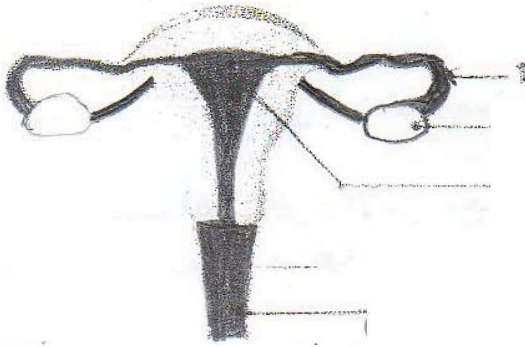
(1) ما هي شروط التكاثر؟

(2) اكمل وضع البيئات مكان الأرقام .

(3) مكنوز العنصر رقم 02 ؟

(4) إلى ماذا يؤدي استئصال المبيض عند الأنثى

(5) فيما تتمثل الخلايا التناسلية الذكرية؟



## الوضعية الإماجية (08 نقاط)

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

السندات

السند الأول جدول يوضح التحليل الكيميائي لهواء الغرفة

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

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

التعليمة : بالاعتماد على السندات ومعارف القلية اجب عما يلي :

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