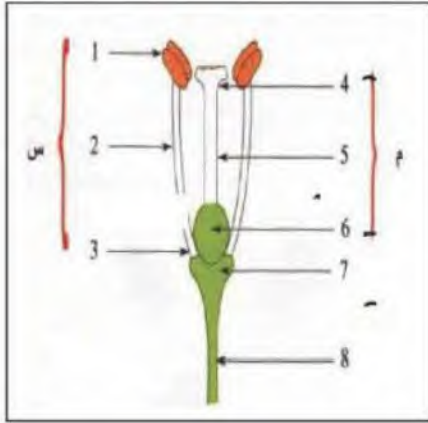


التمرين الأول: 6 ن

- أ- لتكن لديك الوثيقة المقابلة:
1. ما هو العضو الذي تبينه الوثيقة؟
 2. ما هو دوره؟
 3. ضعي البيانات المناسبة مكان الأرقام؟
 4. ما هو دور العنصر رقم 4
 5. هناك شكل آخر لإطراح الفضلات السائلة في الجسم فما هو؟



التمرين الثاني: 6 ن

- أ- لتكن لديك الوثيقة المقابلة:
1. ماذا تمثل هذه الوثيقة؟
 2. ضعي البيانات المناسبة مكان الأرقام؟
 3. ماذا ينتج العنصر (م)؟
 4. ماذا ينتج العنصر (س)؟
 5. ماذا ينتج عند اتحاد بين ما ينتجه العنصرين (م و س)

ب- للمحافظة على الجهاز التنفسي يجب مراعاة بعض القواعد الصحية قم بربط الأرقام مع الأحرف للحصول على مفاهيم صحيحة تبين هذه القواعد.

- أ- لضمان بنية قوية وجهاز تنفسي سليم
ب- لحماية الجهاز التنفسي من سرطان.
ج - لتفادي الاختناقات

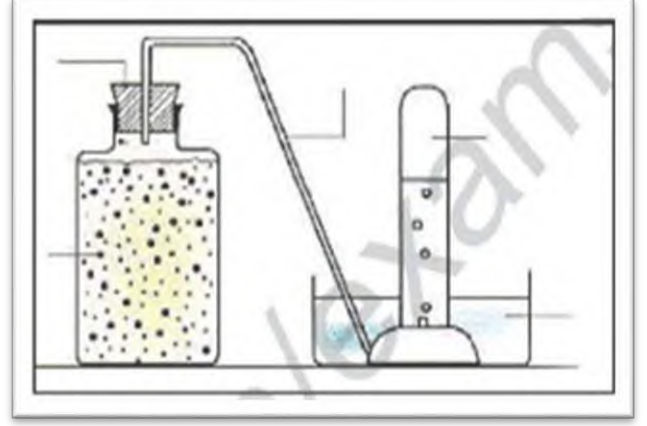
1. الابتعاد عن التدخين والمخدرات
2. تجديد الهواء في أماكن العمل والأقسام
3. يجب ممارسة الرياضة

التمرين الثالث: (الوضعية الإدماجية) 6 ن

تستطيع بعض الكائنات الحية الحصول على الطاقة اللازمة لنشاطها في غياب غاز ثنائي الأوكسجين ولتفسير هذه الوظيفة الحيوية قمنا بالتجربة الموضحة في السند (1) وبعد مدة من التجربة سُجّلت ملاحظات والمبينة في السند (2)

الملاحظات المُسجلة:

1. صعود فقاعات غازية في أنبوب الاختبار
2. تعكر رائق الكلس
3. نقص في كمية السكر
4. شم رائحة كحولية عند نزع السدادة المطاطية
5. تكاثر الخميرة



السند (2)

السند (1)

بالاعتماد على السندين والسياق وما درسته أجيبني على ما يلي:

1. استنتج الكائن الحي الذي قام بهذه الوظيفة الحيوية؟
2. ما هي الوظيفة الحيوية التي قام بها الكائن الحي؟ مع تعريفها؟
3. فسري سبب تعكر رائق الكلس ونقص كمية السكر في التجربة؟
4. ترجمي هذه الوظيفة الحيوية إلى معادلة؟
5. قدمي مثال لاستعمالات هذا الكائن في حياة لإنسان؟