

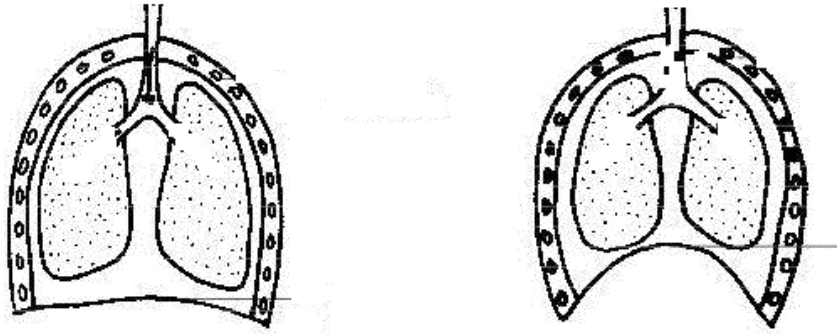
### التمرين عدد 1: (5ن)

في كل حالة من الحالات التالية، اكتب المَعْرِفَ به أو التَّعْرِيف المناسب لبعض المصطلحات.

التَّعْرِيف	المُصطلحات
تتمثل في الشَّهيق والزَّقير	.....
..... .....	الأكسدة
دخول الهواء إلى الرئتين.	.....
.....	التيفرون
تتكوّن من الأنف والبلعوم والحنجرة والقصبه الهوائية والشعبتان والشعبيات التي تنتهي بحويصلات رئوية.	.....

### التمرين عدد 2:

تمثّل الوثيقة التالية رسم الجهاز التنفسيّ والأعضاء المحيطة به أثناء حركة تنفسيّة.



1 / أعط عنوانا لكل رسم. (1ن)

ضع البيانات مكان الأرقام (1.5ن)

2/ ضع سهاما تبرز تنقل الهواء داخل الرئتين. (2ن)

3/ اذكر الأحداث المتسببة في حدوث كل مرحلة من الحركة التنفسيّة. (4ن)

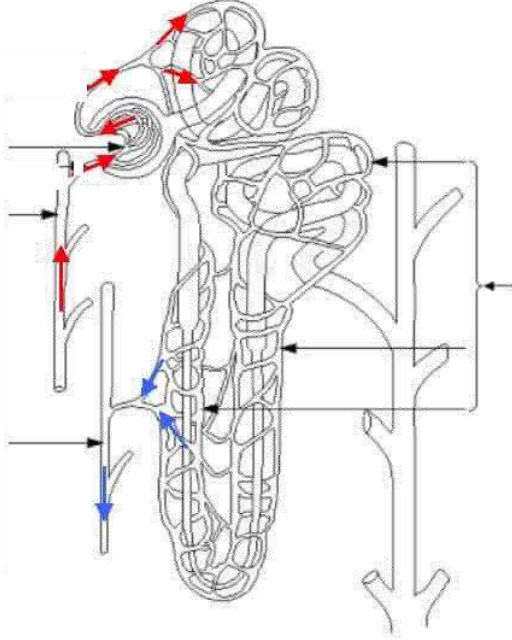
المرحلة 1: .....

المرحلة 1:

### التمرين عدد 3:

تمثّل الوثيقة التالية رسماً مبسطاً للبنية المجهرية للكلية.

1/ ضع البيانات مكان الأرقام. (3.5ن)



2/ تمّ تحليل بول إنسان ولاحظ اعدام البروتينات فيه. اذكر دور النيفرون تجاه البروتينات. (1ن)

3/ أگدت التّجارب وجود الجليكوز في البول الأوّلي وانعدامه عند شخص سليم في البول التّهائي. اذكر دور النيفرون تجاه الجليكوز. (1ن)

4/ لاحظنا وجود الحمض البولي بتركيز ضعيف في الدم وبتركيز عال في البول. اذكر دور النيفرون تجاه الحمض البولي. (1ن)

عملاً موفّقاً