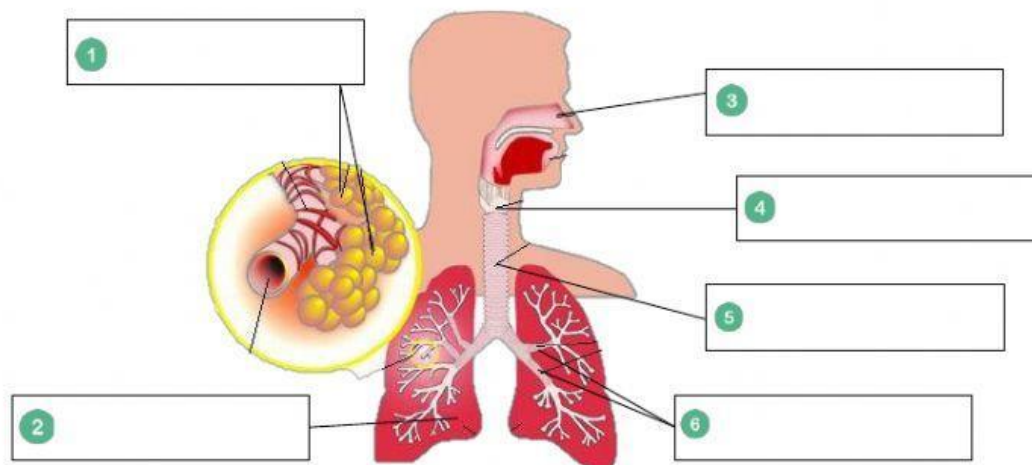


กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ระบบต่าง ๆ ของมนุษย์
ชื่อ.....

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
เรื่อง ระบบหายใจ
ชั้น.....เลขที่.....

จงเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. กระบวนการหายใจ คือ



2. กลไกการหายใจเข้าและและหายใจออกเกิดขึ้นได้โดยการทำงานของกล้ามเนื้อ 2 ชนิด คือ

1) 2)

3. ขณะหายใจเข้ากล้ามเนื้อกระบังลมจะ เลื่อนต่ำลง ส่วนกล้ามเนื้อยัดซี่โครงจะ
ทำให้ปริมาตรของช่องอก และความดันอากาศภายในช่องอก

4. กำหนดให้ (ก) = แก๊ส O_2 (ข) = แก๊ส CO_2 (ค) = แก๊ส N_2

จงเติมตัวอักษรที่ใช้แทนแก๊สทั้ง 3 ชนิด ในข้อกำหนดว่ามีความแตกต่างกันอย่างไรในลมหายใจเข้า - ออก
พร้อมทั้งบอกเหตุผลประกอบด้วย

1) ในลมหายใจเข้ามีมากกว่าลมหายใจออก เพราะ
2) มีสัดส่วนลมหายใจเข้าและลมหายใจออกเท่ากัน เพราะ
3) ในลมหายใจออกมีมากกว่าลมหายใจเข้า เพราะ

5. กำหนดให้

1 = หลอดลมฝอย	3 = หลอดลม	5 = ถุงลม	7 = ถุงลม
2 = คอหอย	4 = หลอดลมคอ	6 = กล่องเสียง	

จงเรียงลำดับการลำเลียงแก๊ส O_2 ในทางเดินหายใจของคน

