ويشمل جهاز التنفس في الإنسان كل من الأنف والبلعوم والحنجرة والقصبات الهوائية والشعب الهوائية والرئتين، ولكل من هذه الأعضاء الوظيفة الخاصة التي يقوم بها في عملية التنفس، وتكمن أهمية جهاز التنفس بأنه يوفر الكمية الكافية من الأوكسجين الذي تحتاجه كافة الخلايا للقيام بعملية التنفس الخلوي، وفي حال حدوث خلل واضطراب في جهاز التنفس، فسيؤدي إلى نقص الأوكسجين الواصل إلى الخلايا، وتعرف هذه الحالة بـ hypoxia وسيؤثر هذا على جميع خلايا الجسم، أجزاء جهاز التنفس وهو عضو التنفس الخارجي ووظيفته الرئيسية هي إدخال الهواء المحمل بالأوكسجين مرورا بالجيوب الأنفية، وهو من أجزاء الجهاز الهضمي والتنفسي معا، وهي عبارة عن أنبوب يتفرع لأنبوبان كلٍ منهما يتصل مع رئة واحدة، ووظيفة القصبات الهوائية هي إيصال الهواء إلى من الأنف إلى الرئتين، الشعيبات الهوائية bronchial، وهي عبارة عن تفرعات صغيرة للقصبات الهوائية داخل الرئتين، في حين تحتوي الرئة اليسرى على اثنين فقط، وهي عبارة عن الجزء الدقيق من الرئة المسؤول عن عملية تبادل الغازات،

Summarized by © lakhasly.com