

103-111

問題文

呼吸器に関する記述のうち、誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 肺は、右が3葉、左が2葉に分かれている。
2. 呼吸筋は、運動神経支配の骨格筋である。
3. 胸腔内は、外気圧に比べて陰圧に保たれている。
4. 吸息時には、横隔膜が弛緩し、胸腔の容積が増大する。
5. 呼息時には、外肋間筋が弛緩し、胸腔の容積が減少する。

解答

4

解説

選択肢 1～3,5 は、正しい記述です。

主な呼吸筋は、横隔膜と肋間筋です。これらの筋肉が収縮することによって胸腔が広がります。その結果、胸腔内圧が下がります。※PV一定だからです。そして、空気が吸われます。よって、選択肢 4 は誤りです。

正しい表現の一例は

『吸息時には、横隔膜が「収縮」し、胸腔の容積が増大する』となります。

参考