



3.1 皮肤

- 人体最大的器官。
- 有触觉、压觉、温觉与痛觉等感受器，分别感受触、压、冷、热、痛等刺激。
- 皮肤各个部位对各种刺激的敏感程度不同。
 - 触觉 → 指尖、眼睑、嘴唇、舌尖和手掌
 - 冷觉、热觉 → 手背
 - 压力 → 关节、肌肉和某些器官

名称		位置	结构特点	功能
表皮	角质层	皮肤的最外层	由多层已经角质化或死去的细胞构成	不容易被细菌侵入，对内部组织起屏障作用；防止水分过度蒸发。
			细胞排列紧密	
	生长层	表皮的内层	细胞具有很强的分裂增殖能力	形成表皮的各层细胞；黑色素能吸收紫外线，避免对皮肤的损伤。
			有一些黑色素细胞	
真皮		表皮的下方	内有丰富的血管和神经，有许多感受外界刺激的感受器、汗腺、毛发和皮脂腺等。	感觉功能、排泄作用、散热等
皮下组织			含有脂肪	保温、缓冲机械压力

3.3 鼻与嗅觉

- 嗅觉器官 - 鼻
- 嗅觉感受器 - 鼻腔上端的黏膜，主要由嗅觉细胞形成。
- 嗅觉的形成：气味→鼻腔→溶于黏液→刺激嗅感受器→嗅神经（信息）→大脑→形成嗅觉
- 感冒时，鼻腔分泌物堵住嗅毛，导致嗅觉迟钝。

3.4 舌和味觉

- 舌 - 味觉器官
- 感受器官 - 舌表面的味蕾（有许多味觉细胞）。
- 舌各部位对味道刺激敏感度不同。
- 味觉和嗅觉是紧密相关的



3.5 信息和处理

- 人们通过听觉、视觉、触觉、嗅觉、味觉等的感觉器官和感受器获得外界的各种信息。
- 感觉的产生：

