

めまい・平衡

1. 正しい文章はどれか

- (1) semicircular canal は回転加速度を感知する。
 ×(2) saccule は水平加速度、utricle は垂直加速度を感知する。
 ×(3) saccule と utricle の有毛細胞は ampulla にある。
 ○(4) semicircular canal は anterior, posterior, lateral の3つが組み合わさっている。
 ○(5) vertigo は回転性めまいを表すが、dizziness とは浮動感をもつめまいを示す。

a (1),(2),(3) b (1),(2),(5) c (1),(4),(5) d (2),(3),(4) e (3),(4),(5)

嗅覚

2. 正しい文章はどれか

- (1) olfactory cell の末端は cilia があり、匂い分子をとらえやすくしている。
 ○(2) olfactory epithelium には supporting cell が存在している。
 ×(3) 嗅神経（第一脳神経）の受容器は鼻粘膜全体に分布している。
 ×(4) 味覚として感じられる 10-20 パーセントは嗅覚の影響を受ける。
 ○(5) olfactory bulb から篩板を通して嗅糸が鼻腔に伸びている。

a (1),(2),(3) b (1),(2),(5) c (1),(4),(5) d (2),(3),(4) e (3),(4),(5)

味覚

3. taste buds が存在している場所を選べ。

- (1) tongue 舌
 ○(2) trachea 気管
 ×(3) maxillary sinus 上顎洞
 ○(4) soft palate 軟口蓋
 ○(5) pharynx 咽頭
- 講義中のスライドでは、
 鼻腔、軟口蓋、舌、咽頭、声帯、気管、食道
 に味蕾があると示されていました。
 正解は...?

a (1),(2),(3) b (1),(2),(5) c (1),(4),(5) d (2),(3),(4) e (3),(4),(5)

聴覚

4. 正しい文章はどれか

- ×(1) tectorial membrane は CaCO_3 で構成されている。
 ×(2) inner hair cell は vestibular canal に存在する。
 ○(3) outer hair cell は3列に並んでいる。
 ○(4) hair cell は機械受容器に分類される。
 ○(5) basilar membrane の上に hair cell が乗っている。

a (1),(2),(3) b (1),(2),(5) c (1),(4),(5) d (2),(3),(4) e (3),(4),(5)

5. 正しい文章はどれか

- ×(1) 耳小骨は外側から incus, malleus, stapedes (stapes) の3つの骨が並んでいる。
 ×(2) stapedes (stapes) は round window で内耳と接している。
 ○(3) auditory tube は epipharynx につながっている。
 ○(4) cochlear apex では低音を感受する。
 ○(5) tympanic membrane は音圧の増幅作用にもかかわる。

a (1),(2),(3) b (1),(2),(5) c (1),(4),(5) d (2),(3),(4) e (3),(4),(5)

2010 2月15日 ⑦