

# 人体の構造及び機能

## 第8章 呼吸器系

問題49 呼吸器系に関する次の記述のうち、正しいものはどれか。

- ① 横隔膜や肋骨は、肺の運動に関与する。
- ② 鼻孔と鼻腔は気道に含まれない。
- ③ 右肺は上下2葉に分かれるが、左肺では上・中・下の3用に分かれる。
- ④ 声帯は咽頭にあり、呼気が声帯を通る際に起こる振動が「声となる」。

問題50 鼻から肺に至る呼吸器に関する次の組み合わせのうち、正しいものはどれか。

- ① 鼻 ---- 咽頭 ---- 気管 ---- 気管支 ---- 肺
- ② 鼻 ---- 気管 ---- 咽頭 ---- 気管支 ---- 肺
- ③ 鼻 ---- 咽頭 ---- 気管 ---- 咽頭 ---- 肺
- ④ 鼻 ---- 気管 ---- 気管支 ---- 咽頭 ---- 肺

問題51 呼吸器に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか

- ① 鼻腔は、鼻中隔によって左右にわけられている
- ② 気管は、さらに左右の枝に分かれて気管支となり、肺に入る。
- ③ 声帯は咽頭にあり、声を出すときには丸く開いている
- ④ 咽頭は鼻腔と口腔との後部にある縦に細長い中空の器官である。

問題52 肺に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか

- ① 肺の右側は上・中・下の3葉、左側は上下の2葉から成る
- ② 肺胞の直径は、0.1~0.2mmである。
- ③ 肺胞において酸素と二酸化炭素のガス交換が行われる
- ④ 気管支が肺にはいる部分を幽門という

問題53 吸息時に空気が通る順番として、正しいものはどれか。

- ① 鼻腔 → 喉頭 → 咽頭 → 気管 → 気管支
- ② 鼻腔 → 咽頭 → 喉頭 → 気管 → 気管支
- ③ 鼻腔 → 喉頭 → 気管支 → 咽頭 → 気管
- ④ 鼻腔 → 咽頭 → 気管支 → 喉頭 → 気管

## 第9章 消化器系

問題54 口腔から肛門に至る消化管の順序の次の組み合わせのうち、正しいものはどれか。

- ① 口腔 → 食道 → 咽頭 → 胃 → 小腸 → 大腸 → 肛門
- ② 口腔 → 咽頭 → 食道 → 胃 → 小腸 → 大腸 → 肛門
- ③ 口腔 → 胃 → 食道 → 小腸 → 大腸 → 咽頭 → 肛門
- ④ 口腔 → 食道 → 胃 → 小腸 → 咽頭 → 大腸 → 肛門

問題55 次の消化管のうち、小腸に属さないものはどれか

- ① 十二指腸
- ② 空腸
- ③ 回腸
- ④ 結腸

第8章 呼吸器系

問題56 次の消化管のうち、大腸に属さないものはどれか。

- ① 盲腸
- ② 結腸
- ③ 回腸
- ④ 直腸

問題57 消化器系に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- ① 胃底は胃の上部に、幽門は胃の下部にある。
- ② 細菌の酸に溶かされた歯はう歯となる。いわゆる虫歯である。
- ③ 唾液に含まれる消化酵素のインスリンがデンプンを分解する。
- ④ 腸は3種類の機械的運動をするが、空腹感は胃の収縮運動で起こる。

問題58 消化器系に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか

- ① 食物は、咽頭を通過して食道へ入っていく
- ② 食道に続く胃の入口を噴門という。
- ③ 小腸を構成しているのは、十二指腸、空腸、回腸である
- ④ 歯槽骨に入っている部分を歯冠、歯肉の外に出ている部分を歯根という。

問題59 消化器系に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか

- ① 消化管は、全長約9mで肛門で終わる。
- ② 消化管に十二指腸は含まれない
- ③ リンパ器官である虫垂は盲腸の先端にある。
- ④ 咽頭は食道と連続している。

問題60 消化に関する次の組み合わせのうち、機械的消化に該当しないものはどれか。

- ① 食物を歯でかみ砕く
- ② デンプンなどの糖質が分解されてブドウ糖になる。
- ③ 胃や腸で起こる運動
- ④ 食物を口から胃まで送る。

答え

問題49	①	問題55	④
問題50	①	問題56	③
問題51	③	問題57	③
問題52	④	問題58	④
問題53	②	問題59	②
問題54	②	問題60	②