

۱

در هر فرد سالم، کلیه‌ها

- (۱) در سطح یکسانی در طرفین ستون مهره‌ها قرار دارند
- (۲) مقداری چربی در محل ناف خود دارند
- (۳) به صورت کامل توسط دنده‌ها محافظت می‌شوند
- (۴) به اندازه مشت بسته وی هستند

۲

هر عامل محافظت‌کننده از کلیه انسان که قطعاً

- (۱) از جنس بافت پیوندی رشته‌ای است- در حفظ موقعیت کلیه نقش دارد
- (۲) بخشی از کلیه را محافظت می‌کند- مانعی در برابر نفوذ میکروب‌ها ایجاد می‌کند
- (۳) در حفظ موقعیت کلیه نقش دارد- از نوعی بافت پیوندی با حجم متغیر تشکیل شده است
- (۴) کلیه را از ضربه محافظت می‌کند- محل ذخیره کیلومیکرون‌های تولیدشده در روده می‌باشد

۳

محل قرارگیری کلیه‌ها کجاست؟

- (۱) زیر شکم- بخش پشتی مثانه
- (۲) دو طرف ستون مهره‌ها- بخش جلویی شکم
- (۳) بخش پشتی شکم- دو طرف ستون مهره‌ها
- (۴) بخش پشتی مثانه- بالاتر از لگن

۴

چند مورد زیر در مورد کلیه انسان صحیح می‌باشد؟

(الف) موقعیت اندام‌ها در همایستایی بدن مؤثر است.

(ب) غده فوق کلیه سمت چپ در تنظیم کار کلیه سمت راست مؤثر است.

(ج) رگ‌های لنفی و خونی خروجی از کلیه به بزرگ سیاهرگ زیرین می‌روند.

(د) اعصاب و میزنای همانند رگ‌های خونی و لنفی، از ناف کلیه می‌گذرند.

(۴) ۴ مورد

(۳) ۱ مورد

(۲) ۲ مورد

(۱) ۳ مورد

۵

چند مورد درباره تشریح کلیه گوسفند درست است؟

(الف) سرخرگ کلیه در بین چربی‌های موجود در ناف کلیه دیده می‌شود.

(ب) جدا شدن کیسول کلیه از قشر کلیه، به سختی انجام می‌شود.

(ج) بخش قشری نسبت به بخش مرکزی، ظاهری تیره‌تر دارد.

(د) در وسط لگنچه، منفذ میزنای دیده می‌شود.

(۴) ۴ مورد

(۳) ۳ مورد

(۲) ۲ مورد

(۱) ۱ مورد

۶

کدامیک از موارد زیر با ناف کلیه ارتباط کمتری دارد؟

(۱) سرخرگ کلیوی و رگ لنفی

(۲) مجرای انتقال ادرار از کلیه به مثانه

(۳) اعصاب

(۴) لپ کلیه

۷

چند عبارت زیر صحیح می‌باشد؟

- (الف) هر هرم کلیوی از بالا و سطح جانبی به قسمت‌های مربوط به قشر کلیه متصل است.
 (ب) قاعده هر هرم کلیه به سمت بخشی از کلیه است که به بافت پیوندی رشته‌ای متصل است.
 (ج) رأس هر هرم از قاعده آن به رگ‌های خونی اصلی کلیوی نزدیک‌تر است.
- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۸

کدام عبارت درباره ساختار هر کلیه انسان، درست است؟

- (۱) جهت حرکت مواد درون لوله هنله، خلاف جهت حرکت خون در شبکه مویرگی دور لوله‌ای است.
 (۲) همواره تعداد لوله‌های پیچ‌خورده نزدیک، برابر با تعداد مجاری جمع‌کننده ادرار است.
 (۳) بخش پایین‌روی لوله هنله، در بیش‌تر طول خود ضخیم است.
 (۴) لوله کلیوی در تمام طول خود پیچ‌خورده است.

۹

چند مورد جمله «ابتدای لوله هنله از انتهای است.» را نادرست تکمیل می‌کند؟

- (الف) بالاروی- لوله رابط، قطورتر
 (ب) پایین‌روی- بالاروی آن، نازک‌تر
 (ج) پایین‌روی- کپسول بومن، قطورتر
 (د) بالاروی- پایین‌روی آن، بسیار نازک‌تر
- (۱) ۳ مورد (۲) ۲ مورد (۳) ۴ مورد (۴) ۱ مورد

۱۰

در سیستم گردش خون کلیه، بین دو سرخرگ و بین دو مویرگ وجود دارد.

- (۱) شبکه مویرگی دور لوله‌ای- سرخرگ و ابران
(۲) گلومرول- سرخرگ آوران
(۳) گلومرول- سرخرگ و ابران
(۴) شبکه مویرگی دور لوله‌ای- سرخرگ آوران

۱۱

در سیستم گردش خون کلیه، سیاهرگ کوچک از کدامیک حاصل می‌شود و در بخش مرکزی ابتدا به کدامیک می‌ریزد؟

- (۱) گلومرول- سیاهرگ بین هرمی
(۲) شبکه مویرگی دور لوله‌ای- سیاهرگ بین هرمی
(۳) کلافک- سیاهرگ درون هرمی
(۴) شبکه مویرگی دور لوله‌ای- سیاهرگ درون هرمی

۱۲

چند مورد از موارد زیر، جمله «در لوله هنله» را به‌طور نادرست تکمیل می‌کنند؟

- (الف) ابتدای پایین‌رو از انتهای بالارو آن بسیار قطورتر است.
(ب) طول منطقه قطور در بخش بالارو از پایین‌رو بیش‌تر است.
(ج) به تدریج در بخش پایین‌رو غلظت ادرار زیاد می‌شود.
(د) گردریزه مجاور مرکز، قوس دیده نمی‌شود.
- (۱) ۲ مورد (۲) ۳ مورد (۳) ۴ مورد (۴) ۱ مورد

سراسری ۷۴

۱۳

پیامد تنگ شدن سرخرگ و ابران کدام است؟

- (۱) کاهش فشار خون و میزان تراوش در شبکه اول مویرگی
- (۲) کاهش فشار خون و عدم بازجذب در شبکه دوم مویرگی دور لوله‌ای
- (۳) افزایش فشار خون و میزان تراوش در شبکه اول مویرگی
- (۴) افزایش فشار خون و بازجذب در شبکه دوم مویرگی دور لوله‌ای

سراسری ۹۱

۱۴

کدام نادرست است؟ «در کلیه‌های انسان، گلومرول‌ها».

- (۱) در یکی از دو بخش درون کلیه، قرار دارند
- (۲) شامل آمینواسیدها و گلوکز می‌باشند
- (۳) متشکل از مویرگ‌های سرخرگی و سیاهرگی می‌باشند
- (۴) محتویات خود را به یک سمت نفرون وارد می‌کنند

سراسری خ ۹۱

۱۵

کدام نادرست است؟ «در انسان به‌طور معمول، گلومرول».

- (۱) تنها در یک انتهای نفرون وجود دارد
- (۲) توده‌ای مویرگ‌های شامل مواد دفعی می‌باشد
- (۳) همواره خون تیره را به شبکه دوم مویرگی می‌رساند
- (۴) و لوله پیچ‌خورده دور در منطقه قشری کلیه قرار دارند

