

زیست و زهی

۱- در کدام یک از جاذباران زیر، مواد هسته‌ای داخل غشای مشخصی قرار نگرفته‌اند؟

- (۱) آغازین
(۲) باکری‌ها
(۳) جانوران
(۴) قارچ‌ها

۲- در کدام گزینه، نقش همه مواد مغذی نام برده شده، به درستی نوشته شده است؟

(۱) کربوهیدرات ساده: تأمين انرژي بدن - پروتئين‌ها: ساخت ماهیچه‌های بدن - ویتامين A: سلامت چشم

(۲) ویتامين‌های گلروه B: سلامت دندان و لکه - ویتامين A: سلامت چشم - بید: افزایش فشار خون

(۳) ویتامين D: درمان کم خونی - ویتامين C: جلوگیری از ریزش مو - پروتئين‌ها: ساخت ماهیچه‌های بدن

(۴) ویتامين C: جلوگیری از کم خونی و ریزش مو - چربی‌ها: ساخت ماهیچه‌های بدن - ویتامين D: استحکام استخوان‌ها

۳- کبد، اندامی است که:

(۱) صفررا تولید و ذخیره می‌کند.

(۲) در جذب مواد غذایی نقش دارد.

۴- در هنگام دم:

(۱) پرده دیافراگم به سمت بالا حرکت می‌کند و هوای دارای کربن‌دی‌اکسید از شش‌ها خارج می‌شود.

(۲) حجم قفسه سینه افزایش می‌یابد و هوای دارای اکسیژن وارد شش‌ها می‌شود.

(۳) تارهای صوتی داخل حنجره به لرزش درآمده و صدا تولید می‌شود.

(۴) خون روش دارای اکسیژن از قلب به شش‌ها می‌رود.

۵- کدام گزینه درباره عملکرد دستگاه دفع ادرار، صحیح می‌باشد؟

(۱) گردیزه‌ها داخل مثانه قرار دارند و در ذخیره ادرار و دفع آن نقش دارند.

(۲) ادرار پس از ساخته شدن از طریق میزراه وارد مثانه شده و از طریق میزتای از بدن دفع می‌شود.

(۳) در لگنچه، پروتئین‌ها و قندهای اضافی از خون جدا شده و به همراه آب اضافی بدن، ادرار را می‌سازند.

(۴) لوله‌های ادراری یا نفرون‌ها، کار اصلی را در ساخت ادرار انجام می‌دهند.

۶- خونی که:

(۱) در بطن چپ قلب قرار دارد، همانند خونی که از اندام‌های بدن به سمت قلب می‌رود، دارای دی‌اکسید کربن است.

(۲) از دریچه سه لختی عبور می‌کند، برخلاف خون بازگشتی از شش به سمت قلب، دارای اکسیژن فراوان است.

(۳) از بطن راست خارج می‌شود، همراه خود دی‌اکسید کربن حمل می‌کند.

(۴) در دهلیز چپ قرار دارد، توسط بزرگ سیاهرگ زبرین و زبرین به سمت کل اندام‌های بدن می‌رود.